

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 21. 02. 2013.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**
(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: **ДОЦЕНТ**
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: **28. 03. 2008.** 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: **27. 03. 2013. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **07. 11. 2012. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

**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/5-1-ИБ-5/2 од 26. 10. 2012. 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 Грозданка Богдановић , ванредни проф		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Гордана Стојановић , редовни проф.		Хемијско инжењерство	ПМФ у Нишу

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 2
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **24. 01. 2013. 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 : 21. 02. 2013. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СЛАЂАНЕ АЛАГИЋ, у звање ДОЦЕНТА 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 Милан Антонијевић

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. 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/5-4-ИБ-3
Бор, 21. 02. 2013. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању (“Сл.гл.РС“, бр 44/2010) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 21. 02. 2013. 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 доцента 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 65. став 2. истог Закона.

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

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 07. 11. 2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-1-ИБ-5/2 од 26. 10. 2012. 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 24. 01 - 07. 02. 2013. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

Д е к а н

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Хем., хем. технолог.
и хем. инжењерство
- а/а, III/1

Проф. др Милан Антонијевић

IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

PREDMET: Referat komisije po raspisanom konkursu za izbor univerzitetskog nastavnika sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo

Rešenjem Izbornog veća Tehničkog fakulteta u Boru br. VI/5-1-IB-5/2 od 25.10.2012. godine, određena je komisija za pisanje izveštaja po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo u sledećem sastavu:

1. Dr Milan Antonijević, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, predsednik
2. Dr Grozdanka Bogdanović, vanredni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, član
3. Dr Gordana Stojanović, redovni profesor PMF-a u Nišu, član

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi – br. 490 od 07.11.2012. godine, sa rokom trajanja od 15 dana.

U predviđenom roku prijavila su se dva kandidata, doc. dr Slađana Č. Alagić i dr Sonja Stefanov.

Komisija je pregledala dostavljeni konkursni materijal kandidata, pa na osnovu toga Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru podnosi sledeći

REFERAT

KANDIDAT DOC. DR SLADANA ALAGIĆ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Docent dr **Slađana Č. Alagić** (rođ. Đurđević) je rođena 27.9.1962. godine u Aleksincu, opština Aleksinac. Posle završene srednje škole (Gimnazija "Drakče Milovanović" u Aleksincu, smer: Prirodno-naučni, zanimanje: Tehničar za kontrolu životne sredine), upisala je Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Odsek za hemiju. Diplomski rad pod nazivom: *Hemijsko ispitivanje žutog šećera*, odbranila je 1986. godine. Na istom fakultetu, odbranila je i magistarsku tezu: *Ispitivanje etarskih ulja i ekstrakata domaćih tipova vrste Nicotiana tabacum L.*, 2000. godine, a zatim i doktorat: *Sastav ekstrakata selekcionisanih hibrida duvana tipa Jaka, Prilep i Otlja*, 2005. god., sa kojim je stekla zvanje Doktora hemijskih nauka.

U novembru 2000. godine, stekla je institutsko zvanje **istraživača-saradnika**, juna 2006. godine izabrana je u naučno zvanje **naučni saradnik**, dok je u nastavno zvanje **docenta** izabrana 2008. godine, prilikom zasnivanja radnog odnosa na Tehničkom fakultetu u Boru.

Prvo zapošljenje kandidata dr Slađane Alagić bilo je vezano za prosvetni rad, jer je školsku 1987/88. godinu provela kao nastavnik hemije i biologije u Osnovnoj školi za odrasle pri Radničkom univerzitetu u Aleksincu i kao nastavnik u Osnovnoj školi "Vladimir Đorđević", za decu ometenu u razvoju, koja je radila u okviru iste institucije.

Od 1.5.1988. - 11.4.2007. godine radila je u Zavodu za šećernu repu "Selekcija" u Aleksincu u istoimenoj istraživačkoj radnoj jedinici, kao rukovodilac hemijsko-tehnološke laboratorije u kojoj su analizirani parametri kvaliteta korena šećerne repe. Osim selekcijom šećerne repe, Zavod se bavio i selekcijom duvana, tako da je istraživački rad kandidata Slađane Alagić na različitim tipovima domaćih sorti ove biljne kulture bio vezan za potrebe selekcije visokokvalitetnih aromatičnih duvana. Osim organizacije rada u hemijsko-tehnološkoj laboratoriji, njeno angažovanje u IRJ "Selekcija" obuhvatalo je i učešće u radu laboratorije za kulturu tkiva, kao i citološke i serološke laboratorije.

