

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
з а к а з у ј е м

IX СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
09. 11. 2017. године, са почетком у **12.00** часова у сали **З**, за коју предлагем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са VIII седнице;
2. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, због одласка именованог члана у пензију;
3. Именовање члана Комисије за наставна питања;
4. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2017/2018. години на основним академским студијама, студијском програму: Инжењерски менаџмент;
5. Информација о броју уписаних студената на мастер и докторским академским студијама у школској 2017/2018. години- подносилац извештаја Проректор за наставу: проф. др Драган Манасијевић;
6. Разматрање и усвајање Извештаја о одржаном научном скупу: „XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development“ - подносилац извештаја: председник Организационог одбора - проф. др Грозданка Богдановић;
7. Доношење Одлуке о измени чланова у уређивачком одбору часописа: „Serbian Journal of Management“ и одређивање помоћника уредника (co-editor);
8. Доношење Одлуке о измени Уредника - Editora и утврђивање измена у Editorial board-у часописа ЈММ, свеска А;
9. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Иване Манасијевић, дипл. инж. металург., студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
10. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у децембру месецу због новогодишњих и божићних празника;
11. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању 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 је др Слађана Алагић, доцент из Алексинца;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању 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 је др Марија Петровић Михајловић, доцент из Бора;
3. Разматрање предлога Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Марија Петровић Михајловић, доцент Техничког факултета у Бору;
 3. Др Миомир Павловић, научни саветник ИХТМ-а у Београду;
4. Разно.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан
Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА VIII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 12. 10. 2017. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Десимир Марковић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Витомир Милић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, доц. др Слађана Алагић, доц. др Исидора Милошевић, доц. др Марија Петровић Михајловић, доц. др Весна Грекуловић, доц. др Милица Арсић, доц. др Предраг Ђорђевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Трумић, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Федајев, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Маја Нујкић, аставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. др Ана Радојевић, асист. Јелена Калиновић, асист. др Жаклина Тасић, асист. Ивица Николић, асист. Бобан Спаловић, асист. Урош Стаменковић, асист. Санела Арсић, асист. Драгана Медич, асист. Саша Калиновић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Данијела Дуркалић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Иваз, асист. Иван Ђорђевић, асист. Јасмина Петровић и асист. Бранислав Иванов.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Дарко Бродић, доц. др Милан Радовановић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Тања Калиновић и асист. Милена Јевтић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано да седници присуствује 67 од 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Проф. др Витомир Милић предложио је измену дневног реда, тако да се из дневног реда избаци тачка 2. Изборног већа.

Поводом овог предлога вођена је дискусија у којој су учествовали следећи чланови Већа: проф. др Витомир Милић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић и проф. др Ђорђе Николић, а кратко образложење дала је и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Предлог је дат на гласање. Резултат гласања: ЗА 23, ПРОТИВ 27, УЗДРЖАНИ 17.

Пошто је констатовано да Предлог није усвојен декан, проф. др Нада Штрбац предложила је усвајање дневног реда након чега је са 53 гласа ЗА, 1 ПРОТИВ и 13 УЗДРЖАНИХ усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са VII седнице;
2. Разматрање Извештаја о раду Факултета за школску 2016/2017. годину – известилац декан, проф. др Нада Штрбац;
3. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2017. године до 30. 09. 2017. године - подносилац извештаја: проф. др Радоје Пантовић, продекан за финансије;
4. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, због одласка именованог члана у пензију;
5. Формирање и именовање чланова Етичке комисије Техничког факултета у Бору;
6. Именовање новог члана Комисије за издавачку делатност, уместо пок. проф. др Зорана Марковића;
7. Разматрање и усвајање Иницијативе и предлога Катедре за менаџмент и доношење Одлуке о формирању Комисије за писање реферата за доделу звања професор емеритус за кандидата проф. др Живана Живковића;
8. Разматрање захтева Природно-Математичког факултета Универзитета у Приштини и захтева проф. др Чедомира Малуцкова око ангажовања за извођење наставе именованог на неконкурентном Факултету;
9. Разматрање и усвајање Извештаја о одржаном научном скупу: „XXV Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17“ и предлог за организацију: „XXVI Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'18“ - подносилац извештаја: председник Организационог одбора - проф. др Радоје Пантовић;
10. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Јелене Калиновић, дипломираног инжењера технолошког инжењерства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом “Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у сврхе биомониторинга животне средине и фиторе медијације””;
11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Маринка Доганџића, дипломираног инжењера рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом „Одређивање оптималних параметара бушења кратких минских бушотина код нископроизводних метода подземног откопавања“
12. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Немање Трифуновића, дипл. инж. за металургију и металне материјале, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом “Евалуација структуре, термијских и механичких својстава синтерованих безоловних материјала на бази бакра, алуминијума и железа за примену при високоим оптерећењима”;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање захтева Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду о покретању поступка за избор у научно звање и именовања Комисије за избор у научно звање научни саветник, кандидата др Владана Милошевића, дипл. инж. рударства, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Информатика и доношење Предлога Одлуке о избору у звање

и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Драгиша Станујкић, ванредни професор из Бора;

3. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом. Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
2. Др Иван Јовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
3. Др Јован Филиповић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;

4. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Весна Грекуловић, доцент Техничког факултета у Бору;
2. Др Милан Горгиевски доцент Техничког факултета у Бору;
3. Др Мирослав Сокић, виши научни сарадник ИХТМ-а Београду;

5. Разматрање предлога Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом. Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. Др Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
3. Др Ивица Ристовић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду;

6. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

Тачка 1.

Записник са 7. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Извештаја о раду Факултета за школску 2016/2017. годину.

II Предлог Извештаја о раду Факултета за школску 2016/2017. годину упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачка 3.

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2017. године до 30. 09. 2017. године.

II Предлог Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2017. године до 30. 09. 2017. године, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачке 4.

Декан, проф. др Нада Штрбац, уважавајући став проширеног деканског колегијума, образложила је ову тачку дневног реда и предложила да гласање по овој тачки дневног реда буде тајно.

Председник Статутарне комисије, проф. др Десимир Марковић, образложио је процедуру тајног гласања.

Предлог је стављен на гласање. Након гласања констатовано је да је Веће са **47 гласова ЗА, 16 ПРОТИВ и 4 УЗДРЖАНА** донело следећу

О Д Л У К У

Одлуку о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду Наставно научно веће Техничког факултета у Бору донеће тајним гласањем.

- Једногласно је формирана Комисија за спровођење тајног гласања у саставу:

1. Проф. др Десимир Марковић;
2. Проф. др Снежана Шербула;
3. Проф. др Ђорђе Николић.

Након формирања Комисије, раду седнице Наставно научног Већа придружила се асистент Милена Јевтић, те је констатовано да наставку седнице присуствује 68 чланова Већа

Резултати гласања I круг:

Гласало 68 чланова Већа

Проф др Иван Михајловић – 30 гласова;

Проф. др Милан Трумић – 12 гласова;

Проф. др Драган Манасијевић – 24 гласа.

Председник Комисије проф. др Десимир Марковић прочитао је резултате гласања и констатовао да ће се у другом кругу гласати за два кандидата на највећим бројем гласова.

Приступило се гласању.

Резултати гласања II круг:

Гласало 68 чланова Већа

Проф др Иван Михајловић – 33 гласа;
Проф. др Драган Манасијевић – 31 глас.

Председник Комисије проф. др Десимир Марковић образложио је резултате II круга гласања, те је Наставно научно веће Факултета донело следећу

О Д Л У К У

I Ниједан од предложених кандидата није изабран за представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

II Извештај Комисије за спровођење тајног гласања саставни је део ове одлуке.

Образложење:

Већа одсека предложила су за представнике Факултета у ВНО техничких наука следеће кандидате: проф. др Ивана Михајловића, проф. др Милана Трумића и проф. др Драгана Манасијевића. На седници Наставно научног већа одлучено да се одлука донесе тајним гласањем. Комисија за спровођење тајног гласања утврдила је да ниједан од предложених кандидата нема довољан број гласова и да је потребно одржати други круг гласања. У другом кругу гласало се са два кандидата са највећим бројем гласова, а то су: проф. др Иван Михајловић и проф. др Драган Манасијевић. Након другог круга гласања Комисија је констатовала да ниједан од кандидата нема потребну већину за доношење одлуке о избору представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, те је донета одлука као у диспозитиву.

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Формира се Етичка комисија Техничког факултета у Бору у саставу:

1. доц. др Данијела Воза – председник Комисије;
доц. др Дејан Петровић – заменик председника;
2. проф. др Снежана Милић – члан;
доц. др Ивана Марковић – заменик члана;
3. проф. др Грозданка Богдановић – члан;
доц. др Маја Нујкић – заменик члана;
4. Милица Ницуловић, библиотекар – члан;
Изворинка Симић, референт за студентска питања – заменик члана;
5. студент продекан – члан;
председник Студентског парламента – заменик члана;

II Мандат чланова Комисије траје четири године, а мандат представника студената траје годину дана.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Уместо преминулог проф. др Зорана Марковића, за члана Комисије за издавачку делатност именује се доц. др Ненад Милијић.

II Мандат именованом траје до 01. 10. 2018. године.

Тачка 7.

Декан, проф. др Нада Штрбац, уважавајући став проширеног деканског колегијума, образложила је ову тачку дневног реда и предложила да се гласање по овој тачки дневног реда буде тајно.

У дискусији поводом ове тачке дневног реда учествовали су: проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Иван Михајловић и доц. др Предраг Ђорђевић.

Предлог је стављен на гласање. Након гласања констатовано је да је Веће са **41 глас ЗА, 20 ПРОТИВ и 7 УЗДРЖАНА** донело следећу

О Д Л У К У

Одлуку о формирању Комисије за писање реферата за доделу звања професор емеритус за кандидата проф. др Живана Живковића Наставно научно веће Техничког факултета у Бору донеће тајним гласањем.

Након доношења одлуке, једногласно је формирана Комисија за спровођење тајног гласања у саставу:

1. Проф. др Десимир Марковић;
2. Проф. др Снежана Шербула;
3. Проф. др Ђорђе Николић.

Приступило се тајном гласању.

Председник Комисије проф. др Десимир Марковић образложио је резултате гласања и констатовао: гласало је **68** чланова Већа,

ЗА 25,

ПРОТИВ 42,

пошто не постоји потребан број гласова за формирање Комисије, Наставно научно веће донело је

О Д Л У К У

I Не усваја се предлог Катедре за менаџмент о формирању Комисије за писање реферата за доделу звања професор емеритус за кандидата проф. др Живана Живковића.

II Извештај Комисије о спровођењу тајног гласања саставни је део ове одлуке.

Образложење:

Катедра за менаџмент предложила је састав Комисије за писање реферата за доделу звања професор емеритус за кандидата проф. др Живана Живковића. На седници Наставно научно већа одлучено је да се одлука донесе тајним гласањем. Пошто је констатовано да је тајним гласањем ЗА гласало 25, а ПРОТИВ 42 члана Већа и да не постоји потребна већина за формирање Комисије донета је одлука као у диспозитиву.

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

Даје се сагласност др Малуцков Чедомиру, ванредном професору Техничког факултета у Бору, за извођење наставе на основним академским студијама, на студијском програму Физика, на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, у школској 2017/2018. години.

Тачка 9.

Након образложења председника организационог одбора, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се извештај о одржаном научном скупу XXV Интернационална конференција „Еколошка истина“ (*XXV International Conference „Ecological Truth“ Eco-Ist 2017*).

II Извештај о одржаном научном скупу XXV Интернационална конференција „Еколошка истина“ (*XXV International Conference „Ecological Truth“ Eco-Ist 2017*) саставни је део ове Одлуке.

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Јелене Калиновић**, дипл. инж. технолошког инжењерства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом “**Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у сврхе биомониторинга животне средине и фиторемедијације**” у саставу:

1. др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Маринка Доганџића**, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: **„Одређивање оптималних параметара бушења кратких минских бушотина код нископроизводних метода подземног откопавања“** у саставу:

1. др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Витомир Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Саша Стојадиновић, доцент Техничког факултета у Бору.

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Немање Трифуновића**, дипл. инж. за металургију и металне материјале, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: **“Евалуација структуре, термијских и механичких својстава синтерованих безоловних материјала на бази бакра, алуминијума и железа за примену при високим оптерећењима”** у саставу:

1. др Владан Ћосовић, научни саветник, ИХТМ Београд,
2. др Десимир Марковић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 13.

По овој тачки дневног реда није било дискусије

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ VIII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 12. 10. 2017. године

1. Размотрен је и једногласно је усвојен захтев о покретању поступка за избор у научно звање и именовања Комисије за избор у научно звање научни саветник, кандидата др Владана Милошевића, дипл. инж. рударства, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду.

Именована је комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Грозданка Богдановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Живко Секуловић, научни саветник Института за технологију минералних и других сировина у Београду;
2. Разматран је и усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Информатика. Од укупног броја чланова већа са правом гласа (33) седници је присуствовало 27, од тога 18 је гласало позитивно, један се изјаснио против а осам чланова већа је било уздржано. На основу већине гласова донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Драгише Станујкића, дипл. инж. маш. из Бора. Исти се упућује Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
 3. Разматран је и усвојен предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
 4. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Иван Јовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Јован Филиповић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
 5. Размотрен је предлог Катедре за екстрактивну металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

 1. Др Весна Грекуловић, доцент Техничког факултета у Бору;
 2. Др Милан Горгиевски доцент Техничког факултета у Бору;
 3. Др Мирослав Сокић, виши научни сарадник ИХТМ-а Београду;
 6. Размотрен је предлог Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

 1. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Ивица Ристовић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду;

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

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ VIII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 12. 10. 2017. године

1. Размотрен је и једногласно је усвојен захтев о покретању поступка за избор у научно звање и именовања Комисије за избор у научно звање научни саветник, кандидата др Владана Милошевића, дипл. инж. рударства, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду.

Именована је комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Грозданка Богдановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Живко Секуловић, научни саветник Института за технологију минералних и других сировина у Београду;
2. Разматран је и усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Информатика. Од укупног броја чланова већа са правом гласа (33) седници је присуствовало 27, од тога 18 је гласало позитивно, један се изјаснио против а осам чланова већа је било уздржано. На основу већине гласова донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Драгише Станујкића, дипл. инж. маш. из Бора. Исти се упућује Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
 3. Разматран је и усвојен предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
 4. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Иван Јовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Јован Филиповић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
 5. Размотрен је предлог Катедре за екстрактивну металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

 1. Др Весна Грекуловић, доцент Техничког факултета у Бору;
 2. Др Милан Горгиевски доцент Техничког факултета у Бору;
 3. Др Мирослав Сокић, виши научни сарадник ИХТМ-а Београду;
 6. Размотрен је предлог Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

 1. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Ивица Ристовић, редвни професор Рударско геолошког факултета у Београду;

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА VIII СЕДНИЦЕ Већа ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
одржане 31. 10. 2017. године са почетком у 10.00 часова, у сали М-6

Седници су присуствовали сви чланови Одсека.

Седницом је председавала проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, шеф Одсека.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са VII Седнице;
2. Предлог једног лица за именовање у Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, због пензионисања досадашњег члана председника ВНО техничких наука, проф. др Живана Живковића;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са VII Седнице Већа одсека усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

За члана Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, чланови Већа одсека једногласно предлажу др Драгослава Гусковића, ред. проф., имајући у виду његово досадашње значајно наставно и научно искуство и постигнуте резултате.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 31. 10. 2017. године

Шеф Одсека
за металуршко инжењерство

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Одсека
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

са састанка Већа одсека за Технолошко инжењерство, одржаног 02.11.2017.

Дневни ред:

1. Доношење предлога о покретању поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област – хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата,
2. Предлог једног редовног професора за именовање у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду,
3. Предлог за издавање практикума
4. Разно.

Тачка 1.

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом (кандидат др Жаклина Тасић). Веће катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору (ментор),
2. Др Марија Петровић Михајловић, доцент Техничког факултета у Бору,
3. Др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.

Тачка 2. ТИ

Након упознавања чланова одсека о претходним дешавањима везаним за избор члана за Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду и након краће дискусије, једногласно је прихваћен предлог проф. др Милета Димитријевића да одсек не предлажи члана за Веће научних области, будући да већ има свог представника.

Тачка 3.

За рецензију помоћног уџбеника "Практикум из неорганске хемије 2" аутора др Милана Радовановића, доцента Техничког факултета у Бору, одређени су следећи

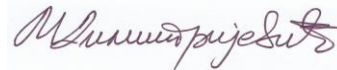
Рецензенти:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
2. Др Марјан Ранђеловић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

Рецензенти су прочитали помоћни уџбеник и доставили своје рецензије. Увидом у ове рецензије константовано је да су рецензенти дала позитивне рецензије и да предлажу штампање Практикума из неорганике хемије 2 као помоћног универзитетског уџбеника. У складу са тим Катедра за хемију и хемијску технологију предлаже штампање овог помоћног уџбеника, а Комисији за издавачку делатност прослеђује рецензије оба рецензента, папирну и електронску верзију помоћног уџбеника и записник са катедре.

У Бору, 03.11. 2017.

Шеф одсека,



Проф. др Миле Димитријевић

ЗАПИСНИК

са 6. седнице Већа Рударског одсека одржане 08.11.2017. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Јовица Соколовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Саша Стојадиновић, асистент Јелена Иваз, сарадник у настави Владимир Николић, сарадник у настави Драгана Мариловић, сарадник у настави Павле Стојковић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 4. и 5. седнице Већа Рударског одсека.
2. Предлог представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.
3. Усвајање измена у Уређивачком одбору часописа ЈММ – А.
4. Разно.

Тачка 1.

Записници са 4. и 5. седнице Већа Рударског одсека усвојен је једногласно уз корекцију списка присутних чланова на 4. и 5. седници Већа Рударског одсека. Исправљени записници доставиће се накнадно руководству и архиви факултета.

Тачка 2.

С обзиром да је предложени кандидат за члана Већа научних области Проф. др Милан Трумић због реакције Катедре за површинску експлоатацију на Рударском одсеку повукао кандидатуру за члана ВНО, Веће Рударског одсека је након дискусије једногласно усвојило предлог да кандидат за представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду буде др Витомир Милић, ред. проф. уз напомену да предложени кандидат није био присутан на састанку и није консултован.

Тачка 3.

Проф. др Милан Трумић је дао оставку на месту главног Уредника часописа ЈММ Свеска А и изнео разлоге тог поступка. Предлог садашњег главног уредника Проф. др Грозданке Богдановић да Проф. др Милан Трумић буде изабран у члана уређивачког одбора је једногласно усвојен што је и једина измена у саставу уређивачког одбора.

Тачка 4.

Под тачком разно Шеф Рударског одсека је информисао чланове Одсека о резултатима конкурса Министарства "Развој високог образовања", као и о активностима на припреми материјала за предстојећу акредитацију и иновирање сајта Рударског одсека.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Рударском одсеку
- Архиви

Шеф Рударског одсека

Проф. др Милан Трумић

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održanog dana 07.11.2017. godine, sa sledećim

Dnevni red

1. Predlog za izbor člana Komisije za nastavna pitanja,
2. Predlog za imenovanje predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu
3. Predlog za izmenu plana pokrivenosti nastave za predmete Osnovi ekonomike poslovanja i Osnovi marketinga sa nastavnicima ili saradnicima koji su trenutno angazovani.
4. Razno

1.1. Obzirom da su u ovoj komisiji članovi rukovodioci odseka i prodekan za nastavu, za člana Komisije za nastavna pitanja, predložen je Prof. dr Ivan Mihajlović. Predlog je jednoglasno usvojen glasanjem.

2.1. Po ovoj tački dnevnog reda bilo je kraće diskusije, u okviru koje je razmotrena trenutna zastupljenost članova Katedre za menadžment u telima organa upravljanja fakulteta, kao i u stručnim telima Univerziteta. Katedra je predložila i jednoglasno usvojila da kandidat za predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu bude prof. dr Ivan Mihajlović

3.1. Obzirom da je istekao 15-dnevni zakonski rok, mogućeg radnog angažmana zaposlenog, nakon jednostranog raskida ugovora o radu od strane kolegice Danijele Durkalic, predložene su sledeće izmene u pokrivenosti u nastavi:

Na predmetima:

1. Osnovi ekonomike poslovanja (predmet prve godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji doc. Dr Aleksandra Fedajev.
2. Osnovi marketinga (predmet druge godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić.

Takodje, nakon diskusije po ovoj tački je zaključeno da je ovo samo trenutno rešenje, do izbora novog saradnika. Naime, na Odseku za menadžment trenutno ne postoje drugi saradnici sa izbornim zvanjem iz Ekonomije. Takođe, predmetni nastavnici Aleksandra Fedajev i Dejan Riznić već imaju opterećenja iznad prosečnog graničnog normativa po instituciji predviđenog akreditacijom (do 6 časova nedeljno po nastavniku). Samim time, neophodno je da se u što kraćem roku raspiše konkurs za izbor novog saradnika, odnosno pre početka prolećnog semestra školske 2017/2018.

U Boru, 07.11.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održanog dana 07.11.2017. godine, sa sledećim

Dnevni red

1. Predlog za izbor člana Komisije za nastavna pitanja,
2. Predlog za imenovanje predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu
3. Predlog za izmenu plana pokrivenosti nastave za predmete Osnovi ekonomike poslovanja i Osnovi marketinga sa nastavnicima ili saradnicima koji su trenutno angazovani.
4. Razno

1.1. Obzirom da su u ovoj komisiji članovi rukovodioci odseka i prodekan za nastavu, za člana Komisije za nastavna pitanja, predložen je Prof. dr Ivan Mihajlović. Predlog je jednoglasno usvojen glasanjem.

2.1. Po ovoj tački dnevnog reda bilo je kraće diskusije, u okviru koje je razmotrena trenutna zastupljenost članova Katedre za menadžment u telima organa upravljanja fakulteta, kao i u stručnim telima Univerziteta. Katedra je predložila i jednoglasno usvojila da kandidat za predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu bude prof. dr Ivan Mihajlović

3.1. Obzirom da je istekao 15-dnevni zakonski rok, mogućeg radnog angažmana zaposlenog, nakon jednostranog raskida ugovora o radu od strane kolegice Danijele Durkalic, predložene su sledeće izmene u pokrivenosti u nastavi:

Na predmetima:

1. Osnovi ekonomike poslovanja (predmet prve godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji doc. Dr Aleksandra Fedajev.
2. Osnovi marketinga (predmet druge godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić.

Takodje, nakon diskusije po ovoj tački je zaključeno da je ovo samo trenutno rešenje, do izbora novog saradnika. Naime, na Odseku za menadžment trenutno ne postoje drugi saradnici sa izbornim zvanjem iz Ekonomije. Takođe, predmetni nastavnici Aleksandra Fedajev i Dejan Riznić već imaju opterećenja iznad prosečnog graničnog normativa po instituciji predviđenog akreditacijom (do 6 časova nedeljno po nastavniku). Samim time, neophodno je da se u što kraćem roku raspiše konkurs za izbor novog saradnika, odnosno pre početka prolećnog semestra školske 2017/2018.

U Boru, 07.11.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održanog dana 07.11.2017. godine, sa sledećim

Dnevni red

1. Predlog za izbor člana Komisije za nastavna pitanja,
2. Predlog za imenovanje predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu
3. Predlog za izmenu plana pokrivenosti nastave za predmete Osnovi ekonomike poslovanja i Osnovi marketinga sa nastavnicima ili saradnicima koji su trenutno angazovani.
4. Razno

1.1. Obzirom da su u ovoj komisiji članovi rukovodioci odseka i prodekan za nastavu, za člana Komisije za nastavna pitanja, predložen je Prof. dr Ivan Mihajlović. Predlog je jednoglasno usvojen glasanjem.

2.1. Po ovoj tački dnevnog reda bilo je kraće diskusije, u okviru koje je razmotrena trenutna zastupljenost članova Katedre za menadžment u telima organa upravljanja fakulteta, kao i u stručnim telima Univerziteta. Katedra je predložila i jednoglasno usvojila da kandidat za predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu bude prof. dr Ivan Mihajlović

3.1. Obzirom da je istekao 15-dnevni zakonski rok, mogućeg radnog angažmana zaposlenog, nakon jednostranog raskida ugovora o radu od strane kolegice Danijele Durkalic, predložene su sledeće izmene u pokrivenosti u nastavi:

Na predmetima:

1. Osnovi ekonomike poslovanja (predmet prve godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji doc. Dr Aleksandra Fedajev.
2. Osnovi marketinga (predmet druge godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena saradnika Danijala Durkalić, treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić.

Takodje, nakon diskusije po ovoj tački je zaključeno da je ovo samo trenutno rešenje, do izbora novog saradnika. Naime, na Odseku za menadžment trenutno ne postoje drugi saradnici sa izbornim zvanjem iz Ekonomije. Takođe, predmetni nastavnici Aleksandra Fedajev i Dejan Riznić već imaju opterećenja iznad prosečnog graničnog normativa po instituciji predviđenog akreditacijom (do 6 časova nedeljno po nastavniku). Samim time, neophodno je da se u što kraćem roku raspiše konkurs za izbor novog saradnika, odnosno pre početka prolećnog semestra školske 2017/2018.

U Boru, 07.11.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

Информација о броју уписаних студената на прву годину мастер академских студија и докторских академских студија у школској 2017/2018. години

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У прву годину нове школске 2017/2018. године Факултет је на мастер академске студије уписао укупно 61 студента (51 у првом уписном року, 3 у другом уписном року и 7 у трећем уписном року). На студијском програму Рударско инжењерство уписано је 17 кандидата, на студијском програму Металуршко инжењерство 8 кандидата, на студијском програму Технолошко инжењерство 5 кандидата и на студијском програму Инжењерски менаџмент 31 кандидата.

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У прву годину нове школске 2017/2018. године Факултет је на докторске академске студије уписао укупно 15 студената (8 у првом уписном року, 6 у другом уписном року и 1 у трећем уписном року). На студијском програму Рударско инжењерство уписано је 4 кандидата, на студијском програму Металуршко инжењерство 1 кандидат, на студијском програму Технолошко инжењерство 4 кандидата и на студијском програму Инжењерски менаџмент 6 кандидата.

Наставно-научном већу
Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

Предмет: Извештај о одржаном XII Међународном симпозијуму о рециклажним технологијама и одрживом развоју (XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD).

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI-4-18-7.4 од 23.12.2016.године, именована сам за председника Организационог одбора XII Међународног симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју. После одржаног скупа Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ

XII Међународни симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју одржан је од 13. - 15.09.2017.године у хотелу „Језеро“ на Борском језеру. Симпозијум је обезбедио форум за размену најновијих информација и резултата истраживања између научника, истраживача, експерата и представника из области технологија рециклаже, управљања отпадом, одрживог развоја, заштите животне средине и осталих сродних области.

У Зборнику радова, који су уредили проф. др Грозданка Богдановић и проф. др Милан Трумић (ISBN 978-86-6305-069-3) је штампано 44 рада, 135 аутора и коаутора из 9 земаља: Немачка, Словачка, Јапан, Украјина, Русија, Турска, Румунија, Босна и Херцеговина и Србија. Учешће у раду симпозијума је узело око 120 учесника. Рад скупа је организован у виду пленарних предавања, презентације фирми, усмених излагања и постер секције.

Симпозијум је почео са радом 13.09.2017.год свечаним отварањем. На свечаном отварању Симпозијума присутне госте су поздравили проф. др Грозданка Богдановић, председник Организационог одбора, проф. др Милан Трумић, председник Научног одбора, проф. др Дејан Таникић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу Техничког факултета у Бору и Благоје Спасковски, генерални директор РТБ Бор који је и свечано отворио рад овогодишњег симпозијума. Након свечаног отварања одржана су два пленарна предавања: проф. Др Зорана Науновић (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Србија) и Др Славомир Хредзак (Геотехнички институт Словачке академије наука, Словачка). Рад симпозијума се даље одвијао кроз 3 секције са усменим излагањем радова и кроз једну постер секцију.

У оквиру Симпозијума је у сарадњи са Друштвом младих истраживача Бор одржан округли сто на тему "Управљање рудничким отпадом – актуелна питања". У оквиру округлог стола је исказана потреба за правовременим, објективним и континуираним информисањем јавности (грађана) о проблемима управљања рудничким отпадом, за већим учешћем јавности у одлучивању и значајнијом улогом правосуђа (Архуска конвенција) што захтева и већу улогу цивилног сектора – науке, образовања, организација цивилног друштва; успосављању боље и интензивније сарадње надлежних државних органа, научних институција, рударских компанија, локалних заједница и невладиног сектора и уз веће укључивање млађих стручних кадрова.

Поред презентације радова, у оквиру XII RTSD организовано је и више пратећих садржаја (коктел добродошлице, свечана вечера и екскурзија за заинтересоване

учеснике – Кафић Јама). Организацију Конференције су подржали РТБ Бор група, ТИР Бор, Ковиловача Деспотовац, Superlab, Heineken Србија, Nikolas Trade d.o.o Зајечар и други.

Организациони одбор је све информације о симпозијуму презентовао преко веб сајта: <http://www.rtsd.tfbor.bg.ac.rs/>

У оквиру XII RTSD одржан је и VI Студенски симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Председник организационог одбора скупа је био доц др Зоран Штирбановић. У зборнику радова (ИСБН 978-86-6305-048-8) је одштампано 14 студенских радова. На отварању студенског симпозијума присутним студентима и њиховим менторима су се обратили доц. др Зоран Штирбановић, председник Организационог одбора, проф. Др Јовица Соколовић, председник Научног одбора; Драган Ранђеловић испред Друштва младих истраживача Бор; Марко Радић, председник Суденског парламента Београдске Политехнике и Милан Стајић, председник Студенског парламента Техничког факултета у Бору, који је и отворио симпозијум. Студенти су радове презентовали у оквиру усмене и постер секције. Такође, студенсти су активно учествовали у раду округлог стола који је одржан у склопу XII RTSD.

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ

ПРИХОДИ:

Донације	
ТИР Бор	30.000,00
Ковиловача Д.О.О.Деспотовац	20.000,00
Котизације	95.887,42
УКУПАН ПРИХОД:	145.887,42

РАСХОДИ:

Уплата ИСБН броја (XII RTSD и 6.ССРТОР)	1.900,00
Уплата ЦИП-а (XII RTSD и 6.ССРТОР)	2.400,00
Трошкови штампаног материјала (дискови (ЦД), постери, сертификати, хемијске и блок са логом XII RTSD)	7.200,00
Трошкови научног и организационог одбора	27.509,00
Материјал наручен преко магацина факултета	356,04
Режијски трошкови факултета (20 %)	25.981,24
ПДВ	15.981,24
Повраћај ПДВ	-1.200,00
УКУПАН РАСХОД:	80.127,48

ПРИХОД ОД КОНФЕРЕНЦИЈЕ: **145.887,42 – 80.127,48 = 65.759,94**

У Бору 6.11.2017.год.

Подносилац извештаја:

Председник организационог одбора

Проф.др Грозданка Богдановић

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održane dana 26.10.2017. godine, sa sledećim

Dnevni red

1. Izmene u uređivačkom odboru časopisa Serbian Journal of Management
2. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent, za užu naučnu oblast Ekonomija (prestanak radnog odnosa D.Durkalić)

3. Razno **TAČKA HHB 7**

1.1. Usled dugogodišnjeg uspešnog rada na poziciji tehničkih urednika časopisa Serbian Journal of Management, predloženo je da Doc.dr Nenad Milijić bude unapređen na poziciju Pomoćnika urednika (Co – Editor), dok je Prof. Dr Đorđe Nikolić predložen za člana Uređivačkog odbora (Editorial Board member). Nenad Milijić će angažovati nove tehničke urednike među asistentima odseka i obučiti ih pripremi za štampu u narednih godinu dana.

2.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent za užu naučnu oblast Ekonomija (usled jednostranog raskida ugovora o rada od strane kolegice Danijele Durkalić). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. Dr Aleksandra Fedajev, docent, predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Dr Dejan Riznić, red.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Radmilo Nikolić, profesor Tehničkog fakulteta u Boru
u penziji, član

U Boru, 31.10.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

ЗАПИСНИК

са 6. седнице Већа Рударског одсека одржане 08.11.2017. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Јовица Соколовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Саша Стојадиновић, асистент Јелена Иваз, сарадник у настави Владимир Николић, сарадник у настави Драгана Мариловић, сарадник у настави Павле Стојковић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 4. и 5. седнице Већа Рударског одсека.
2. Предлог представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.
3. Усвајање измена у Уређивачком одбору часописа ЈММ – А.
4. Разно.

Тачка 1.

Записници са 4. и 5. седнице Већа Рударског одсека усвојен је једногласно уз корекцију списка присутних чланова на 4. и 5. седници Већа Рударског одсека. Исправљени записници доставиће се накнадно руководству и архиви факултета.

Тачка 2.

С обзиром да је предложени кандидат за члана Већа научних области Проф. др Милан Трумић због реакције Катедре за површинску експлоатацију на Рударском одсеку повукао кандидатуру за члана ВНО, Веће Рударског одсека је након дискусије једногласно усвојило предлог да кандидат за представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду буде др Витомир Милић, ред. проф. уз напомену да предложени кандидат није био присутан на састанку и није консултован.

Тачка 3.

Проф. др Милан Трумић је дао оставку на месту главног Уредника часописа ЈММ Свеска А и изнео разлоге тог поступка. Предлог садашњег главног уредника Проф. др Грозданке Богдановић да Проф. др Милан Трумић буде изабран у члана уређивачког одбора је једногласно усвојен што је и једина измена у саставу уређивачког одбора.

Тачка 4.

Под тачком разно Шеф Рударског одсека је информисао чланове Одсека о резултатима конкурса Министарства "Развој високог образовања", као и о активностима на припреми материјала за предстојећу акредитацију и иновирање сајта Рударског одсека.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Рударском одсеку
- Архиви

Шеф Рударског одсека

Проф. др Милан Трумић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК
СА XIV СЕДНИЦЕ Већа КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 31. 10. 2017. године
са почетком у 9.45 часова, у сали М-37

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре.

Седницом је председавала проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII Седнице;
2. Формирање Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације докторанда Иване Манасијевић, дипл. инж. металургије;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XIII Седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Докторанд Ивана Манасијевић, дипл. инж. металург., обратила се Катедри са захтевом за формирање Комисије за оцену подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације под називом:

„Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума“.

Предлаже се Комисија у саставу:

1. Др Љубиша Балановић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, ментор
2. Др Нада Штрбац, ред. проф., Универзитет у Београду, Технички факултет Бор
3. Др Тамара Хољевац – Гргурић, ванр. проф., Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет Сисак.

Чланови Катедре једногласно су прихватили предлог и прослеђују исти Наставно-научном већу Факултета на усвајање.

Тачка 3

- 3.1. Проф. др Нада Штрбац обавестила је чланове Катедре о резултатима конкурса за студентске стипендије „Евро за знање“, донатора компаније „Minesco“, за школску 2017/2018. годину.
- 3.2. Проф. др Драган Манасијевић је изразио своје задовољство ажурношћу сајта Одсека за металуршко инжењерство.
- 3.3. Проф. др Драган Манасијевић је одбио да буде кандидат Катедре за члана Већа научних области техничких наука, образложивши своју одлуку чињеницом да није освојио потребну већину гласова чланова Наставно-научног већа на гласању одржаном 12. 10. 2017.

У Бору, 31. 10. 2017. године

Шеф Катедре
за металуршко инжењерство

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Достављено:

- *Архиви Факултета*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-9-
Бор, 09. 11. 2017. године

На основу чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 09. 11. 2017. године, донело је

О Д Л У К У

I У децембру месецу три суботе биће радне и то:

- у суботу 09. 12. 2017. године одрађиваће се 03. 01. 2018. године и радиће се по распореду за среду;
- у суботу 16. 12. 2017. године одрађиваће се 04. 01. 2018. године и радиће се по распореду за четвртак;
- у суботу 23. 12. 2017. године одрађиваће се 05. 01. 2018. 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 01. 01. 2018. године до 07. 01. 2018. године, први радни дан је 08. 01. 2018. године. Имајући у виду да спајањем празника Факултет мора да одради три радна дана, донета је Одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Нада Штрбац

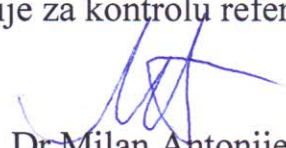
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Sladjane Alagic** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, 12.10.2017

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Ул. Војске Југославије 12, Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област
Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство (услов: докторат хемијских наука) и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 20.09.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

Кандидат др Слађана Алагић, дипломирани хемичар, која је предложена за избор у звање ванредног професора, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 197/2016) и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа на Техничком факултету у Бору.

У Бору, 12.10.2017. године

Председник комисије за контролу реферата

Проф. др Милан Антонијевић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору и на основу решења Декана бр. VI/5-6-ИВ-5/2 од 07.09.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 20.09.2017. године. После прегледа достављеног материјала, Комисија у саставу: проф. др Милан Антонијевић, редовни професор, др Снежана Милић, ванредни професор и проф. др Гордана Стојановић, редовни професор, подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат, др Слађана Алагић, дипл. хемичар, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Слађана Алагић, дипл. хемичар

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Доцент др Слађана Алагић (рођ. Ђурђевић), рођена је 27.09.1962. године у Алексинцу, општина Алексинац. После завршене средње школе (Гимназија "Драчке Миловановић" у Алексинцу, смер Природно-научни), уписала је Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију. Дипломски рад под називом "Хемијско испитивање жутог шећера" одбранила је 1986. године. На истом факултету одбранила је и магистарски рад: "Испитивање етарских уља и екстраката домаћих типова врсте *Nicotiana tabacum* L.", 2000. године, а затим и докторат: "Састав екстраката селекционисаних хибрида дувана типа Јака, Прилеп и Отља", 2005. године, са којим је стекла звање доктора хемијских наука.

