

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 09. 11. 2017.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др СЛАЂАНА (Часлав) АЛАГИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: Доцента у које је први пут изабрана: **11. 04. 2011.** године за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **14. 04. 2018. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **20. 09. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању ванредног професора.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-6-ИБ-5/2 од 07. 09. 2017. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Милан Антонијевић , редовни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић , ванредни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Гордана Стојановић , редовни проф.		Хемија	ПМФ у Нишу, Универзитета у Нишу

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **16. 10. 2017. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 09. 11. 2017. године**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-9-ИБ-1
Бор, 09. 11. 2017. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл.гл.РС", бр 88/2017) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 09. 11. 2017. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **СЛАЂАНЕ АЛАГИЋ**, дипломираног хемичара, из Алексинца, у звање ванредног професора и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

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

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

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-6-ИБ-5-6 од 07. 09. 2017. године, дана 20. 09. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-6-ИБ-5/2 од 07. 09. 2017. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 16. 10. - 31. 10. 2017. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

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

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

**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 "Дракче 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 анкетањем 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 (*Tilia 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 Stojić 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 Frootier, 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-mercaptotetrazole. *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 nagrizanja 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: Nagrizanje, 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. Slađana 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. Slađana 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. Pejčević, 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. Slađana 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. Slađana 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. Slađana, 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, Slađana 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 polcikličnih 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 CO₂-екстракта: неофитадиен, никотин, нонакозан и соланесол. Антимикробна активност је испитивана на истим микроорганизмима, при чему је нађено, исто као и код дувана типа Отља, да CO₂-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 M23 (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 CO₂-екстракта 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 екстракта различитих типова дувана: Јака, Прилеп и Отља. Помоћу GC и GC-MS метода, 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 M21A (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/фитоаккумуляције 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 биоаккумуляционих 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](#)
Tasheková 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 (катеорије 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 одбраћеног 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 (категорије 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. Slađana</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>Slađana 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>Slađana 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>Slađana 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	<u>Уџбеник:</u> <u>Др Слађана Алагић</u> (2012): Токсикологија, Основни уџбеник, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; ISBN: 978-86-80987-95-8 <u>Поглавље у монографији (M15):</u> 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 <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...)	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. 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 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. Руководиоње 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 (М82): "Полуиндустријско постројење за електролитичку прераду бакра, месинга и сребра" бр. Т1/2013 и "Електрохемијско добијање калијум златног цијанида" бр. Т1/2015, али и рецензент једног техничког решења под називом: "Добијање сребро-јодида из сребра добијеног рециклажом секундарних сировина" бр. Т2/2015. 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 М21А, М21, М22: 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 М24 и М50.

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 М20 (2xМ21А, 5xМ21, 7xМ22, 8xМ23, 6xМ24), 24 рада у домаћим часописима категорије М50, 31 рад са међународних симпозијума из категорије М30 и 5 радова са националних симпозијума из категорије М60, где је за радове категорије М20 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

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Слађана Алагић

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Потпис аутора

У Бору, 21.9.2017.

Марија Слађана