Do izbora u zvanje docenta (28.3.2008.) i zasnivanja radnog odnosa na Tehničkom fakultetu u Boru, radila je u ekološkom istraživačkom centru "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" u Zrenjaninu, na mestu višeg istraživača, Sektor nauke, na poslovima problematike toksičnog delovanja pesticida.

Od 19. aprila 2008. godine radi na Tehničkom fakultetu u Boru kao nastavnik sa punim radnim vremenom u zvanju docenta na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo. Na osnovnim akademskim studijama predaje Organsku i Analitičku hemiju, kao i tri izborna predmeta: Ekologiju, Toksikologiju i Organske zagađujuće materije. Na doktorskim studijama angažovana je na predmetima: Tretman čvrstog otpada, Aerosoli u atmosferi i Zaštita životne sredine. Trenutno je angažovana i kao istraživač na Projektu 46010 pri Ministarstvu za nauku i tehnološki razvoj i član je Srpskog hemijskog društva.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Rezultati istraživačkog rada kandidata dr Slađane Alagić publikovani su u internacionalnim i domaćim časopisima i prezentirani na naučnim skupovima. Radovi objavljeni u vodećim međunarodnim časopisima ostvarili su solidnu citiranost.

U nastavku ovog dela Referata najpre se predočava spisak radova kandidata (povlačenjem jasne granice između radova objavljenih pre i nakon poslednjeg izbora), a potom se daje prikaz najvažnijih radova u periodu koji je relevantan za izbor, kao i pregled citiranosti radova.

Pregled radova po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti

2.1. Leksikografska jedinica u naučnoj publikaciji vodećeg međunarodnog značaja M15

- Nakon izbora u zvanje docenta (M15 = 1x3=3)

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

ISBN: 978-1-61470-948-0

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

2.2. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja M20

2.2.1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima M21

- Nakon izbora u zvanje docenta (M21 = 1x8=8)

1. Miroslava Maric, Milan Antonijevic, Sladjana Alagic (2012): 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.19, DOI 10.1007/s11356-012-1007-9

[ISSN: 0944-1344, IF(2011) = 2,651, Environmental Sciences 50/205]

<http://www.springerlink.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/content/j85641831v852205/fulltext.pdf>

2.2.2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima M22

- Pre izbora u zvanje docenta (M22 = 2x5=10)

1. Stojanović G., Palić R., Alagić S. and Zeković Z.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco *Otlja*. *Flavour and Fragrance Journal*, 15 (5) (2000) 335-338.

[ISSN: 0882-5734. IF(2000) = 0,838, Chemistry, Applied, 24/55]

[http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/10.1002/1099-1026\(200009/10\)15:5%3C335::AID-FFJ921%3E3.0.CO;2-W/pdf](http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/10.1002/1099-1026(200009/10)15:5%3C335::AID-FFJ921%3E3.0.CO;2-W/pdf)

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 (5) (2002) 323-326.

[ISSN: 0882-5734. IF(2002) = 0,639, Food Science & Technology, 46/92]

<http://www3.interscience.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/cgi-bin/fulltext/93513908/PDFSTART>

- Nakon izbora u zvanje docenta (M22 = 1x5=5)

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

[ISSN: 1452-3981. IF(2009) = 2,175, Electrochemistry, 11/24]

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

2.2.3. Radovi u međunarodnim časopisima M23

- Pre izbora u zvanje docenta (M23 = 4x3=12)

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

[ISSN: 1041-2905. IF(2002) = 0,368, Chemistry, Applied, 44/59]
<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.: A comparative analysis of the alkanes of *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Biochemical Systematics and Ecology*, 31 (10) (2003) 1215-1218.

[ISSN: 0305-1978. IF(2003) = 0,891, Biochemistry & Molecular Biology, 215/261 / Ecology, 70/105]
http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science?_ob=MIImg&_imagekey=B6T4R-48CWVW7-B-8&_cdi=4981&_user=1793225&_pii=S0305197803000772&_orig=browse&_coverDate=10%2F31%2F2003&_sk=999689989&_view=c&_wchp=dGLzVtz-zSkzS&md5=a626d6689257638e7515bc4c81afc3ed&ie=/sdarticle.pdf

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

[ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, Chemistry, Applied, 50/58]
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699062>

4. Radulović N., Stojanović G., Palić R. and Alagić S.: 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) (2006) 562-565.

[ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, Chemistry, Applied, 50/58]
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699168>

2.3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova - M30

2.3.1. Saopštenja sa međunarodnih naučnih skupova štampana u celini M33

- Nakon izbora u zvanje docenta (M33 = 3x1=3)

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, 18.05.-21.05.2010., *Proceedings*, PS28

2. Alagić S., 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, *Proceedings*, p.711-721

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. maj - 2. jun, Hotel "Srbija TIS" Zaječar, Zbornik radova/*Proceedings*, p. 194-199

2.3.2. Saopštenja sa međunarodnih naučnih skupova štampana u izvodu M34

- Pre izbora u zvanje docenta (M34 = 4x0,5=2)

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 Frontier, 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.

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.

2.4. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja – M50

2.4.1. Radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja M51

- Nakon izbora u zvanje docenta (M51 = 1x2=2)

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

[ISSN 1684–5315].

<http://www.academicjournals.org/AJB/PDF/pdf2012/24May/Radojicic%20et%20al.pdf>

DOI: 10.5897/AJB11.3402

2.4.2. Radovi u časopisima nacionalniog značaja M52

- Pre izbora u zvanje docenta (M52 = 1x1,5=1,5)

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

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

- Nakon izbora u zvanje docenta (M52 = 6x1,5=9)

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

<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%268605&page=23&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d8605>

UDC:504.75.055:547.27.002.63

3. Urošević S. and Alagić S.: The influence of waste water from textile industry on aquatic ecosystems. *Ecologica*, 17 (58) (2010) 215-222. [ISSN: 0354-3285].

<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%268605&page=24&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d8605>

UDC:504.45:628.3.034.2:677.011

4. Alagić Č.S., Radojičić B.V., Riznić T.D.: Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Economy and Legislation/Kancerogeni policiklični aromatični ugljovodonici u ekonomiji i zakonodavstvu. *Ecologica*, 18 (62) (2011) 323-328. [ISSN: 0354-3285].

<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269265&page=43&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d9265>

UDC:502

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

<http://www.sitzam.org.rs/zm/>

UDC:620.197.6/.7:614.841.33

6. Alagić Č.S., Urošević M.S., Vuković V.M.: 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 (1) (2011) 49-54. [ISSN: 0351-9465].

<http://www.sitzam.org.rs/zm/>

UDC:620.197.6/.7:614.841.33

7. Alagić Č.S., Riznić T.D., Maluckov S.B.: *In situ* bioremediation technologies for PAH-contaminated soil/*In situ* bioremedijacijske tehnologije za zemljišta zagađena PAH-ovima. *Ecologica*, 19 (67) (2012) 416-421. [ISSN: 0354-3285].

Link: još nije postavljen na sajtu Ecologice

UDC:632.154.001.73

2.4.3. Radovi u naučnim časopisima M53

- Nakon izbora u zvanje docenta (M53 = 3x1=3)

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

<http://www.sitzam.org.rs/zm/>

UDC:669.35.7:621.357.2/.3=861

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

<http://www.sitzam.org.rs/zm/>

UDC:620.183.2.193.4.669.141=861

3. Dimitrijević D.M., Alagić Č.S.: Pasivni tretman kiselih rudničkih voda/Passive Treatment of Acid Mine Drainage. *Bakar/Copper*, 37 (1) (2012) 57-68. [ISSN: 0353-0212].

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

http://www.irmbor.co.rs/pdf/bakar/bakar1_12.pdf

UDC: 622.51:66.094.8:546.41(045)=861

2.5. Zbornici skupova nacionalnog značaja – M60

2.5.1. Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini M63

- Nakon izbora u zvanje docenta (M63 = 3x0,5=1,5)

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, 31.05-02.06.2009., Zbornik radova/Proceedings, p.371-375.

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

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

2.5.2. Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu M64

- Pre izbora u zvanje docenta (M64 = 1x0,2=0,2 poena)

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.

Prikaz značajnijih radova kandidata

Značajniji radovi dr Sladane Alagić mogu se svrstati u nekoliko kategorija:

Poglavlje u istaknutoj monografiji međunarodnog značaja

Celovekovno rudarstvo, kao i zastarela tehnologija prerade bakarnih ruda, sa karakterističnim emisijama štetnih gasova (SO_x, NO_x, itd.) i čestičnih materija sa visokim sadržajem teških metala, glavni su razlozi veoma lošeg stanja životne sredine Bora i okoline. Analize sadržaja teških metala Cd, Pb, Hg and As u PM, u toku višegodišnjeg perioda, pokazale su permanentna prekoračenja LV za As, dok su se povećane koncentracije Cd pojavljivale povremeno i to u urbano-industrijskim i suburbanim zonama. Prosečne godišnje koncentracije Pb u periodu od 2004-2007. godine, bile su u okviru GVI, pri čemu su najveće vrednosti bile u urbanoj zoni, a najmanje u ruralnoj. Prekoračenja LV za Hg nisu postojala ni na jednom mernom mestu. Ukaazano je da najveću opasnost po okolinu i celokupan živi svet Bora, predstavljaju visoke koncentracije metaloida arsena u PM. Visoke koncentracije teških metala detektovane su i u brojnim biljnim vrstama sa terena Bora i njegove okoline i tako potvrdile loše stanje ovog specifičnog ekosistema, kao i mogućnost bioakumulacije posmatranih kontaminanata kroz lance ishrane.