У новембру 2000. године, стекла је истраживачко звање: истраживач-сарадник, јуна 2006. године изабрана је у научно звање научни сарадник, док је у наставно звање доцента изабрана 2008. године, приликом заснивања радног односа на Техничком факултету у Бору. У исто звање реизабрана је 2013. године.

Прво запошљење кандидата др Слађане Алагић било је везано за просветни рад, јер је школску 1987/88. годину провела као наставник хемије и биологије у Основној школи за одрасле при Радничком универзитету у Алексинцу и као наставник у Основној

школи "Владимир Ђорђевић", за децу ометену у развоју, која је радила у оквиру исте институције.

Од 1.5.1988. до 11.4.2007. године, Слађана Алагић је радила у Заводу за шећерну репу "Селекција" у Алексинцу, у истоименој истраживачкој радној јединици, као руководиоца хемијско-технолошке лабораторије за праћење различитих параметара квалитета шећерне репе. Осим селекције шећерне репе, Завод се бавио и селекцијом дувана, тако да је истраживачки рад кандидата био везан пре свега за потребе ове биљне културе.

На пословима проблематике токсичног деловања пестицида, Слађана Алагић је радила у еколошком истраживачком центру "БИО-ЕКОЛОШКИ ЦЕНТАР" у Зрењанину, као виши истраживач, у Сектору науке.

Од 19.04.2008. године, Слађана Алагић ради на Техничком факултету у Бору, као наставник са пуним радним временом, у звању доцента, на студијском програму Технолошко инжењерство. На основним академским студијама предаје Органску хемију, Екологију, Токсикологију и Органске загађујуће материје. Ангажована је и на предметима мастер и докторских студија. Потпуно је припремила наставне програме за све наведене предмете и за студенте основних студија обезбедила сва предавања, као и одговарајуће презентације у електронској форми. Др Слађана Алагић је и аутор електронског универзитетског уџбеника за предмет Токсикологија. Она је такође један од аутора поглавља у монографији међународног значаја и аутор, или коаутор 22 рада који су објављени у међународним научним часописима категорије M21-23 (2 рада у врхунским међународним часописима M21A, 5 радова M21, 7 радова M22 и 8 радова M23). Аутор је и 6 радова категорије M24, као и аутор, или коаутор 24 рада из категорије M50, који су публиковани у националним часописима, као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова, али и два техничка решења категорије M80. Кандидат је остварила научну сарадњу и сарадњу са привредом (катеорија M100) кроз учешће на пројектима финансираних од стране надлежног Министарства. Др Слађана Алагић је остварила активан педагошки рад и као ментор, или члан комисија за одбрану великог броја завршних и дипломских радова, једног магистарског и пет мастер радова. Била је и председник комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. Главне области њеног интересовања и деловања су заштита и мониторинг животне средине, а затим и области хемијског, технолошког и електрохемијског инжењерства.

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице, др Слађана Алагић је остварила кроз различите активности. Она је рецензирала практикум за студенте Пољопривредног факултета у Земуну ("Контрола квалитета дувана"), аутора др Весне Радојичић, као и техничко решење "Добијање сребро-јодида из сребра добијеног рециклажом секундарних сировина" аутора др Силване Димитријевић и сар. Такође је рецензирала радове у међународним часописима категорија M21A, M21, M22: Science of the Total Environment, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Soils and Sediments, CLEAN - Soil, Air, Water, и Water, Air, & Soil Pollution, као и радове у два домаћа часописа из категорија M24 и M50. У више наврата, била је члан националног одбора конференције International Conference "Ecological Truth". Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва, као и факултетске комисије за рад библиотеке, а одскора и комисије за студије другог степена. Била је и предавач једног од курсева радионице организоване у оквиру пилот PACE пројекта "Capacity Building for E-Waste Management in Serbia".

Б. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (М70):

Б.1 Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом: "Испитивање етарских уља и екстраката домаћих типова врсте *Nicotiana tabacum* L.", одбранила је 2000. године, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу (Одсек за хемију), под менторством проф. др Радосава Палића.

Б.2 Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом "Састав екстраката селекционисаних хибрида дувана типа Јака, Прилеп и Отља", одбранила је 2005. године, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу (Одсек за хемију), под менторством проф. др Гордане Стојановић.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Слађана Алагић је као доцент на Техничком факултету у Бору стекла значајно педагошко искуство. На основним академским студијама Одсека за хемију, хемијску технологију и хемијско инжењерство предаје Органску хемију, Екологију, Токсикологију и Органске загађујуће материје, а до школске 2016/17 године, предавала је и Аналитичку хемију. На мастер студијама, ангажована је на предмету Анализа технолошких процеса и заштита животне средине, а на докторским студијама на предмету Заштита животне средине.

В.1 Оцена наставне активности кандидата (П10):

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње, током пролећног и јесењег семестра. У току периода од 2007. године, у свим оцењивањима рада наставника од стране студената, кандидат др Слађана Алагић је увек добијала високе оцене по различитим категоријама, а просечна оцена за дати период износи 4.41 (одговарајући подаци се могу наћи на приложеном линку Техничког факултета). На основу вишегодишњег праћења педагошког рада и ангажовања кандидата у настави, може се закључити да је савесно и квалитетно изводила наставу.

http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2 Припрема и реализација наставе (П20):

Др Слађана Алагић редовно врши припреме детаљних планова реализације наставе које излаже студентима на почетку сваког семестра. Она је обезбедила одговарајућу литературу и у потпуности припремила наставне програме за све предмете на којима је ангажована, а за студенте основних студија обезбедила је сва своја предавања у виду Power Point презентација.

В.3 Уџбеници (П30):

Др Слађана Алагић аутор универзитетског уџбеника за предмет Токсикологија:

Др Слађана Алагић (2012): Токсикологија, Основни уџбеник, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору. ISBN: 978-86-80987-95-8. Уредник проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић.

В.4 Менторства (П40):

У оквиру педагошке делатности, др Слађана Алагић се активно и предано укључивала у рад на изради дипломских, завршних, магистарских и мастер радова, као и докторских дисертација. Списак радова и ангажовања приложен је у наставку:

В.4.1 Докторати

В.4.1.1 Председник комисије одбрањене докторске дисертације:

1. Силвана Димитријевић: "Синтеза и карактеризација електролитичког купатила за позлату на бази комплекса злата са меркаптотриазолом", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, април 2014.
2. Маја Нујкић: "Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, септембар 2016.

В.4.2 Магистеријуми

В.4.2.1 Члан комисије одбрањеног магистарског рада:

1. Душанка Миљковић: "*Robinia pseudoacacia* L. (бели багрем) као биоиндикатор загађења ваздуха тешким металима у Бору", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.

В.4.3 Мастер радови

В.4.3.1 Ментор одбрањеног мастер рада:

1. Викторија Фогл: "Утицај високих концентрација тешких метала на усвајање, акумулацију и толеранцију гвожђа у различитим органима винове лозе (*Vitis vinifera*), варијетет Тамјаника из региона Бора: Аспекти фиторемедијације и прехранбене безбедности плодова", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јул 2017.

В.4.3.2 Члан комисије одбрањеног мастер рада:

1. Јелена В. Стројић: "Контаминација поврћа и воћа тешким металима и сумпором на територији Бора", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2010.
2. Тања С. Калиновић: "Липа (*Tillia spp.*), бор (*Pinus spp.*) и маховина (*Funaria spp.*) као биоиндикатори загађења из рударско-металуршких процеса", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2010.
3. Ана А. Илић: "Биоиндикација амбијенталног загађења животне средине употребом брезе (*Betula spp.*), смреке (*Picea spp.*) и маховине (*Funaria spp.*)", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2010.

В.4.4 Дипломски/завршни радови

В.4.4.1 Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада:

1. Ивана Г. Пешић: "Полициклични ароматични угљоводоници: Извори, дистрибуција и судбина у животној средини", **Дипломски рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, новембар 2010.
2. Наташа Д. Черчелановић: "Полициклични ароматични угљоводоници: Присуство у живом свету", **Дипломски рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, новембар 2010.
3. Марија Д. Ацић: "Садржај ПАХ-ова у атмосфери градова Србије", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јун 2011.
4. Марко С. Јовановић: "Дека-БДЕ у заштити електричне и електронске опреме од пожара: Значај и ризици", **Дипломски рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2011.
5. Драгана Медић: "Присуство ПАХ-ова у земљиштима различитог типа у Србији", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јануар 2012.
6. Јована Златковић: "Садржај ПАХ једињења у воденим екосистемима Србије", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јануар 2012.
7. Милица Тодоровић: "Примена методе биоремедијације у уклањању ПАХ-ова из животне средине", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, март 2012.
8. Сања Кукић: "Методе уклањања ПАХ-ова из животне средине", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, мај 2012.
9. Данијела Божић: "Органобромна и органојодна једињења као загађивачи животне средине: Реактивност, понашање и ризици", **Дипломски рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, фебруар 2013.
10. Александра Грујић: "Фиторемедијација земљишта контаминираних перзистентним органским загађивачима", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, мај 2013.
11. Далибор Антић: "Моделовани системи мокрих поља за уклањање полицикличних ароматичних угљоводоника из животне средине", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, мај 2013.
12. Ана Митић: "Полициклични ароматични угљоводоници у димљеном и роштиљском месу: Садржај и потенцијални токсиколошки ризици", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, септембар 2013.
13. Милош Илић: "Полициклични ароматични угљоводоници пореклом из дувана: Пирогенеза и токсиколошки ризици", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, фебруар 2014.
14. Ивана Ранђеловић: "Фитотоксични ефекти и фитотоксичне концентрације микроелемената: бакра, цинка и олова", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2014.
15. Нина Панкалујић: "Фитотоксичност и хиперакумулација арсена и кадмијума", **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, септембар 2015.

16. Саша Ђорђевић: "Фитотоксични ефекти и фитотоксичне концентрације есенцијалних метала гвожђа и никла", **Дипломски рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, октобар 2015.

17. Даница Зечевић: "Испитивање могућности употребе корена винове лозе за праћење повећаног садржаја гвожђа у површинском слоју земљишта загађених области". **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, фебруар 2016.

18. Тања Ж. Петровић: "Употреба надземних делова винове лозе и виноградарске брескве у биоиндикацији загађења бакром у Борском региону". **Завршни рад**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, септембар 2016.

В.4.4.2 Члан комисије одбрањеног дипломског/завршног рада:

Кандидат је 15 пута била у комисијама за одбрану дипломских (3) и завршних (12) радова.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Резултати истраживачког рада кандидата др Слађане Алагић публиковани су у бројним интернационалним и домаћим часописима и презентовани на научним скуповима.

Г.1 Преглед радова др Слађане Алагић по индикаторима научне и стручне компетентности пре реизбора у звање доцента

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

Г.1.1.1 Поглавља у монографијама (M13) / Лексикографска јединица у научној публикацији водећег међународног значаја (M15)

1. Serbula S.M., Alagić S.Č., Ilić A.A., Kalinović T.S. and Strojčić J.V. (2012): *Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes* in Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects. Editors: Henrik Knudsen and Niels Rasmussen, New York, Nova Science Publishers US, Chapter 4, pp. 91-116

ISBN: 978-1-61470-948-0

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22070

Г.1.2 Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

Г.1.2.1 Рад у водећем међународном часопису (M21)

1. Miroslava Maric, Milan Antonijevic, Sladjana Alagic (2013): The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 20(2), p. 1181-1188; DOI: 10.1007/s11356-012-1007-9.

ISSN: 0944-1344. IF(2013) = 2.757, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Phytoremediation, Heavy metals, Contaminated soil, Wild plants, Cultivated plants, Hyperaccumulators

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1007-9>

Г.1.2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Stojanović G., Palić R., **Alagić S.** and Zeković Z. (2000): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco, *Otlja. Flavour and Fragrance Journal*, 15(5), p.335-338; DOI: 10.1002/1099-1026(200009/10)15:5<335::AID-FFJ921>3.0.CO;2-W.

ISSN: 0882-5734. IF(2000) = 0,838, *Chemistry, Applied*

Ključne reči: *Nicotiana tabacum* L., *Otlja*, CO₂ extract, antimicrobial activity, neophytadiene, solanone

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1099-1026\(200009/10\)15:5%3C335::AID-FFJ921%3E3.0.CO;2-W/references](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1099-1026(200009/10)15:5%3C335::AID-FFJ921%3E3.0.CO;2-W/references)

2. Stojanović G., Palić R., **Alagić S.** and Lepojević Ž. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of oriental tobacco, *Prilep. Flavour and Fragrance Journal*, 17 (5), p.323-326; DOI: 10.1002/ffj.1084.

ISSN: 0882-5734. IF(2002) = 0,639, *Food Science & Technology*

Ključne reči: *Nicotiana tabacum* L., *Prilep*, CO₂ extract, antimicrobial activity, neophytadiene, solanone

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ffj.1084/abstract>

3. Antonijević M.M., **Alagic S.C.**, Petrovic M.B., Radovanovic M.B., Stamenkovic A.T. (2009): The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions. *International Journal of Electrochemical Science*, 4(4), p. 516-524.

ISSN: 1452-3981. IF(2009) = 2,175, *Electrochemistry*

Ključne reči: Copper, corrosion, borax buffers, chloride ions

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>

Г.1.2.3 Рад у међународном часопису (M23)

1. **Alagić S.**, Stančić I., Palić R. and Stojanović G. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco *Yaka*. *Journal of Essential Oil Research*, 14(3), p.230-232; DOI: 10.1080/10412905.2002.9699832.

ISSN: 1041-2905. IF(2002) = 0,368, *Chemistry, Applied*

Ključne reči: *Nicotiana tabacum*, *Solanaceae*, essential oil composition, solanone, neophytadiene, antimicrobial activity, Oriental tobacco *Yaka*

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2002.9699832>

2. Stojanović G., Hughey S., Reddy C.M., Palić R., **Alagić S.** and Mišić M. (2003): A comparative analysis of the alkanes of *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Biochemical Systematics and Ecology*, 31(10), p.1215-1218; DOI: 10.1016/S0305-1978(03)00077-2.

ISSN: 0305-1978. IF(2003) = 0,891, *Biochemistry & Molecular Biology, Ecology*

Ključne reči: Tobacco, Alkanes, Chemotaxonomy

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305197803000772>

3. **Alagić S.**, Stancić I., Palić R., Stojanović G. and Lepojević Ž. (2006): Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Journal of Essential Oil Research*, 18(2), p.185-188; DOI: 10.1080/10412905.2006.9699062.

ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, *Chemistry, Applied*

Ključne reči: *Nicotiana tabacum*, *Yaka*, *Prilep*, *Otlja*, supercritical fluid, CO₂ extract composition, nicotine, solanone, neophytadiene

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699062>

4. Radulović N., Stojanović G., Palić R. and **Alagić S.** (2006): Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobaccos type *Yaka*, *Prilep* and *Otlja*. *Journal of Essential Oil Research*, 18(5), p.562-565; DOI: 10.1080/10412905.2006.9699168.

ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, *Chemistry, Applied*

Ključne reči: *Nicotiana tabacum*, *Solanaceae*, tobacco cultivars, *Yaka*, *Prilep*, *Otlja*, extract composition, nicotine, neophytadiene, heptacosane, octacosane, nonacosane, hentriacontane

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699168>

Г.1.3 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Alagić S.**, Urošević S. (2010): Polibromovani difenil-etri i polibromovani bifenili – dve zabranjene klase organobromnih usporivača gorenja / Polybrominated Diphenyl Ethers and Polybrominated Biphenyls – Two Banned BFRs Classes. XII YUCORR, International Conference, "Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection", Tara, Serbia, 18.05.-21.05.2010., *Proceedings*, PS28

2. **Alagić S.**, Šerbula S., Ilić A., Kalinović T., Strojčić J. (2011): Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor. 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011., *Proceedings*, p.711-721

ISBN: 978-86-80987-87-3

http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/images/sampleddata/ioc2011/final_program_ioc-2011.pdf

3. Silvana Dimitrijevic, M. Rajcic-Vujasinovic, R. Jancic-Hajneman, D. Trifunovic, J. Bajat, V. Trujic, **S. Alagic** (2012): NON-CYANIDE ELECTROLYTES FOR GOLD PLATING – A REVIEW OF RECENT DEVELOPMENTS. XX Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'12. 30.05 - 2.06, Hotel "Srbija TIS" Zaječar, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 194-199

ISBN: 978-86-80987-98-9

http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst12.pdf

G.1.3.2 Saopšteње sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **Alagić S.**, Palić R., Nikolić M. and Stančić I. (1999): Microbiological activity of essential oil and CO₂-extracts of semioriental tobacco Otlja. 19th Symposium on Tobacco, Ohrid, 22-24 September, 1999, *Book of Abstracts*, p.44

2. **Alagić S.**, Stančić I., Palić R., Stojanović G. and Lepojević Ž. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of CO₂-extracts of oriental tobacco *Yaka*. 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frintier, Bucharest, 22-25 September, 2002, *Book of Abstracts, Vol. II*, p.211

3. Stojanović G., Palić R., Arsić B., Veličković D. and **Alagić S.** (2004): Fatty Acids of Some Serbian Breeding Tobaccos. 4th International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries, Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, 18-21 July, 2004, *Book of Abstracts Vol.1*, p.282

http://www.shd.org.rs/icosecs4/Final_list.htm

4. Mitić V., Stankov-Jovanović V., Radulović N., Stojanović G. and **Alagić S.** (2006): The content of Hg, Cd, Pb and Cr in some Serbian bred tobacco cultivars. 5th International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries, Chemical Sciences at the European Crossroads, Ohrid, 10-14 September, 2006, *Book of Abstracts, Vol.1*, p.281

5. **Alagić S.** i Urošević S. (2010): Perzistentni organski zagađivači: Polibrominovani difenil-etri - prisustvo u životnoj sredini i živom svetu. International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, 22-24.4.2010., *Book of Abstracts*, p. 104

6. Urošević S. and **Alagić S.** (2010): The influence of waste water from textile industry on aquatic ecosystems. International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, 22-24.4.2010., *Book of Abstracts*, p. 106

ISBN: 978-86-904721-6-1

7. **Alagić Č.S.**, Radojičić V., Riznić D. (2011): Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Economy and Legislation. International Scientific Conference on Sustainable Development in the Function of Environment Protection, Belgrade, 18-20.4.2011., *Book of Abstracts*, p. 157

ISBN: 978-86-904721-8-5

8. **Alagić Č.S.**, Riznić T.D., Maluckov S.B. (2012): *In situ* bioremediation technologies for PAH-contaminated soil. International Scientific Conference on Innovative Strategies and Technologies in Environment Protection, Belgrade, 18-20.4.2012., *Book of Abstracts*, p. 125

ISBN: 978-86-89061-01-7

<http://www.ecologica.org.rs/PROGRAM%20RADA.pdf>

Г.1.4 Научни радови објављени у часописима националног значаја (M50)

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

1. Vesna Radojičić, **Sladjana Alagić**, Borivoj Adnadjević and Abduladhim M. Maktouf (2012): Effect of Applied Zeolite Quantity on Reduction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Tobacco Smoke. *African Journal of Biotechnology*, 11(42), p. 10041-10047; DOI: 10.5897/AJB11.3402

ISSN: 1684-5315. IF(2010) = 0,573

Кljučне речи: Tobacco smoke, polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), zeolite catalyst, total reduction, selective reduction

http://www.academicjournals.org/article/article1381227870_Radojicic%20et%20al.pdf

2. **Alagić Č.S.**, Riznić T.D., Maluckov S.B. (2012): *In situ* bioremedijacijske tehnologije za zemljišta zagađena PAH-ovima. *Ecologica*, 19(67) p. 416-421. ISSN: 0354-3285

Кljučне речи: PAH, bioremedijacija, zemljište, mikroorganizmi, ekonomija

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-67-2012.pdf>

Г.1.4.2 Рад у научном часопису националног значаја (M52)

1. Stojanović G., Palić R., Arsić B., Veličković D. and **Alagić S.** (2007): A comparative analysis of the fatty acids of *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 5(1), p.57-60. ISSN: 0354-4656

Кljučне речи: *Nicotiana tabacum*, oriental and semioriental tobaccos, fatty acids, GC

<http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/pcat2007/pcat2007-06.pdf>

2. **Alagić S.** and Urošević S. (2010): Persistent organic pollutants: Polybrominated diphenyl ethers – Presence in the environment and biota. *Ecologica*, 17(58), p. 207-214. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: PBDE, environment, biota, human health, regulations

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-58-2010.pdf>

3. Urošević S. and **Alagić S. (2010):** Uticaj otpadnih voda iz industrije tekstila na vodene ekosisteme. *Ecologica*, 17(58), p. 215-222. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: waste waters, textile industry, biodiversity, pollution, refinement

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-58-2010.pdf>

4. Alagić S., Urošević S. (2010): Organobromni usporivači gorenja - supstance nepoželjne za zaštitu materijala od dejstva vatre/Brominated Flame Retardants – Unwelcome Materials in Fire Protection. *Zaštita materijala/Materials protection*, 51, br.1, p. 43-49. ISSN: 0351-9465

Ključne reči: Organobromni usporivači gorenja, zaštita od požara, životna sredina, zakonodavstvo

http://www.sitzam.org.rs/zm/2010/No1/ZM_51_1_43.pdf

5. Alagić Č.S., Radojičić B.V., Riznić T.D. (2011): Kancerogeni policiklični aromatični ugljovodonici u ekonomiji i zakonodavstvu. *Ecologica*, 18(62), p. 323-328. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: PAH-ovi, životna sredina, zdravstveni rizici, ekonomija, zakonodavstvo

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-62-2011.pdf>

6. Alagić Č.S., Urošević M.S., Vuković V.M. (2011): Rizici od upotrebe dekabrom difenil etra i moguće zamene u tekstilnoj industriji / Risks of Decabromo Diphenyl Ether Usage and Possible Substitutes in Textile Industry. *Zaštita materijala/Materials protection*, 52, br.1, p. 49-54. ISSN: 0351-9465

Ključne reči: dekabrom difenil etar, tekstil, zaštita od požara, ekološki rizik

http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/ZM_52_1_49.pdf

7. Dimitrijević D.M., Alagić Č.S. (2012): PASIVNI TRETMAN KISELIH RUDNIČKIH VODA / PASSIVE TREATMENT OF ACID MINE DRAINAGE. *Bakar/Copper*, 37(1), p. 57-68. ISSN: 0353-0212

Ključne reči: sistemi pasivnog tretmana, izgrađena mokra polja

<http://www.irmbor.co.rs/index.php/izdavastvo/casopis-bakar>

Г.1.4.3 Рад у научном часопису националног значаја (M53)

1. Antonijević M.M., Gardić V., Milić S.M., Alagić S.Č., Stamenković A.T., Jojić M. (2009): Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola / Electrochemical behavior of Cu₂₄Zn₅Al alloy in borax buffer solution in the presence of 1-phenyl-5-mercapto tetrazole. *Zaštita materijala/Materials protection*, 50, br.1, p. 19-27. ISSN: 0351-9465

Ključne reči: Legura Cu₂₄Zn₅Al, 1-fenil-5-merkpto-tetrazol, natrijum-tetraborat, hloridni joni, korozija

http://www.sitzam.org.rs/zm/2009/No1/ZM_50_1_19.pdf

2. Gardić V., Petrović B., **Alagić S.**, Apostolovski Trujić T., Ivanović A. (2009): Neki aspekti procesa nagrivanja čelika u rastvoru hlorovodonične kiseline / Some aspect of steel dissolution in hydrochloric acid. *Zaštita materijala/Materials protection*, 50, br.1, p. 59-62. ISSN: 0351-9465

Ključne reči: Nagrivanje, hlorovodonična kiselina, čelik

http://www.sitzam.org.rs/zm/2009/No1/ZM_50_1_59.pdf

Г.1.5 Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Urošević S. and **Alagić S.** (2009): Ekološka prihvatljivost tekstilnih materijala i proizvoda sa aspekta ljudskog organizma / Ecological acceptability of the textile materials and products from the human organism aspect. XVII naučno stručni skup "Ekološka istina"/Scientific–Professional Conference, Ecological Truth, Kladovo, Serbia, 31.05-02.06.2009., Zbornik radova/Proceedings, p.371-375

ISBN: 978-86-80987-57-6

<http://www.eco-ist.rs/Zbornik%20radova%20EkoIst%202009.pdf>

2. **Sladana Č. Alagić**, Mile D. Dimitrijević, Biljana S. Maluckov (2012): Mikroorganizmi u bioremedijaciji policikličnih aromatičnih ugljovodonika / Microorganisms in Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. 7. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem/7th symposium "Recycling technologies and sustainable development" with international participation, Soko Banja, Serbia, 5-7.09.2012., Zbornik radova/Proceedings, p. 409-414

ISBN: 978-86-80987-97-2

http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/preuzimanje_e.php

3. **Sladana Č. Alagić**, Vesna B. Radojičić, Milica S. Todorović (2012): Nove bioremedijacijske tehnologije za uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz zemljišta / New Bioremediation Technologies for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal from Soil. 7. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem/7th symposium "Recycling technologies and sustainable development" with international participation, Soko Banja, Serbia, 5-7.09.2012., Zbornik radova/Proceedings, p.493-500

ISBN: 978-86-80987-97-2

http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/preuzimanje_e.php

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

1. Palić R., Stojanović G., **Alagić S.**, Lepojević Ž. i Nikolić M. (1999): Mikrobiološka aktivnost etarskog ulja i CO₂-ekstrakata orijentalnog duvana tipa *Prilep*. VI Jugoslovenski Simpozijum Biohemije, 15-17.10.1999., Beograd, Izvodi radova, str.76

Г.1.6 Докторска и магистарске тезе (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. Слађана Ч. Алагић: "Састав екстраката селекционисаних хибрида дувана типа Јака, Прилеп и Отља", Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију, 2005.

Одбрањена магистарска теза (M72)

1. Слађана Ч. Алагић: "Испитивање етарских уља и екстраката домаћих типова врсте *Nicotiana tabacum* L.", Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију, 2000.

Г.1.7 Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Г.1.7.1 Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. "Испитивање хемијског састава и биолошке активности секундарних метаболита биљних врста родова *Achillea*, *Acinos*, *Artemisia*, *Calamintha* и *Micromeria*", Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, Ев. Бр. ОИ 2812 (2002-2006)

2. "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности", Министарство за науку Републике Србије, Ев. Бр. ИИИ 46010 (од 2011)

Г.2 Преглед радова др Слађане Алагић по индикаторима научне и стручне компетентности после реизбора у звање доцента

Г.2.1 Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

Г.2.1.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21A)

1. **Sladana Č. Alagić**, Vesna P. Stankov Jovanović; Violeta D. Mitić; Jelena S. Cvetković; Goran M. Petrović; Gordana S. Stojanović (2016): Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects. *Science of the Total Environment*, 562, p. 561-570, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.063

ISSN: 0048-9697. IF(2016) = 4.900, *Environmental Sciences*

Кључне речи: GC/MS; Micro-pollutants; PAH accumulation; *Rubus fruticosus* L.; Soil

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.063>

2. **Sladana Č. Alagić**, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2017): Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia). *Food Chemistry*, 217, p. 568-575; DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.006

ISSN: 0308-8146. IF(2016) = 4.529, *Chemistry, Applied, Food Science & Technology, Nutrition & Dietetics*

Ključne reči: trace metals; ICP-OES/BAFs/HCA/One-way ANOVA; bioaccumulation; apple; peach

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.006>

Г.2.1.2 Рад у водећем међународном часопису (M21)

1. Silvana Dimitrijevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, **Sladjana Alagic**, Vesna Grekulovic, Vlastimir Trujic (2013): Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole. *Electrochimica Acta*, 104, p. 330-336; DOI: 10.1016/j.electacta.2013.04.123

ISSN: 0013-4686. IF(2013) = 4.086, *Electrochemistry*

Ključne reči: Decorative gold plating, Non-cyanide electrolyte, Gilding, Mercaptotriazole, Characterization

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468613008281>

2. **Sladana Č. Alagić**, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić (2015): Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika. *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9) p. 7155-7175; DOI: 10.1007/s11356-014-3933-1

ISSN: 0944-1344. IF(2015) = 2.760, *Environmental Sciences*

Ključne reči: heavy metals; grapevine; deposition; bioaccumulation; biomonitoring; phytostabilization

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3933-1>

3. Snežana Tošić, **Sladana Alagić**, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić (2016): Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45(4), p. 501-512; DOI: 10.1007/s13280-015-0742-9

ISSN: 0044-7447. IF(2016) = 3.687, *Environmental Sciences; Engineering, Environmental*

Ključne reči: apple tree; heavy metals; biomonitoring

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13280-015-0742-9>

4. **Sladana Č. Alagić**, Vesna P. Stankov Jovanović; Violeta D. Mitić; Jelena S. Nikolić; Goran M. Petrović; Snežana B. Tošić; Gordana S. Stojanović (2017): The effect of multiple

contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia). *Environmental Science and Pollution Research*, 24(18), p. 15609-15621, DOI: 10.1007/s11356-017-9181-4

ISSN: 0944-1344. IF(2015) = 2.760, *Environmental Sciences*

Ključne reči: biomonitoring; PAHs; phytoremediation; soil pollution; wild blackberry

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9181-4>

Г.2.1.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Sladjana Č. Alagić**, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović (2013): Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 65(4), p. 671-682; DOI: 10.1007/s00244-013-9948-7

ISSN: 0090-4341; IF(2013) = 1.960, *Environmental Sciences*

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9948-7>

2. **Sladana Č. Alagić**, Biljana S. Maluckov, Vesna B. Radojičić (2015): How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(3), p. 597-614; DOI: 10.1007/s10098-014-0840-6

ISSN: 1618-954X; IF(2014) = 1.934, *Environmental Sciences, Engineering Environmental*

Ključne reči: PAH; Plant; Microorganism; Soil; Phytoremediation

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10098-014-0840-6>

3. Mile Dimitrijevic, Maja Nujkic; **Sladjana Alagic**; Snezana Milic; Snezana Totic (2016). Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, p. 615–630; DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z

ISSN: 1735-1472; IF(2016) = 1.915, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Toxic metals; Enrichment factor; *Prunus Persica*; Pollution

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13762-015-0905-z>

4. Maja Nujkić, Mile Dimitrijević, **Sladana Alagić**, Snežana Tošić, Jelena Petrović (2016): Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 18, p. 350–360; DOI: 10.1039/C5EM00646E

ISSN: 2050-7887; IF(2016) = 2.592, *Environmental Sciences, Chemistry, Analytical*

Ključne reči: *Rubus fruticosus* L., trace elements, pollution, enrichment factor

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/em/c5em00646e#!divAbstract>

Г.2.1.4 Рад у међународном часопису (M23)

1. **Sladana ALAGIĆ**, Snežana TOŠIĆ & Aleksandra PAVLOVIĆ (2014): NICKEL CONTENT IN DECIDUOUS TREES NEAR COPPER MINING AND SMELTING COMPLEX BOR (EAST SERBIA). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9(4), p. 191–199

ISSN: 1842-4090, IF(2014) = 0.630, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Nickel, trees, lime, birch, biomonitoring, phytoremediation

<http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=484>

2. Biljana S. Maluckov, Viša Tasić, **Sladjana Alagić**, Srba Mladenović, Jelena T. Pejковић, Miodrag K Radović, Čedomir A. Maluckov (2014): Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings. *International Journal of Environmental Research*, 8(3), p. 583-590

ISSN: 1735-6865. IF(2014) = 1.100, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Electromagnetic, Field, Human health, Non ionizing, Safety limit value

http://www.ijer.ir/article_753_36.html

3. **Sladana Č. Alagić**, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2016): The characterization of heavy metals in the grapevine (*Vitis vinifera*) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (*Rubus fruticosus*) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 47(17) p. 2034-2045; DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082

ISSN: 0010-3624, IF(2016) = 0.589, *Agriculture, Agronomy, Botany, Chemistry, Analytical, Plant Sciences, Soil Science*

Ključne reči: bioaccumulation; deficiency; grapevine; heavy metals; ICP-OES/BAFs; phytotoxicity; wild blackberry

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00103624.2016.1225082>

4. Snezana Tosic, Gordana Stojanovic, Snezana Mitic, Aleksandra Pavlovic, **Sladjana Alagic** (2017): Mineral composition of selected Serbian propolis samples. *Journal of Apicultural Science*, 61(1) p. 5-15; DOI: 10.1515/JAS-2017-0001

ISSN: 1643-4439. IF(2016) = 0.722, *Entomology*

Ključne reči: bioindicator; elements propolis; ICP-OES determination

<https://www.degruyter.com/view/j/jas.2017.61.issue-1/jas-2017-0001/jas-2017-0001.xml>

Г.2.1.5 Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **Sladana Č. Alagić**, Mile Dimitrijević (2014): Uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika u konstruisanim močvarama / Removing of polycyclic aromatic hydrocarbons in constructed wetlands. *Zaštita materijala/Materials protection*, 55(1), p. 59-68

ISSN: 0351-9465

UDC: 628.113.3.036; DOI: 10.5937/ZasMat1401059A

Ključne reči: PAHs, konstruisane močvare, bioremedijacija, fitoremedijacija

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1050.pdf>

2. Sladana Č. Alagić (2014): Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Čelijski mehanizmi, deo I/Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Cellular mechanisms, part I. *Zaštita materijala/Materials protection*, 55(3), p. 313-322

ISSN: 0351-9465

UDC: 631.461.7; DOI: 10.5937/ZasMat1403313A

Ključne reči: teški metali, biljke, tolerancija, fitoremedijacija

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1098.pdf>

3. Sladana Č. Alagić, Nujkić M. Maja, Dimitrijević D. Mile (2014): Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Ekskluderi i hiperakumulatori, deo II/ Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Excluders and hyperaccumulators, part II. *Zaštita materijala/Materials protection*, 55(4), p. 435-440

ISSN: 0351-9465

UDC: 332.368:631; DOI: 10.5937/ZasMat1404435A

Ključne reči: teški metali, ekskluderi, hiperakumulatori, fitoremedijacija

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1252.pdf>

4. Alagić Č. Sladana, Randelović Ivana (2015): Maksimalno dozvoljene koncentracije esencijalnih metala bakra i cinka u zemljištu, u zakonodavstvima različitih zemalja/Maximum allowable concentrations of essential metals, copper and zinc in the soil, in legislations of different countries. *Zaštita materijala/Materials protection*, , 56(4) p. 387-402

ISSN: 0351-9465

UDC: 332.32/.36:669.3.5(100); DOI: 10.5937/ZasMat1504397A

Ključne reči: bakar, cink, zakonodavstvo, maksimalno dozvoljene koncentracije

<http://idk.org.rs/brojevi-casopisa/izdanja-2015-godine/zastita-materijala-4-2015/>

5. Silvana Dimitrijević, Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Stevan Dimitrijević, Biserka Trumić, Sladana Alagić (2015): THE INFLUENCE OF NOVEL ORGANIC GOLD COMPLEX ON PHOTORESIST LAYERS OF PRINTED CIRCUIT BOARDS. *Metalurgija/Metallurgical and Materials Engineering*, 21(4) p. 269-275

ISSN: 2217-8961

UDC: 669.215:544.653

Ključne reči: organic gold complex, mercaptotriazole, photoresist effect, printed circuit boards

<http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol21.html>

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

6. Slađana Č. Alagić, Dragana V. Medić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić (2016): Phytoremediation potential of the grapevine in regard to lithium. *Zaštita materijala/Materials protection*, 57(3), p. 371-377

ISSN: 0351-9465

UDC: 663.2:634.8; DOI: 10.5937/ZasMat1603371A

Ključne reči: grapevine; ICP-OES; lithium; phytoremediation; soil

<http://idk.org.rs/zastita-materijala-3-2016/>

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/2SALAGIC-korigovano.pdf>

Г.2.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.2.1 Предавање по позиву са скупа међународног значаја штампано у целини (M31)

1. Slađana Č. Alagić (2017): Various roles of plants in heavy metal phytoremediation from polluted soils. XII International Symposium "RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT". Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13–15. September 2017., *Proceedings*, p. 33-40

Izdavač: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor

ISBN: 978-86-6305-069-3

http://www.rtsd.tfbor.bg.ac.rs/download/Final_Programme_XII_RTSD_2017.pdf

Г.2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Slađana Alagić, Vesna Grekulović, Vlastimir Trujić (2013): CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF GOLD COMPLEX BASED ON MERCAPTOTRIAZOLE IN ALKINE MEDIA. XXI Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 148-155

ISBN: 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020

http://www.eco-ist.rs/proceedings_ecoist13.pdf

2. Slađana Alagić, M. D. Dimitrijević, M. M. Nujkić (2013): CARCINOGENIC POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS – A POTENTIAL HAZARD FROM SOME FOODSTUFFS. XXI Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA

ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 391-397

ISBN: 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020

http://www.eco-ist.rs/proceedings_ecoist13.pdf

3. Vesna Radojicic, G. Kulić, **S. Alagić**, D. Medić (2013): THE EFFECT OF MINERAL MATTER CONTENT ON THE STATIONARY BURNING RATE OF BURLEY TOBACCO FROM DIFFERENT PRODUCTION AREA IN SERBIA. XXI Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 398-405

ISBN: 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020

http://www.eco-ist.rs/proceedings_ecoist13.pdf

4. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić-Vujacinović, **Sladana Č. Alagić**, Vesna J. Grekulović, Vlastimir K. Trujić (2013): Chemical and electrochemical characterization of gold complex based on mercaptotriazole in acid media. 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Hotel ANTIK, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, p. 165-168

ISBN: 1840-4944

<http://www.tmt.unze.ba/finalprogram2013.pdf>

5. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić-Vujacinović, **Sladana Č. Alagić**, Sonja Pavlovic, Biljana Stankovic, Nikola Kotur (2014): AN "IN VITRO" INVESTIGATION OF THE GOLD COMPLEX BASED ON MERCAPTOTRIAZOLE TOXICITY. XXII Međunarodna konferencija "EKOLOŠKA ISTINA" ECO-IST/International Conference "Ecological Truth", ECO-IST'14. 10-13 jun, Hotel "Jezero" Bor Lake, Bor, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 105-110

ISBN: 978-86-6305-021-1

http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst14.pdf

6. Mile Dimitrijević, **Sladana Alagić**, Snežana Tošić, Maja Nujkić (2014): Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia). 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., *Proceedings*, p. 273-276

ISBN: 978-86-6305-026-6

http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/images/sampleddata/ioc2014/Final_program_IOC_2014_OK.pdf

7. Mile Dimitrijević, **Sladana Alagić**, Maja Nujkić, Snežana Milić (2014): Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake. 46th International October Conference on Mining and

Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., *Proceedings*, p. 277-280

ISBN: 978-86-6305-026-6

http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/images/sampleddata/ioc2014/Final_program_IOC_2014_OK.pdf

8. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, **Sladana Alagić**, Vlastimir Trujić (2014): Effect of gold concentration on the electrochemical characteristics of gold complex based on mercaptotriazole. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., *Proceedings*, p. 398-401

ISBN: 978-86-6305-026-6

http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/images/sampleddata/ioc2014/Final_program_IOC_2014_OK.pdf

9. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, **Sladana Alagić**, Vlastimir Trujić (2014): Stability of gold complex based on mercaptotriazole in alkaline media. 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Ubiquitous Electrochemistry. Program & Book of Abstracts. 31 August - 5 September, 2014, Lausanne, Switzerland, isel40262

<http://www.ise-online.org/annmeet/folder/2014-LAUSANNE-BoA.pdf>

10. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, **S. Alagić**, B. Trumić (2015): The effect of gold complex based on mercaptotriazole on photoresist layers of printed circuit boards, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (MME SEE) 03.-05.06.2015, Belgrade, Serbia, *Proceedings and Book of Abstracts MEE SEE 2015* p. 203-211

ISBN: 978-86-87183-27-8

<http://mme-see.org/files/program.pdf>

11. Silvana Dimitrijević, Maja Milošević, Suzana Veličković, **Sladana Alagić**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Stevan Dimitrijević, Biserka Trumić (2015): MASS SPECTROMETRY FOR STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF NON-CYANIDE GOLD COMPLEX. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 4-6, 2015., *Proceedings* p.379-382

ISBN: 978-86-7827-047-5

<http://irmbor.co.rs/ioc2015/wp-content/uploads/2015/09/47IOCFinalProgramme.pdf>

12. Gordana Kulic, V. Radojicic, **S. Alagic**, M. Malnar, N. Mandic (2016): USABILITY OF TOBACCO WASTE IN RECONSTITUTED TOBACCO PRODUCTION. XXIV Međunarodna konferencija "EKOLOŠKA ISTINA" ECO-IST/International Conference "Ecological Truth", ECO-IST'16. 12-15 June, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, Zbornik radova/*Proceedings* p.245-252

ISBN: 978-86-6305-043-3

<http://www.eco-ist.rs/PROGRAM%20ECO-IST%202016%20korig.pdf>

13. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Dragana V. Medić (2016): COPPER UPTAKE BY THE GRAPEVINE AND PEACH TREE FROM THE BOR REGION: A COMPARISON. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016., *Proceedings* p. 96-99

ISBN: 978-86-6305-047-1

<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program>

14. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić, Tanja Ž. Petrović (2016): RATIO OF COPPER CONCENTRATIONS BETWEEN PLANT PARTS OF THE GRAPEVINE AND PEACH TREE AS POSSIBLE INDICATION OF COPPER POLLUTION. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016., *Proceedings* p. 100-103

ISBN: 978-86-6305-047-1

<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program>

15. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Boban R. Spalović (2017): The potentials of the grapevine and peach tree for the application in zinc phytoremediation: A comparative analysis. XII International Symposium "RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT". Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13–15. September 2017., *Proceedings*, p. 189-194

ISBN: 978-86-6305-069-3

http://www.rtsd.tfbor.bg.ac.rs/download/Final_Programme_XII_RTSD_2017.pdf

Г.2.2.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Alagić Č.S., Maluckov S.B., Riznić T.D. (2013): Phytoremediation as an environmental friendly method for POPs removal from contaminated soils. International Scientific Conference on Impact of Climate Change on the Environment and the Economy, Belgrade, *Book of Abstracts*, 22-24.4.2013., p.218

ISBN: 978-86-89061-03-1

2. Riznić T Dejan, Alagić Č Slađana, Obradović Zoran (2014): Sustainable development and the adaptation of economy to environmental problems. International Scientific Conference on sustainable economy and the environment, Belgrade, *Book of Abstracts*, 23-25.4.2014. p. 208

ISBN: 978-86-89061-05-5

http://www.ecologica.org.rs/program_rada_konacni.pdf

3. Sladana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić (2015): IRON CONTENT IN FRUITS OF THE APPLE AND BLACKBERRY WHICH NATURALLY GROW IN THE CLOSE PROXIMITY OF THE COPPER SMELTER IN BOR. International Scientific Conference on the environment and adaption of industry to climate change, Belgrade, *Book of Abstracts*, 22-24.4.2015., p.185

ISBN: 978-86-8689061-07-9

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/PROGRAM-RADA-2015.pdf>

4. Dragana V. Medić, Sladana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana M. Milić (2017): The origin of lithium in the environment. Međunarodna naučna konferencija: "Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu" / International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium, Belgrade, *Book of Abstracts*, 20-22.4.2017., p. 125

ISBN: 978-86-89061-10-9

Г.2.3 Научни радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.2.3.1 Рад у водећем часопису националног значаја M51

1. Alagić Č.S., Maluckov S.B., Riznić T.D. (2013): Fitoremedijacija kao ekološki prihvatljiva metoda za uklanjanje POPs iz kontaminiranih zemljišta. *Ecologica*, 20(70) p. 275-279. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: POPs, fitoremedijacija, biljka, zemljište, ekonomska isplativost, klima

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-70-2013.pdf>

2. Alagić Č.S., Dimitrijević D.M., Kukić S. (2013): Tretmani termalnog pospešivanja ekstrakcije policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz zemljišta / Thermal Enhanced Extraction of PAHs from soil. *Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija*, 68(3), p. 433-438. ISSN: 0040-2176

Ključne reči: PAH, zemljište, termalno pospešena ekstrakcija

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1158.pdf>

3. Alagić SČ, Dimitrijević M, Grujić A (2014): Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih zagađujućih supstanci: trihlor-etilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta. *Ecologica*, (21)73, p. 61-66. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: POPs, TCE, PCBs, fitoremedijacija, biljka, mikroorganizam, zemljište, koncept "zelene jetre"

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-73-2014.pdf>

4. Riznić T Dejan, Alagić Č Sladana, Stojanović S Goran (2014): Održivi razvoj i adaptacija privrede na ekološke probleme. *Ecologica*, (21)76, p. 849-854, ISSN: 0354-3285

Ključne reči: održivi razvoj, ekonomija, životna sredina, industrija

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-76-2014.pdf>

5. Slađana Č. Alagić, Biljana S. Maluckov, Dejan T. Riznić (2015): Mehanizmi fitoremedijacije za uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz kontaminiranih zemljišta / Phytoremediation mechanisms for polycyclic aromatic hydrocarbons removing from contaminated soils. *Tehnika*, 70(1), p. 177-181, DOI: 10.5937/tehnika1501177A; ISSN: 0040-2176

Ključne reči: PAH, fitoremedijacija, biljka, mikroorganizam, koncept zelene jetre, ekonomija
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1292.pdf>

6. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić (2015): Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koje prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru. *Ecologica*, 22(79), p. 503-507. ISSN: 0354-3285

Ključne reči: gvožđe; jabuka; kupina; fitotoksičnost; deficijencija; ICP-OES
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/ECOLOGICA-79-SADRZAJ.pdf>

7. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić (2015): Iron Content in the Fruits of the Grapevines and Peach Trees Growing Near Mining and Smelting Complex Bor, East Serbia. *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 13(2), Special Issue, p. 99-107. DOI: 10.2298/FUPCT1502099A; ISSN: 0354-4656

Ključne reči: iron; grape; peach; phytotoxicity; deficiency; ICP-OES
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/733>

8. Dragana V. Medić, Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana M. Milić (2017): Poreklo litijuma u životnoj sredini. *Ecologica*, 24(87), p. 646-650; ISSN: 0354-3285

Ključne reči: litijum, naslage Li soli, istrošene Li baterije
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2017/09/SADRZAJ-ECOLOGICA-BROJ-87-2017.pdf>

Г.2.3.2 Рад у научном часопису националног значаја М52

1. Alagić Slađana, Dimitrijević Silvana, Aleksandra Ivanović (2013): OPASNOST I RIZICI OD ORGANOBROMNIH USPORIVAČA GORENJA KAO PERZISTENTNIH ORGANSKIH ZAGAĐIVAČA IZ ČVRSTOG OTPADA / HAZARD AND RISKS FROM BROMINATED FLAME RETARDANTS AS PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS FROM SOLID WASTE. *Reciklaža i održivi razvoj*, 6 p. 26-34. ISSN:1820-7480

Ključne reči: čvrsti otpad, BFRs, ponašanje u životnoj sredini
http://ror.tf.bor.ac.rs/download/2013/4_SladjanaALAGIC_ST.pdf

2. Dimitrijević Mile, Milić Snežana, Alagić Slađana, Radojević Ana (2014): Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo I: Primarni i sekundarni

izvori PGM i njihova upotreba / *RECOVERY OF PLATINUM-GROUP METALS (PGM_s) FROM SPENT AUTOMOTIVE CATALYSTS. Part I: The primary and secondary sources of PGM_s and their use. Reciklaža i održivi razvoj*, 7 p. 9-21, ISSN:1820-7480

Ključne reči: platinska grupa metala, izdvajanje, auto katalizatori

http://ror.tf.bor.ac.rs/download/papers_in_press/2014/2_MileDIMITRIJEVIC.pdf

3. Dimitrijević Mile, Milić Snežana, Alagić Sladana, Radojević Ana (2015): REVALORIZACIJA PLATINSKE GRUPE METALA (PGM) IZ ISTROŠENIH AUTO KATALIZATORA. Deo II: Auto katalizatori – princip rada i struktura / *RECOVERY OF PLATINUM-GROUP METALS (PGM_s) FROM SPENT AUTOMOTIVE CATALYSTS. Part II: AUTOMOTIVE CATALYSTS – STRUCTURES AND PRINCIPLE OF OPERATION*, *Reciklaža i održivi razvoj*, 8, p. 1-11 ISSN: 1820-7480

Ključne reči: auto katalizatori, struktura, princip rada

http://www.ror.tf.bor.ac.rs/download/2015/1_MileDIMITRIJEVIC_ST.pdf

4. Zorica Sovrlić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Sladana Alagić, Marija Milivojević, Jelena Petrović, Tamara Urošević (2017): ODREĐIVANJE BAKRA U UZORCIMA MEDA SA TERITORIJE GRADA BORA I OKOLINE / COPPER DETERMINATION IN SAMPLES OF HONEY FROM THE TERRITORY OF THE TOWN OF BOR AND SURROUNDING AREA. *Bakar/Copper*, 42(1), str./p. 13-18. ISSN: 0351-0212

Ključne reči: med, bakar, zagađenje

<http://irmbor.co.rs/index.php/en/publishing/journal-copper>

5. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Sladjana Alagić, Stevan P. Dimitrijević, Aleksandra T. Ivanović, Biserka T. Trumić (2017): SINTEZA I IC/Raman KARAKTERIZACIJA MERKAPTOTRIAZOLA ZA PRIMENU U GALVANIZACIJI / SYNTHESIS AND IR/Raman CHARACTERIZATION OF MERCAPTOTIAZOLE FOR USE IN ELECTROPLATING. *Bakar/Copper*, 42(1), str./p. 19-26. ISSN: 0351-0212

Ključne reči: sinteza, merkaptotriazol (MT), IC i Raman spektroskopija

<http://irmbor.co.rs/index.php/en/publishing/journal-copper>

Г.2.4 Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.2.4.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Mile Dimitrijević, Daniela Urošević, Snežana Milić, Sladana Alagić (2014): Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake luženjem hlorovodoničnom kiselinom i vodonik-peroksidom / Copper extraction from copper smelter slag by leaching with hydrochloric acid and hydrogen peroxide. 9. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem/9th symposium "Recycling technologies and sustainable development" with international participation, Hotel Srbija, Zaječar, Srbija, 10-12.09.2014., Zbornik radova/Proceedings, p. 241-247

ISBN: 978-86-6305-025-9

http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/Doc/finalni_program.pdf

Г.2.5 Техничка и развојна решења (М80)

Г.2.5.1 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82)

1. "Полуиндустријско постројење за електролитичку прераду бакра, месинга и сребра" бр. Т1/2013

Установа: Институт за рударство и металургију у Бору

Аутори: Мр Силвана Димитријевић, Др Властимир Трујић, Мр Радмила Марковић, Сузана Драгуловић, Оливер Димитријевић, Др Слађана Алагић, Др Бисерка Трумић

Link: <http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34024/tr1y2013p34024.pdf>

2. "Електрохемијско добијање калијум златног цијанида" бр. Т1/2015

Установа: Институт за рударство и металургију у Бору

Аутори: Сузана Драгуловић, Др Силвана Димитријевић, Др Бисерка Трумић, Др Радмила Марковић, Драгана Божић, Др Милан Горгиевски, Др Слађана Алагић

Link: <http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34024/tr1y2015p34024.pdf>

Г.2.6 Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Г.2.6.1 Учесће на међународном пројекту (М104)

1. "Capacity Building for E-Waste Management in Serbia", Slovak Environment Agency, Basel Convention Regional Centre (BCRC), Bratislava, a pilot project No. BD/3100-98-01 of the Partnership for Action on Computing Equipment (PACE) of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (2014-2015)

Г.2.6.2 Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Ев. Бр. ИИИ 46010 (2011-2017)

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата пре реизбора у звање доцента

Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја, категорије М10 / Лексикографска јединица у научној публикацији водећег међународног значаја категорије М15 (поглавље Г.1.1)

Целовековно рударство, као и застарела технологија прераде бакарних руда са карактеристичним емисијама штетних гасова (SO_x, NO_x, итд.) и честичне материје са

високим садржајем тешких метала, главни су разлози веома лошег стања животне средине Бора и околине. Вишегодишње анализе садржаја тешких метала кадмијума, олова, живе и арсена у честичној материји показале су перманентна прекорачења максимално дозвољених концентрација арсена, док су се повећане концентрације кадмијума појављивале повремено и то у урбано/индустријским и субурбаним зонама. Просечне годишње концентрације олова у периоду од 2004-2007. године, биле су у оквиру граничних вредности, при чему су највеће вредности биле забележене у урбаној, а најмање у руралној зони. Прекорачења граничних вредности за живу нису постојала ни на једном мерном месту. У монографском поглављу је указано да највећу опасност по околину и целокупан живи свет Бора представљају високе концентрације металоида арсена у честичној материји. Високе концентрације тешких метала детектоване су и у бројним биљним врстама са терена Бора и његове околине и тако потврдиле лоше стање овог специфичног екосистема, као и могућност биоманификације посматраних контаминаната кроз ланце исхране.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (поглавље Г.1.2.1)

Садржај олова (Pb), бакра (Cu) и гвожђа (Fe) утврђен је код 17 самониклих биљних врста које природно успевају на оштећеном земљишту у области интензивне индустријске активности производње бакра у Бору и такође код 9 врсти крмног биља засађеног на истом месту. Такође је анализиран садржај Pb, Cu и Fe и у самом оштећеном земљишту. Нађено је да је садржај свих метала у контаминираним земљишту значајно опао на крају експеримента. Све биљне врсте биле су способне да акумулирају испитиване метале. Највећа акумулација, у случајевима свих биљних врста, била је остварена за Fe; садржај Fe код засађених, културних биљака, био је много већи него код самониклих врста и кретао се од 3589.6 mg/kg у *Lolium perenne*, до 9975.6 mg/kg у *Trifolium pratense*. Акумулација Cu у свим биљним врстама била је врло висока, али насупрот случају са Fe, највеће концентрације Cu биле су нађене узорцима самониклих биљака: *Prunus avium*, *Vicia sativa*, *Anthoxanthum odoratum* и *Taraxacum officinale* (708.4 mg/kg, 673.9 mg/kg, 653.5 mg/kg и 608.0 mg/kg, респективно). Акумулација Pb била је ниска у свим узорцима, веома блиска нормалним концентрацијама у биљкама. Све испитиване биљке, самоникле и културне, изгледале су здраво на супстрату који је садржао екстремно високе концентрације бакра и све могу наћи примену у фиторемедијацији девастираног предела.

Радови у истакнутим међународним часописима категорије M22 (поглавље Г.1.2.2)

У раду под **редним бројем 1**, испитиван је хемијски састав и антимикробна активност етарског уља и CO₂ екстракта домаћег полу-оријенталног дувана типа Отља. Као методе карактеризације коришћене су гасна хроматографија (GC) и комбинована метода гасна хроматографија / масена спектрометрија (GC-MS). Нађено је да су главни састојци етарског уља: неофитадиен и соланон, а CO₂-екстракта: неофитадиен и нонакозан. Антимикробна активност етарског уља и CO₂-екстракта испитивана је дејством на микроорганизме *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa*. Утврђено је да етарско уље има бољу антимикробну активност од CO₂-екстракта.

У раду под **редним бројем 2**, испитивана је слична проблематика као и у претходном, али у односу на домаћи ароматични дукан оријенталног типа, Прилеп. Резултати су показали да су главни састојци етарског уља овог типа дувана: неофитадиен и соланон,

а СО₂-екстраката: неофитадиен, никотин, нонакозан и соланесол. Антимикробна активност је испитивана на истим микроорганизмима, при чему је нађено, исто као и код дувана типа Отља, да СО₂-екстракти имају слабију активност.

У раду под **редним бројем 3**, приказани су резултати испитивања утицаја хлоридних јона на електрохемијско понашање бакра под различитим условима рН.

Радови у међународним часописима категорије М23 (поглавље Г.1.2.3)

У раду под **редним бројем 1**, испитиван је хемијски састав и антимикробна активност етарског уља домаћег ароматичног дувана оријенталног типа, Јака. Етарско уље добијено из овог дувана највише је садржало соланона (29.5%) и неофитадиена (23.0%). Нађене су и веће количине (Z)-β-дамаскенона (4.1%), пентадеканала (4.9%), 6,10,14-триметил-2-пентадеканона (3.0%), док су остале многобројне идентификоване компоненте биле заступљене у мањем обиму, углавном мање од 1%. Антимикробна активност је испитивана *in vitro* користећи диск-дифузиону методу са микроорганизмима *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa*. Резултати су показали да ово етарско уље има већу антимикробну активност од уља добијеног из дувана типа Отља, а веома сличну природном једињењу тимол, који је позната антимикробна супстанца.

У раду под **редним бројем 2**, урађена је упоредна анализа три врсте дувана: Јака, Прилеп и Отља, у погледу садржаја алкана. Иако ова група једињења не може значајније утицати на квалитет дувана, она могу послужити као одлични молекулски маркери за детекцију загађења дуванским димом, јер садрже необично високе концентрације *iso*-, и *anteiso*-алкана. У испитиваним дуванима, регистроване су велике количине ових једињења.

У раду под **редним бројем 3**, испитиван је хемијски састав СО₂-екстраката добијених из дувана типа Јака, Прилеп и Отља, на притисцима од од 65 и 150 bar-а. Нађено је да се број детектованих једињења скоро дуплирао у односу на број једињења која су била детектована у ранијим истраживањима. Заједничка једињења за сва три типа дувана су била: никотин, неофитадиен, хексадеканонска киселина, склареолиди и смеша n-алкана. Главни алкани у свим екстрактима били су: нонакозан, хептакозан и трикозан.

У раду под **редним бројем 4**, описана је техника припреме и анализе хемијског састава етарских и етил-ацетатних екстраката различитих типова дувана: Јака, Прилеп и Отља. Помоћу GC и GC-MS метда, установљено је да су главни конституенти: никотин, неофитадиен и смеша n-, *iso*-, и *anteiso*-алкана.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после реизбора у звање доцента

Радови у врхунским међународним часописима категорије М21А (поглавље Г.2.1.1)

Рад под **редним бројем 1**, на првом месту представља прву и оригиналну анализу садржаја органских загађујућих материја као што су канцерогени полициклични ароматични угљоводоници велике молекулске масе, тзв. "тешки ПАХ-ови" у корену дивље купине која иначе природно расте на различитим теренима и многи је сматрају коровском биљном врстом са јестивим плодовима. Осим тога овај рад представља и први извештај о загађењу ПАХ-овима у региону Бора, за који је добро познато да је

један од региона са најизраженијим загађењем тешким металима на целом Балканском полуострву и шире. Наиме, узорци корена дивље купине, али и земљишта из њене коренске зоне, сакупљени су управо са различитих локација региона Бора (како у урбано-индустријској, тако и у руралној зони), а са основним циљем сагледавања практичних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала изабране биљне врсте (посебно у околностима тешке загађености токсичним металима као што су бакар, цинк, олово, арсен, кадмијум и никл). У раду је примењена најновија QuEChERS техника екстракције ПАХ-ова која је омогућила крајње ефикасну екстракцију ових опасних микрополутаната. Детекција тешких ПАХ-ова као што су: бензо[b]флуорантен, бензо[k]флуорантен, бензо[a]пирен, дибенз[a,h]антрацен, бензо[g,h,i]перилен и индено[1,2,3-cd]пирен, изведена је на трипл-квадрупол систему (7890/7000B GC–QQQ system, Agilent Technologies, USA) опремљеним Combi PAL аутосемплером, што је даље омогућило добијање високо прецизних резултата о присутним концентрацијама. Добијени резултати обрађени су методом израчунавања биоконцентрационог фактора, као и методама статистичке анализе као што су Pearson-ова корелациона анализа и хијерархијска кластер анализа. Добијени резултати указали су да је акумулација појединих ПАХ једињења била на различитом нивоу. Најобилније једињење у свим биљним узорцима било је бензо[a]пирен и на основу резултата добијених за овај добро познати индикатор канцерогених ПАХ-ова у животној средини, било је могуће извести неколико централних закључака: дивља купина је показала изванредан потенцијал за његову екстракцију из земљишта и даљу акумулацију у коренском ткиву, што указује да ова биљна врста може бити примењена у фиторемедијационој процедури базираној на механизму фитоекстракције/фитоакумулације у корену; међутим, резултати су још указали да су, у случају испитиване биљне врсте, фитостабилизација и ризодеградација (у сарадњи са ризосферним микроорганизмима), такође могуће као ремедијациони механизми. Коначно, резултати хијерархијске кластер анализе су указали да је употреба корена дивље купине у мониторингу стања земљишта такође могућа, али у овом случају, једино комбинација са подацима добијеним за земљиште може обезбедити коректне информације. Добијене информације су указале да се, за разлику од тешких метала, у случају тешких ПАХ-ова, не уочава велика разлика (по питању нивоа загађења) између урбано-индустријских и руралних локација, што даље указује да утицај сагоревања дрвета које се користи у индивидуалним домаћинствима за загревање домова може бити значајан. Резултати Pearson-ове корелационе анализе су показали да се индустријски комплекс у центру Бора, у коме је уједно смештена и градска топлана, не могу сматрати главним изворима тешких ПАХ-ова. Резултати Pearson-ове корелационе анализе су такође показали и какви су били међусобни утицаји између испитиваних параметара као што су: концентрације ПАХ-ова, концентрације тешких метала и земљишни параметри попут рН, ЕС и ОМ. Иначе, присуство појединих ПАХ-ова у испитиваним узорцима земљишта, често је прелазило различита законска ограничења. Ипак, ова прекорачења нису била на тако значајним нивоима какви су били примењени у случају тешких метала.

У раду под **редним бројем 2** одређиван је садржај тешких метала (бакар, цинк, олово, арсен, кадмијум и никл) у земљишту и биљним деловима (корен, грана, лист, плод) две воћне врсте: виноградарске брескве (*Prunus persica* L. Batech) и јабуке (*Malus domestica*) сорте Шареника, методама као што су оптичка емисиона спектроскопија са индуктивно куплованом плазмом (ICP-OES) у комбинацији са микроталасном екстракцијом метала, хијерархијска кластер анализа, анализа варијансе са једним фактором (One-way ANOVA) и израчунавање биолошких акумулационих фактора са циљем да се испита да ли ове методе могу помоћи у прецизном одређивању тешких метала у биљкама, али и процени њихових биоакумулационих потенцијала.

Испитивање је вршено на слабо третираном пољопривредном земљишту сеоског насеља Минићево код Књажевца. ICP-OES метода у комбинацији са микроталасним растварањем узорака, као једна од најтачнијих и најсавременијих метода за одређивање микро-, макро- и елемената у траговима, обезбедила је крајње прецизне податке о присутним концентрацијама испитиваних метала. Добијени резултати су показали да је већина концентрација била у нормалним опсезима, осим у неким случајевима за бакар, цинк и арсен. Најзаступљенији метали у биљним органима били су бакар и цинк. Садржај цинка у већини биљних делова био је на дефицитарном нивоу, док је садржај бакра у листовима обе воћне врсте био на токсичном нивоу (међутим, није било видљивих симптома токсичности). Утврђено је и да је садржај сваког појединачног метала у сувим плодовима брескве био већи од садржаја у сувим плодовима јабуке. У неким плодовима утврђена је нешто већа концентрација бакра и арсена. Израчунате ниске вредности биоакумулационих фактора за све елементе су указале да се обе биљне врсте понашају као ексклудери метала. Хијерархијска кластер анализа илустровала је јасно различите специфичности у дистрибуцији метала у оба испитивана система земљиште-биљка, док је One-way ANOVA успешно указала на случајеве у којима су постојале статистичке разлике између металних концентрација. Закључено је да све примењене методе могу бити препоручене као врло корисне и ефикасне у свим еколошким, биолошким, токсиколошким, или агрономским студијама са сличним циљевима.

Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (поглавље Г.2.1.2)

У раду под **редним бројем 1**, описане су процедуре за формулацију и карактеризацију електролита злата за електролитичка купатила базираног на меркаптотриазолу. Нађено је да електролит може бити синтетисан у широком опсегу рН (2, 4, 7, 9 и 12), тако да су сви добијени раствори били анализирани користећи атомску емисиону спектроскопију са индуктивно куплованом плазмом и ултраљубичасту/видљиву спектроскопију. Електрохемијска карактеризација је изведена на основу мерења потенцијала отвореног кола, цикличне волтаметрије и поларизационих кривих.

У радовима под **редним бројевима 2 и 3**, анализиран је садржај тешких метала (бакра, цинка, олова, арсена, кадмијума и никла) у различитим биљним деловима две изабране биљне врсте - винове лозе (*Vitis vinifera*) варијетет Тамјаника (рад бр. 2) и јабуке (*Malus spp.*) (рад бр. 3), како би се утврдила њихова употребна вредност у биомониторингу и фиторемедијацији. Наведени метали су одређивани и у коренским зонама обе биљне врсте, чији узорци су били сакупљени са 8 различитих локација у борском региону, како у урбано-индустријској, тако и у руралној зони. Анализа је урађена комбинацијом метода: микроталасно асистирана ICP-OES, Pearson-ова корелациона анализа, хијерархијска кластер анализа, One-way ANOVA и израчунавање различитих биолошких фактора акумулације, али и обогаћења. Резултати су омогућили процену квалитета животне средине у испитиваној области и указали су да је овај квалитет на веома ниском нивоу, а да топионица бакра представља главни извор загађења у целом региону. Најзаступљенији метал у свим испитиваним узорцима био је бакар, а затим су следили цинк, олово, арсен, никал и кадмијум (осим у ретким изузецима). Концентрације већине метала у земљишту су најчешће вишеструко прекорачивале максимално дозвољене границе, а концентрације у биљним деловима су често биле изнад фитотоксичних прагова дефинисаних за различита биљна ткива. И поред тога, није било видљивих знакова токсичности на испитиваним биљкама, што је указало да обе биљне врсте могу да развију веома ефикасне системе за одбрану од тешких метала

и тако успешно опстају у изразито непријатељском окружењу. Интересантно је и да глатке површине плодова обе биљне врсте нису биле склоне задржавању атмосферске депозиције која уобичајено додатно доприноси укупном садржају метала у надземним биљним деловима, тако да су они били очувани безбедни за конзумацију у приличној мери. Међутим, оптерећење опраног корења и неопраног лишћа је било значајно, па се то могло искористити за различита поређења и анализу нивоа загађености, при чему је неопрано лишће пружило најкорисније и најпоузданије податке. Закључено је да се обе биљне врсте могу врло ефикасно применити у сврхе биомониторинга, али и сврхе фиторемедијационе методе познате као фитостабилизација, јер су обе показале велику способност акумулације свих метала у коренским ткивима, што значајно доприноси спречавању ширења загађења у земљишту.

У раду под **редним бројем 4**, анализиран је утицај вишеструке контаминације земљишта из борског региона на акумулацију ПАХ-ова са малом и средњом молекулском масом (такозвани "лаки" и "средњи" ПАХ-ови) у корену дивље купине и то: нафтален, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, хризен и бензо[а]антрацен. Практично, ова студија представља наставак истраживања о способностима дивље купине да акумулира ПАХ-ове у свом коренском ткиву. У том смислу, примењене су и исте методе анализе и показало се да, слично као и у случају са тешким ПАХ-овима, дивља купина има способност да на различите начине поступа са комплексним молекулима ових органских загађујућих материја, где се могу убројити: фитоекстракција/фитоаккумуляција, фитостабилизација и ризодеградација. При томе, није био запажен неки посебно значајан утицај мерених земљишних параметара као што су: рН, ЕС, ОМ и земљишни метали. Ретки изузеци били су земљишни бакар и поједини тешки ПАХ-ови. Резултати ове студије комплетирали су информације о способностима дивље купине да реагује на обе врсте контаминаната – ПАХ-ове и тешке метале и то у аутентичним околностима високе контаминације, сугеришући да испитивана биљна врста може да концентрише и толерише значајне количине обе врсте контаминаната у свом коренском ткиву. Међутим, када је неопходно, њен одбрамбени систем такође може да активира механизме који могу да ограниче усвајање полутаната из земљишта, или да учествују у деградацији, или стабилизацији ПАХ-ова у земљишту (највероватније у сарадњи са земљишним микробима), што даље сугерише да испитивана биљна врста има кључну контролну улогу током манипулисања полутантима. Различите стратегије дивље купине у борби против полутаната чини ову биљку изванредним кандидатом за фиторемедијацију. Дивља купина такође може бити корисна и у сврхе биомониторинга, али њено корење има мањи потенцијал у овом погледу. У комбинацији са резултатима добијеним за земљишне узорке (из одговарајућих коренских зона), може се закључити да се једино нафтален и флуорантен могу повезати са индустријском зоном (у којој су смештени и топионица бакра и градска топлана) као главним извором загађења.

Радови у истакнутим међународним часописима категорије М22 (поглавље Г.2.1.3)

У раду под **редним бројем 1**, анализиран је садржај неесенцијалних елемената арсена и кадмијума у различитим деловима липе (*Tillia spp.*) и брезе (*Betula spp.*) из борског региона у циљу испитивања њихових биоремедијационих и биомониторинг потенцијала према испитиваним елементима. Анализа је урађена методама као што су: микроталасно асистирана ICP-OES, Pearson-ова корелациона анализа, двофакторска

анализа варијансе (Two-way ANOVA), Student-ов t-тест и израчунавање биолошких фактора акумулације и обогаћења. Резултати статистичке анализе показали су да је неколико фактора имало утицаја на биоакумулацију елемената у траговима у испитиваним биљкама од којих су земљишни рН, земљишне концентрације и механизми акумулације били најзначајнији. Највеће концентрације арсена и кадмијума биле су нађене у биљном материјалу из центра Бора, из урбано/индустријске зоне која се налази у непосредној близини главног извора загађења. Ниске вредности биолошких фактора акумулације указале су на слабо усвајање и акумулацију арсена и кадмијума у различитим органима обе биљне врсте које су се понашале као ексклудери метала. Липа је показала нешто бољу асимилацију испитиваних елемената преко листа, док је бреза показала бољи потенцијал да изрази линеарну корелацију између концентрација у биљним деловима и земљишту.

У раду под **редним бројем 2**, описани су бројни механизми који се могу развити код биљака током њихове изложености ПАХ-овима и изведени су закључци о онима који су најефикаснији, пре свега у циљу употребе ових механизма за уклањање ПАХ-ова из загађеног земљишта. У овом раду прегледног типа изложено је обиље литературних података и резултата бројних експерименталних радова посвећених фиторемедијацији ПАХ-ова (преко 60 референци), уз истовремено указивање на комплексност процеса који се дешавају не само у самој биљци (тзв. концепт "зелене јетре"), већ и у њеној ризосфери, где долази до различитих симбиотских акција између корена биљке и присутних земљишних микроорганизама, али и у земљишту. Најважнији закључак је да се најефикаснија деградација, тј. уклањање ПАХ-ова из земљишта постиже ризодеградацијом, тј. у сарадњи са земљишним микробима.

У радовима под **редним бројевима 3 и 4**, одређиван је садржај тешких метала у две воћне врсте: виноградарској брескви (*Prunus persica* L. Batech) и дивљој купини (*Rubus fruticosus* L.) из региона Бора, по истој аналогiji као и у радовима под редним бројевима 2 и 3 из категорије М21 (поглавље Г.2.1.2), који су се односили на јабуку и винову лозу из истог региона. Такође су примењене исте методе анализе, осим што је уместо хијерархијске кластер анализе примењена анализа основних компоненти (РСА). Добијени резултати били су у сагласности са налазима поменутих радова из категорије М21 (поглавље Г.2.1.2), а закључено је и да су и виноградарска бресква и дивља купина такође крајње корисне за примену у биомониторингу и фитостабилизацији тешких метала. Међутим, за разлику од јабуке и винове лозе, чији плодови нису били загађени тешким металима (осим у ретким случајевима за арсен и бакар), плодови брескве и купине садржали су значајне концентрације ових опасних полутаната и процењено је да нису безбедни за конзумацију.

Радови у међународним часописима категорије М23 (поглавље Г.2.1.4)

У раду под **редним бројем 1**, испитиван је садржај никла у различитим деловима липе (*Tilia spp.*) и брезе (*Betula spp.*) из региона Бора, по истој методологији и у истом циљу као и у раду под редним бројем 1 из категорије М22 (поглавље Г.2.1.3), али је закључено да за разлику од арсена и кадмијума, у односу на никал, не постоји неко значајније загађење. Шта више, контролно место је било богатије у садржају никла (како у земљишту, тако и у биљним деловима), него поједина места из урбано/индустријске зоне. И у случају никла, биљке су се понашале као ексклудери метала.

У раду под **редним бројем 2**, представљени су резултати мерења магнетне индукције у стамбеним зградама са појединих локација у Бору, а која потиче од кућних електричних апарата, као и трансформаторских станица у близини стамбених зона. Добијени мерни резултати упоређени су са одговарајућим литературним подацима, као и са критичним вредностима задатим у српском законодавству. Показано је да неки од испитиваних извора производе веома снажна електромагнетна поља, па се препоручује да људи треба да остану што даље од њих, а такође се препоручује релокација трансформаторских станица на безбедну удаљеност, као и стална контрола позиционираности кућне електричне опреме.

У раду под **редним бројем 3**, извршена је карактеризација тешких метала бакра, цинка, олова, арсена, кадмијума и никла у виновој лози (*Vitis vinifera*) варијетет Ркацители и дивљој купини (*Rubus fruticosus*) које расту на слабо третираним површинама Минићева и то помоћу ICP-OES и биоакумулационих фактора, како би се утврдили биоакумулациони потенцијали обе испитиване биљне врсте, али и утврдио њихов минерални статус. Показано је да се огромна већина детектованих концентрација кретала у нормалним опсезима, осим у следећим случајевима: концентрације цинка биле су на нивоу дефицијенције у скоро свим испитиваним биљним деловима (корен, стабљика, лист и плод), док су неке концентрације бакра и арсена биле на нивоима који би се могли сматрати фитотоксичним. Биолошки акумулациони фактори пружили су информативне податке о нивоу акумулације и транслокације метала код обе биљне врсте и указали су на веома ниске рате акумулације, осим у случајевима бакра, цинка и арсена у појединим органима дивље купине.

У раду под **редним бројем 4**, утврђен је минерални састав узорака прополиса (укупно 22 макро- и микро-елемента) сакупљених са различитих локација у Србији, са посебним освртом на садржај тешких метала. Примењене методе биле су: ICP-OES, Pearson-ова корелациона анализа, хијерархијска кластер анализа и One-way ANOVA. Резултати су показали да су макроелементи били присутни у највећим количинама, као и да је калцијум био најзаступљенији, а натријум најмање заступљен макроелемент. Што се тиче токсичних метала, арсен и жива нису били детектовани у анализираним узорцима, док је олово било најзаступљеније (концентрације су се кретале од 2.0-9.7 mg/kg) и представљало опасност у односу на конзумирање већих количина одређених узорака прополиса.

Радови у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, категорије M24 (Г.2.1.5)

У раду под **редним бројем 1**, разматрано је уклањање полицикличних ароматичних угљоводоника у моделованим системима конструисаних мочвара. Конструисане мочваре, или мокра поља су алтернатива конвенционалним методама ремедијације загађених вода и земљишта и имитирају услове који постоје у природним мочварама. Метода је заснована на искоришћавању комплексних процеса који се успостављају између биљака, земљишних микроорганизама, али и самог земљишног матрикса и полутанта. У раду су приказани бројне студије које описују различите примере и дизајне конструисаних мочвара. Констатовано је да се уклањање ПАХ-ова у овим моделованим системима најактивније одвија у зони биљног корења, тј. ризосфери.

У раду под **редним бројем 2**, описани су и продискутовани различити ћелијски механизми које биљка може да развије као начине одбране од токсичних концентрација

метала, што у коначном представља кључну претпоставку за њену примену у ефикасној фиторемедијацији.

Рад под **редним бројем 3** представља наставак претходне студије и обрађује две основне стратегије биљака у борби против фитотоксичних концентрација метала – стратегију ексклудера и стратегију хиперакумулатора.

Рад под **редним бројем 4** извештава о легислативи различитих земаља света у односу на максимално дозвољене концентрације бакра и цинка у земљишту различитог типа.

Рад под **редним бројем 5** излаже резултате испитивања утицаја новосинтетисаног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом на фотоосетљиве слојеве штампаних плоча. Испитивање је показало да су ови слојеви најотпорнији на дејство електролита чије је $\text{pH}=9$ и концентрација злата 2.5 g/dm^3 .

У раду под **редним бројем 6**, испитани су фиторемедијациони и биомониторинг потенцијали винове лозе варијетет Тамјаника из региона Бора у односу на литијум. Методе истраживања биле су: ICP-OES у комбинацији са микроталасном екстракцијом, Pearson-ова корелациона анализа и израчунавање биолошких акумулационих фактора и фактора обогаћења. Показало се да ова биљна врста може бити примењена у сврхе фитостабилизације литијума, као и да је веома корисна за праћење његових концентрација у животној средини.

Д.3 Цитираност

Радови др Слађане Алагић објављени у међународним часописима категорије M20 цитирани су укупно 173 пута, од чега су 111 хетероцитати (подаци су преузети из индексне базе SCOPUS на дан 09.10.2017. године; на исти дан, вредност укупног h-индекса износила је 8, док је вредност h-индекса без самоцитата износила 7). У наставку је приложен списак цитираних радова са одговарајућим хетероцитатима.

1. G. Stojanović, R. Palić, S. Alagić and Z. Zeković: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco, *Otlja. Flavour and Fragrance Journal*, 15 (2000) p.335-338
- 1.1 [Gas chromatographic technologies for the analysis of essential oils.](#)
PJ Marriott, R Shellie, C Cornwell
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, Volume: 936 Issue: 1-2 Pages: 1-22 Published: 2001; M21A/3.359
- 1.2 [Determination of microbial volatile organic compounds from Staphylococcus pasteurii against Tuber borchii using solid-phase microextraction and gas chromatography/ion trap mass spectrometry.](#)
E Barbieri, AM Gioacchini, A Zambonelli, et al.
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, Volume: 19 Issue: 22 Pages: 3411-3415 Published: 2005; DOI: 10.1002/rcm.2209 Conference Paper; M21/3.087
- 1.3 [Dunaliella salina microalga pressurized liquid extracts as potential antimicrobials.](#)
M Herrero, E Ibanez, A Cifuentes, et al.
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, Volume: 69 Issue: 10 Pages: 2471-2477 Published: 2006; M21/1.921
- 1.4 [Extraction, preparation and identification of volatile compounds in Changyu XO Brandy](#)
Y Zhao, J Li, Y Xu, H Duan, W Fan, G Zhao
CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY, Volume: 26 Issue: 2 Pages: 212-222
Published: 2008
- 1.5 [Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol.](#)
A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte

- Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 171-176 Published: 2008; M21A/2.428
- 1.6 [Supercritical CO₂ extraction of mentha \(*Mentha piperita* L.\) at different solvent densities.](#)
Z Zekovic, Z Lepojevic, S Milic, et al.
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 74 Issue: 4 Pages: 417-425
Published: 2009; M23/0.820
 - 1.7 [Pressurized Liquid Extraction as an Alternative Process To Obtain Antiviral Agents from the Edible Microalga *Chlorella vulgaris*](#)
Santoyo, Susana; Plaza, Merichel; Jaime, Laura; et al.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, Volume: 58 Issue: 15 Pages: 8522-8527 Published: 2010; M21A/2.816
 - 1.8 [Supercritical fluid extraction from vegetable materials](#)
Sovova, Helena; Stateva, Roumiana P.
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, Volume: 27 Issue: 3-4 Pages: 79-156 Published: 2011; M22/1.083
 - 1.9 [Comprehensive characterization of the functional activities of pressurized liquid and ultrasound-assisted extracts from *Chlorella vulgaris*](#)
Plaza, Merichel; Santoyo, Susana; Jaime, Laura; et al.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 46 Issue: 1 Pages: 245-253 Published: 2012; M21/2.546
 - 1.10 [Extraction of essential oil from discarded tobacco leaves by solvent extraction and steam distillation, and identification of its chemical composition](#)
Zhang, Xianzhong; Gao, Hongjian; Zhang, Lifeng; et al.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, Volume: 39 Pages: 162-169 Published: 2012; M21/2.468
 - 1.11 [Volatile constituents of the fruit of *Garcinia atroviridis* and their antibacterial and anti-inflammatory activities](#)
Tan, Wen-Nee; Wong, Keng-Chong; Khairuddean, Melati; et al.
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. Volume: 28 Issue: 1 Pages: 2-9 Published: 2013; M22/1.761
 - 1.12 [ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF DIFFERENT SOLVENT EXTRACTS OF TOBACCO \(*NICOTIANA RUSTICA*\) AGAINST GRAM NEGATIVE AND POSITIVE BACTERIA](#)
Bakht, Jehan; Azra; Shafi, Mohammad
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 643-648 Published: 2013; M22/1.207
 - 1.13 [ANTIBACTERIAL, ANTIOXIDANT AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITIES OF SOLVENT EXTRACTS OF *TILIACORA ACUMINATA*](#)
C. MADHUVANTHI, K. SANTHOSH KUMAR, S. ANTONY CEASAR, K. VALIVITTAN, K. SRINIVASAN, A. TAMILSELVI
International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Vol 6, Issue 9, Published: 2014
 - 1.14 [COMPOSITION, ANTIOXIDATIVE AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF TOBACCO FLOWER BUD OIL](#)
Xu C., Zeng Y., Li M., Zhao S., Hu Z.
Tobacco Science and Technology, Vol: 48 Pages: 76-80 Published: 2015
 - 1.15 [Basil \(*Ocimum basilicum* L.\) essential oil and extracts obtained by supercritical fluid extraction](#)
Zeković, Z.P., Filip, S.Dj., Vidović, S.S., Adamović, D.S., Elgndi, A.M.
Acta Periodica Technologica, Vol: 46, Pages: 259-269 Published: 2015
 - 1.16 [Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oil from flue-cured tobacco flower bud](#)
Chunping Xu, Shanshan Zhao, Mengshan Li, Ya Dai, Lanlan Tan & Yanqi Liu
Biotechnology & Biotechnological Equipment, Volume: 30 Issue: 5 Pages: 1026-1030 Published: 2016; M23/1.059
 - 1.17 [Insight into the aroma profile of Bulgarian tobacco absolute oil](#)
Daniela Nedeltcheva-Antonova, Daniela Ivanova, Liudmil Antonov, Ikuro Abe
Industrial Crops and Products, Volume: 94 Pages: 226–232 Published: 2016; M21/3.181(2016)
 - 1.18 [Healing leishmaniasis in Amazonia: review of ethnomedicinal concepts and pharmaco-chemical analysis of traditional treatments to inspire modern phytotherapies](#)
Guillaume Odonne, Emeline Houël, Geneviève Bourdy, Didier Stien
Journal of Ethnopharmacology; Volume: 199 Issue: Pages: 211 Published: 2017;

2. **Stojanović G., Palić R., Alagić S. and Lepojević Ž.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of oriental tobacco, *Prilep. Flavour and Fragrance Journal*, 17 (2002) p.323-326.**
- 2.1 [Filter paper type affects the morphogenic programs and buffers the phytotoxic effect of antibiotics in chrysanthemum and tobacco thin cell layers.](#)
JAT da Silva
HORTSCIENCE, Volume: 38 Issue: 7 Pages: 1403-1407 Published: 2003; M22/0.546
- 2.2 [Influence of five organic antifouling candidates on spore attachment and germination of a fouling alga *Ulva pertusa*.](#)
M Sidharthan, HW Shin
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, Volume: 28 Issue: 1 Pages: 39-43 Published: 2007; M23/0.480
- 2.3 [Plumbagin recovery from field specimens of *Drosophyllum lusitanicum* \(L.\) link.](#)
Grevnstuk, S Goncalves, JMF Nogueira, et al.
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, Volume: 19 Issue: 3 Pages: 229-235 Published: 2008; M22/1.542
- 2.4 [Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol.](#)
A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte
Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 171-176 Published: 2008; M21A/2.428
- 2.5 [Laboratory and field evaluation of biological active substances of plant origin against greenhouse whitefly, *Trialeurodes vaporariorum* Westw. \(Homoptera: Aleyrodidae\)](#)
Chermenskaya, T.D., Petrova, M.O., Savelieva, E.I.
Archives of Phytopathology and Plant Protection, Volume: 42 Issue: 9 Pages: 864-873 Published: 2009
- 2.6 [Chemical Composition, Toxicity and Larvicidal Activity of the Essential Oil from the Whole Plant of *Acalypha segetalis* from South-West Nigeria](#)
Aboaba, Sherifat A.; Aiyelaagbe, Olapeju O.; Ekundayo, Olusegun
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, Volume: 5 Issue: 3 Pages: 481-483 Published: 2010; M22/0.894
- 2.7 [Phytoremediation of ethylene glycol and its derivatives by the burhead plant \(*Echinodorus cordifolius* \(L.\)\): Effect of molecular size](#)
Teamkao, Patrarat; Thiravetyan, Paitip
CHEMOSPHERE, Volume: 81 Issue: 9 Pages: 1069-1074 Published: 2010; M21/3.155
- 2.8 [Supercritical fluid extraction from vegetable materials](#)
Sovova, Helena; Stateva, Roumiana P.
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, Volume: 27 Issue: 3-4 Pages: 79-156 Published: 2011; M22/1.083
- 2.9 [ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND TOXICOLOGICAL EVALUATION OF SEMI PURIFIED HEXANE EXTRACT OF *URTICA DIOICA* LEAVES](#)
Singh R., Dar S.A., Sharma P.
Research Journal of Medicinal Plant, Volume: 6 Issue: 2 Pages: 123-135 Published: 2012
- 2.10 [Inhibition of *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883 Cells by Hexane Extract of *Halimeda discoidea* \(Decaisne\) and the Identification of Its Potential Bioactive Compounds](#)
Supardy, Nor Afifah; Ibrahim, Darah; Sulaiman, Shaida Fariza; et al.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, Volume: 22 Issue: 6 Pages: 872-881; Published: 2012; M23/1.399
- 2.11 [Extraction of essential oil from discarded tobacco leaves by solvent extraction and steam distillation, and identification of its chemical composition](#)
Zhang, Xianzhong; Gao, Hongjian; Zhang, Lifan; et al.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, Volume: 39 Pages: 162-169 Published: 2012; M21/2.468
- 2.12 [Laminaria japonica Extract, an Inhibitor of *Clavibacter michiganense* Subsp *Sepedonicum*](#)
Cai, Jin; Feng, Jia; Xie, Shulian; et al.
PLOS ONE; Volume: 9 Issue: 4 Article Number: e94329; Published: 2014; M21/3.234
- 2.13 [Phytoremediation of Mono-, Di-, and Triethylene Glycol by *Echinodorus cordifolius* L. Griseb](#)

- Teamkao, Patrarat; Thiravetyan, Paitip
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, Volume: 17 Issue: 1 Pages: 93-100 Published: 2015; M22/2.085
- 2.14 [COMPOSITION, ANTIOXIDATIVE AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF TOBACCO FLOWER BUD OIL](#)
 Xu C., Zeng Y., Li M., Zhao S., Hu Z.
Tobacco Science and Technology, Vol: 48 Pages: 76-80 Published: 2015
- 2.15 [Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oil from flue-cured tobacco flower bud](#)
 Chunping Xu, Shanshan Zhao, Mengshan Li, Ya Dai, Lanlan Tan & Yanqi Liu
Biotechnology & Biotechnological Equipment, Volume: 30 Issue: 5 Pages: 1026-1030 Published: 2016; M23/1.059
- 2.16 [Mechanisms underlying the antihypertensive properties of *Urtica dioica*](#)
 Rahila Qayyum, Hafiz Misbah-ud-Din Qamar, Shamim Khan, Umme Salma, Taous Khan, Abdul Jabbar Shah
Journal of Translational Medicine, Volume: 14(1) Issue: 254 Pages: 1-13 Published: 2016; M21/3.786
- 2.17 [Healing leishmaniasis in Amazonia: review of ethnomedicinal concepts and pharmaco-chemical analysis of traditional treatments to inspire modern phytotherapies](#)
 Guillaume Odonne, Emeline Houël, Geneviève Bourdy, Didier Stien
Journal of Ethnopharmacology; Volume: 199 Issue: Pages: 211 Published: 2017; M21/2.981(2016)
- 2.18 [Unveiling elderflowers \(*Sambucus nigra* L.\) volatile terpenic and norisoprenoids profile: effects of different postharvest conditions](#)
 Salvador ÂC, Silvestre AJD, Rocha SM
Food Chemistry; Volume: 229 Pages: 276-285 Published: 2017; M21A/4.529(2016)
- 2.19 [The essential oil of *Achillea ageratifolia* \(Sm.\) Boiss. subsp. *serbica* \(Nyman\) Heimerl \(Asteraceae\) revisited: the stereochemical nomenclature issues, structural elucidation and synthesis of \(new\) sabinyl esters](#)
 Marko Z. Mladenović and Niko S. Radulović
Flavour and Fragrance Journal. Volume 32, Pages: 5-23 Published: 2017; M22/1.644(2016)
- 2.20 [Potency of *Nicotiana tabacum* as anti – microfouling](#)
 Aunurohim Dian Ahmada Nurilma, and Nengah Dwianita Kuswytasari
 AIP Conference Proceedings 1854, 020005; Published: 2017; doi: 10.1063/1.4985396
3. **S. Alagić, I. Stančić, R. Palić and G. Stojanović: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco *Yaka*. *Journal of Essential Oil Research*, 14 (2002) p.230-232.**
- 3.1 [COMPOSITION, ANTIOXIDATIVE AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF TOBACCO FLOWER BUD OIL](#)
 Xu C., Zeng Y., Li M., Zhao S., Hu Z.
Tobacco Science and Technology, Vol: 48 Pages: 76-80 Published: 2015
- 3.2 [Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oil from flue-cured tobacco flower bud](#)
 Chunping Xu, Shanshan Zhao, Mengshan Li, Ya Dai, Lanlan Tan & Yanqi Liu
Biotechnology & Biotechnological Equipment, Volume: 30 Issue: 5 Pages: 1026-1030 Published: 2016; M23/1.059
- 3.3 [Characterizing the novel surfactant-stabilized nanoemulsions of stinging nettle essential oil: Thermal behaviour, storage stability, antimicrobial activity and bioaccessibility](#)
 Seyed Mohammad Taghi Gharibzadeh, Sara Mohammadnabi
Journal of Molecular Liquids, Volume: 224B Pages: 1332–1340 Published: 2016; M21/3.648
4. **S. Alagić, I. Stancić, R. Palić, G. Stojanović and Ž. Lepojević: Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Journal of Essential Oil Research*, 18 (2006) p.185-188**
- 4.1 [Plumbagin recovery from field specimens of *Drosophyllum lusitanicum* \(L.\) link.](#)
 T Grevenstuk, S Goncalves, JMF Nogueira, et al.
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, Volume: 19 Issue: 3 Pages: 229-235 Published: 2008; M22/1.542
- 4.2 [Pressurized fluid extraction of bioactive compounds from *Phormidium* species.](#)

- I Rodriguez-Meizoso, L Jaime, S Santoyo, et al.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. Volume: 56 Issue: 10 Pages: 3517-3523 Published: 2008; M21A/2.562
- 4.3 [Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol.](#)
 A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte
 Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*. Volume: 45 Issue: 2 Pages: 171-176 Published: 2008; M21A/2.428
- 4.4 [Antimicrobial activity of sub- and supercritical CO2 extracts of the green alga *Dunaliella salina*.](#)
 JA Mendiola, S Santoyo, A Cifuentes, et al.
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, Volume: 71 Issue: 10 Pages: 2138-2143 Published: 2008; M21/1.763
- 4.5 [Screening for bioactive compounds from algae.](#)
 M Plaza, S Santoyo, L Jaime, et al.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, Volume: 51 Issue: 2 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 450-455 Published: 2010; M21/2.733
- 4.6 [Growth Inhibition of Common Food Spoilage and Pathogenic Microorganisms in the Presence of Brown Seaweed Extracts](#)
 Gupta, Shilpi; Cox, Sabrina; Rajauria, Gaurav; et al.
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, Volume: 5 Issue: 5 Pages: 1907-1916 Published: 2012; M21A/4.115
- 4.7 [Antimicrobial activity of some seaweeds species from Red sea, against multidrug resistant bacteria](#)
 Shima M. El Shafay, Samh S. Ali, Mostafa M. El-Sheekh
THE EGYPTIAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH, Volume: 42 Issue: 1 Pages: 65-74 Published: 2016
- 4.8 [Food-industry-effluent-grown microalgal bacterial flocs as a bioresource for high-value phycochemicals and biogas](#)
 Sofie Van Den Hende, Jolien Beyls, Pieter-Jan De Buyck, Diederik P.L. Rousseau
ALGAL RESEARCH, Volume: 18 Pages: 25–32 Published: 2016; M21/3.994
- 4.9 [Pythium leak control in potato using aqueous and organic extracts from the brown alga *Sargassum vulgare* \(C. Agardh, 1820\)](#)
 Nawaim Ammar, Hayfa Jabnoun-Khiareddine, Boutheina Mejdoub-Trabelsi, Ahlem Nefzi, Mohamed Ali Mahjoub, Mejda Daami-Remadi
Postharvest Biology and Technology, Volume: 130 Pages: 81–93 Published: 2017; M21A/3.248/(2016)
5. **N. Radulović, G. Stojanović, R. Palić and S. Alagić: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobaccos type *Yaka*, *Prilep* and *Otlja*. *Journal of Essential Oil Research*, 18 (2006) p.562-565**
- 5.1 [Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol.](#)
 A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte
 Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 171-176 Published: 2008; M21A/2.428
- 5.2 [Supercritical fluid extraction of vegetable matrices: Applications, trends and future perspectives of a convincing green technology](#)
 de Melo, M. M. R.; Silvestre, A. J. D.; Silva, C. M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Volume: 92 Pages: 115-176 Published: 2014; M21/2.371
6. **M.M. Antonijevic, S.C. Alagic, M.B. Petrovic, M.B. Radovanovic, A.T. Stamenkovic: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions. *International Journal of Electrochemical Science*, 4/4, (2009) p. 516-524**
- 6.1 [ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF Ag-Cu ALLOY IN ALKALINE MEDIA](#)
 Grekulovic, Vesna J.; Rajcic-Vujasinovic, Mirjana M.; Stevic, Zoran M.
HEMIJSKA INDUSTRIJA, Volume: 64 Issue: 2 Pages: 105-110 Published: 2010; M23/0.137
- 6.2 [Electrochemical Behavior of Sintered CuAg4 at. pct Alloy](#)

- Rajcic-Vujasinovic, Mirjana; Nestorovic, Svetlana; Grekulovic, Vesna; et al.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, Volume: 41 Issue: 5 Pages: 955-961; Published: 2010; M21/0.974
- 6.3 [Influence of the Flowing Conditions on the Galvanic Corrosion of the Copper/AISI 304 Pair in Lithium Bromide Using a Zero-Resistance Ammeter](#)
 Montanes, M. T.; Sanchez-Tovar, R.; Garcia-Anton, J.; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 5 Issue: 12 Pages: 1934-1947 Published: 2010; M22/2.808
- 6.4 [Corrosion Protection of Copper Using Azoles Applied on Its Surface at High Temperature Under Vacuum](#)
 Al Kharafi, F. M.; Al-Awadi, N. A.; Ghayad, I. M.; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 6 Issue: 5 Pages: 1562-1571 Published: 2011; M22/3.729
- 6.5 [Effects of Flow Variations on the Galvanic Corrosion of the Copper/AISI 304 Stainless Steel Pair in Lithium Bromide Using a Zero-Resistance Ammeter](#)
 Montanes, M. T.; Sanchez-Tovar, R.; Garcia-Anton, J.; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 1 Pages: 747-759 Published: 2012
- 6.6 [Electrochemical Determination of the Glyphosate Metabolite Aminomethylphosphonic Acid \(AMPA\) in Drinking Waters with an Electrodeposited Copper Electrode](#)
 Pintado, Sara; Rodriguez Amaro, Rafael; Mayen, Manuel; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 1 Pages: 305-312 Published: 2012
- 6.7 [Electrochemical and Gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives](#)
 Sherif, El-Sayed M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 2 Pages: 1482-1495 Published: 2012
- 6.8 [Electrochemical Determination of Glyphosate in Waters Using Electrogenerated Copper Ions](#)
 Pintado, Sara; Ruiz Montoya, Mercedes; Rodriguez-Amaro, Rafael; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 3 Pages: 2523-2530 Published: 2012
- 6.9 [Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole](#)
 Sherif, El-Sayed M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1884-1897 Published: 2012
- 6.10 [Consequences of Ingestions of Potentially Corrosive Cleaning Products. One-Year Follow-Up](#)
 Mrazova, Karolina; Navratil, Tomas; Pelclova, Daniela
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1734-1748 Published: 2012
- 6.11 [Inhibition of Copper Corrosion Reactions in Neutral and Acidic Chloride Solutions by 5-Ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a Corrosion Inhibitor](#)
 Sherif, El-Sayed M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 7 Issue: 4 Pages: 2832-2845 Published: 2012
- 6.12 [The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper](#)
 Stankovic, Zvonimir D.; Cvetkovski, Vladimir B.; Grekulovic, Vesna J.; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 8 Issue: 5 Pages: 7274-7283 Published: 2013; M22/1.956
- 6.13 [Effect of Grain Size Changes on Corrosion Behavior of Copper Produced by Accumulative Roll Bonding Process](#)
 Nikfahm, A.; Danaee, I.; Ashrafi, A.; et al.
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1379-1386 Published: 2013
- 6.14 [Inhibitive effect of 2-\(1H-benzotriazol-1-yl\)phenylacetohydrazide and 2-\(1H-benzotriazol-1-yl\)acetopyrazolidine dione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water](#)
 Jayasree A.C., Ravichandran R.

- Journal of Corrosion Science and Engineering*, Volume: 16 Published: 2013
- 6.15 [Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding \(ARB\) process in acidic chloride environment](#)
Nikfahm A., Danaee I., Ashrafi A., Toroghinejad M.R.
Iranian Journal of Material Science and Engineering, Volume: 11 Issue: 2 Pages: 25-36
Published: 2014
- 6.16 [The Anodic Dissolution Processes of Copper in Sodium Fluoride Solution](#)
Gao, Guifei; Yuan, Boyu; Wang, Chao; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 9 Issue: 5 Pages: 2565-2574 Published: 2014; M23/1.500
- 6.17 [The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper](#)
Bálint Medgyes, Xiankang Zhong, Gábor Harsányi
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Volume: 26 Issue: 4 Pages: 2010-
Published: 2015; M22/1.798
- 6.18 [Effect of Accumulative Roll Bonding \(ARB\) Process on the Electrochemical Behavior of Pure Copper in 0.01 M KOH Solution](#)
Omid Imantalab and Arash Fattah-alhosseini
ANALITICAL AND BIOANALITICAL ELECTROCHEMISTRY, Volume: 7 Issue: 2 Pages: 210-219 Published: 2015
- 6.19 [Electrochemical Behavior of the Passive Films Formed on Copper in Aqueous KOH Solutions](#)
Arash Fattah-alhosseini* and Sajad Alizad
ANALITICAL AND BIOANALITICAL ELECTROCHEMISTRY, Volume: 7 Issue: 4 Pages: 415-425 Published: 2015
- 6.20 [Understanding Pitting Corrosion Behavior of X65 Carbon Steel in CO₂-Saturated Environments: The Temperature Effect](#)
Pessu, Frederick; Barker, Richard; Neville, Anne
CORROSION, Volume: 72 Issue: 1 Pages 78-94 Published: 2016; M22/1.391
- 6.21 [Electrochemical and Theoretical Study of Metronidazole Drug as Inhibitor for Copper Corrosion in Hydrochloric Acid Solution](#)
Adriana Samide, Bogdan Tutunaru, Aurelian Dobrițescu, Petru Ilea, Ana-Cristina Vladu, Cristian Tigae
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Volume: 11 Pages: 5520-5534 Published: 2016; M23/1.692
- 6.22 [Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface](#)
Erdogan Özgür, Onur Parlak, Valerio Beni, Anthony P.F. Turner, Lokman Uzun
Sensors and Actuators B: Chemical; Volume: 251 Pages: 674-682 Published: 2017; M21A/5.401(2016)
- 6.23 [Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl](#)
Y. Raghupathy, Anshul Kamboj, M.Y. Rekha, N.P. Narasimha Rao, Chandan Srivastava
Thin Solid Films; Volume: 636 Pages: 107-115; Published: 2017; M21A/1.761(2016)
- 6.24 [In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force – scanning electrochemical microscopy](#)
J. Izquierdo, A. Eifert, C. Kranz, R.M. Souto
Electrochimica Acta; Volume: 247 Pages: 588-599; Published: 2017; M21/4.798(2016)
7. **Miroslava Maric, Milan Antonijevic, Sladjana Alagic (2013): The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, Vol., 20 (2), p. 1181-1188.**
- 7.1 [Influence of the type of tree habitat on the character of co-occurrence of Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Ni, Cr and Co in the soil of the Tatra Mountain National Park](#)
Kwapulinski, Jerzy; Paprotny, Lukasz; Pauksztó, Andrzej; et al.
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE, Volume: 20 Issue: 3 Pages: 494-499 Published: 2013
- 7.2 [Metal contamination in urban street sediment in Pisa \(Italy\) can affect the production of antioxidant metabolites in *Taraxacum officinale* Weber](#)
Bretzel, Francesca; Benvenuti, Stefano; Pistelli, Laura
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 21 Issue: 3 Pages: 2325-2333 Published: 2014; M21/2.828
- 7.3 [The evaluation of heavy metal accumulation and application of a comprehensive bio-](#)

- [concentration index for woody species on contaminated sites in Hunan, China](#)
Zhao, Xiulian; Liu, Jianfeng; Xia, Xinli; et al.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 21 Issue: 7 Pages: 5076-5085 Published: 2014; M21/2.828
- 7.4 [Contributions on enhancing the copper uptake by using natural chelators, with applications in soil phytoremediation](#)
A. Dumbrava, S. Birghila, M. Munteanu
International Journal of Environmental Science and Technology, Volume: 12 Issue: 3 Pages: 929-938 Published: 2015; M22/2.344
- 7.5 [Usability value and heavy metals accumulation in forage grasses grown on power station ash deposit](#)
Simić Aleksandar S., Dželetović Željko S., Vučković Savo M., Sokolović Dejan R., Delić Dušica I., Mandić Violeta T., Anđelković Bojan S
Hemijaska industrija, Volume: 69 Issue: 5 Pages: 459-467 Published: 2015; M23/0.437
- 7.6 [CONSIDERATIONS ON THE INFLUENCE OF COMPLEXATION IN THE COPPER UPTAKE AND TRANSLOCATION](#)
A. Dumbrava, S. Birghila, D. Stamate
Scientific Study & Research; Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Volume: 14 Issue: 3 Pages: 135–144 Published: 2013
- 7.7 [The remediation potential of pennisetum sp On Cu, Cd contaminated soil](#)
Xu, L., Zhou, J., Liang, J., Cui, H., Tao, M., Tao, Z., Zhu, Z., Huang, L.
Shengtai Xuebao/Acta Ecologica Sinica, Volume: 34 Issue: 18 Pages: 5342-5348 Published: 2014
- 7.8 [A comparison of trace metal bioaccumulation and distribution in *Typha latifolia* and *Phragmites australis*: implication for phytoremediation](#)
Klink A.
Environmental Science and Pollution Research, Volume: 24 Issue 4 Pages: 3843-3852 Published: 2017; M22/2.741(2016)
8. **Sladjana Č. Alagić, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović (2013): Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 65(4), p. 671-682**
- 8.1 [Cadmium isotope ratio measurements in environmental matrices by MC-ICP-MS](#)
Pallavicini, Nicola; Engstrom, Emma; Baxter, Douglas C.; et al.
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, Volume: 29 Issue: 9 Pages: 1570-1584 Published: 2014; M21/3.466
- 8.2 [Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds](#)
Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Ana A. Radojevic, Jelena V. Kalinovic, Mirjana M. Steharnik, Jelena V. Petrovic
GEODERMA, Volume: 262 Pages: 266-275 Published: 2016; M21A/4.036
- 8.3 [Bioaccumulation of metals in timber and edible fruit trees growing on reclaimed coal mine overburden dumps](#)
Subodh Kumar Maiti; Adarsh Kumar; Jitendra Ahirwal
International Journal of Mining Reclamation and Environment, Vol.: 30 Issue: 3 Pages: 231-244 Published: 2016; M23/1.078
- 8.4 [Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment](#)
Sara E. Gillooly, Jessie L. Carr Shmool, Drew R. Michanowicz, Daniel J. Bain, Leah K. Cambal, Kyra Naumoff Shields, Jane E. Clougherty
Environmental Monitoring and Assessment, 188:479, 2016; M22/1.687
- 8.5 [Levels of selected trace elements in Scots pine \(*Pinus sylvestris* L.\), silver birch \(*Betula pendula* L.\), and Norway maple \(*Acer platanoides* L.\) in an urbanized environment](#)
Kosiorek, M., Modrzewska, B. & Wyszowski, M.
Environmental Monitoring and Assessment, Volume: 188 Pages: 598 Published: 2016; M22/1.686
- 8.6 [Impact of the Municipal Solid Waste Łubna Landfill on Environmental Pollution by Heavy Metals](#)
Gworek, B.; Dmuchowski, W.; Koda, E.; Marecka, M.; Baczewska, A.H.; Brągoszewska, P.; Siczka, A.; Osiński, P.

- Water, Volume: 8 Pages: 470 Published: 2016; M22/1.832
- 8.7 [Application of leaves as biogeoindicators of urban environment state](#)
Tashekova AZ; Toropov AS
Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering, Volume: 328 Issue: 5
Pages: 114-124; Published: 2017
9. **Biljana S. Maluckov, Viša Tasić, Sladjana Alagić, Srba Mladenović, Jelena T. Pejković, Miodrag K Radović, Čedomir A. Maluckov (2014): Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings. *International Journal of Environmental Research*, 8(3), p. 583-590**
- 9.1 [Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on in-vitro cellular cultures HeLa and CHO](#)
Restrepo, A.F., Tobar, V.E., Camargo, R.J., Franco, E., Pinedo, C.R., Gutierrez, O.
Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7591651, Pages: 4193-4196; DOI: 10.1109/EMBC.2016.7591651 Conference Paper
10. **Alagic Sladjana C, Maluckov Biljana S, Radojicic Vesna B (2015). How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(3), p. 597-614**
- 10.1 [Exogenous IAA treatment enhances phytoremediation of soil contaminated with phenanthrene by promoting soil enzyme activity and increasing microbial biomass](#)
W Li, D Wang, F Hu, H Li, L Ma, L Xu
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 23 Issue: 11 Pages: 10656–10664 Published: 2016; M21/2.740(2015)
- 10.2 [Arbuscular mycorrhizal wheat inoculation promotes alkane and polycyclic aromatic hydrocarbon biodegradation: Microcosm experiment on aged-contaminated soil](#)
Lenoir Ingrid, Anissa Lounès-Hadj Sahraoui, Laruelle Frédéric, Dalpé Yolande, Fontaine Joël
Environmental Pollution, Volume: 213, Pages: 549–560 Published: 2016; M21A/5.099
- 10.3 [Influence of PAH speciation in soils on vegetative uptake of PAHs using successive extraction](#)
Juan Zhang, Shu-kai Fan
Journal of Hazardous Materials, Volume: 320 Pages: 114–122 Published: 2016; M21A/6.065
- 10.4 [Soil contaminated with PAHs and nitro-PAHs: contamination levels in an urban area of Catania \(Sicily, southern Italy\) and experimental results from simulated decontamination treatment](#)
Guido De Guidi, Pietro P. Falciglia, Alfio Catalfo, Giorgio De Guidi, Sonia Fagone, Federico G. A. Vagliasindi
Clean Techn Environ Policy, Volume: 19 Issue: 4 Pages: 1121-1132 Published: 2017; M21/2.760(2015)
- 10.5 [Preliminary study of phytoremediation of brownfield soil contaminated by PAHs](#)
Šárka Petrová, Jan Rezek, Petr Soudek, Tomáš Vaněk
Science of The Total Environment, Volumes 599–600 Pages 572–580 Published: 2017; M21/5.099(2016)
- 10.6 [The efficiency of Lolium perenne for phytoremediation of anthracene in polluted soils in presence of *Bacillus aerophilus*](#)
Yarahmadi Z., Baharlouei J., Shokoohi R., Alikhani M.Y., Shirmohammadi-Khorram N.
Petroleum Science and Technology, Volume: 35 Issue: 7 Pages: 647-652; Published 2017; M22/23/0.655(2016)
- 10.7 [Uptake of PAHs by cabbage root and leaf in vegetable plots near a large coking manufacturer and associations with PAHs in cabbage core](#)
GuanNan Xiong, YunHui Zhang, YongHong Duan, ChuanYang Cai, Xin Wang, JingYa Li, Shu Tao and WenXin Liu
Environmental Science and Pollution Research, Volume: 24 Issue: 23, Pages: 18953–18965 Published 2017; M21/2.760(2015)
- 10.8 [A comparative study to evaluate natural attenuation, mycoaugmentation, phytoremediation, and microbial-assisted phytoremediation strategies for the bioremediation of an aged PAH-polluted soil](#)
García-Sánchez, M., Košnář, Z., Mercl, F., Aranda, E., Tlustoš, P.
Ecotoxicology and Environmental Safety; Volume: 147 Pages: 165-174 Published: 2018; M21/3.743(2016)

11. **Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić (2015): Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika. *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9) p. 7155-7175**
 - 11.1 [Bioaccumulation of Heavy Metals in Selected Organs of Black Locust \(*Robinia pseudoacacia*\) and their Potential Use as Air Contamination Bioindicators](#)
Bernard Palowski, Elżbieta Małkowska, Renata Kurtyka, Joanna Szymanowska-Pułka, Ewa Gucwa-Przepióra, Łukasz Małkowski, Andrzej Woźnica, Eugeniusz Małkowski
Pol J Environ Stud, Volume: 25 Issue: 5 Pages: 2085-2096 Published: 2016; M23/0.723
 - 11.2 [Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake \(Serbia\)](#)
Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik, Jelena S. Milosavljevic
Environmental Earth Sciences, Volume: 76, Pages:178, Published: 2017; M22/23/1.569(2016)
12. **Mile Dimitrijevic, Maja Nujkic; Sladjana Alagic; Snezana Milic; Snezana Tosic (2016). Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, p. 615–630**
 - 12.1 [Genotoxic effects of cadmium and influence on fitness components of *Lymantria dispar* caterpillars](#)
Dragana Matić, Milena Vlahović, Stoimir Kolarević, Vesna Perić Mataruga, Larisa Ilijin, Marija Mrdaković, Branka Vuković Gačić
Environmental Pollution, Volume: 218, Pages: 1270–1277 Published: 2016; M21A/5.099
 - 12.2 [Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake \(Serbia\)](#)
Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik, Jelena S. Milosavljevic
Environmental Earth Sciences, Volume: 76 Pages:178 Published: 2017; M22/23/1.569(2016)
 - 12.3 [Assessing human health risks and strategies for phytoremediation in soils contaminated with As, Cd, Pb, and Zn by slag disposal](#)
William Ramos da Silva, Fernando Bruno Vieira da Silva, Paula Renata Muniz Araújo, Clístenes Williams Araújo do Nascimento
Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume: 144 Pages: 522–530 Published: 2017; M21/3.743(2016)
13. **Snežana Tošić; Sladana Alagić; Mile Dimitrijević; Aleksandra Pavlović; Maja Nujkić (2016). Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution. *AMBIO: a journal of the human environment*, 45(4), p. 501-512**
 - 13.1 [Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake \(Serbia\)](#)
Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik, Jelena S. Milosavljevic
Environmental Earth Sciences, Volume: 76 Pages:178 Published: 2017; M22/23/1.569(2016)
14. **Maja Nujkić, Mile Dimitrijević, Sladana Alagić, Snežana Tošić, Jelena Petrović (2016): Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 18, p. 350–360**
 - 14.1 [Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake \(Serbia\)](#)
Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik, Jelena S. Milosavljevic
Environmental Earth Sciences, Volume: 76 Pages:178 Published: 2017; M22/23/1.569(2016)
15. **Sladana Č. Alagić, Vesna P. Stankov Jovanović; Violeta D. Mitić; Jelena S. Cvetković; Goran M. Petrović; Gordana S. Stojanović (2016): Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects. *Science of the Total Environment*, 562C, p. 561-570**
 - 15.1 [Remediation approaches for polycyclic aromatic hydrocarbons \(PAHs\) contaminated soils:](#)

- [Technological constraints, emerging trends and future directions](#)
Saranya Kuppusamy, Palanisami Thavamani, Kadiyala Venkateswarlu, Yong Bok Lee, Ravi Naidu, Mallavarapu Megharaj
Chemosphere, Volume: 168 Pages: 944-968 Published: 2017; M21/4.208(2016)
- 15.2 [Prospects for applying synthetic biology to toxicology: Future opportunities and current limitations for the re-purposing of cytochrome P450 systems](#)
James Bruce Yarrnton H. Behrendorff and Elizabeth M. J. Gillam
Chem Res Toxicol, Volume: 30 Issue: 1 Pages: 453-468 Published: 2016; M21/3.278
- 15.3 [The use of conifer needles as biomonitor candidates for the study of temporal air pollution variation in the Strasbourg region](#)
Josephine Al-Alam, Ziad Fajloun, Asma Chbani, Maurice Millet
Chemosphere, Volume: 168 Pages: 1411-1421 Published: 2017; M21/4.208(2016)
- 15.4 [Effects of benzo\[a\]pyrene dietary intake to antioxidative enzymes of *Lymantria dispar* \(Lepidoptera: *Lymantriidae*\) larvae from unpolluted and polluted forests](#)
Anja Gavrilović, Larisa Ilijin, Marija Mrdaković, Milena Vlahović, Aleksandra Mrkonja, Dragana Matić, Vesna Preić-Mataruga
Chemosphere, Volume: 179 Pages: 10-19; Published: 2017; M21/2.208(2016)
- 15.5 [The efficiency of *Lolium perenne* for phytoremediation of anthracene in polluted soils in presence of *Bacillus aerophilus*](#)
Yarahmadi Z., Baharlouei J., Shokoohi R., Alikhani M.Y., Shirmohammadi-Khorram N.
Petroleum Science and Technology, Volume: 35 Issue: 7 Pages: 647-652 Published 2017; M22/23/0.655(2016)

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Слађана Алагић докторирала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, Одсек за хемију, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Научна и стручна активност кандидата сконцентрисана је пре свега на област заштите и контроле животне средине, а затим и области хемијског, технолошког и електрохемијског инжењерства.

Ћ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство, кандидат др Слађана Алагић, изводила је наставу из предмета као што су: Органска хемија, Екологија, Токсикологија, Органске загађујуће материје, и Аналитичка хемија (до школске 2016/17. године), на основним академским студијама, а затим и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине на мастер академским студијама и Заштита животне средине на докторским академским студијама. Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, што је потврђено и резултатима анонимних студентских анкета (просечна оцена у периоду од 2007. године - 4.41).

Ћ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Слађана Алагић публиковала је укупно 88 радова са рецензијом, од тога 28 радова у међународним часописима категорије M20 (2xM21A, 5xM21, 7xM22, 8xM23, 6xM24), 24 рада у домаћим часописима категорије M50, 31 рад са међународних

симпозијума из категорије M30 и 5 радова са националних симпозијума из категорије M60. Од реизбора у звање доцента, тј. у последњем петогодишњем периоду, публиковала је 54 рада и то:

- 20 радова категорије M20 (2xM21A, 4xM21, 4xM22, 4xM23, 6xM24),
- 20 радова категорије M30 (1xM31, 15xM33, 4xM34),
- 13 радова категорије M50 (8xM51, 5xM52) и
- 1 рад категорије M60 (1xM63)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 09.10.2017. године, радови др Слађане Алагић (категорије M20) из области хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства, као и контроле и заштите животне средине, цитирани су укупно 173 пута, од чега су 111 хетероцитати. На исти дан, вредност укупног h-индекса износила је 8, док је вредност h-индекса без самоцитата износила 7.

Ђ.3. Оцена поглавља/лексикографске јединице у научној публикацији водећег међународног значаја категорије M15

У монографском поглављу је указано да су целовековно рударење, као и застарела технологија прераде бакарне руда, са карактеристичним емисијама штетних гасова и честичне материје са високим садржајем тешких метала, главни разлози веома ниског квалитета животне средине у Бору и околини. Вишегодишње анализе садржаја тешких метала попут кадмијума, олова, живе и арсена у честичној материји, показале су перманентна прекорачења максимално дозвољених концентрација арсена, док су се повећане концентрације кадмијума појављивале повремено и то пре свега у урбано/индустријским и субурбаним зонама. Просечне годишње концентрације олова у периоду од 2004-2007. године, биле су у оквиру граничних вредности, при чему су највеће вредности биле забележене у урбаној, а најмање у руралној зони. Прекорачења граничних вредности за живу нису постојала ни на једном мерном месту. Резултати изложени у монографском поглављу су такође указали да највећу опасност по околину и целокупан живи свет Бора представљају високе концентрације металоида арсена у честичној материји. Високе концентрације тешких метала детектоване у бројним биљним врстама са терена Бора и његове околине су такође потврдиле лоше стање овог специфичног екосистема, као и могућност биомагнификације посматраних контаминаната кроз ланце исхране.

Ђ.4. Оцена уџбеника

Уџбеник кандидата др Слађане Алагић, "Токсикологија", припремљен је наменски за студенте основних студија Технолошког инжењерства Техничког факултета у Бору, смер, инжењерство заштите животне средине, који слушају предмет Токсикологија у VI семестру, као изборни предмет (фонд часова 2+2, 4 ЕСПБ бода). Уџбеник је усклађен са предвиђеним наставним програмом, чији је циљ да студенти савладају основна знања о токсичним синтетским и природним супстанцама, које представљају ризик у животној и радној средини човека, као и да се упознају са основним принципима њиховог деловања и трансформацијама у организму, али и животној средини. Уџбеник "Токсикологија", представља значајну помоћ студентима у савладавању овог програма,

јер пре његове публикације, студенти нису имали одговарајућу литературу која би била усклађена са задатим програмом, док је аутор, кандидат др Слађана Алагић управо водила рачуна о овој усклађености, те је уџбеник написан јасно, стручно и прегледно.

Уџбеник садржи 5 основних поглавља: Увод; Отрови, дефиниција и дејство на организме; Токсични елементи и једињења; Природна токсична једињења и Екотоксикологија и такође садржи делове као што су: Скраћенице, Литература и Регистар мање познатих речи и израза. Основна поглавља обрађују тематике програма предмета Токсикологија: појам отрова и њихово дејство на органе и системе органа, биохемијске трансформације отрова у организму, основне групе неорганских и органских загађујућих материја антропогеног и природног порекла (преко 80 токсичних супстанци), мултидисциплинарност токсикологије и екотоксикологија као грана токсикологије животне средине. Аутор, др Слађана Алагић је користила велики број страних и домаћих литературних извора (преко 200 референци) и потрудила се да свако поглавље илуструје одговарајућим сликама и хемијским једначинама.

Ђ.5. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Слађана Алагић је била ментор једног одбрањеног мастер рада и ментор 18 дипломских/завршних радова. Као члан комисије, била је ангажована у случајевима: једног магистарског рада, 3 мастер рада и 15 дипломских/завршних радова. Два пута је била председник комисије за одбрану докторске дисертације.

Ђ.6. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

Др Слађана Алагић активно учествује у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 2002. године до данас, а била је и учесник међународног пилот РАСЕ пројекта (2014/15). У више наврата, била је члан националног одбора конференције International Conference "Ecological Truth". Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва, као и факултетске комисије за рад библиотеке, а одскора и комисије за студије другог степена. Она је рецензирала практикум за студенте Пољопривредног факултета у Земуну ("Контрола квалитета дувана"), аутора др Весне Радојичић, као и техничко решење (категирија 80): "Добијање сребро-јодида из сребра добијеног рециклажом секундарних сировина", аутора др Силване Димитријевић и сар. Такође је рецензирала радове у међународним часописима категорија M21A, M21, M22, као што су: Science of the Total Environment, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Soils and Sediments, CLEAN - Soil, Air, Water, и Water, Air, & Soil Pollution, као и радове у два домаћа часописа из категорија M24 и M50. Била је и предавач једног од курсева радионице организоване у оквиру РАСЕ пројекта (2015 године).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат др Слађана Алагић, дипл. хемичар, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Слађане Алагић дипл. хемичара, у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

У Бору, октобра 2017. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Др Снежана Милић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Гордана Стојановић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Др Слађана Алагић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Слађана Ч. Алагић**
 - Датум и место рођења: **27.09.1962. године у Алексинцу**
 - Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Одсек за хемију**
 - Место и година завршетка: **Ниш, 1986. године**
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет**
 - Место и година завршетка: **Ниш, 2000. године**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија**
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет**
 - Место и година одбране: **Ниш, 2005. године**
 - Наслов дисертације: **"Састав екстраката селекционисаних хибрида дувана типа Јака, Прилеп и Отља"**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **Научни сарадник - 2006. године**
 - **Доцент – 19.4.2008. године**
 - **Доцент, реизбор – 15.4.2013. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Рад кандидата др Слађане Ч. Алагић у периоду од школске 2007/08. године оцењен је просечном оценом 4.41.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Слађана Ч. Алагић, доцент, стекла је богато педагошко искуство рада са студентима током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

	<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 Слађана Алагић је била ментор једног одбрањеног мастер рада и ментор 18 дипломских/завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Слађана Алагић је била председник комисије: - докторске дисертације: 2. члан комисије: - магистарски рад: 1, - мастер радови: 3, - дипломски/завршни радови: 15.

	<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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	6 (2xM22 и 4xM23)	Публиковано пре избора у звање доцента: 1. Stojanović G., Palić R., <u>Alagić S.</u> and Zeković Z. (2000): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO ₂ extracts of semi-oriental tobacco, <i>Otlja. Flavour and Fragrance Journal</i> , 15(5), p.335-338; <i>IF(2000) = 0,838, M22</i> 2. Stojanović G., Palić R., <u>Alagić S.</u> and Lepojević Ž. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO ₂

			extracts of oriental tobacco, <i>Prilep. Flavour and Fragrance Journal</i>, 17(5), p.323-326; <i>IF(2002) = 0,639, M22</i> 3. <u>Alagić S.</u>, Stančić I., Palić R. and Stojanović G. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco <i>Yaka</i>. <i>Journal of Essential Oil Research</i>, 14(3), p.230-232; <i>IF(2002) = 0,368, M23</i> 4. Stojanović G., Hughey S., Reddy C.M., Palić R., <u>Alagić S.</u> and Mišić M. (2003): A comparative analysis of the alkanes of <i>Yaka</i>, <i>Prilep</i> and <i>Otlja</i> tobaccos. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i>, 31(10), p.1215-1218; <i>IF(2003) = 0,891, M23</i> 5. <u>Alagić S.</u>, Stancić I., Palić R., Stojanović G. and Lepojević Ž. (2006): Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the <i>Yaka</i>, <i>Prilep</i> and <i>Otlja</i> tobaccos. <i>Journal of Essential Oil Research</i>, 18(2), p.185-188; <i>IF(2006) = 0,309, M23</i> 6. Radulović N., Stojanović G., Palić R. and <u>Alagić S.</u> (2006): Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobaccos type <i>Yaka</i>, <i>Prilep</i> and <i>Otlja</i>. <i>Journal of Essential Oil Research</i>, 18(5), p.562-565; <i>IF(2006) = 0,309, M23</i>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	5 (4xM34; 1x64)	Публиковано пре избора у звање доцента: 1. <u>Alagić S.</u>, Palić R., Nikolić M. and Stančić I. (1999): Microbiological activity of essential oil and CO₂-extracts of semioriental tobacco <i>Otlja</i>. 19th Symposium on Tobacco, Ohrid, 22-24 September, 1999, <i>Book of Abstracts</i>, p.44; M34 2. <u>Alagić S.</u>, Stančić I., Palić R., Stojanović G. and Lepojević Ž. (2002): Chemical composition and antimicrobial activity of CO₂-extracts of oriental tobacco <i>Yaka</i>. 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frootier, Bucharest, 22-

			25.09.2002, <i>Book of Abstracts</i>, Vol. II, p.211; M34 3. Stojanović G., Palić R., Arsić B., Veličković D. and <u>Alagić S.</u> (2004): Fatty Acids of Some Serbian Breeding Tobaccos. 4th International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries, Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, 18-21 July 2004, <i>Book of Abstracts</i>, p.282; M34 4. Mitić V., Stankov-Jovanović V., Radulović N., Stojanović G. and <u>Alagić S.</u> (2006): The content of Hg, Cd, Pb and Cr in some Serbian bred tobacco cultivars. 5th International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries, Chemical Sciences at the European Crossroads, Ohrid, 10-14 September, 2006, <i>Book of Abstracts</i>, Vol.I, p.281; M34 5. Palić R., Stojanović G., <u>Alagić S.</u>, Lepojević Ž. i Nikolić M. (1999): Mikrobiološka aktivnost etarskog ulja i CO₂-ekstrakata orijentalnog duvana tipa <i>Prilep</i>. VI Jugoslovenski Simpozijum Biohemije, 15-17.10.1999., Beograd, Izvodi radova, str.76; 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 (2xM21A; 5xM21; 5xM22; 4xM23)	Публиковано после првог избора у звање доцента (1xM21; 1xM22): 1. Miroslava Maric, Milan Antonijevic, <u>Sladjana Alagic</u> (2013): The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 20(2), p. 1181-1188; <i>IF</i>(2013) = 2.757, M21 2. Antonijevic M.M., <u>Alagic S.C.</u>, Petrovic M.B., Radovanovic M.B., Stamenkovic A.T. (2009): The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions. <i>International Journal of Electrochemical Science</i>, 4(4), p. 516-524. <i>IF</i>(2009) = 2,175, M22 Публиковано после реизбора у звање доцента (2xM21A; 4xM21; 4xM22; 4xM23):

		3. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Vesna P. Stankov Jovanović; Violeta D. Mitić; Jelena S. Cvetković; Goran M. Petrović; Gordana S. Stojanović (2016): Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects. <i>Science of the Total Environment</i>, 562, p. 561-570; IF(2016) = 4.900, M21A 4. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2017): Chemometric evaluation of trace metals in <i>Prunus persica</i> L. Batech and <i>Malus domestica</i> from Minićevo (Serbia). <i>Food Chemistry</i>, 217, p. 568-575; IF(2016) = 4.529, M21A 5. Silvana Dimitrijevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, <u>Sladjana Alagic</u>, Vesna Grekulovic, Vlastimir Trujic (2013): Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole. <i>Electrochimica Acta</i>, 104, p. 330-336; IF(2013) = 4.086, M21 6. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić (2015): Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cv Tamjanika. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 22(9) p. 7155-7175; IF(2015) = 2.760, M21 7. Snežana Tošić, <u>Sladana Alagić</u>, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić (2016): Plant parts of the apple tree (<i>Malus spp.</i>) as possible indicators of heavy metal pollution, <i>AMBIO: a journal of the human environment</i>, 45(4), p. 501-512; IF(2016) = 3.687, M21 8. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Vesna P. Stankov Jovanović; Violeta D. Mitić; Jelena S. Nikolić; Goran M. Petrović; Snežana B. Tošić; Gordana S. Stojanović (2017): The effect of multiple contamination of soil on
--	--	--

			LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of <i>Rubus fruticosus</i> L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia). <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24(18), p. 15609-15621; <i>IF(2015) = 2.760, M21</i> 9. <u>Sladjana Č. Alagić</u>, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović (2013): Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. <i>Archives of Environmental Contamination and Toxicology</i>, 65(4), p. 671-682; <i>IF(2013) = 1.960, M22</i> 10. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Biljana S. Maluckov, Vesna B. Radojičić (2015): How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review. <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i>, 17(3), p. 597-614; <i>IF(2014) = 1.934, M22</i> 11. Mile Dimitrijevic, Maja Nujkic; <u>Sladjana Alagic</u>, Snezana Milic; Snezana Tosic (2016). Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex. <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i>, 13, p. 615–630; <i>IF(2016) = 1.915, M22</i> 12. Maja Nujkić, Mile Dimitrijević, <u>Sladana Alagić</u>, Snežana Tošić, Jelena Petrović (2016): Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of <i>Rubus fruticosus</i> L. <i>Environmental Science: Processes & Impacts</i>, 18, p. 350–360; <i>IF(2016) = 2.592, M22</i> 13. <u>Sladana ALAGIĆ</u>, Snežana TOŠIĆ & Aleksandra PAVLOVIĆ (2014): NICKEL CONTENT IN DECIDUOUS TREES NEAR COPPER MINING AND SMELTING COMPLEX BOR (EAST SERBIA). <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i>, 9(4), p. 191–199;
--	--	--	--

			<i>IF(2014) = 0.630, M23</i> 14. Biljana S. Maluckov, Viša Tasić, <u>Sladjana Alagić</u>, Srba Mladenović, Jelena T. Pejčević, Miodrag K Radović, Čedomir A. Maluckov (2014): Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings. <i>International Journal of Environmental Research</i>, 8(3), p. 583-590; <i>IF(2014) = 1.100, M23</i> 15. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2016): The characterization of heavy metals in the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (<i>Rubus fruticosus</i>) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i>. 47(17) p. 2034-2045; <i>IF(2016) = 0.589, M23</i> 16. Snezana Tosic, Gordana Stojanovic, Snezana Mitic, Aleksandra Pavlovic, <u>Sladjana Alagic</u> (2017): Mineral composition of selected Serbian propolis samples. <i>Journal of Apicultural Science</i>, 61(1) p. 5-15; <i>IF(2016) = 0.722, M23</i>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	31 (1xM31; 18xM33; 8xM34; 4xM63)	Публиковано после првог избора у звање доцента (3xM33; 4xM34; 3xM63): 1. <u>Alagić S.</u>, Urošević S. (2010): Polybrominated Diphenyl Ethers and Polybrominated Biphenyls – Two Banned BFRs Classes. XII YUCORR, International Conference, "Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection", Tara, Serbia, 18.05.-21.05.2010., <i>Proceedings</i>, PS28; M33 2. <u>Alagić S.</u>, Šerbula S., Ilić A., Kalinović T., Stojić J. (2011): Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor. 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011., <i>Proceedings</i>, p.711-721; M33 3. Silvana Dimitrijevic, M. Rajcic-

		Vujasinovic, R. Jancic-Hajneman, D, Trifunovic, J. Bajat, V. Trujic, <u>S. Alagic</u> (2012): NON-CYANIDE ELECTROLYTES FOR GOLD PLATING – A REVIEW OF RECENT DEVELOPMENTS. XX International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'12. 30.05 - 2.06, Hotel "Srbija TIS" Zaječar, Serbia, <i>Proceedings</i>, p. 194-199; M33 4. <u>Alagić S.</u> i Urošević S. (2010): Perzistentni organski zagađivači: Polibrominovani difenil-etri - prisustvo u životnoj sredini i živom svetu. International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, 22-24.4.2010., <i>Book of Abstracts</i>, p. 104; M34 5. Urošević S. and <u>Alagić S.</u> (2010): The influence of waste water from textile industry on aquatic ecosystems. International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, 22-24.4.2010., <i>Book of Abstracts</i>, p. 106; M34 6. <u>Alagić Č.S.</u>, Radojičić V., Riznić D. (2011): Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Economy and Legislation. International Scientific Conference on Sustainable Development in the Function of Environment Protection, Belgrade, 18-20.4.2011., <i>Book of Abstracts</i>, p. 157; M34 7. <u>Alagić Č.S.</u>, Riznić T.D., Maluckov S.B. (2012): <i>In situ</i> bioremediation technologies for PAH-contaminated soil. International Scientific Conference on Innovative Strategies and Technologies in Environment Protection, Belgrade, 18-20.4.2012., <i>Book of Abstracts</i>, p. 125; M34 8. Urošević S. and <u>Alagić S.</u> (2009): Ekološka prihvatljivost tekstilnih materijala i proizvoda sa aspekta ljudskog organizma / Ecological acceptability of the textile materials and products from the human organism aspect. XVII naučno stručni skup "Ekološka istina", Kladovo, Serbia, 31.05-02.06.2009., Zbornik radova, p.371-375; M63 9. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Mile D. Dimitrijević, Biljana S. Maluckov
--	--	---

			(2012): Mikroorganizmi u bioremedijaciji policikličnih aromatičnih ugljovodonika / Microorganisms in Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. 7. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Serbia, 5-7.09.2012., Zbornik radova, p. 409-414; M63 10. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Vesna B. Radojičić, Milica S. Todorović (2012): Nove bioremedijacijske tehnologije za uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz zemljišta / New Bioremediation Technologies for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal from Soil. 7. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Serbia, 5-7.09.2012., Zbornik radova, p.493-500; M63 Публиковано после реизбора у звање доцента (1xM31; 15xM33; 4xM34; 1xM63): 11. <u>Sladana Č. Alagić</u> (2017): Various roles of plants in heavy metal phytoremediation from polluted soils. XII International Symposium "RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT". Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13–15. September 2017., <i>Proceedings</i>, p. 33-40; M31 12. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, <u>Sladana Alagić</u>, Vesna Grekulović, Vlastimir Trujić (2013): CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF GOLD COMPLEX BASED ON MERCAPTOTRIAZOLE IN ALKINE MEDIA. XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, <i>Proceedings</i>, p. 148-155; M33 13. <u>Sladana Alagić</u>, M. D. Dimitrijević, M. M. Nujkić (2013): CARCINOGENIC POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS –
--	--	--	---

		A POTENTIAL HAZARD FROM SOME FOODSTUFFS. XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, <i>Proceedings</i>, p. 391-397; M33 14. Vesna Radojicic, G. Kulić, <u>S. Alagić</u>, D. Medić (2013): THE EFFECT OF MINERAL MATTER CONTENT ON THE STATIONARY BURNING RATE OF BURLEY TOBACCO FROM DIFFERENT PRODUCTION AREA IN SERBIA. XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7 jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, <i>Proceedings</i>, p. 398-405; M33 15. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić-Vujacinović, <u>Sladana Č. Alagić</u>, Vesna J. Grekulović, Vlastimir K. Trujić (2013): Chemical and electrochemical characterization of gold complex based on mercaptotriazole in acid media. 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Hotel ANTIK, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, p. 165-168; M33 16. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić-Vujacinović, <u>Sladana Č. Alagić</u>, Sonja Pavlovic, Biljana Stankovic, Nikola Kotur (2014): AN "IN VITRO" INVESTIGATION OF THE GOLD COMPLEX BASED ON MERCAPTOTRIAZOLE TOXICITY. XXII International Conference "Ecological Truth", ECO-IST'14. 10-13 jun, Hotel "Jezero" Bor Lake, Bor, Serbia, <i>Proceedings</i>, p. 105-110; M33 17. Mile Dimitrijević, <u>Sladana Alagić</u>, Snežana Tošić, Maja Nujkić (2014): Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia). 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., <i>Proceedings</i>, p. 273-276; M33 18. Mile Dimitrijević, <u>Sladana</u>
--	--	--

		Alagić, Maja Nujkić, Snežana Milić (2014): Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., <i>Proceedings</i>, p. 277-280; M33 19. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Sladana Alagić, Vlastimir Trujić (2014): Effect of gold concentration on the electrochemical characteristics of gold complex based on mercaptotriazole. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., <i>Proceedings</i>, p. 398-401; M33 20. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Sladana Alagić, Vlastimir Trujić (2014): Stability of gold complex based on mercaptotriazole in alkaline media. 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Ubiquitous Electrochemistry. Program & Book of Abstracts. 31 August - 5 September, 2014, Lausanne, Switzerland, isel40262; M33 21. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, S. Alagić, B. Trumić (2015): The effect of gold complex based on mercaptotriazole on photoresist layers of printed circuit boards, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (MME SEE) 03.-05.06.2015, Belgrade, Serbia, <i>Proceedings and Book of Abstracts MEE SEE 2015</i> p. 203-211; M33 22. Silvana Dimitrijević, Maja Milošević, Suzana Veličković, Sladana Alagić, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Stevan Dimitrijević, Biserka Trumić (2015): MASS SPECTROMETRY FOR STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF NON-CYANIDE GOLD COMPLEX. 47th
--	--	---

			International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 4-6, 2015., <i>Proceedings</i> p.379-382; M33 23. Gordana Kulic, V. Radojicic, <u>S. Alagic</u>, M. Malnar, N. Mandic (2016): USABILITY OF TOBACCO WASTE IN RECONSTITUTED TOBACCO PRODUCTION. XXIV International Conference "Ecological Truth", ECO-IST'16. 12-15 June, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, <i>Proceedings</i> p.245-252; M33 24. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Dragana V. Medić (2016): COPPER UPTAKE BY THE GRAPEVINE AND PEACH TREE FROM THE BOR REGION: A COMPARISON. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016., <i>Proceedings</i> p. 96-99; M33 25. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić, Tanja Ž. Petrović (2016): RATIO OF COPPER CONCENTRATIONS BETWEEN PLANT PARTS OF THE GRAPEVINE AND PEACH TREE AS POSSIBLE INDICATION OF COPPER POLLUTION. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016., <i>Proceedings</i> p. 100-103; M33 26. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Boban R. Spalović (2017): The potentials of the grapevine and peach tree for the application in zinc phytoremediation: A comparative analysis. XII International Symposium "RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT". Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13–15. September 2017., <i>Proceedings</i>, p. 189-194; M33 27. <u>Alagić Č.S.</u>, Maluckov S.B., Riznić T.D. (2013): Phytoremediation as an environmental friendly method for POPs removal from contaminated
--	--	--	---

			soils. International Scientific Conference on Impact of Climate Change on the Environment and the Economy, Belgrade, <i>Book of Abstracts</i>, 22-24.4.2013., p.218; M34 28. Riznić T Dejan, <u>Alagić Č. Sladana</u>, Obradović Zoran (2014): Sustainable development and the adaptation of economy to environmental problems. International Scientific Conference on sustainable economy and the environment, Belgrade, <i>Book of Abstracts</i>, 23-25.4.2014. p. 208; M34 29. <u>Sladana Č. Alagić</u>, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić, Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić (2015): IRON CONTENT IN FRUITS OF THE APPLE AND BLACKBERRY WHICH NATURALLY GROW IN THE CLOSE PROXIMITY OF THE COPPER SMELTER IN BOR. International Scientific Conference on the environment and adaption of industry to climate change, Belgrade, <i>Book of Abstracts</i>, 22-24.4.2015., p.185; M34 30. Dragana V. Medić, <u>Sladana Č. Alagić</u>, Mile D. Dimitrijević, Snežana M. Milić (2017): The origin of lithium in the environment. International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium, Belgrade, <i>Book of Abstracts</i>, 20-22.4.2017., p. 125; M34 31. Mile Dimitrijević, Daniela Urošević, Snežana Milić, <u>Sladana Alagić</u> (2014): Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake luženjem hlorovodoničnom kiselinom i vodonik-peroksidom / Copper extraction from copper smelter slag by leaching with hydrochloric acid and hydrogen peroxide. 9. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem, Hotel Srbija, Zaječar, Srbija, 10-12.09.2014., Zbornik radova p. 241-247; M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 техничка решења, 3 учешћа на пројектима	Др Слађана Алагић је била коаутор 2 техничка решења (М82) и учесник 1 међународног пројекта и 2 домаћа

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник и поглавље у монографији	Уџбеник: <u>Др Слађана Алагић</u> (2012): Токсикологија, Основни уџбеник, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; ISBN: 978-86-80987-95-8 Поглавље у монографији (M15): Serbula S.M., <u>Alagić S.Č.</u> , Ilić A.A., Kalinović T.S. and Stojić J.V. (2012): <i>Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes</i> in Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects. Editors: Henrik Knudsen and Niels Rasmussen, New York, Nova Science Publishers US, Chapter 4, pp. 91-116; ISBN: 978-1-61470-948-0
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		111 хетеро цитата (од укупних 173)
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...)	14 радова у последњем петогодишњем периоду	Списак радова је дат у рубрици под бројем 8 (2xM21A; 4xM21; 4xM22; 4xM23).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

1. Стручно-професионални допринос

- Др Слађана Алагић је била члан националног одбора конференције International Conference "Ecological Truth" (2 пута) и више пута учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference "Ecological Truth" и Symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development", као других скупова националног и међународног нивоа, како је наведено у реферату.

- Др Слађана Алагић је била ментор једног одбрањеног мастер рада и ментор 18 дипломских/завршних радова. Као члан комисије, била је ангажована у случајевима: једног магистарског рада, 3 мастер рада и 15 дипломских/завршних радова. Два пута је била председник комисије за одбрану докторске дисертације.

- Др Слађана Алагић је била сарадник у реализацији два национална пројекта (један завршени у периоду од 2002-2006. и један текући у периоду од 2011-2017.) и једног међународног пројекта (2014-2015.), како је наведено у реферату.

- Др Слађана Алагић је коаутор 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82): "Полуиндустријско постројење за електролитичку прераду бакра, месинга и сребра" бр. T1/2013 и "Електрохемијско добијање калијум златног цијанида" бр. T1/2015, али и рецензент једног техничког решења под називом: "Добијање сребро-јодида из сребра добијеног рециклажом секундарних сировина" бр. T2/2015. Поред тога, кандидат је у изборном периоду рецензирала практикум за студенте Пољопривредног факултета у Земуну ("Контрола квалитета дувана"), аутора др Весне Радојичић, као и радове у међународним часописима категорија M21A, M21, M22: Science of the Total Environment, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Soils and Sediments, CLEAN - Soil, Air, Water, и Water, Air, & Soil Pollution, али и радове у два домаћа часописа из категорија M24 и M50.

2. Допринос академској и широј заједници

- Др Слађана Алагић је члан факултетских комисија за рад библиотеке и за студије другог степена.

- Др Слађана Алагић је била предавач једног од курсева радионице у Бору, организоване у оквиру пилот РАСЕ пројекта "Capacity Building for E-Waste Management in Serbia".

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

- Др Слађана Алагић је остварила сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, као и са Природно-математичким факултетом у Нишу, одакле је проистекао већи број научних радова.

- Др Слађана Алагић је дугогодишњи члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат др Слађана Алагић, дипл. хемичар, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, уз значајно ангажовање као ментор и члан комисија за одбрану завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. Такође, кандидат има већи број научних радова и саопштења и то: 28 радова у међународним часописима категорије M20 (2xM21A, 5xM21, 7xM22, 8xM23, 6xM24), 24 рада у домаћим часописима категорије M50, 31 рад са међународних симпозијума из категорије M30 и 5 радова са националних симпозијума из категорије M60, где је за радове категорије M20 остварена цитираност од 111 хетероцитата. Кандидат је пружила солидан стручно-професионални и допринос академској и широј заједници, и остварила сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну научно-истраживачку и наставно-педагошку активност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу да се др Слађана Алагић, дипл. хемичар, изабере у звање и на радно место ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да се проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, октобра 2017.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Др Снежана Милић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Гордана Стојановић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Marije Petrovic Mihajlovic** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da koleginica ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, 17.10.2017

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijevic

Изборном већу
Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-6-ИБ-6 од 07.09.2017. године одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс у који је објављен у недељном листу "Послови" од 20.09.2017. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат:

1. др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија Петровић Михајловић, рођена је 04.12.1982.године у Бору где је завршила основну школу и Гимназију „Бора Станковић“ са просечном оценом 5,00. Основне студије из области неорганске хемијске технологије завршила је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 2006. године са просечном оценом 9,13 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је и уписала докторске академске студије на матичном факултету и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ одбранила је 02.10.2012. године. Током студија добила је стипендије Фонда за младе таленте Владе Републике Србије за најбоље студенте завршних година као и за финансирање стручне праксе у земљама Европске уније. Том приликом боравила је на Универзитету у Халу у Уједињеном Краљевству. Ради истраживања у области електрохемије и корозије, током априла 2010. године боравила је на Факултету за хемију и фармацију, Универзитета у Регенсбургу, Немачка.

Од 2007. године до данас запослена је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, а затим и у звању доцента од 2013. године. Као доцент ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама; и вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама. Учествовала је и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним, мастер и докторским студијама. Осим тога била је члан различитих комисија формираних од стране већа Факултета и члан Савета Факултета.

Поред тога била је ангажована на реализацији пројекта из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година, руководилац проф. др Милан Антонијевић). Учествовала је и у реализацији TEMPUS пројекта Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Тренутно је ангажована на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) (2011-2017 година), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и на пројекту JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020).

Аутор/коаутор је 14 радова категорије M21-23, 2 рада категорије M24, 8 радова категорије M50, 1 монографије, 21 саопштења категорије M30 и 2 саопштења категорије M60. Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата цитирано је 469 пута, а h-index је 6. Поред тога рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017).

Члан је организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ и Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ под менторством проф. др Милана Антонијевића одбранила је 02.10.2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Марија Петровић Михајловић има значајно педагошко искуство с обзиром да је више од десет година ангажована на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2013. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору, а након избора у звање доцента 2013. године и наставе на свим нивоима студија.

Као доцент ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама. Поред поменутих предмета ангажована је и на извођењу вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Марија Петровић Михајловић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,16, што сведочи да кандидат показује склоност ка педагошком раду. Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета:

http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Др Марија Петровић Михајловић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (скрипта).

В.3. Менторство

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада и члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације.

В.3.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

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.

В.3.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Ана Ристић: Процена квалитета воде Кривељске реке, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.3.3. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Вања Трифуновић: Структуре на бази полимера и глине које се могу користити у циљу заштите материјала од корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.3.4. Члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада и 3 (три) дипломска рада.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Марија Петровић Михајловић (девојачко Петровић) већ је бирања у наставничко звање те су објављени радови груписани и приказани као две целине: пре избора у звање доцента и након избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1. 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2013]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>
2. M. Antonijević, S. Milić, **M. Petrović**: Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, Corrosion Science, ISSN 0010-938X, Vol. 51, No. 6, pp. 1228 - 1237, 2009, [Impact factor (IF) 2.316/2009]
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X09001322>
3. L. Evans, **M. Petrović**, M. Antonijević, C. Wiles, P. Watts, J. Wadhawan: N–N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines, Journal of Physical Chemistry C, ISSN 1932-7455, Vol. 112, No. 33, pp. 12928 - 12935, 2008, [Impact factor (IF) 3.396/2008]
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp710473a>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>
2. M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
3. M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>
4. M. Antonijević, S. Alagić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. **M. Petrović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012] <https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Bor, Serbia, 2012, pp. 599 - 602
2. M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković, S. Milić, M. Antonijević: Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Kladovo, Serbia, 2011, pp. 625 - 628
3. M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković, M. Antonijević, S. Milić: Environmentally safe inhibition of Cu37Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 - 233

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. C. Stock, T. Simbeck, **M. Petrović**, M. Antonijević, S. Zugmann, H. Gores: Impedance scanning quartz crystal micro-balance studies. Study of adsorption kinetics at copper surfaces and solubility measurements of salts in ILs and solvents. Advantages of our impedance scanning measurement technique, Electrochemistry 2010: From Microscopic Understanding to Global Impact, Ruhr-University of Bochum, Germany, 2010, pp.

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. M. Antonijević, **M. Petrović**: Copper corrosion inhibitors. A review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 3, No. 1, pp. 1 - 28, 2008 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol3/3010001.pdf>

Рад у научном часопису (M53)

1. M. Antonijević, M. Radovanović, **M. Petrović**, Z. Ljubomirović: Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 31 - 39, 2008 http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf
2. M. Antonijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, M. Radičević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 29 - 37, 2007 http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf
3. M. Antonijević, **M. Petrović**: Inhibitori korozije bakra, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 3 - 20, 2007 http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_3.pdf

4. M. Antonijević, **M. Petrović**, S. Šerbula, S. Milić, G. Bogdanović: Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hlorida, *Zaštita materijala*, ISSN 0351-9465, Vol. 47, No. 3, pp. 3 - 16, 2006 <http://www.sitzam.org.yu/zm/2006/3/antonijevic.pdf>
5. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>

Г.1.4. Докторска дисертација (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Марија Петровић: „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2012.

Г.1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година)

Г.2. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, *Journal of Molecular Liquids*, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>
2. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović: 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*, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] http://ac.els-cdn.com/S0167732216302227/1-s2.0-S0167732216302227-main.pdf?_tid=306f491e-dbc-b11e6-bdf9-00000aabb0f02&acdnat=1484557821_93c67d0244301d5144ad80ca4dcebb4e
3. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: 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*, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.468/2014]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 [Impact factor (IF) 1.692/2015]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201027.pdf>
2. Tasic, Z.Z., **Petrović 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, ISSN 0169-4243, pp. 1-19 Article in Press DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397, [Impact factor (IF) 1.073/2016]
<http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: 2-AMINO-5-ETHYL-1,3,4-THIADIAZOLE AS INHIBITOR OF BRASS CORROSION IN 3% NaCl, Metallurgical & Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 22, pp. 51 - 60, 2016
http://metallurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf
2. Ana Simonović, Milan Radovanović, **Marija Petrović Mihajlović**, Milan Antonijević, Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata, Zaštita Materijala, ISSN 0351-9465, 58 (1) 55 - 64 (2017)
doi:10.5937/ZasMat1701055S
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

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

1. M. Antonijević, **M. Petrović**: Aktuelna istraživanja u oblasti inhibicije korozije bakra primenom organskih jedinjenja, Current research in the field of corrosion inhibition of copper using organic compounds, 15 YuCorr, Tara, Serbia, 2013, pp. 14 – 14

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of two azole compounds, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode, 16. YuCorr, Tara, Serbia, 2014, pp. 204 - 209

3. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Mitovski, L. Balanović: Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 624 - 631
4. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 115 - 121
5. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: The behaviour of Cu₃₇Zn in an hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 - 123
6. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 112 - 115
7. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, Hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, Serbia, 2015, pp. 233 - 239
8. M. Radovanović, Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, S. Milić, M. Antonijević: 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 Lake, Bor, Serbia, 2015, pp. 387 - 390
9. 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, Bor, Serbia, 2016, pp. 37 - 40
10. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, A. Simonović: PLANT EXTRACTS AS POTENTIAL INHIBITORS OF METALS CORROSION, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 146 - 151
11. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: 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, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, pp. 231 - 237
12. 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 0.05 M NaCl solution, XXV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST'17, 12-15 June 2017 Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2017, p.p. 282-288
13. Ž. Tasić, **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, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 200 - 206

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 121

2. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, Serbia, 2014, pp. 16 – 16
3. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Serbia, 2015, pp. 35 - 35

Г.2.3. Националне монографије (M40)

Монографија националног значаја (M42)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN 978-86-6305-064-8

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

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**: MIKROORGANIZMI KAO POTENCIJALNI INHIBITORI KOROZIJE METALA, Reciklaža i održivi razvoj, ISSN 1820-7480, Vol. 9, pp. 5 - 14, 2016 <http://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2016/2.pdf>

Рад у научном часопису (M53)

1. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 180
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 182

Г.2.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020)
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)

3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2017 година)

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

У следећем делу Реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ објављене монографије.

Увидом у приложене радове комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналагања инхибитора, погодних за примену, који пружају ефикасну заштиту. Поред тога испитивани су и механизми њиховог дејства, механизми адсорпције и вредности енергије адсорпције.

У раду Г.2.1.1 (M21-1) приказан је утицај групе једињења која у основи структуре имају имидазолни прстен: имидазола, пурина, аденина и 6-бензиламинопурина на корозију бакра у синтетичкој морској води. Показало се да се ова једињења могу ефикасно искористити за заштиту бакра, при чему немају неповољан утицај на средину. Једињење најкомплексније структуре је очекивано дало и најбоље резултате приликом електрохемијских испитивања, што је у складу и са резултатима добијеним на основу анализе структуре молекула и израчунавања енергија највише попуњене и најниже непопуњене орбитале.

У раду Г.2.1.2. (M21-2) приказани су резултати испитивања појаве синергетског ефекта приликом комбиновања 5-метил-1Н-бензотриазола са калијум-сорбатом и желатином у циљу повећања постигнутог степена ефикасности инхибиције корозије бакра у киселом сулфатном раствору. Поред тога циљ рада Г.2.1.3. (M21-3) био је да се испита утицај додатка хлоридних јона на ефикасност инхибиције корозије бакра применом комбинације 5-метил-1Н-бензотриазола и калијум-сорбата. Резултати су показали да долази до појаве синергетског ефекта у испитиваним случајевима при чему овакав систем може обезбедити поуздану заштиту од корозије и у присуству хлоридних јона. Слично се показало и када је испитиван утицај хлоридних јона на понашање инхибиторског система који се састојао од 5-метил-1Н-бензотриазола и желатина, што је приказано у раду Г.2.1.6. (M23-2). Мора се истаћи свакако да се систем 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат показао као ефикаснији.

Амино киселине такође могу бити ефикасни инхибитори корозије бакра што се може видети и на примеру приказаном у раду Г.2.1.4. (M22-1). Наиме, цистеин се показао као ефикасан инхибитор корозије бакра у киселој сулфатној средини. Цистеин има способност адсорпције на површини бакра и формирања комплекса са бакром при чему долази до испољавања заштитног ефекта који је израженији са порастом концентрације цистеина.

Бројна су једињења испитивана као потенцијални инхибитори корозије бакра те је систематизован приказ резултата доступних у литератури приказан у прегледном раду Г.2.1.5. (M23-1).

У радовима Г.2.1.7. (M24-1) и Г.2.1.8. (M24-2) приказано је да се корозија месинга у раствору натријум-хлорида може ефикасно сузбити применом 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола, као и корозија бакра у киселој сулфатној средини применом једињења из групе имидазола као што су: 2-меркапто-1-метилимидазол и 4(5)метил-имидазол.

Монографија Г.2.3.1. (М42-1) настала је као резултат вишегодишњег истраживања аутора у области инхибиције корозије бакра при чему је у њој дат приказ како научноистраживачких резултата аутора тако и генералног стања у тој области науке до кога се дошло на основу прегледа и анализе великог броја објављених научних радова

Како је приказано у раду Г.2.4.1. (М52-1) показало се да се микроорганизми, за које је познато да могу неповољно утицати на појаву корозије метала, могу употребити и у сврху сузбијања појаве корозије.

Утицај пурина на корозију месинга у сулфатној средини приказан је у раду Г.2.4.2. (М53-1). Показало се да пурин, тзв. „зелени инхибитор“ ефикасно инхибира корозију бакра како у неутралној тако и у алкалној сулфатној средини при чему је нешто ефикаснији у слабо алкалној средини.

Д.2. Укупна цитираност радова др Марије Петровић Михајловић

Према подацима индексне базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви наведени цитати.

1. **M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 2,740/2015] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>**
 - 1.1. 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.
 - 1.2. 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.
2. **Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016, [Impact factor (IF) 2.740/2015] <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>**
 - 2.1. 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.
3. **M. Radovanović, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2006] <http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.1007%2F978-3-642-10888-5>**
 - 3.1. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) Electrochimica Acta, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
 - 3.2. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) Der Pharma Chemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.

4. **M. Antonijević, S. Milić, M. Petrović: Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, Corrosion Science , ISSN 0010-938X, Vol. 51, No. 6, pp. 1228 - 1237, 2009, [Impact factor (IF) 2.316/2009]**
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0010938X09001322>
- 4.1. Sin, H.L.Y., Abdul Rahim, A., Gan, C.Y., Saad, B., Salleh, M.I., Umeda, M., Aquilaria subintergra leaves extracts as sustainable mild steel corrosion inhibitors in HCl, (2017) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 109, pp. 334-345.
- 4.2. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, (2017) Cellulose, 24 (9), pp. 3843-3867.
- 4.3. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) Corrosion Science, 124, pp. 25-34.
- 4.4. Huang, H., Wang, Z., Gong, Y., Gao, F., Luo, Z., Zhang, S., Li, H., Water soluble corrosion inhibitors for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution, (2017) Corrosion Science, 123, pp. 339-350.
- 4.5. Rahmani, K., Reducing water consumption by increasing the cycles of concentration and Considerations of corrosion and scaling in a cooling system, (2017) Applied Thermal Engineering, 114, pp. 849-856.
- 4.6. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y., Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature, (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (3), pp. 1896-1914.
- 4.7. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Fernández-Pérez, B.M., Souto, R.M., SVET study of the interaction of 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor with Au, Cu And Au-Cu galvanic pair, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (3), pp. 307-317.
- 4.8. Oukhrib, R., El Ibrahim, B., Bourzi, H., El Mouaden, K., Jmiai, A., El Issami, S., Bammou, L., Bazzi, L., Quantum chemical calculations and corrosion inhibition efficiency of biopolymer "chitosan" on copper surface in 3%NaCl, (2017) Journal of Materials and Environmental Science, 8 (1), pp. 195-208. Cited 1 time.
- 4.9. Xhanari, K., Finšgar, M., The first electrochemical and surface analysis of 2-aminobenzimidazole as a corrosion inhibitor for copper in chloride solution, (2017) New Journal of Chemistry, 41 (15), pp. 7151-7161.
- 4.10. Ofoegbu, S.U., Galvão, T.L.P., Gomes, J.R.B., Tedim, J., Nogueira, H.I.S., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L., Corrosion inhibition of copper in aqueous chloride solution by 1 H-1,2,3-triazole and 1,2,4-triazole and their combinations: Electrochemical, Raman and theoretical studies, (2017) Physical Chemistry Chemical Physics, 19 (8), pp. 6113-6129.
- 4.11. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L., Inhibiting efficiency of some schiff bases against bronze corrosion [Efficienza inibitrice di basi di schiff come inibitori di corrosione del bronzo], (2016) Metallurgia Italiana, 108 (12), pp. 63-72.
- 4.12. Wang, Z., Gong, Y., Jing, C., Huang, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F., Synthesis of dibenzotriazole derivatives bearing alkylene linkers as corrosion inhibitors for copper in sodium chloride solution: A new thought for the design of organic inhibitors, (2016) Corrosion Science, 113, pp. 64-77. Cited 5 times.

- 4.13. Nam, N.D., Thang, V.Q., Hoai, N.T., Hien, P.V., Yttrium 3-(4-nitrophenyl)-2-propenoate used as inhibitor against copper alloy corrosion in 0.1 M NaCl solution, (2016) *Corrosion Science*, 112, pp. 451-461. Cited 3 times.
- 4.14. Rahmani, K., Jadidian, R., Haghtalab, S., Evaluation of inhibitors and biocides on the corrosion, scaling and biofouling control of carbon steel and copper–nickel alloys in a power plant cooling water system, (2016) *Desalination*, 393, pp. 174-185. Cited 8 times.
- 4.15. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765.
- 4.16. Burstein, G.T., Bi, H., Kawaley, G., The Persistence of Inhibition of Copper Corrosion in Tap Water, (2016) *Electrochimica Acta*, 191, pp. 247-255. Cited 3 times.
- 4.17. Feng, X.-Q., Zhang, F., He, X.-P., Chen, G.-R., Wu, X.-Y., Sha, F., Benzo[*c*] carbazole derivatives produced by an effective Diels-Alder reaction: Synthesis and structure-activity-relationship for surface coating, (2016) *RSC Advances*, 6 (79), pp. 75162-75165. Cited 1 time.
- 4.18. Al-Shahrani, S.S., El-Shazly, A.H., Corrosion inhibition of a gas sparged copper cylinder in a solution of NaCl and Na₂S by using 4-amino-4H-1,2,4-triazole as corrosion inhibitor, (2016) *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 19 (3), pp. 163-167.
- 4.19. Finšgar, M., Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790. Cited 1 time.
- 4.20. Cai, L., Feng, X.-Q., Hua, X., He, X.-P., Long, Y.-T., Chen, G.-R., Chelation as a strategy to reinforce cationic copper surface protection in acidic solutions, (2016) *RSC Advances*, 6 (72), pp. 68351-68356.
- 4.21. Li, J., Du, C.W., Liu, Z.Y., Li, X.G., Liu, M., Inhibition film formed by 2-mercaptobenzothiazole on copper surface and its degradation mechanism in sodium chloride solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (12), pp. 10690-10705. Cited 1 time.
- 4.22. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.
- 4.23. Tansuğ, G., Tüken, T., Organic corrosion inhibitors and industrial applications, (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
- 4.24. Agafonkina, M.O., Kuznetsov, Yu.I., Andreeva, N.P., Inhibitor properties of carboxylates and their adsorption on copper from aqueous solutions, (2015) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (6), pp. 1070-1076.
- 4.25. Gustinčič, D., Kokalj, A., A DFT study of adsorption of imidazole, triazole, and tetrazole on oxidized copper surfaces: Cu²⁺O(111) and Cu²⁺O(111)-w/o-CuCUS, (2015) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17 (43), pp. 28602-28615. Cited 2 times.
- 4.26. Khan, P.F., Shanthi, V., Babu, R.K., Muralidharan, S., Barik, R.C., Effect of benzotriazole on corrosion inhibition of copper under flow conditions, (2015) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (1), pp. 10-19. Cited 9 times.
- 4.27. Finšgar, M., The first X-ray photoelectron spectroscopy surface analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole adsorbed on copper, (2015) *Analytical Methods*, 7 (16), pp. 6496-6503. Cited 3 times.
- 4.28. Li, M.-M., Xu, Q.-J., Han, J., Yun, H., Min, Y., Inhibition action and adsorption behavior of green inhibitor Sodium carboxymethyl cellulose on copper, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (11), pp. 9028-9041. Cited 1 time.

- 4.29. Sudheer, Quraishi, M.A., The corrosion inhibition effect of aryl pyrazolo pyridines on copper in hydrochloric acid system: Computational and electrochemical studies, (2015) RSC Advances, 5 (52), pp. 41923-41933. Cited 5 times.
- 4.30. Žerjav, G., Milošev, I., Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 180-191. Cited 14 times.
- 4.31. Ma, F., Li, W., Tian, H., Hou, B., The use of a new thiadiazole derivative as a highly efficient and durable copper inhibitor in 3.5% NaCl solution, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (7), pp. 5862-5879. Cited 3 times.
- 4.32. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B., Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 341-352. Cited 19 times.
- 4.33. Xiong, S., Sun, J., Jiang, W., Xu, Y., Zeng, Y., Xia, L., Study on surface adsorption and inhibition behavior of corrosion inhibitors contained in copper foil rolling oil, (2015) China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 17 (1), pp. 96-107. Cited 2 times.
- 4.34. Milošev, I., Kovačević, N., Kovač, J., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: I. Experimental characterization, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 107-118. Cited 15 times.
- 4.35. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kazansky, L.P., Adsorption of dimegin and inhibition of copper dissolution in aqueous solutions, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 535-543. Cited 1 time.
- 4.36. Shabani-Nooshabadi, M., Behpour, M., Razavi, F.S., Hamadani, M., Nejadshafiee, V., Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution, (2015) RSC Advances, 5 (30), pp. 23357-23366. Cited 8 times.
- 4.37. Serdechnova, M., Ivanov, V.L., Domingues, M.R.M., Evtuguin, D.V., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L., Photodegradation of 2-mercaptobenzothiazole and 1,2,3-benzotriazole corrosion inhibitors in aqueous solutions and organic solvents, (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (45), pp. 25152-25160. Cited 6 times.
- 4.38. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, (2014) Applied Surface Science, 313, pp. 455-461. Cited 1 time.
- 4.39. Jiang, L., Lan, Y., He, Y., Li, Y., Li, Y., Luo, J., 1,2,4-Triazole as a corrosion inhibitor in copper chemical mechanical polishing, (2014) Thin Solid Films, 556, pp. 395-404. Cited 14 times.
- 4.40. Li, C., Li, L., Wang, C., Zhu, Y., Zhang, W., Study of the protection performance of self-assembled monolayers on copper with the scanning electrochemical microscope, (2014) Corrosion Science, 80, pp. 511-516. Cited 18 times.
- 4.41. Chen, W., Hong, S., Luo, H.Q., Li, N.B., Inhibition effect of 2,4,6-trimercapto-1,3,5-triazine self-assembled monolayers on copper corrosion in NaCl solution, (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (2), pp. 527-537. Cited 7 times.
- 4.42. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Inhibition of copper dissolution in water solutions of triazoles, (2014) Russian Journal of Physical Chemistry A, 88 (4), pp. 702-707. Cited 6 times.
- 4.43. Potkonjak, N.I., Nikolić, Z., Anić, S.R., Minić, D.M., Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, (2014) Corrosion Science, 83, pp. 355-358. Cited 3 times.
- 4.44. Zor, S., Sulfathiazole as potential corrosion inhibitor for copper in 0.1 M NaCl, (2014) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 50 (4), pp. 530-537. Cited 2 times.

- 4.45. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M., A new corrosion inhibitor for copper protection, (2014) *Corrosion Science*, 84, pp. 21-29. Cited 46 times.
- 4.46. Cao, K., Sun, H., Zhao, X., Hou, B., Investigation of novel gemini surfactant with long chain alkyl ammonium headgroups as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 8106-8119. Cited 2 times.
- 4.47. Al Maofari, A., Ezznaydy, G., Idouli, Y., Guédira, F., Zaydoun, S., Labjar, N., El Hajjaji, S., Inhibitive action of 3,4'-bi-1,2,4-Triazole on the corrosion of copper in NaCl 3% solution, (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5, pp. 2081-2085. Cited 5 times.
- 4.48. Finšgar, M., Kek Merl, D., An electrochemical, long-term immersion, and XPS study of 2-mercaptobenzothiazole as a copper corrosion inhibitor in chloride solution, (2014) *Corrosion Science*, 83, pp. 164-175. Cited 38 times.
- 4.49. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) *Corrosion Science*, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
- 4.50. Turk, M.C., Rock, S.E., Amanapu, H.P., Teugels, L.G., Roy, D., Investigation of percarbonate based slurry chemistry for controlling galvanic corrosion during CMP of ruthenium, (2013) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 2 (5), pp. P205-P213. Cited 17 times.
- 4.51. Liu, J.-H., Jiang, E., Gong, B., Ma, W.-G., Wen, J.-H., Wang, C., Corrosion inhibition properties of TTA and phosphate on copper and stainless steel, (2013) *Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology*, 47 (12), pp. 2195-2201. Cited 1 time.
- 4.52. Finšgar, M., EQCM and XPS analysis of 1,2,4-triazole and 3-amino-1,2,4-triazole as copper corrosion inhibitors in chloride solution, (2013) *Corrosion Science*, 77, pp. 350-359. Cited 40 times.
- 4.53. Do Lago, D.C.B., De Senna, L.F., Soares, E.C.S., da Silva, L.F., Fernandes, D.S., Luna, A.S., D'Elia, E., The use of experimental design for the study of the corrosion of bronze pretreated with AMT in artificial rainwater, (2013) *Progress in Organic Coatings*, 76 (10), pp. 1289-1295. Cited 4 times.
- 4.54. Liu, J.-H., Gong, B., Jiang, E., Ma, W.-G., Han, B., Wen, J.-H., Xie, Y.-Y., Research of electrochemistry behavior of corrosion inhibitor for KAA of Tianwan NPP, (2013) *Hedongli Gongcheng/Nuclear Power Engineering*, 34 (5), pp. 160-164. Cited 1 time.
- 4.55. Abd-El-Nabey, B.A., Abdel-Gaber, A.M., Khamis, E., Morgaan, A.I.A., Ali, N.M., Inhibition of corrosion of brass in 0.1 M H_2SO_4 by thioxoprymidinone derivatives, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (9), pp. 11301-11326. Cited 6 times.
- 4.56. Kovačević, N., Kokalj, A., The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 7-17. Cited 37 times.
- 4.57. Tian, H., Li, W., Cao, K., Hou, B., Potent inhibition of copper corrosion in neutral chloride media by novel non-toxic thiadiazole derivatives, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 281-291. Cited 62 times.
- 4.58. Finšgar, M., 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89. Cited 51 times.
- 4.59. Sudheer, Quraishi, M.A., Electrochemical and theoretical investigation of triazole derivatives on corrosion inhibition behavior of copper in hydrochloric acid medium, (2013) *Corrosion Science*, 70, pp. 161-169. Cited 71 times.

- 4.60. Zarrouk, A., Hammouti, B., Dafali, A., Bentiss, F., Inhibitive properties and adsorption of purpald as a corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium, (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (7), pp. 2560-2568. Cited 62 times.
- 4.61. Dai, L., Cui, S., Damu, G.L.V., Zhou, C., Recent advances in the synthesis and application of tetrazoles, (2013) *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 33 (2), pp. 224-244. Cited 21 times.
- 4.62. Liu, J.-H., Gong, B., Jang, E., Ma, W.-G., Wen, J.-H., He, Y.-C., Corrosion inhibitor on copper and stainless steel for component cooling water system of NPP, (2013) *International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE*, 1, art. no. V001T01A034, .
- 4.63. Kharafi, F.M.A., Ghayad, I.M., Abdallah, R.M., Corrosion inhibition of copper in seawater by 4-Amino-4H-1,2,4-Triazole-3- Thiol, (2013) *Corrosion*, 69 (1), pp. 58-66. Cited 3 times.
- 4.64. Chen, Z., Huang, L., Zhang, G., Qiu, Y., Guo, X., Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers, (2012) *Corrosion Science*, 65, pp. 214-222. Cited 46 times.
- 4.65. Kovačević, N., Kokalj, A., Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces, (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 137 (1), pp. 331-339. Cited 36 times.
- 4.66. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W., Tribological behavior of Cu-6Sn-6Zn-3Pb under sea water, distilled water and dry-sliding conditions, (2012) *Tribology International*, 55, pp. 126-134. Cited 30 times.
- 4.67. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Angle resolved XPS of monomolecular layer of 5-chlorobenzotriazole on oxidized metallic surface, (2012) *Applied Surface Science*, 259, pp. 385-392. Cited 9 times.
- 4.68. Obot, I.B., Ebenso, E.E., Obi-Egbedi, N.O., Afolabi, A.S., Gasem, Z.M., Experimental and theoretical investigations of adsorption characteristics of itraconazole as green corrosion inhibitor at a mild steel/hydrochloric acid interface, (2012) *Research on Chemical Intermediates*, 38 (8), pp. 1761-1779. Cited 17 times.
- 4.69. Fernández-Domene, R.M., Blasco-Tamarit, E., García-García, D.M., García-Antón, J., Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 304-315. Cited 4 times.
- 4.70. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W., Tribological properties of bronze-graphite composites under sea water condition, (2012) *Tribology International*, 53, pp. 76-86. Cited 43 times.
- 4.71. Chen, Y., Chen, S., Lei, Y., Surface structure and anti-corrosion properties of copper treated by a dopamine-assisted 11-mercaptopundecanoic acid film, (2012) *Corrosion*, 68 (8), pp. 747-753. Cited 2 times.
- 4.72. Santana, J.J., Pähler, M., Schuhmann, W., Souto, R.M., Investigation of copper corrosion inhibition with frequency-dependent alternating-current scanning electrochemical microscopy, (2012) *ChemPlusChem*, 77 (8), pp. 707-712. Cited 10 times.
- 4.73. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M., Scanning microelectrochemical characterization of the anti-corrosion performance of inhibitor films formed by 2-mercaptopbenzimidazole on copper, (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (3), pp. 526-533. Cited 23 times.
- 4.74. Souto, R.M., Socas, B., Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., New opportunities for the study of organic films applied on metals for corrosion protection by means of alternating current scanning electrochemical microscopy, (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (2), pp. 371-375. Cited 4 times.
- 4.75. Fernando, I.R., Jianrattanasawat, S., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Mapping the supramolecular chemistry of pyrazole-4-sulfonate: Layered inorganic-organic networks

- with Zn ²⁺, Cd ²⁺, Ag ⁺, Na ⁺ and NH ⁴⁺, and their use in copper anticorrosion protective films, (2012) *CrystEngComm*, 14 (3), pp. 908-919. Cited 4 times.
- 4.76. Izquierdo, J., Nagy, L., Santana, J.J., Nagy, G., Souto, R.M., A novel microelectrochemical strategy for the study of corrosion inhibitors employing the scanning vibrating electrode technique and dual potentiometric/amperometric operation in scanning electrochemical microscopy: Application to the study of the cathodic inhibition by benzotriazole of the galvanic corrosion of copper coupled to iron, (2011) *Electrochimica Acta*, 58 (1), pp. 707-716. Cited 27 times.
 - 4.77. Kovačević, N., Kokalj, A., DFT study of interaction of azoles with Cu(111) and Al(111) surfaces: Role of azole nitrogen atoms and dipole-dipole interactions, (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49), pp. 24189-24197. Cited 58 times.
 - 4.78. Gece, G., Drugs: A review of promising novel corrosion inhibitors, (2011) *Corrosion Science*, 53 (12), pp. 3873-3898. Cited 132 times.
 - 4.79. Khiati, Z., Othman, A.A., Sanchez-Moreno, M., Bernard, M.-C., Joiret, S., Sutter, E.M.M., Vivier, V., Corrosion inhibition of copper in neutral chloride media by a novel derivative of 1,2,4-triazole, (2011) *Corrosion Science*, 53 (10), pp. 3092-3099. Cited 34 times.
 - 4.80. Likhanova, N.V., Olivares-Xometl, O., Guzmán-Lucero, D., Domínguez-Aguilar, M.A., Nava, N., Corrales-Luna, M., Mendoza, M.C., Corrosion inhibition of carbon steel in acidic environment by imidazolium ionic liquids containing vinyl-hexafluorophosphate as anion, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4514-4536. Cited 28 times.
 - 4.81. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies, (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805. Cited 7 times.
 - 4.82. Guzmán-Lucero, D., Olivares-Xometl, O., Martínez-Palou, R., Likhanova, N.V., Domínguez-Aguilar, M.A., Garibay-Febles, V., Synthesis of selected vinylimidazolium ionic liquids and their effectiveness as corrosion inhibitors for carbon steel in aqueous sulfuric acid, (2011) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (12), pp. 7129-7140. Cited 40 times.
 - 4.83. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
 - 4.84. De S. Gil, É., Cordeiro, D.D., Matias, A.E.B., Serrano, S.H.P., Electrochemical behavior and determination of fluconazole, (2011) *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22 (4), pp. 767-771. Cited 1 time.
 - 4.85. Qin, T.T., Li, J., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Corrosion inhibition of copper by 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole monolayer in acidic solution, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 1072-1078. Cited 76 times.
 - 4.86. Kovačević, N., Kokalj, A., Analysis of molecular electronic structure of imidazole- and benzimidazole-based inhibitors: A simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 909-921. Cited 65 times.
 - 4.87. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
 - 4.88. Pähler, M., Santana, J.J., Schuhmann, W., Souto, R.M., Application of AC-SECM in corrosion science: Local visualisation of inhibitor films on active metals for corrosion protection, (2011) *Chemistry - A European Journal*, 17 (3), pp. 905-911. Cited 23 times.

- 4.89. Yeganeh, M., Saremi, M., Corrosion behaviour of nanostructured copper thin films in comparison with copper sheet in drinking water, (2011) *Micro and Nano Letters*, 6 (1), pp. 26-28. Cited 7 times.
- 4.90. Jafari, A.H., Hosseini, S.M.A., Jamalizadeh, E., Investigation of smart nanocapsules containing inhibitors for corrosion protection of copper, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 9004-9009. Cited 35 times.
- 4.91. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M., Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 8791-8800. Cited 44 times.
- 4.92. Costa, L.A.F., Breyer, H.S., Rubim, J.C., Surface-enhanced Raman scattering (SERS) on copper electrodes in 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate (BMLBF4): The adsorption of benzotriazole (BTAH), (2010) *Vibrational Spectroscopy*, 54 (2), pp. 103-106. Cited 15 times.
- 4.93. Saremi, M., Yeganeh, M., Investigation of corrosion behaviour of nanostructured copper thin film produced by radio frequency sputtering, (2010) *Micro and Nano Letters*, 5 (2), pp. 70-75. Cited 7 times.
- 4.94. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Novel technique for the application of azole corrosion inhibitors on copper surface, (2010) *Materials Transactions*, 51 (9), pp. 1671-1676. Cited 3 times.
- 4.95. Potkonjak, N.I., Potkonjak, Tanja.N., Blagojević, Stevan.N., Dudić, B., Randjelović, D.V., Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid, (2010) *Corrosion Science*, 52 (5), pp. 1618-1624. Cited 7 times.
- 4.96. Fernando, I.R., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion, (2010) *New Journal of Chemistry*, 34 (2), pp. 221-235. Cited 13 times.
- 4.97. Otmacic Curkovic, H., Stupnisek-Lisac, E., Takenouti, H., The influence of pH value on the efficiency of imidazole based corrosion inhibitors of copper, (2010) *Corrosion Science*, 52 (2), pp. 398-405. Cited 55 times.
5. **L. Evans, M. Petrović, M. Antonijević, C. Wiles, P. Watts, J. Wadhawan : N–N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines, *Journal of Physical Chemistry C* , ISSN 1932-7455, Vol. 112, No. 33, pp. 12928 - 12935, 2008, [Impact factor (IF) 3.396/2008] <http://pubs.acs.org.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/abs/10.1021/jp710473a>**
 - 5.1. Ishikawa, R., Iwasawa, R., Takiyama, Y., Yamauchi, T., Iwanaga, T., Takezaki, M., Watanabe, M., Teramoto, N., Shimasaki, T., Shibata, M., Synthesis of 1,2-Bis(2-aryl-1H-indol-3-yl)ethynes via 5-exo-Digonal Double Cyclization Reactions of 1,4-Bis(2-isocyanophenyl)buta-1,3-diyne with Aryl Grignard Reagents, (2017) *Journal of Organic Chemistry*, 82 (1), pp. 652-663. Cited 2 times.
 - 5.2. Orazem, M.E., Tribollet, B., Perspectives on newman's work on resistance for flow of current to a disk, (2009) *Electrochemical Society Interface*, 18 (1), pp. 56-58.
6. **M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>**
 - 6.1. Elkhoutfi, Y., Forsal, I., Rakib, E.M., Mernari, B., Evaluation of the inhibitor effect of new class triazole derivatives on the corrosion of ordinary steel in hydrochloric acid solution, (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (15), pp. 160-170.

- 6.2. Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S., Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (11), pp. 8557-8570. Cited 1 time.
- 6.3. Li, Y., He, J.-B., Zhang, M., He, X.-L., Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media. Potential-resolved formation of soluble corrosion products, (2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 116-122. Cited 11 times.
- 6.4. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
- 6.5. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
- 6.6. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
7. **M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>**
 - 7.1. Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G., Investigation of Cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process, (2016) *Applied Surface Science*, 384, pp. 505-510. Cited 3 times.
 - 7.2. Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S., Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions, (2015) *ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014*, art. no. 7017249, pp. 70-74.
 - 7.3. Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G., Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution, (2014) *Microelectronic Engineering*, 122, pp. 33-39. Cited 10 times.
 - 7.4. Solehudin, A., Nurdin, I., Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS), (2014) *AIP Conference Proceedings*, 1589, pp. 164-168.
 - 7.5. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities, (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
 - 7.6. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities, (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
 - 7.7. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R., Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole, (2013) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695, pp. 38-46. Cited 17 times.
 - 7.8. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 12 times.
 - 7.9. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.

- 7.10. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
- 7.11. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by twoazole derivatives, (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 31 times.
- 7.12. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, (2011) Journal of Electroanalytical Chemistry, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times.

8. M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science , ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>

- 8.1. Baghani, M., Aliofkhazraei, M., Askari, M., Cu-Zn-Al₂O₃nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties, (2017) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 24 (4), pp. 462-472.
- 8.2. Almomani, M.A., Tyfour, W.R., Nemrat, M.H., Effect of silicon carbide addition on the corrosion behavior of powder metallurgy Cu-30Zn brass in a 3.5 wt% NaCl solution, (2016) Journal of Alloys and Compounds, 679, pp. 104-114. Cited 4 times.
- 8.3. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution, (2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (6), pp. 4515-4525.
- 8.4. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution, (2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (5), pp. 3436-3447.
- 8.5. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) Der Pharma Chemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.
- 8.6. Yadav, M., Kumar, S., Sinha, R.R., Bahadur, I., Ebenso, E.E., New pyrimidine derivatives as efficient organic inhibitors on mild steel corrosion in acidic medium: Electrochemical, SEM, EDX, AFM and DFT studies, (2015) Journal of Molecular Liquids, 211, pp. 135-145. Cited 35 times.
- 8.7. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T., Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HAl77-2 brass, (2015) Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection, 35 (4), pp. 317-325.
- 8.8. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Yadav, P., Experimental and Quantum Chemical Studies on Corrosion Inhibition Performance of Thiazolidinedione Derivatives for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solution, (2015) Chemical Engineering Communications, 202 (3), pp. 303-315. Cited 10 times.
- 8.9. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, (2014) Applied Surface Science, 313, pp. 455-461. Cited 1 time.
- 8.10. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) Corrosion Science, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
- 8.11. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Sinha, R.R., Experimental and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for mild steel

- in HCl, (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (19), pp. 6318-6328. Cited 60 times.
- 8.12. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J., Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution, (2013) *Corrosion*, 69 (5), pp. 468-476. Cited 3 times.
 - 8.13. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
 - 8.14. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.
 - 8.15. Chakrabarti, M.H., Saleem, M., Irfan, M.F., Raza, S., Hasan, D.B., Daud, W.M.A.W., Application of waste derived activated carbon felt electrodes in minimizing NaCl use for electrochemical disinfection of water, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4470-4480. Cited 5 times.
 - 8.16. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
 - 8.17. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.
 - 8.18. Deepa Rani, P., Selvaraj, S., Inhibitive action of vitis vinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment, (2010) *Rasayan Journal of Chemistry*, 3 (3), pp. 473-482. Cited 3 times.
9. **M. Petrović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>**
 - 9.1. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55. Cited 7 times.
 - 9.2. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
 - 9.3. Ghelichkhah, Z., Sharifi-Asl, S., Farhadi, K., Banisaied, S., Ahmadi, S., Macdonald, D.D., L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection, (2015) *Corrosion Science*, 91, pp. 129-139. Cited 13 times.
 - 9.4. Shkirskiy, V., Keil, P., Hintze-Bruening, H., Leroux, F., Brisset, F., Ogle, K., Volovitch, P., The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal, (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 101-112. Cited 3 times.
 10. **M. Antonijević, S. Alagić, M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2,175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>**

- 10.1. Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L., Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface, (2017) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 251, pp. 674-682.
- 10.2. Izquierdo, J., Eifert, A., Kranz, C., Souto, R.M., In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force—scanning electrochemical microscopy, (2017) *Electrochimica Acta*, 247, pp. 588-599.
- 10.3. Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., Narasimha Rao, N.P., Srivastava, C., Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl, (2017) *Thin Solid Films*, 636, pp. 107-115.
- 10.4. Pessu, F., Barker, R., Neville, A., Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂-saturated environments: The temperature effect, (2016) *Corrosion*, 72 (1), pp. 78-94. Cited 4 times.
- 10.5. Samide, A., Tutunaru, B., Dobrițescu, A., Ilea, P., Vladu, A.-C., Tigae, C., Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (7), pp. 5520-5534. Cited 4 times.
- 10.6. Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G., The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper, (2015) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (4), pp. 2010-2015. Cited 5 times.
- 10.7. Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S., Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions, (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (4), pp. 415-425.
- 10.8. Imantalab, O., Fattah-Alhosseini, A., Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution, (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (2), pp. 210-219. Cited 2 times.
- 10.9. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S., The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (5), pp. 2565-2574. Cited 1 time.
- 10.10. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment, (2014) *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 11 (2), pp. 25-36.
- 10.11. Jayasree, A.C., Ravichandran, R., Inhibitive effect of 2-(1H-benzotriazol-1-yl)phenylacetohydrazide and 2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetopyrazolidine dione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water, (2013) *Journal of Corrosion Science and Engineering*, 16, .
- 10.12. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process, (2013) *Materials Research*, 16 (6), pp. 1379-1386. Cited 14 times.
- 10.13. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L., The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (5), pp. 7274-7283.
- 10.14. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 12 times.
- 10.15. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 2523-2530. Cited 1 time.

- 10.16. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.
- 10.17. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
- 10.18. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 31 times.
- 10.19. Pintado, S., Amaro, R.R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 305-312. Cited 4 times.
- 10.20. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.
- 10.21. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
- 10.22. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.
- 10.23. Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z., Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at. pct alloy, (2010) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5), pp. 955-961. Cited 6 times.
- 10.24. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini], (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (2), pp. 105-110. Cited 3 times.
11. **M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012**
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>
- 11.1. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.
- 11.2. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G., Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, (2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (11), pp. 4295-4303. Cited 15 , imes.
12. **M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical papers*, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012]**
<http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.2478%2Fs11696-012-0174-y>

- 12.1. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
- 12.2. Koukal, P., Dvořáková, H., Dvořák, D., Tobrman, T., Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, (2013) *Chemical Papers*, 67 (1), pp. 3-8. Cited 4 times.
13. **Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers*, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.193/2013] <http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.2478%2Fs11696-013-0458-x>**
 - 13.1. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, (2017) *Cellulose*, 24 (9), pp. 3843-3867.
 - 13.2. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55. Cited 7 times.
 - 13.3. Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K., Inhibition of corrosion of Cu(II) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene, (2016) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 52 (5), pp. 930-935.
 - 13.4. Saadawy, M., Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions, (2016) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 41 (1), pp. 177-190.
 - 13.5. 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.
 - 13.6. Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes, (2015) *Oriental Journal of Chemistry*, 31 (3), pp. 1351-1354. Cited 1 time.
14. **M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201027.pdf>**
 - 14.1. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) *Corrosion Science*, 124, pp. 25-34.
 - 14.2. Roy, P., Saha, S.K., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D., Experimental and theoretical investigation towards anti-corrosive property of glutamic acid and poly-γ-glutamic acid for mild steel in 1 M HCl: intramolecular synergism due to copolymerization, (2017) *Research on Chemical Intermediates*, 43 (8), pp. 4423-4444.
 - 14.3. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.
 - 14.4. Yang, J., Yang, Y., Balaskas, A., Curioni, M., Development of a chromium-free post-anodizing treatment based on 2-mercaptobenzothiazole for corrosion protection of AA2024T3, (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (7), pp. C376-C382.
 - 14.5. Yang, W., Li, T., Zhou, H., Huang, Z., Fu, C., Chen, L., Li, M., Kuang, Y., Electrochemical and anti-corrosion properties of octadecanethiol and benzotriazole binary self-assembled monolayers on copper, (2016) *Electrochimica Acta*, 220, pp. 245-251.

- 14.6. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765,
 - 14.7. Wedian, F., Al-Qudah, M.A., Abu-Baker, A.N., The effect of Capparis spinosa L. Extract as a green inhibitor on the corrosion rate of copper in a strong alkaline solution, (2016) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 34 (1), pp. 39-51. Cited 2 times.
 - 14.8. Madkour, L.H., Elshamy, I.H., Experimental and computational studies on the inhibition performances of benzimidazole and its derivatives for the corrosion of copper in nitric acid, (2016) *International Journal of Industrial Chemistry*, 7 (2), pp. 195-221. Cited 2 times.
 - 14.9. Grillo, F., Garrido Torres, J.A., Treanor, M.-J., Larrea, C.R., Götze, J.P., Lacovig, P., Früchtl, H.A., Schaub, R., Richardson, N.V., Two-dimensional self-assembly of benzotriazole on an inert substrate, (2016) *Nanoscale*, 8 (17), pp. 9167-9177. Cited 2 times.
 - 14.10. Pal, A., Dey, S., Sukul, D., Effect of temperature on adsorption and corrosion inhibition characteristics of gelatin on mild steel in hydrochloric acid medium, (2016) *Research on Chemical Intermediates*, 42 (5), pp. 4531-4549. Cited 2 times.
 - 14.11. Žerjav, G., Milošev, I., Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain. Part II. the combination of inhibitors benzotriazole and 2-mercaptobenzimidazole with stearic acid, (2016) *Materials and Corrosion*, 67 (1), pp. 92-103. Cited 5 times.
 - 14.12. Li, J., Du, C.W., Liu, Z.Y., Li, X.G., Liu, M., Inhibition film formed by 2-mercaptobenzothiazole on copper surface and its degradation mechanism in sodium chloride solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (12), pp. 10690-10705. Cited 1 time.
 - 14.13. 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.
 - 14.14. Žerjav, G., Milošev, I., Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain: Part I: Individual inhibitors benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1402-1413. Cited 1 time.
 - 14.15. Ma, F., Li, W., Tian, H., Hou, B., The use of a new thiadiazole derivative as a highly efficient and durable copper inhibitor in 3.5% NaCl solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (7), pp. 5862-5879. Cited 3 times.
 - 14.16. Roy, P., Maji, T., Dey, S., Sukul, D., Adsorption behaviour of gluten hydrolysate on mild steel in 1 M HCl and its role as a green corrosion inhibitor, (2015) *RSC Advances*, 5 (75), pp. 61170-61178. Cited 8 times.
- 15. M. Antonijević, M. Petrović: Copper corrosion inhibitors. A review, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 3, No. 1, pp. 1 - 28, 2008 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol3/3010001.pdf>**
- 15.1. 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.
 - 15.2. Jeong, N., Jwa, E., Kim, C., Choi, J.Y., Nam, J.-Y., Park, S.-C., Jang, M.-S., Direct synthesis of carbon nanotubes using Cu-Sn catalyst on Cu substrates and their corrosion behavior in 0.6 M NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 423, pp. 283-292.
 - 15.3. Guo, L., Kaya, S., Obot, I.B., Zheng, X., Qiang, Y., Toward understanding the anticorrosive mechanism of some thiourea derivatives for carbon steel corrosion: A combined DFT and molecular dynamics investigation, (2017) *Journal of Colloid and Interface Science*, 506, pp. 478-485.

- 15.4. Cao, Z., Xia, Y., Corrosion Resistance and Tribological Characteristics of Polyaniline as Lubricating Additive in Grease, (2017) *Journal of Tribology*, 139 (6), art. no. 061801, .
- 15.5. Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kuznetsov, Y.I., Timashev, S.F., Substituted benzotriazoles as inhibitors of copper corrosion in borate buffer solutions, (2017) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 91 (8), pp. 1414-1421.
- 15.6. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) *Corrosion Science*, 124, pp. 25-34.
- 15.7. Huang, Z.H., Zhou, Y.J., He, W., A combination of self-assembled monolayer and hydrophobic conformal coating for anti-corrosion of Cu/NiP/Au 3D circuitry in artificial sweat solution, (2017) *Surface and Coatings Technology*, 320, pp. 126-131.
- 15.8. Cantatore, V., Panas, I., Towards multifunctional coating in the boron-doped graphene/copper system, (2017) *Carbon*, 115, pp. 375-379.
- 15.9. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Souto, R.M., Fernández-Pérez, B.M., SECM study of the pH distribution over Cu samples treated with 2-mercaptobenzothiazole in NaCl solution, (2017) *Electrochemistry Communications*, 78, pp. 60-63.
- 15.10. Appa Rao, B.V., Narsihma Reddy, M., Formation, characterization and corrosion protection efficiency of self-assembled 1-octadecyl-1H-imidazole films on copper for corrosion protection, (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, 10, pp. S3270-S3283. Cited 1 time.
- 15.11. Cuenca, A., Agrisuelas, J., García-Jareño, J.J., Vicente, F., Alternating current electrogravimetry of copper electrodisolution in a sulfuric acid solution, (2017) *Electrochimica Acta*, 235, pp. 374-383.
- 15.12. Toumiate, K., Guibadi, A., Taouti, M.B., Copper corrosion inhibition using btah inhibitor in sodium chloride medium: Experimental and theoretical studies, (2017) *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*, 12 (3), pp. 275-294.
- 15.13. Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Ionic liquids as green and sustainable corrosion inhibitors for metals and alloys: An overview, (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 233, pp. 403-414. Cited 3 times.
- 15.14. Shpan'ko, S.P., Sidorenko, E.N., Semenchov, A.F., Lyanguzov, N.V., Anisimova, V.A., Anticorrosion properties and physicochemical characteristics of organic films based on heterocyclic imidazole derivative, (2017) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 53 (2), pp. 335-342.
- 15.15. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y., Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature, (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (3), pp. 1896-1914.
- 15.16. Caporuscio, F.A., Palaich, S.E.M., Cheshire, M.C., Jové Colón, C.F., Corrosion of copper and authigenic sulfide mineral growth in hydrothermal bentonite experiments, (2017) *Journal of Nuclear Materials*, 485, pp. 137-146.
- 15.17. Biedron, A.B., Garfunkel, E.L., Castner, E.W., Rangan, S., Ionic liquid ultrathin films at the surface of Cu(100) and Au(111), (2017) *Journal of Chemical Physics*, 146 (5), art. no. 054704, .
- 15.18. Kumar, S., Sharma, D.K., Ultrasound promoted green synthesis of benzofuran substituted thiazolo[3,2-b][1,2,4]triazoles, (2017) *Green Processing and Synthesis*, 6 (1), pp. 73-77.
- 15.19. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.

- 15.20. Guo, L., Shen, X., Ou, Y., Li, X., Zheng, X., Understanding the adsorption of a benzotriazole derivative on Cu (111) surface: A DFT and MD investigation, (2017) AIP Conference Proceedings, 1794, art. no. 020013, .
- 15.21. Akgul, M., Gerengi, H., Camlibel, O., Sahin, M., Investigation of corrosion pattern of AISI 316 and AISI 304 stainless steels in Na₂B₄O₇·5H₂O solution, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (1), pp. 70-81.
- 15.22. Rui, D., Haibin, Y., Xiangbo, L., Electrochemical corrosion and mathematical model of cold spray copper composite coating - Part II: Limiting current region, (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (2), pp. 1232-1246.
- 15.23. Medrano-Solís, A.B., León-Silva, U., Nicho, M.E., 3-Thiophenemalonic acid as corrosion inhibitor of copper, (2017) Anti-Corrosion Methods and Materials, 64 (1), pp. 52-60.
- 15.24. Chira, A., Bucur, B., Radu, G.-L., Electrodeposited organic layers formed from aryl diazonium salts for inhibition of copper corrosion, (2017) Materials, 10 (3), art. no. 235, .
- 15.25. Žerjav, G., Lanzutti, A., Andreatta, F., Fedrizzi, L., Milošev, I., Characterization of self-assembled layers made with stearic acid, benzotriazole, or 2-mercaptobenzimidazole on surface of copper for corrosion protection in simulated urban rain, (2017) Materials and Corrosion, 68 (1), pp. 30-41.
- 15.26. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Fernández-Pérez, B.M., Souto, R.M., SVET study of the interaction of 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor with Au, Cu And Au-Cu galvanic pair, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (3), pp. 307-317.
- 15.27. Xhanari, K., Finšgar, M., The first electrochemical and surface analysis of 2-aminobenzimidazole as a corrosion inhibitor for copper in chloride solution, (2017) New Journal of Chemistry, 41 (15), pp. 7151-7161.
- 15.28. Thanapackiam, P., Mallaiya, K., Rameshkumar, S., Subramanian, S.S., Inhibition of corrosion of copper in acids by norfloxacin, (2017) Anti-Corrosion Methods and Materials, 64 (1), pp. 92-102.
- 15.29. Zhang, S., Ma, L., Dong, R., Zhang, C.Y., Sun, W.J., Fan, M.J., Yang, D.S., Zhou, F., Liu, W.M., Study on the synthesis and tribological properties of anti-corrosion benzotriazole ionic liquid, (2017) RSC Advances, 7 (18), pp. 11030-11040. Cited 1 time.
- 15.30. Shetty, P.B., Suresha Kumara, T.H., Mamatha, D.M., Rao, V.R., Chitharanjan Hegde, A., Inhibition effect of a new pyrimidine derivative on the corrosion of mild steel in hydrochloric acid solution, (2017) Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (1), pp. 42-51.
- 15.31. Devi, P.P., Lonibala, R., Synthesis, characterization and antimicrobial studies of Mn(II), Co(II), Ni(II) Cu(II) and Zn(II) complexes of (R,E)-2-(dimethylamino)-3-(4-hydroxyphenyl)-N,2,3-trimethyl-N'-(1-P-tolyethylidene) butanehydrazide, (2017) Oriental Journal of Chemistry, 33 (3), pp. 1311-1324.
- 15.32. Xhanari, K., Finšgar, M., Knez Hrnič, M., Maver, U., Knez, Ž., Seiti, B., Green corrosion inhibitors for aluminium and its alloys: A review, (2017) RSC Advances, 7 (44), pp. 27299-27330.
- 15.33. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L., Inhibiting efficiency of some schiff bases against bronze corrosion [Efficienza inibitrice di basi di schiff come inibitori di corrosione del bronzo], (2016) Metallurgia Italiana, 108 (12), pp. 63-72.
- 15.34. Ingo, G.M., Riccucci, C., Lavorgna, M., Salzano de Luna, M., Pascucci, M., Di Carlo, G., Surface investigation of naturally corroded gilded copper-based objects, (2016) Applied Surface Science, 387, pp. 244-251.

- 15.35. Hourani, M.K., Abo-Hassan, H., Promotion of copper corrosion inhibition by application of a square wave potential regime to copper specimens in polyvinylpyrrolidone solutions, (2016) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 34 (4), pp. 267-275.
- 15.36. Lotierzo, A., Pifferi, V., Ardizzone, S., Pasqualin, P., Cappelletti, G., Insight into the role of amines in Metal Working Fluids, (2016) *Corrosion Science*, 110, pp. 192-199. Cited 1 time.
- 15.37. Raja, P.B., Ismail, M., Ghoreishiamiri, S., Mirza, J., Ismail, M.C., Kakooei, S., Rahim, A.A., Reviews on Corrosion Inhibitors: A Short View, (2016) *Chemical Engineering Communications*, 203 (9), pp. 1145-1156. Cited 7 times.
- 15.38. Bertuola, M., Grillo, C.A., Fernández Lorenzo de Mele, M., Reduction of copper ions release by a novel ecofriendly electropolymerized nanolayer obtained from a natural compound (carvacrol), (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 313, pp. 262-271. Cited 1 time.
- 15.39. Cho, A., Kim, S., Kim, S., Cho, W., Park, C., Kim, F.S., Kim, J.H., Influence of imidazole-based acidity control of PEDOT:PSS on its electrical properties and environmental stability, (2016) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 54 (15), pp. 1530-1536. Cited 4 times.
- 15.40. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765
- 15.41. Gutiérrez, E., Rodríguez, J.A., Cruz-Borbolla, J., Alvarado-Rodríguez, J.G., Thangarasu, P., Development of a predictive model for corrosion inhibition of carbon steel by imidazole and benzimidazole derivatives, (2016) *Corrosion Science*, 108, pp. 23-35. Cited 10 times.
- 15.42. Madkour, L.H., Elshamy, I.H., Experimental and computational studies on the inhibition performances of benzimidazole and its derivatives for the corrosion of copper in nitric acid, (2016) *International Journal of Industrial Chemistry*, 7 (2), pp. 195-221. Cited 2 times.
- 15.43. Zhang, B., Wu, J., Peng, D., Li, X., Huang, Y., In-situ scanning micro-electrochemical characterization of corrosion inhibitors on copper, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (5), pp. 4110-4119.
- 15.44. Qafsaoui, W., Kendig, M.W., Joiret, S., Perrot, H., Takenouti, H., Ammonium pyrrolidine dithiocarbamate adsorption on copper surface in neutral chloride media, (2016) *Corrosion Science*, 106, pp. 96-107. Cited 3 times.
- 15.45. Thanapackiam, P., Rameshkumar, S., Subramanian, S.S., Mallaiya, K., Electrochemical evaluation of inhibition efficiency of ciprofloxacin on the corrosion of copper in acid media, (2016) *Materials Chemistry and Physics*, 174, pp. 129-137. Cited 6 times.
- 15.46. Deyab, M.A., El Bali, B., Essehli, R., Ouarsal, R., Lachkar, M., Fuess, H., NaNi(H₂PO₃)₃·H₂O as a novel corrosion inhibitor for X70-steel in saline produced water, (2016) *Journal of Molecular Liquids*, 216, pp. 636-640. Cited 7 times.
- 15.47. Liang, Z., Fu, K., Idem, R., Tontiwachwuthikul, P., Review on current advances, future challenges and consideration issues for post-combustion CO₂ capture using amine-based absorbents, (2016) *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 24 (2), pp. 278-288. Cited 11 times.
- 15.48. Liang, Z., Fu, K., Idem, R., Tontiwachwuthikul, P., Review on current advances, future challenges and consideration issues for post-combustion CO₂ capture using amine-based absorbents, (2016) *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 24 (2), pp. 278-288. Cited 3 times.
- 15.49. Gu, L., Xue, Q., Peng, S., Wang, G., Han, J., Wu, X., A novel and facile strategy to inhibit corrosion: Thiol-click synthesis of polythiols and their skinning on a metal surface

- to form super thick protective films, (2016) *Polymer Chemistry*, 7 (3), pp. 625-632. Cited 2 times.
- 15.50. Al-Shahrani, S.S., El-Shazly, A.H., Corrosion inhibition of a gas sparged copper cylinder in a solution of NaCl and Na₂S by using 4-amino-4H-1,2,4-triazole as corrosion inhibitor, (2016) *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 19 (3), pp. 163-167.
 - 15.51. Finšgar, M., Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790. Cited 1 time.
 - 15.52. Bi, H., Burstein, G.T., Rodriguez, B.B., Kawaley, G., Some aspects of the role of inhibitors in the corrosion of copper in tap water as observed by cyclic voltammetry, (2016) *Corrosion Science*, 102, pp. 510-516. Cited 9 times.
 - 15.53. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Direct measurement of the adsorption kinetics of 2-Mercaptobenzothiazole on a microcrystalline copper surface, (2016) *Revista de Metalurgia*, 52 (1), art. no. e064, . Cited 2 times.
 - 15.54. Zhu, Y., Shi, Y., Huang, Z., Duan, L., Hu, Y., Gong, X., Preparation of Schiff base decorated graphene oxide and its application in TPU with enhanced thermal stability, (2016) *RSC Advances*, 6 (93), pp. 90018-90023. Cited 2 times.
 - 15.55. Shaban, A., Vastag, G., Pilbáth, A., Kék, I., Nyikos, L., Electrochemical study of copper corrosion inhibition in acidic environment by 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole, (2016) *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (7), pp. 2572-2582. Cited 2 times.
 - 15.56. Balaji, J., Sethuraman, M.G., Corrosion protection of copper with hybrid sol-gel containing 1H-1, 2, 4-triazole-3-thiol, (2016) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 35 (4), pp. 61-71.
 - 15.57. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Porcayo-Calderon, J., Vazquez-Velez, E., Martinez de la Escalera, L.M., Canto, J., Martinez, L., Use of a palm oil-based imidazoline as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8132-8144.
 - 15.58. Elyoussfi, A., Bouzian, Y., Dafali, A., Elmsellem, H., Bouhfid, R., Mehdaoui, R., Cherrak, K., Essassi, E.M., Zarrouk, A., Hammouti, B., Evaluation of 2-thioxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxylic acid as corrosion inhibitor for carbon steel in 1M HCl, (2016) *Der Pharmacia Lettre*, 8 (4), pp. 255-264.
 - 15.59. Fouda, A.S., Rashwan, S.M., Kamel, M., Badawy, A.A., Unused meropenem drug as corrosion inhibitor for copper in acidic medium; Experimental and theoretical studies, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (11), pp. 9745-9761. Cited 2 times.
 - 15.60. 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.
 - 15.61. Sing, N., Roy, S., Guin, P.S., Mahali, K., Majee, P., Mondal, S.K., Mahata, P., Sengupta, P.S., Mondal, P., A Co(II) complex of a vitamer of Vitamin B₆ acts as a sensor for Hg²⁺ and pH in aqueous media, (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (7), pp. 6396-6404. Cited 1 time.
 - 15.62. Tansuğ, G., Tüken, T., Organic corrosion inhibitors and industrial applications, (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
 - 15.63. Bousskri, A., Anejjar, A., Salghi, R., Jodeh, S., Touzani, R., Bazzi, L., Lgaz, H., Corrosion control of carbon steel in hydrochloric acid by new eco-friendly picolinium-based ionic liquids derivative: Electrochemical and synergistic studies, (2016) *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (11), pp. 4269-4289. Cited 2 times.

- 15.64. Nine, M.J., Cole, M.A., Johnson, L., Tran, D.N.H., Losic, D., Robust Superhydrophobic Graphene-Based Composite Coatings with Self-Cleaning and Corrosion Barrier Properties, (2015) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 7 (51), pp. 28482-28493. Cited 26 times.
- 15.65. Stoulil, J., Pfeifer, T., Svadlena, J., Michalcova, A., Fojt, J., Marek, I., Medlin, R., Influence of temperature and inhibitor content on the lifetime of copper nanoparticles in a propylene glycol-based nanofluid, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1397-1401. Cited 1 time.
- 15.66. Negm, N.A., Ahmed, S.A., Badr, E.A., Ghani, M.A., El-Raouf, M.A., Synthesis and Evaluation of Nonionic Surfactants Derived from Tannic Acid as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Acidic Medium, (2015) *Journal of Surfactants and Detergents*, 18 (6), pp. 989-1001. Cited 1 time.
- 15.67. Kim, Y.-S., Kim, S.-H., Kim, J.-G., Effect of 1, 2, 3-benzotriazole on the corrosion properties of 316L stainless steel in synthetic tap water, (2015) *Metals and Materials International*, 21 (6), pp. 1013-1022. Cited 2 times.
- 15.68. Lv, T.M., Zhu, S.H., Guo, L., Zhang, S.T., Experimental and theoretical investigation of indole as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid solution, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (10), pp. 7073-7093. Cited 4 times.
- 15.69. Zhu, Y., Free, M.L., Yi, G., Electrochemical measurement, modeling, and prediction of corrosion inhibition efficiency of ternary mixtures of homologous surfactants in salt solution, (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 417-429. Cited 17 times.
- 15.70. Guo, L., Zhu, S., Li, W., Zhang, S., Electrochemical and quantum chemical assessment of 2-aminothiazole as inhibitor for carbon steel in sulfuric acid solution, (2015) *Asian Journal of Chemistry*, 27 (8), pp. 2917-2923. Cited 2 times.
- 15.71. Gomes, C., Kadir, Z., Efficient lightning protection: Optimization of economic, environmental and safety aspects, (2015) *Environmental Engineering and Management Journal*, 14 (8), pp. 1975-1985. Cited 6 times.
- 15.72. Yadav, M., Sinha, R.R., Kumar, S., Bahadur, I., Ebenso, E.E., Synthesis and application of new acetohydrazide derivatives as a corrosion inhibition of mild steel in acidic medium: Insight from electrochemical and theoretical studies, (2015) *Journal of Molecular Liquids*, 208, art. no. 4822, pp. 322-332. Cited 13 times.
- 15.73. El Assyry, A., Benali, B., Lakhrissi, B., El Faydy, M., Ebn Touhami, M., Touir, R., Touil, M., Experimental and theoretical comparative investigation of mild steel corrosion inhibition by quinoxalinone derivatives in 1 M HCl, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (6), pp. 3419-3431. Cited 8 times.
- 15.74. Guo, L., Zhang, S.T., Lv, T.M., Feng, W.J., Comparative theoretical study on the corrosion inhibition properties of benzoxazole and benzothiazole, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (6), pp. 3729-3742. Cited 9 times.
- 15.75. Kim, S., Kim, S.Y., Chung, M.H., Kim, J., Kim, J.H., A one-step roll-to-roll process of stable AgNW/PEDOT:PSS solution using imidazole as a mild base for highly conductive and transparent films: Optimizations and mechanisms, (2015) *Journal of Materials Chemistry C*, 3 (22), pp. 5859-5868. Cited 16 times.
- 15.76. Kokalj, A., Peljhan, S., Density functional theory study of adsorption of benzotriazole on CuO surfaces, (2015) *Journal of Physical Chemistry C*, 119 (21), pp. 11625-11635. Cited 8 times.
- 15.77. Colombo, V., Maspero, A., Nardo, L., Aprea, A., Linares, F., Cimino, A., Galli, S., Synthesis, structural features and luminescence properties of a 1-D poly(azolato)-based coordination polymer, (2015) *Polyhedron*, 92, pp. 130-136. Cited 2 times.
- 15.78. Gurram, V., Akula, H.K., Garlapati, R., Pottabathini, N., Lakshman, M.K., Mild and general access to diverse 1H-benzotriazoles via diboron-mediated N-OH deoxygenation

- and palladium-catalyzed C-C and C -N bond formation, (2015) *Advanced Synthesis and Catalysis*, 357 (2-3), pp. 451-462. Cited 9 times.
- 15.79. Ramírez Cano, J., Veleza, L., Adsorption kinetics of benzothiazole and 2-mercaptobenzothiazole on microcrystalline gold and silver surfaces, (2015) *Solid State Phenomena*, 227, pp. 99-102. Cited 1 time.
 - 15.80. Ullah, S., Shariff, A.M., Bustam, M.A., Nadeem, M., Naz, M.Y., Ayoub, M., Study on effect of benzotriazole and surfactants on corrosion inhibition of copper alloys in sulphuric acid, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (10), pp. 8321-8333. Cited 1 time.
 - 15.81. Kartsonakis, I.A., Koumoulos, E.P., Karantonis, A., Charitidis, C.A., Dessypris, S., Monos, A., Study of corrosion of copper in industrial cooling systems, (2015) *International Journal of Structural Integrity*, 6 (5), pp. 617-635. Cited 1 time.
 - 15.82. Deyab, M.A., Essehli, R., El Bali, B., Inhibition of copper corrosion in cooling seawater under flowing conditions by novel pyrophosphate, (2015) *RSC Advances*, 5 (79), pp. 64326-64334. Cited 12 times.
 - 15.83. Bingham, R.V., Thompson, G.E., Novel use of glow discharge optical emission spectroscopy (GDOES) to study corrosion of AA2024-T3 in the presence and absence of inhibitors: The use of elemental depth profiling to detect inhibitor species deposited on the AA2024-T3 surface in a model defect, (2015) *Surface and Interface Analysis*, 47 (12), pp. 1098-1108. Cited 1 time.
 - 15.84. Ledeți, I., Bercean, V., Alexa, A., Șoica, C., Șuta, L.-M., Dehelean, C., Trandafirescu, C., Muntean, D., Licker, M., Fuliș, A., Preparation and antibacterial properties of substituted 1,2,4-triazoles, (2015) *Journal of Chemistry*, 2015, art. no. 879343, .
 - 15.85. Deyab, M.A., Egyptian licorice extract as a green corrosion inhibitor for copper in hydrochloric acid solution, (2015) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 22, pp. 384-389. Cited 29 times.
 - 15.86. Gopi, D., Sherif, E.-S.M., Surendiran, M., Angeline Sakila, D.M., Kavitha, L., Corrosion inhibition by benzotriazole derivatives and sodium dodecyl sulphate as corrosion inhibitors for copper in ground water at different temperatures, (2015) *Surface and Interface Analysis*, 47 (5), pp. 618-625. Cited 1 time.
 - 15.87. Ullah, S., Shariff, A.M., Bustam, M.A., Nadeem, M., Naz, M.Y., Ayoub, M., Study on effect of benzotriazole and surfactants on corrosion inhibition of copper alloys in sulphuric acid, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (11), pp. 9443-9455.
 - 15.88. Tan, J., Guo, L., Lv, T., Zhang, S., Experimental and computational evaluation of 3-indolebutyric acid as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (1), pp. 823-837. Cited 16 times.
 - 15.89. Zhou, Y., Xu, S., Guo, L., Zhang, S., Lu, H., Gong, Y., Gao, F., Evaluating two new Schiff bases synthesized on the inhibition of corrosion of copper in NaCl solutions, (2015) *RSC Advances*, 5 (19), pp. 14804-14813. Cited 15 times.
 - 15.90. Kusmierek, E., Chrzescijanska, E., Tannic acid as corrosion inhibitor for metals and alloys, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (2), pp. 169-174. Cited 5 times.
 - 15.91. Zhou, Y., Zhang, S., Guo, L., Xu, S., Lu, H., Gao, F., Studies on the effect of a newly synthesized schiff base compound on the corrosion of copper in 3% NaCl solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (3), pp. 2072-2087. Cited 7 times.
 - 15.92. Gattinoni, C., Michaelides, A., Understanding corrosion inhibition with van der Waals DFT methods: The case of benzotriazole, (2015) *Faraday Discussions*, 180, pp. 439-458. Cited 9 times.
 - 15.93. Tan, J., Guo, L., Xu, S., Investigation of indole-3-carboxylic acid as steel inhibitor in 0.1M H_2SO_4 solution, (2015) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 25, pp. 295-303. Cited 1 time.

- 15.94. Bahramian, A., Raeissi, K., Hakimzad, A., An investigation of the characteristics of Al₂O₃/TiO₂ PEO nanocomposite coating, (2015) Applied Surface Science, 351, pp. 13-26. Cited 20 times.
- 15.95. Khodaei-Tehrani, M., Niazi, A., Electrochemical and theoretical evaluation of 5,5'-(pyridine-2,6-diyl)bis(4-phenyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol) as a novel corrosion inhibitor of mild steel in the acidic medium, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (8), pp. 6855-6871. Cited 2 times.
- 15.96. Chiavari, C., Bernardi, E., Balbo, A., Monticelli, C., Raffo, S., Bignozzi, M.C., Martini, C., Atmospheric corrosion of fire-gilded bronze: Corrosion and corrosion protection during accelerated ageing tests, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 435-447. Cited 11 times.
- 15.97. Messali, M., Bousskri, A., Anejjar, A., Salghi, R., Hammouti, B., Electrochemical studies of 1-(2-(4-nitrophenyl)-2-oxoethyl)pyridazinium bromide, on carbon steel corrosion in hydrochloric acid medium, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (6), pp. 4532-4551. Cited 5 times.
- 15.98. Kokalj, A., Ab initio modeling of the bonding of benzotriazole corrosion inhibitor to reduced and oxidized copper surfaces, (2015) Faraday Discussions, 180, pp. 415-438. Cited 10 times.
- 15.99. Facciotti, M., Amaro, P.S., Brown, R.C.D., Lewin, P.L., Pilgrim, J.A., Wilson, G., Jarman, P.N., Fletcher, I.W., Static secondary ion mass spectrometry investigation of corrosion inhibitor Irgamet®39 on copper surfaces treated in power transformer insulating oil, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 450-456. Cited 5 times.
- 15.100. Žerjav, G., Milošev, I., Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 180-191. Cited 14 times.
- 15.101. Fouda, A.S., Abdallah, Y.M., Elawady, G.Y., Ahmed, R.M., Electrochemical study on the effectively of Hyoscyamus Muticus Extract as a green inhibitor for corrosion of copper in 1 M HNO₃, (2015) Journal of Materials and Environmental Science, 6 (6), pp. 1519-1531. Cited 4 times.
- 15.102. Milošev, I., Kovačević, N., Kovač, J., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: I. Experimental characterization, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 107-118. Cited 15 times.
- 15.103. Nakomčić, J., Vastag, G., Shaban, A., Nyikos, L., Effect of thiazole derivatives on copper corrosion in acidic sulphate solution, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (7), pp. 5365-5381. Cited 1 time.
- 15.104. Cheng, J., Wang, T., He, Y., Lu, X., Material removal mechanism of copper chemical mechanical polishing in a periodate-based slurry, (2015) Applied Surface Science, 337, pp. 130-137. Cited 5 times.
- 15.105. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B., Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 341-352. Cited 19 times.
- 15.106. Fuchs-Godec, R., Zerjav, G., Corrosion resistance of high-level-hydrophobic layers in combination with Vitamin E - (α-tocopherol) as green inhibitor, (2015) Corrosion Science, 97, pp. 7-16. Cited 13 times.
- 15.107. Swarnambigai, B., Subramanian, S.S., Theivarasu, C., Electrochemical experimental studies on inhibition efficiency of substituted piperidin-4-one on the corrosion of copper in nitric acid media, (2015) International Journal of ChemTech Research, 8 (8), pp. 197-207.
- 15.108. Babouri, L., Belmokre, K., Abdelouas, A., Bardeau, J.-F., El Mendili, Y., The inhibitive effect of cerium carbonate on the corrosion of brass in 3% NaCl solution, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (9), pp. 7818-7839. Cited 5 times.

- 15.109. Shabani-Nooshabadi, M., Behpour, M., Razavi, F.S., Hamadani, M., Nejadshafiee, V., Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution, (2015) RSC Advances, 5 (30), pp. 23357-23366. Cited 8 times.
- 15.110. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene, and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: II. Inhibitor-copper bonding, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 457-470. Cited 13 times.
- 15.111. Xiao, F., Yuan, S., Liang, B., Li, G., Pehkonen, S.O., Zhang, T., Superhydrophobic CuO nanoneedle-covered copper surfaces for anticorrosion, (2015) Journal of Materials Chemistry A, 3 (8), pp. 4374-4388. Cited 32 times.
- 15.112. Kantheti, S., Narayan, R., Raju, K.V.S.N., The impact of 1,2,3-triazoles in the design of functional coatings, (2015) RSC Advances, 5 (5), pp. 3687-3708. Cited 24 times.
- 15.113. Dai, C., Liu, N., Cao, Y., Chen, Y., Lu, F., Feng, L., Fast formation of superhydrophobic octadecylphosphonic acid (ODPA) coating for self-cleaning and oil/water separation, (2014) Soft Matter, 10 (40), pp. 8116-8121. Cited 30 times.
- 15.114. Nezamzadeh-Ejhieh, A., Zabihi-Mobarakeh, H., Heterogeneous photodecolorization of mixture of methylene blue and bromophenol blue using CuO-nano-clinoptilolite, (2014) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20 (4), pp. 1421-1431. Cited 59 times.
- 15.115. Liu, H., Bara, J.E., Turner, C.H., Tuning the adsorption interactions of imidazole derivatives with specific metal cations, (2014) Journal of Physical Chemistry A, 118 (22), pp. 3944-3951. Cited 10 times.
- 15.116. Žerjav, G., Milošev, I., Carboxylic acids as corrosion inhibitors for Cu, Zn and brasses in simulated urban rain, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (5), pp. 2696-2715. Cited 9 times.
- 15.117. Gelman, D., Starosvetsky, D., Ein-Eli, Y., Copper corrosion mitigation by binary inhibitor compositions of potassium sorbate and benzotriazole, (2014) Corrosion Science, 82, pp. 271-279. Cited 33 times.
- 15.118. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., CHIRAL POLY(AMIDE-THIOESTER-IMIDE)S HAVING THIADIAZOL GROUP: MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS AND STUDY OF THERMO-OPTICAL BEHAVIOR, (2014) Chemical Engineering Communications, 201 (5), pp. 635-649. Cited 1 time.
- 15.119. Hashim, N.Z.N., Kassim, K., The effect of temperature on mild steel corrosion in 1 M HCL by Schiff bases [Kesan suhu terhadap kakisan keluli lembut dalam 1 M HCL oleh ligan bes Schiff], (2014) Malaysian Journal of Analytical Sciences, 18 (1), pp. 28-36. Cited 1 time.
- 15.120. Jiang, L., Lan, Y., He, Y., Li, Y., Li, Y., Luo, J., 1,2,4-Triazole as a corrosion inhibitor in copper chemical mechanical polishing, (2014) Thin Solid Films, 556, pp. 395-404. Cited 14 times.
- 15.121. Shin, K.-Y., Lee, J.S., Hong, J.-Y., Jang, J., One-step fabrication of a highly conductive and durable copper paste and its flexible dipole tag-antenna application, (2014) Chemical Communications, 50 (23), pp. 3093-3096. Cited 5 times.
- 15.122. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G., Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, (2014) Industrial and Engineering Chemistry Research, 53 (11), pp. 4295-4303. Cited 15 times.
- 15.123. Zhong, M., Venkataraman, S.S., Lan, Y., Li, Y., Shippa, D.A., Role of 1,2,4-triazole as a passivating agent for cobalt during post-chemical mechanical planarization cleaning, (2014) Journal of the Electrochemical Society, 161 (3), pp. C138-C144. Cited 7 times.
- 15.124. Kim, Y.-S., Lee, S.-H., Son, M.-Y., Jung, Y.M., Song, H.-K., Lee, H., Succinonitrile as a corrosion inhibitor of copper current collectors for overdischarge protection of lithium ion batteries, (2014) ACS Applied Materials and Interfaces, 6 (3), pp. 2039-2043. Cited 11 times.

- 15.125. Barouni, K., Kassale, A., Albourine, A., Jbara, O., Hammouti, B., Bazzi, L., Amino acids as corrosion inhibitors for copper in nitric acid medium: Experimental and theoretical study, (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5 (2), pp. 456-463. Cited 9 times.
- 15.126. Peljhan, S., Koller, J., Kokalj, A., The effect of surface geometry of copper on adsorption of benzotriazole and Cl. Part I, (2014) *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (2), pp. 933-943. Cited 16 times.
- 15.127. Kokalj, A., Peljhan, S., Koller, J., The effect of surface geometry of copper on dehydrogenation of benzotriazole. Part II, (2014) *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (2), pp. 944-954. Cited 12 times.
- 15.128. Peca, D., Pihlar, B., Milosěv, I., Protection of copper surface with phytic acid against corrosion in chloride solution, (2014) *Acta Chimica Slovenica*, 61 (3), pp. 457-467. Cited 4 times.
- 15.129. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Inhibition of copper dissolution in water solutions of triazoles, (2014) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 88 (4), pp. 702-707. Cited 6 times.
- 15.130. Akyüz, M.A., Ergun, A.C., Behaviour of benzotriazole salts in multi metal formulations for corrosion inhibition of copper, (2014) *NACE - International Corrosion Conference Series*, .
- 15.131. Gould, B.D., Garsany, Y., Swider-Lyons, K.E., Deactivation and recovery of Pt/C with commercial glycol-based coolants in rotating disk electrodes and membrane electrode assemblies, (2014) *ECS Transactions*, 64 (3), pp. 793-804.
- 15.132. Yoshida, S., Esashi, M., Tanaka, S., Development of UV-assisted ozone steam etching and investigation of its usability for SU-8 removal, (2014) *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 24 (3), art. no. 035007, . Cited 1 time.
- 15.133. Tichapondwa, S.M., Focke, W.W., Fabbro, O.D., Sandenbergh, R.W., Muller, E., SUPPRESSING HYDROGEN EVOLUTION BY AQUEOUS SILICON POWDER DISPERSIONS THROUGH THE INTRODUCTION OF AN ADDITIONAL CATHODIC REACTION, (2014) *Chemical Engineering Communications*, 201 (4), pp. 501-515. Cited 1 time.
- 15.134. Ivanov, S.L., Rajčić-Vujasinović, M.M., Petrović, J.L., Grekulović, V.J., Mladenović, S.A., Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethylxanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], (2014) *Hemijska Industrija*, 68 (3), pp. 279-288.
- 15.135. Luo, X., Zhang, S., Guo, L., Investigation of a pharmaceutically active compound omeprazole as inhibitor for corrosion of mild steel in H₂SO₄ solution, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 7309-7324. Cited 3 times.
- 15.136. Attar, T., Larabi, L., Harek, Y., Corrosion inhibition of cold rolled steel in 0.5M H₂SO₄ by potassium iodide, (2014) *Der Pharma Chemica*, 6 (4), pp. 181-186. Cited 1 time.
- 15.137. Díaz-Gómez, A., Vera, R., Molinari, A., Oliva, A., Aperador, W., 5-methyl-2,4-dihydropyrazol-3-one and 5-methyl-2-phenyl-2,4-dihydropyrazol-3-one as copper corrosion inhibitors in acidic media, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (5), pp. 4004-4019. Cited 1 time.
- 15.138. Sagi, K.V., Amanapu, H.P., Teugels, L.G., Babu, S.V., Investigation of guanidine carbonate-based slurries for chemical mechanical polishing of ru/tin barrier films with minimal corrosion, (2014) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 3 (7), pp. P227-P234. Cited 4 times.
- 15.139. Shumakovich, G.P., Otrokhov, G.V., Khlupova, M.E., Vasil'Eva, I.S., Zaitseva, E.A., Morozova, O.V., Yaropolov, A.I., Laccase-catalyzed synthesis of aniline oligomers and

- their application for the protection of copper against corrosion, (2014) RSC Advances, 4 (57), pp. 30193-30196. Cited 6 times.
- 15.140. Wang, L., Yin, X., Wang, W.Y., Jin, L., Li, Z.F., N-benzylidene-4-dodecylaniline: A new schiff base corrosion inhibitor for copper, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (11), pp. 6088-6102.
 - 15.141. Chen, R., Guo, L., Xu, S., Experimental and theoretical investigation of 1-hydroxybenzotriazole as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid medium, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (12), pp. 6880-6895. Cited 8 times.
 - 15.142. Kosari, A., Moayed, M.H., Davoodi, A., Parvizi, R., Momeni, M., Eshghi, H., Moradi, H., Electrochemical and quantum chemical assessment of two organic compounds from pyridine derivatives as corrosion inhibitors for mild steel in HCl solution under stagnant condition and hydrodynamic flow, (2014) Corrosion Science, 78, pp. 138-150. Cited 69 times.
 - 15.143. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M., A new corrosion inhibitor for copper protection, (2014) Corrosion Science, 84, pp. 21-29. Cited 46 times.
 - 15.144. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Thermal and mechanical stabilities of composite films from thiadiazol bearing poly(amide-thioester-imide) and multiwall carbon nanotubes by solution compounding, (2014) Polymer Bulletin, 71 (1), pp. 207-225. Cited 5 times.
 - 15.145. Guo, L., Dong, W., Zhang, S., Theoretical challenges in understanding the inhibition mechanism of copper corrosion in acid media in the presence of three triazole derivatives, (2014) RSC Advances, 4 (79), pp. 41956-41967. Cited 19 times.
 - 15.146. Ramya, K., Mohan, R., Joseph, A., Interaction of Benzimidazoles and Benzotriazole: Its Corrosion Protection Properties on Mild Steel in Hydrochloric Acid, (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (11), pp. 4089-4101. Cited 3 times.
 - 15.147. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) Corrosion Science, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
 - 15.148. Li, Y., Zhang, Y., Jungwirth, S., Seely, N., Fan, Y., Shi, X., Corrosion inhibitors for metals in maintenance equipment: Introduction and recent developments, (2014) Corrosion Reviews, 32 (5-6), pp. 163-181. Cited 7 times.
 - 15.149. Milošev, I., Pavlinac, J., Hodošek, M., Lesar, A., Amino acids as corrosion inhibitors for copper in acidic medium: Experimental and theoretical study, (2013) Journal of the Serbian Chemical Society, 78 (12), pp. 2069-2086. Cited 2 times.
 - 15.150. Lei, X., Wang, L., Zhao, X., Chang, Z., Jiang, M., Yan, D., Sun, X., Oriented CuZnAl Ternary Layered Double Hydroxide Films: In situ Hydrothermal Growth and Anticorrosion Properties, (2013) Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (50), pp. 17934-17940. Cited 5 times.
 - 15.151. Tong, K.H., Ku, M.T., Hsu, K.L., Tang, Q., Chan, C.Y., Yee, K.W., The evolution of organic solderability preservative (OSP) process in PCB application, (2013) Proceedings of Technical Papers - International Microsystems, Packaging, Assembly, and Circuits Technology Conference, IMPACT, art. no. 6706620, pp. 43-46. Cited 2 times.
 - 15.152. Gaballa, A.S., Synthesis, characterization and biological activity of salen-mixed ligand complexes with nickel(II), copper(II) and cobalt(III), (2013) Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 5 (10), pp. 206-217. Cited 2 times.
 - 15.153. Poonia, R., Sharma, D., Swami, V.K., Study of schiffbases as corrosion inhibitors on tin metal in acidic media by mass loss techniques, (2013) International Journal of Chemical Sciences, 11 (3), pp. 1523-1530.

- 15.154. Bostan, R., Varvara, S., Popa, M., Muresan, L.M., Evaluation of phenothiazine as environmentally friendly corrosion inhibitor for bronze in synthetic acid rain, (2013) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2013 (3), pp. 71-80.
- 15.155. Ben Aoun, S., Highly efficient corrosion inhibition of carbon steel in aggressive acidic media with a pyridazinium-based ionic liquid, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (8), pp. 10788-10804. Cited 7 times.
- 15.156. Do Lago, D.C.B., De Senna, L.F., Soares, E.C.S., da Silva, L.F., Fernandes, D.S., Luna, A.S., D'Elia, E., The use of experimental design for the study of the corrosion of bronze pretreated with AMT in artificial rainwater, (2013) *Progress in Organic Coatings*, 76 (10), pp. 1289-1295. Cited 4 times.
- 15.157. Chen, Y., Jiang, Y.Y., Ye, Z.Y., Zhang, Z., Adsorption dynamics of benzotriazole on copper in chloride solution, (2013) *Corrosion*, 69 (9), pp. 886-892.
- 15.158. Deng, W., Lin, P., Li, Q., Mo, G., Ultrafine-grained copper produced by machining and its unusual electrochemical corrosion resistance in acidic chloride pickling solutions, (2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 44-49. Cited 9 times.
- 15.159. Mary, N., Dalbert, V., Boissy, C., Normand, B., Effect of orthophosphate addition on the tribocorrosion of copper in synthetic tap water solution, (2013) *Wear*, 306 (1-2), pp. 161-169.
- 15.160. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Microwave Irradiation for Accelerating Synthesis of New Chiral Nanostructured Poly(amide-imide)s Having a Thiazole Pendant Group, (2013) *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 18 (6), pp. 469-477. Cited 1 time.
- 15.161. Kovačević, N., Kokalj, A., The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 7-17. Cited 37 times.
- 15.162. Whelan, M., Barton, K., Cassidy, J., Colreavy, J., Duffy, B., Corrosion inhibitors for anodised aluminium, (2013) *Surface and Coatings Technology*, 227, pp. 75-83. Cited 10 times.
- 15.163. Musa, M., Ani, M.H., Othman, R., Natural corrosion inhibitor for corrosion protection of metal artefact: An overview, (2013) *Advanced Materials Research*, 701, pp. 323-328.
- 15.164. Peng, S., Zhao, W., Li, H., Zeng, Z., Xue, Q., Wu, X., The enhancement of benzotriazole on epoxy functionalized silica sol-gel coating for copper protection, (2013) *Applied Surface Science*, 276, pp. 284-290. Cited 31 times.
- 15.165. Finšgar, M., 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89. Cited 51 times.
- 15.166. John, S., Kuruvilla, M., Joseph, A., Adsorption and inhibition effect of methyl carbamate on copper metal in 1 N HNO₃: An experimental and theoretical study, (2013) *RSC Advances*, 3 (23), pp. 8929-8938. Cited 11 times.
- 15.167. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Novel optically active poly(amide-thioester-imide)s containing l- α -amino acids and thiadiazol anticorrosion group: Production and characterization, (2013) *High Performance Polymers*, 25 (4), pp. 377-386. Cited 5 times.
- 15.168. Molloy, M.R., Partch, R., Habit modification of 5,6-dimethyl-1H-benzotriazole in the presence of nonionic triblock copolymers, (2013) *Journal of Crystal Growth*, 372, pp. 230-234.
- 15.169. Hillebrand, O., Musallam, S., Scherer, L., Nödler, K., Licha, T., The challenge of sample-stabilisation in the era of multi-residue analytical methods: A practical guideline for the stabilisation of 46 organic micropollutants in aqueous samples, (2013) *Science of the Total Environment*, 454-455, pp. 289-298. Cited 30 times.

- 15.170. Abdullayev, E., Abbasov, V., Tursunbayeva, A., Portnov, V., Ibrahimov, H., Mukhtarova, G., Lvov, Y., Self-healing coatings based on halloysite clay polymer composites for protection of copper alloys, (2013) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 5 (10), pp. 4464-4471. Cited 66 times.
- 15.171. Vaštag, D., Apostolov, S., Hadžistević, M., Sekulić, M., The possibility of copper corrosion protection in acidic media using a thiazole derivative, (2013) *Materiali in Tehnologije*, 47 (3), pp. 329-333. Cited 3 times.
- 15.172. De Keersmaecker, M., De Wael, K., Adriaens, A., Influence of the deposition method, temperature and deposition time on the corrosion inhibition of lead dodecanoate coatings deposited on lead surfaces, (2013) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 17 (5), pp. 1259-1269. Cited 5 times.
- 15.173. Novikova, S.P., Gas'kova, O.L., Influence of natural fulvic acids on the solubility of sulfide ores (experimental study), (2013) *Russian Geology and Geophysics*, 54 (5), pp. 509-517. Cited 4 times.
- 15.174. Musa, M., Rodhi, M.N.M., Yaakob, N., Hamid, K.H.K., Idris, J., Development of bio-based paint by using methyl esters from palm oil for corrosion inhibitor [Pembangunan cat berasaskan bio menggunakan metil ester dari minyak sawit untuk Mengawal Pembentukan Karat], (2013) *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 17 (1), pp. 30-37. Cited 1 time.
- 15.175. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Functionalization of multi-wall carbon nanotubes with amino acid and its influence on the properties of thiadiazol bearing poly(amide-thioester-imide) composites, (2013) *Synthetic Metals*, 169 (1), pp. 1-11. Cited 45 times.
- 15.176. Ding, R., Li, X., Wang, J., Xu, L., Electrochemical activities of Cold Spray Cu-Cu₂O coating in seawater, (2013) *Cailiao Yanjiu Xuebao/Chinese Journal of Materials Research*, 27 (2), pp. 212-218. Cited 1 time.
- 15.177. Rui, D., Xiangbo, L., Jia, W., Likun, X., Electrochemical corrosion and mathematical model of cold spray Cu-Cu₂O coating in NaCl solution - Part I: Tafel polarization region model, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (4), pp. 5902-5924. Cited 2 times.
- 15.178. Chen, W., Hong, S., Xiang, B., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Corrosion inhibition of copper in hydrochloric acid by coverage with trithiocyanuric acid self-assembled monolayers, (2013) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 48 (2), pp. 98-107. Cited 5 times.
- 15.179. Çakmakci, I., Duran, B., Duran, M., Bereket, G., Experimental and theoretical studies on protective properties of poly(pyrrole-co-N-methyl pyrrole) coatings on copper in chloride media, (2013) *Corrosion Science*, 69, pp. 252-261. Cited 19 times.
- 15.180. Wang, H.P., Wu, Q., Li, C.M., Gu, N., Copper corrosion inhibition by polyaspartic acid and imidazole, (2013) *Materials and Corrosion*, 64 (4), pp. 347-352. Cited 6 times.
- 15.181. Lee, Y.M., Chang Chien, Y.H., Leung, M.-K., Hu, C.-C., Wan, C.-C., Surface protection of copper by self-assembly of novel poly(5- methylenebenzotriazol-N-yl), (2013) *Journal of Materials Chemistry A*, 1 (11), pp. 3629-3638. Cited 4 times.
- 15.182. Fan, L.-W., Inhibition of lanthanum salts-containing inhibitors for copper-zinc-nickel alloy in 3. 5% NaCl solution, (2013) *Corrosion and Protection*, 34 (1), pp. 36-41.
- 15.183. Kartsonakis, I.A., Koumoulos, E.P., Karantonis, A., Kordas, G., Charitidis, C.A., Dessypris, S., Monos, A., Study of corrosion of copper in industrial cooling systems, (2013) *Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013*, pp. 638-647.
- 15.184. Marušić, K., Čurković, H.O., Takenouti, H., Corrosion inhibition of bronze and its patina exposed to acid rain, (2013) *Journal of the Electrochemical Society*, 160 (8), pp. C356-C363. Cited 1 time.

- 15.185. Schwind, M., Hosseinpour, S., Langhammer, C., Zorić, I., Leygraf, C., Kasemo, B., Nanoplasmonic sensing for monitoring the initial stages of atmospheric corrosion of Cu nanodisks and thin films, (2013) *Journal of the Electrochemical Society*, 160 (10), pp. C487-C492. Cited 6 times.
- 15.186. Li, J., Liu, Y., Lu, X., Luo, J., Dai, Y., Material removal mechanism of copper CMP from a chemical-mechanical synergy perspective, (2013) *Tribology Letters*, 49 (1), pp. 11-19. Cited 13 times.
- 15.187. Karadas, N., Akbaş, A., Inhibition effect of berberine on the corrosion of copper in acidic medium, (2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (7-8), pp. 639-645.
- 15.188. Ebadi, M., Basirun, W.J., Khaledi, H., Ali, H.M., Corrosion inhibition properties of pyrazolylindolenine compounds on copper surface in acidic media, (2012) *Chemistry Central Journal*, 6 (1), art. no. 163, . Cited 5 times.
- 15.189. Ebadi, M., Basirun, W.J., Leng, S.Y., Mahmoudian, M.R., Investigation of corrosion inhibition properties of caffeine on nickel by electrochemical techniques, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (9), pp. 8052-8063. Cited 7 times.
- 15.190. Poonia, R., Kumar, S., Swami, V.K., Study of inhibitive effects of some schiff bases on copper metal in acidic media by mass loss techniques, (2012) *International Journal of Chemical Sciences*, 10 (4), pp. 1897-1904. Cited 1 time.
- 15.191. De Souza, F.S., Giacomelli, C., Gonçalves, R.S., Spinelli, A., Adsorption behavior of caffeine as a green corrosion inhibitor for copper, (2012) *Materials Science and Engineering C*, 32 (8), pp. 2436-2444. Cited 22 times.
- 15.192. Carrillo, I., Valdez, B., Zlatev, R., Stoytcheva, M., Carrillo, M., Bähler, R., Electrochemical study of oxyanions effect on galvanic corrosion inhibition, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (9), pp. 8688-8701. Cited 2 times.
- 15.193. Peng, S., Zeng, Z., Zhao, W., Li, H., Xue, Q., Wu, X., Synergistic effect of thiourea in epoxy functionalized silica sol-gel coating for copper protection, (2012) *Surface and Coatings Technology*, 213, pp. 175-182. Cited 17 times.
- 15.194. Kovačević, N., Kokalj, A., Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces, (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 137 (1), pp. 331-339. Cited 36 times.
- 15.195. Nwabanne, J.T., Igbokwe, P.K., Kinetic modeling of heavy metals adsorption on fixed bed column, (2012) *International Journal of Environmental Research*, 6 (4), pp. 945-952. Cited 9 times.
- 15.196. Dang, Z.-M., Zhang, B., Li, J., Zha, J.-W., Hu, G.-H., Copper particles/epoxy resin thermosetting conductive adhesive using polyamide resin as curing agent, (2012) *Journal of Applied Polymer Science*, 126 (3), pp. 815-821. Cited 9 times.
- 15.197. Zarrouk, A., Hammouti, B., Zarrok, H., Salghi, R., Bouachrine, M., Bentiss, F., S. S. Al-Deyab, Theoretical study using DFT calculations on inhibitory action of four pyridazines on corrosion of copper in nitric acid, (2012) *Research on Chemical Intermediates*, 38 (9), pp. 2327-2334. Cited 13 times.
- 15.198. Zeng, J.L., Zhu, F.-R., Yu, S.-B., Zeng, F.-Z., Wu, J., Tan, L., Zheng, S.-H., Wang, N.N., Zhang, L., Yu, J., Synthesis, characterization, and antibacterial activity of a cobalt(II) Schiff base complex derived from pyridoxal and sulfanilic acid, (2012) *Transition Metal Chemistry*, 37 (8), pp. 765-770. Cited 2 times.
- 15.199. Simbeck, T., Hammer, M.M., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Kinetics of adsorption of poly(vinylimidazole) (PVI) onto copper surfaces investigated by quartz crystal microbalance studies, (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (11), pp. 3467-3472. Cited 4 times.
- 15.200. Chen, X., Häkkinen, H., Divide and protect: Passivating Cu(111) by Cu-(benzotriazole) 2, (2012) *Journal of Physical Chemistry C*, 116 (42), pp. 22346-22349. Cited 13 times.

- 15.201. Seifert, S., Höhne, S., Simon, F., Hanzelmann, C., Winkler, R., Schmidt, T., Frenzel, R., Uhlmann, P., Spange, S., Adsorption of poly(vinylformamide-co-vinylamine) polymers (PVFA-co-PVAm) on copper, (2012) *Langmuir*, 28 (42), pp. 14935-14943. Cited 4 times.
- 15.202. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Angle resolved XPS of monomolecular layer of 5-chlorobenzotriazole on oxidized metallic surface, (2012) *Applied Surface Science*, 259, pp. 385-392. Cited 9 times.
- 15.203. Sun, S., Geng, Y., Tian, L., Chen, S., Yan, Y., Hu, S., Density functional theory study of imidazole, benzimidazole and 2-mercaptobenzimidazole adsorption onto clean Cu(111) surface, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 140-147. Cited 29 times.
- 15.204. Bostan, R., Varvara, S., Gâinâ, L., Mureșan, L.M., Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 275-286. Cited 24 times.
- 15.205. Lokesh, K.S., De Keersmaecker, M., Elia, A., Depla, D., Dubruel, P., Vandenabeele, P., Van Vlierberghe, S., Adriaens, A., Adsorption of cobalt (II) 5,10,15,20-tetrakis(2-aminophenyl)-porphyrin onto copper substrates: Characterization and impedance studies for corrosion inhibition, (2012) *Corrosion Science*, 62, pp. 73-82. Cited 19 times.
- 15.206. Wang, W., Li, Z., Sun, Q., Du, A., Li, Y., Wang, J., Bi, S., Li, P., Insights into the nature of the coupling interactions between uracil corrosion inhibitors and copper: A DFT and molecular dynamics study, (2012) *Corrosion Science*, 61, pp. 101-110. Cited 19 times.
- 15.207. Chen, W., Hong, S., Li, H.B., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Protection of copper corrosion in 0.5M NaCl solution by modification of 5-mercapto-3-phenyl-1,3,4-thiadiazole-2-thione potassium self-assembled monolayer, (2012) *Corrosion Science*, 61, pp. 53-62. Cited 47 times.
- 15.208. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on copper surface from phosphate solutions, (2012) *Applied Surface Science*, 258 (18), pp. 6807-6813. Cited 17 times.
- 15.209. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Pešić, B., Stević, Z., Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu50 alloy, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (6), pp. 5231-5245. Cited 5 times.
- 15.210. Choi, S.-H., Huh, C.-S., Analysis on streaming electrification of vegetable oil exposed to accelerated aging, (2012) *Proceedings of the IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2012*, pp. 151-154.
- 15.211. Yanardag, T., Özbay, S., Dinçer, S., Aksüt, A.A., Corrosion inhibition efficiency of benzimidazole and benzimidazole derivatives for zinc, copper and brass, (2012) *Asian Journal of Chemistry*, 24 (1), pp. 47-52. Cited 3 times.
- 15.212. Contu, F., Taylor, S.R., Further insight into the mechanism of Re-Ni electrodeposition from concentrated aqueous citrate baths, (2012) *Electrochimica Acta*, 70, pp. 34-41. Cited 10 times.
- 15.213. Levin, M., Wiklund, P., Leygraf, C., Bioorganic compounds as copper corrosion inhibitors in hydrocarbon media, (2012) *Corrosion Science*, 58, pp. 104-114. Cited 24 times.
- 15.214. Wang, Y.-H., He, J.-B., Corrosion inhibition of copper by sodium phytate in NaOH solution: Cyclic voltabsorptometry for in situ monitoring of soluble corrosion products, (2012) *Electrochimica Acta*, 66, pp. 45-51. Cited 34 times.
- 15.215. Hong, S., Chen, W., Luo, H.Q., Li, N.B., Inhibition effect of 4-amino-antipyrine on the corrosion of copper in 3wt.% NaCl solution, (2012) *Corrosion Science*, 57, pp. 270-278. Cited 47 times.
- 15.216. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-

- triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.
- 15.217. Fernando, I.R., Jianrattanasawat, S., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Mapping the supramolecular chemistry of pyrazole-4-sulfonate: Layered inorganic-organic networks with Zn^{2+} , Cd^{2+} , Ag^+ , Na^+ and NH_4^+ , and their use in copper anticorrosion protective films, (2012) *CrystEngComm*, 14 (3), pp. 908-919. Cited 4 times.
 - 15.218. Rajendran, S., Nanoparticle-based corrosion inhibitors and self-assembled monolayers, (2012) *Corrosion Protection and Control Using Nanomaterials*, pp. 283-303.
 - 15.219. Fan, H., Li, S., Shi, Z., LV, X., Zhao, Z., Studies of the conversion coatings formed by combined use of lanthanum salt and benzotriazole on commercial brass, (2012) *Anti-Corrosion Methods and Materials*, 59 (1), pp. 32-38. Cited 3 times.
 - 15.220. Elia, A., De Wael, K., Dowsett, M., Adriaens, A., Electrochemical deposition of a copper carboxylate layer on copper as potential corrosion inhibitor, (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (1), pp. 143-148. Cited 8 times.
 - 15.221. Biswas, B.N., Mollah, M.Y.A., Susan, M.A.B.H., Potentiodynamic studies on corrosion of copper by chloride ions and its inhibition by inorganic and organic ions in aqueous buffer solution, (2012) *Ionics*, 18 (1-2), pp. 189-195. Cited 4 times.
 - 15.222. Kokalj, A., Kovačević, N., Peljhan, S., Finšgar, M., Lesar, A., Milošev, I., Triazole, benzotriazole, and naphthotriazole as copper corrosion inhibitors: I. Molecular electronic and adsorption properties, (2011) *ChemPhysChem*, 12 (18), pp. 3547-3555. Cited 20 times.
 - 15.223. Kovačević, N., Kokalj, A., DFT study of interaction of azoles with Cu(111) and Al(111) surfaces: Role of azole nitrogen atoms and dipole-dipole interactions, (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49), pp. 24189-24197. Cited 58 times.
 - 15.224. Peljhan, S., Kokalj, A., DFT study of gas-phase adsorption of benzotriazole on Cu(111), Cu(100), Cu(110), and low coordinated defects thereon, (2011) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13 (45), pp. 20408-20417. Cited 27 times.
 - 15.225. Cerdá, M.F., Wörner, M., Méndez, E., Comparison between copper and gold as substrates for sensing: An electrochemical evaluation, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (12), pp. 6581-6589.
 - 15.226. Romeiro, A., Gouveia-Caridade, C., Brett, C.M.A., Evaluation of the corrosion protection behaviour of poly(neutral red) films on passivated copper, (2011) *Corrosion Science*, 53 (12), pp. 3970-3977. Cited 11 times.
 - 15.227. Zhang, R., Lin, W., Moon, K.-S., Liang, Q., Wong, C.P., Highly reliable copper-based conductive adhesives using an amine curing agent for in situ oxidation/corrosion prevention, (2011) *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 1 (1), art. no. 5696785, pp. 25-32. Cited 11 times.
 - 15.228. Zor, S., Saracoglu, M., Kandemirli, F., Arslan, T., Inhibition effects of amides on the corrosion of copper in 1.0 M HCl: Theoretical and experimental studies, (2011) *Corrosion*, 67 (12), art. no. 125003, . Cited 10 times.
 - 15.229. Zarrouk, A., Hammouti, B., Zarrok, H., Warad, I., Bouachrine, M., N-containing organic compound as an effective corrosion inhibitor for copper in 2M HNO_3 : Weight loss and quantum chemical study, (2011) *Der Pharma Chemica*, 3 (5), pp. 263-271. Cited 54 times.
 - 15.230. John, S., Joy, J., Prajila, M., Joseph, A., Electrochemical, quantum chemical, and molecular dynamics studies on the interaction of 4-amino-4H,3,5-di(methoxy)-1,2,4-triazole (ATD), BATD, and DBATD on copper metal in 1N H_2SO_4 , (2011) *Materials and Corrosion*, 62 (11), pp. 1031-1041. Cited 15 times.
 - 15.231. Marušić, K., Čurković, H.O., Takenouti, H., Inhibiting effect of 4-methyl-1-p-tolylimidazole to the corrosion of bronze patinated in sulphate medium, (2011) *Electrochimica Acta*, 56 (22), pp. 7491-7502. Cited 20 times.

- 15.232. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, (2011) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times.
- 15.233. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies, (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805. Cited 7 times.
- 15.234. Gupta, V.K., Agarwal, S., Singhal, B., Potentiometric assay of antipsychotic drug (Ziprasidone Hydrochloride) in pharmaceuticals, serum and urine, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (7), pp. 3036-3056. Cited 20 times.
- 15.235. Fan, H.Q., Li, S.Y., Shi, Z.C., Zhao, Z.C., Studies of the conversion coatings formed by combined use of lanthanum salt and benzotriazole on commercial brass, (2011) *Advanced Materials Research*, 239-242, pp. 214-218. Cited 2 times.
- 15.236. Rajaram, R., Mirth, G., Mih, R., Chen, B., Lippy, S., Hurd, T., McLaughlin, K., High-productivity materials development for post-via etch residue removers, (2011) *Solid State Technology*, 54 (6), pp. 10-13.
- 15.237. Malik, M.A., Hashim, M.A., Nabi, F., AL-Thabaiti, S.A., Khan, Z., Anti-corrosion ability of surfactants: A review, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (6), pp. 1927-1948. Cited 110 times.
- 15.238. Reid, M., Garfias-Mesias, L.F., Corrosion of Electronics: Lead-Free Initiatives, (2011) *Uhlig's Corrosion Handbook: Third Edition*, pp. 565-570.
- 15.239. Shah, A.M., Rahim, A.A., Yahya, S., Raja, P.B., Hamid, S.A., Acid corrosion inhibition of copper by mangrove tannin, (2011) *Pigment and Resin Technology*, 40 (2), pp. 118-122. Cited 11 times.
- 15.240. Elguindi, J., Moffitt, S., Hasman, H., Andrade, C., Raghavan, S., Rensing, C., Metallic copper corrosion rates, moisture content, and growth medium influence survival of copper ion-resistant bacteria, (2011) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 89 (6), pp. 1963-1970. Cited 33 times.
- 15.241. Kovačević, N., Kokalj, A., Analysis of molecular electronic structure of imidazole- and benzimidazole-based inhibitors: A simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 909-921. Cited 65 times.
- 15.242. Gupta, V.K., Sethi, B., Upadhyay, N., Kumar, S., Singh, R., Singh, L.P., Iron (III) selective electrode based on S-methyl N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate as a sensing material, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (3), pp. 650-663. Cited 46 times.
- 15.243. Reinhardt, K.A., Reidy, R.F., Daviot, J., Low-κ/Cu Cleaning and Drying, (2011) *Handbook of Cleaning in Semiconductor Manufacturing: Fundamental and Applications*, pp. 355-394. Cited 4 times.
- 15.244. Peters, D.W., Corrosion and Passivation of Copper, (2011) *Handbook of Cleaning in Semiconductor Manufacturing: Fundamental and Applications*, pp. 395-428.
- 15.245. Kokalj, A., Is the analysis of molecular electronic structure of corrosion inhibitors sufficient to predict the trend of their inhibition performance, (2010) *Electrochimica Acta*, 56 (2), pp. 745-755. Cited 84 times.
- 15.246. Ko, L., Chen, J., Liu, V., Wu, K.C., Novel post cleaning solutions for next generation Cu CMP application, (2010) *ECS Transactions*, 27 (1), pp. 619-624.
- 15.247. Zhang, R., Wong, C.P., Low cost copper-based electrically conductive adhesives, (2010) 2010 12th Electronics Packaging Technology Conference, EPTC 2010, art. no. 5702731, pp. 715-720. Cited 3 times.

- 15.248. Kokalj, A., Peljhan, S., Finšgar, M., Milošev, I., What determines the inhibition effectiveness of ATA, BTAH, and BTAOH corrosion inhibitors on copper?, (2010) *Journal of the American Chemical Society*, 132 (46), pp. 16657-16668. Cited 125 times.
- 15.249. Cerdá, M.F., Luzuriaga, L., Wörner, M., Méndez, E., Suitability of copper based electrodes for assessing the interaction between Ru(III)-hexaammine and myoglobin, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (11), pp. 1618-1633. Cited 4 times.
- 15.250. Kokalj, A., Peljhan, S., Density functional theory study of ATA, BTAH, and BTAOH as copper corrosion inhibitors: Adsorption onto Cu(111) from gas phase, (2010) *Langmuir*, 26 (18), pp. 14582-14593. Cited 61 times.
- 15.251. Zhang, R., Lin, W., Lawrence, K., Wong, C.P., Highly reliable, low cost, isotropically conductive adhesives filled with Ag-coated Cu flakes for electronic packaging applications, (2010) *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 30 (6), pp. 403-407. Cited 41 times.
- 15.252. Caprioli, F., Decker, F., Marrani, A.G., Beccari, M., Castro, V.D., Copper protection by self-assembled monolayers of aromatic thiols in alkaline solutions, (2010) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 12 (32), pp. 9230-9238. Cited 30 times.
- 15.253. Gupta, V.K., Jain, R., Pal, M.K., Mn²⁺ selective electrode based on 3-(6-Aminopyridin-2-ylimino)-1, 3-diphenylpropylidene) pyridine-2, 6-diamine, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (8), pp. 1164-1178. Cited 27 times.
- 15.254. Sutton, G., Underwood, R., Pitre, L., De Podesta, M., Valkiers, S., Acoustic resonator experiments at the triple point of water: First results for the Boltzmann constant and remaining challenges, (2010) *International Journal of Thermophysics*, 31 (7), pp. 1310-1346. Cited 56 times.
- 15.255. Garfias-García, E., Romero-Romo, M., Ramírez-Silva, M.T., Morales, J., Palomar-Pardavé, M., Electrochemical nucleation of polypyrrole onto different substrates, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (6), pp. 763-773. Cited 11 times.
- 15.256. Di Castro, V., Beccari, M., Bruni, F., Caprioli, F., Decker, F., Comparison of the protective effect of aromatic thiols adsorbed on copper, (2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 601-604. Cited 6 times.
- 15.257. Zarrouk, A., Chelfi, T., Dafali, A., Hammouti, B., Al-Deyab, S.S., Warad, I., Benchat, N., Zertoubi, M., Comparative study of new pyridazine derivatives towards corrosion of copper in nitric acid: Part-1, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (5), pp. 696-705. Cited 47 times.
- 15.258. Cubillos, M., Sancy, M., Pavez, J., Vargas, E., Urzua, R., Henríquez-Roman, J., Tribollet, B., Zagal, J.H., Páez, M.A., Influence of 8-aminoquinoline on the corrosion behaviour of copper in 0.1 M NaCl, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (8), pp. 2782-2792. Cited 10 times.
- 15.259. Yu, J., Jia, D., Venkataraman, S.S., Li, Y., 1H -benzotriazole incorporated pad for chemical mechanical planarization of copper, (2010) *Journal of the Electrochemical Society*, 157 (3), pp. H312-H317. Cited 3 times.
- 15.260. Fernando, I.R., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion, (2010) *New Journal of Chemistry*, 34 (2), pp. 221-235. Cited 13 times.
- 15.261. Hamdan, A.J., Sn (II) selective 2-amino-1,4-naphthoquinone derived poly(vinyl chloride) membrane sensors, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (2), pp. 215-231. Cited 13 times.
- 15.262. Khadom, A.A., Yaro, A.S., Kadum, A.A.H., Corrosion inhibition by naphthylamine and phenylenediamine for the corrosion of copper-nickel alloy in hydrochloric acid, (2010) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 41 (1), pp. 122-125. Cited 37 times.

- 15.263. Xu, Q., Liu, B., Hu, X.-Y., Zhu, J.-J., Multilayer CuHCF films bridged by CuMPCs for H₂O₂ detection, (2010) *Frontiers in Bioscience - Elite*, 2 E (1), pp. 339-350.
- 15.264. Appa Rao, B.V., Iqbal, Md.Y., Sreedhar, B., Electrochemical and surface analytical studies of the self-assembled monolayer of 5-methoxy-2-(octadecylthio)benzimidazole in corrosion protection of copper, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (3), pp. 620-631. Cited 45 times.
- 15.265. Selim, I.Z., Zayed, M.A., El-Dien, F.A.N., Abdel-Karim, A.M., Electrochemical behavior of copper electrode in different solutions of adrenalinehydrogentatrate and catechol, (2009) *Egyptian Journal of Chemistry*, 52 (3), pp. 361-379.
- 15.266. Guzmán, M., Lara, R., Vera, L., 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol corrosion current density and adsorption thermodynamics on ASTM A-890-1B stainless steel in a 3.5% NaCl solution, (2009) *Journal of the Chilean Chemical Society*, 54 (2), pp. 123-128. Cited 7 times.
- 15.267. Li, Y., Gong, M., Ramji, K., Li, Y., Role of Cu-benzotriazole nanoparticles in passivation film formation, (2009) *Journal of Physical Chemistry C*, 113 (42), pp. 18003-18013. Cited 18 times.
- 15.268. Amorim, A.M.D., Franzoi, A.C., Oliveira, P.N., Pires, A.T.P.N., Spinelli, A., Bertolino, J.R., Poly(vinylpyrrolidone)-based films grown on copper surfaces, (2009) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 47 (22), pp. 2206-2214. Cited 3 times.
- 15.269. Barchiche, C.-E., Duday, D., Choquet, P., Migeon, H.-N., Rocca, E., Electrochemical behaviour of thin films deposited by plasma DBD torch on copper: An O₂-diffusion barrier, (2009) *Electrochimica Acta*, 54 (24), pp. 5789-5795. Cited 5 times.
- 15.270. Koželj, M., Vuk, A.S., Jerman, I., Orel, B., Corrosion protection of Sunselect, a spectrally selective solar absorber coating, by (3-mercaptopropyl)trimethoxysilane, (2009) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 93 (10), pp. 1733-1742. Cited 22 times.
- 15.271. Khaled, K.F., Experimental and atomistic simulation studies of corrosion inhibition of copper by a new benzotriazole derivative in acid medium, (2009) *Electrochimica Acta*, 54 (18), pp. 4345-4352. Cited 89 times.
- 15.272. Sulub, S.R., Martínez-Millán, W., Smit, M.A., Study of the catalytic activity for oxygen reduction of polythiophene modified with cobalt or nickel, (2009) *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7), pp. 1015-1027. Cited 19 times.
- 15.273. Hoque, E., DeRose, J.A., Bhushan, B., Hipps, K.W., Low adhesion, non-wetting phosphonate self-assembled monolayer films formed on copper oxide surfaces, (2009) *Ultramicroscopy*, 109 (8), pp. 1015-1022. Cited 30 times.
- 15.274. Khaled, K.F., Adsorption and inhibitive properties of a new synthesized guanidine derivative on corrosion of copper in 0.5 M H₂SO₄, (2008) *Applied Surface Science*, 255 (5 PART 1), pp. 1811-1818. Cited 74 times.
- 15.275. Krishnan, C.V., Garnett, M., Chu, B., Solute-solvent interactions in biological molecules: L-Cysteine, (2008) *International Journal of Electrochemical Science*, 3 (8), pp. 854-872. Cited 18 times.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је докторирала на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Ћ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекла богато искуство у настави. Током претходног изборног периода у звању доцента била је ангажована за извођење наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама; и вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама.

Оцене кандидата др Марије Петровић Михајловић, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали њен педагошки рад, како од почетка ангажовања на Факултету тако и током претходног изборног периода биле су високе (средња оцена за период 2013-2017 била је 4,16), што недвосмислено указује на то да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Ћ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је након избора у звање доцента објавила 3 (три) рада у врхунским међународним часописима (M21), 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (M22), 2 (два) рада у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 1 (један) рад у часопису националног значаја (M52) и 1 (један) рад у научном часопису (M53).

Поред тога кандидат др Марија Петровић Михајловић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 13 (тринаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34 и 2 (два) категорије M64.

Ћ.3. Оцена монографије

Монографијом под називом „Инхибитори корозије бакра“ (Г.2.3.) аутори на јасан, концизан и стручан начин дају приказ најзначајнијих резултата научних радова чиме омогућавају добро сагледавање и лако праћење врло разноврсне и обимне литературне грађе из области инхибиције корозије бакра у различитим срединама. На тај начин монографија свеобухватно обрађује задату тему и представља значајно дело у научној и стручној јавности, попуњавајући празнину у домаћој стручној литератури из ове области.

Ћ.4. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада, члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације. Поред тога била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, како међународних: 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); тако и финансираних 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) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић).

Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017).

Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати), а h-index је 6.

Још као студент најпре основних, а затим и докторских студија кандидат др Марија Петровић Михајловић боравила је на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка) ради истраживања из области електрохемије.

Др Марија Петровић Михајловић била је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (2009-2015), као и члан више комисија Факултета: члан Комисије за студије II степена (22.10.2015.-22.06.2017), три пута члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007, 2008, 2009), два пута дежурно лице за пријемни испит из хемије (школска 2012/2013. и 2013/2014 година), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2016/2017 и 2017/2018 година).

Ђ.6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је члан Организационог одбора међународног научног скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017), члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ и члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Марију Петровић Михајловић**, дипл. инж. 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, октобра 2017. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Марија Петровић Михајловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марија, Бранислав, Петровић Михајловић
- Датум и место рођења: 04.12.1982. 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: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- 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: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2012. година
- Наслов дисертације: Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
До садашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент 22.02.2007.
- Доцент 04.02.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Марија Петровић Михајловић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене 4,16.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Марија Петровић Михајловић, доцент, стекла је богато педагошко искуство током десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а у претходном изборном периоду 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 Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1(једног) завршног рада, и више радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била

		је члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) 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 рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије 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	6	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода објавила је 6 (шест) радова категорије M21-M23: 3 (три) рада категорије M21, 1 (један) рад категорије M22 и 2 (два) рада категорије M23 1. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017 2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016 3. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016 4. A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014 5. M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 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 pp. 1-19 Article in Press DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397
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.	19	Кандидат др Марија Петровић Михајловић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32 (М. Antonijević, M. Petrović: Aktuelna istraživanja u oblasti inhibicije korozije bakra primenom organskih jedinjenja, Current research in the field of corrosion inhibition of copper using organic compounds, 15 YuCorr, Tara, Serbia, 2013, pp. 14 – 14), 13 (тринаест) радова категорије М33, 3 (три) рада категорије М34 и 2 (два) категорије М64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Током претходног изборног периода кандидат др Марија Петровић

			Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката: 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) Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017, руководиоца проф. др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Марија Петровић Михајловић је коаутор 1 (једне) монографије: M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN 978-86-6305-064-8
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	469	Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати). h-индекс 6.

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Марија Петровић Михајловић 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних

високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	--

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

1. Стручно-професионални допринос

- Др Марија Петровић Михајловић је била члан Организационог одбора међународног научног скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017)
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада, члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације.
- Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, при чему су међународни пројекти: 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); а 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) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић).
- Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017)

2. Допринос академској и широј заједници

- Др Марија Петровић Михајловић била је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (2009-2015), као и члан више комисија Факултета: члан Комисије за студије II степена (22.10.2015.-22.06.2017), три пута члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007, 2008, 2009), два пута дежурно лице за пријемни испит из хемије (школска 2012/2013. и 2013/2014 година), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2016/2017 и 2017/2018 година).
- Др Марија Петровић Михајловић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме и Технологијаду.
- Др Марија Петровић Михајловић је у оквиру ангажовања на поменутих Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, радила 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

1. Др Марија Петровић Михајловић 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 MCHM 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. Др Марија Петровић Михајловић је члан Српског хемијског друштва

4. Као студент најпре основних, а затим и докторских студија кандидат др Марија Петровић Михајловић боравила је на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка) ради истраживања из области електрохемије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора 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, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата др Марију Петровић Михајловић, дипл. инж. 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: Бор, октобра 2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

ЗАПИСНИК

са састанка Већа одсека за Технолошко инжењерство, одржаног 02.11.2017.

Дневни ред:

1. Доношење предлога о покретању поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област – хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата,
2. Предлог једног редовног професора за именовање у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду,
3. Предлог за издавање практикума
4. Разно.

Тачка 1.

ТАЧКА ННВ ИВ 3.

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом (кандидат др Жаклина Тасић). Веће катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору (ментор),
2. Др Марија Петровић Михајловић, доцент Техничког факултета у Бору,
3. Др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.

Тачка 2.

Након упознавања чланова одсека о претходним дешавањима везаним за избор члана за Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду и након краће дискусије, једногласно је прихваћен предлог проф. др Милета Димитријевића да одсек не предлажи члана за Веће научних области, будући да већ има свог представника.

Тачка 3.

За рецензију помоћног уџбеника "Практикум из неорганске хемије 2" аутора др Милана Радовановића, доцента Техничког факултета у Бору, одређени су следећи

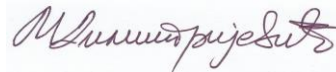
Рецензенти:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
2. Др Марјан Ранђеловић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

Рецензенти су прочитали помоћни уџбеник и доставили своје рецензије. Увидом у ове рецензије константовано је да су рецензенти дала позитивне рецензије и да предлажу штампање Практикума из неорганике хемије 2 као помоћног универзитетског уџбеника. У складу са тим Катедра за хемију и хемијску технологију предлаже штампање овог помоћног уџбеника, а Комисији за издавачку делатност прослеђује рецензије оба рецензента, папирну и електронску верзију помоћног уџбеника и записник са катедре.

У Бору, 03.11. 2017.

Шеф одсека,



Проф. др Миле Димитријевић