Rad pod brojem 1 iz kategorije M21

Sadržaj olova (Pb), bakra (Cu) i gvožđa (Fe) utvrđen je kod 17 samoniklih biljnih vrsta koje prirodno uspevaju na oštećenom zemljištu u oblasti intenzivne industrijske aktivnosti proizvodnje bakra u Boru i takođe kod 9 vrsti krmnog bilja zasađenog na istom mestu. Takođe je analiziran sadržaj Pb, Cu i Fe i u samom oštećenom zemljištu. Nađeno je da je sadržaj svih metala u kontaminiranom zemljištu značajno opao na kraju eksperimenta. Sve biljne vrste bile su sposobne da akumuliraju ispitivane metale. Najveća akumulacija, u slučaju svih biljnih vrsta, bila je ostvarena za Fe; sadržaj Fe kod zasađenih, kultivisanih biljaka bio je mnogo veći nego kod samoniklih vrsta i kretao se od 3589.6 mg/kg u *Lolium perenne*, do 9975.6 mg/kg u *Trifolium pratense*. Akumulacija Cu u svim biljnim vrstama bila je vrlo visoka, ali nasuprot Fe-koncentracijama, najveće koncentracije Cu bile su nađene u uzorcima samoniklih biljaka: *Prunus avium*, *Vicia sativa*, *Anthoxanthum odoratum* i *Taraxacum officinale* (708.4 mg/kg, 673.9 mg/kg, 653.5 mg/kg i 608.0 mg/kg, respektivno). Akumulacija Pb je bila niska u svim uzorcima, veoma bliska normalnim koncentracijama u biljnom carstvu. Sve ispitivane biljke, samonikle i kultivisane, izgledale su zdravo na supstratu koji je sadržao ekstremno visoke koncentracije bakra i sve mogu naći primenu fitoremedijaciji devastiranog predela.

Rad pod brojem 1 iz kategorije M22

U ovom radu ispitivan je hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja i CO₂ ekstrakata domaćeg polu-orijentalnog duvana tipa *Otlja*. Od metoda karakterizacije korišćene su gasna hromatografija (GC) i kombinovana metoda gasna hromatografija - masena spektrometrija (GC-MS). Nađeno je da su glavni sastojci etarskog ulja neofitadien i solanon, a CO₂-ekstrakata: neofitadien i nonakozan. Antimikrobna aktivnost etarskog ulja i CO₂-ekstrakata ispitivana je dejstvom na mikroorganizme *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* i *Pseudomonas aeruginosa*. Nađeno je da etarsko ulje ima bolju antimikrobnu aktivnost od CO₂-ekstrakata.

Rad pod brojem 2 iz kategorije M22

U radu je ispitivana slična problematika kao u prethodnom, na primeru domaćeg aromatičnog orijentalnog duvana tipa *Prilep*. Rezultati su pokazali da su glavni sastojci etarskog ulja ovog duvana neofitadien i solanon, a CO₂-ekstrakata: neofitadien, nikotin, nonakozan i solanesol. Antimikrobna aktivnost je ispitivana na istim mikroorganizmima, pri čemu je nađeno, kao i kod duvana tipa *Otlja*, da CO₂-ekstrakti imaju slabiju aktivnost.

Rad pod brojem 3 iz kategorije M22

U radu su prikazani rezultati ispitivanja uticaja hloridnih jona na elektrohemijsko ponašanje bakra pod različitim uslovima pH.

Rad pod brojem 1 iz kategorije M23

Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost domaćeg aromatičnog orijentalnog duvana tipa *Yaka* ispitivana je u ovom radu. Etarsko ulje dobijeno iz ovog duvana najviše je imalo solanona (29,5%) i neofitadiena (23,0%). Nađene su i veće količine (Z)-β-damaskenona (4,1%), pentadekanala (4,9%), 6,10,14-trimetil-2-pentadekanona (3,0%), dok su ostale mnogobrojne identifikovane komponente bile zastupljene u manjem obimu, uglavnom manje

od 1%. Antimikrobna aktivnost je ispitivana *in vitro* koristeći disk-difuzionu metodu sa mikroorganizmima *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* i *Pseudomonas aeruginosa*. Rezultati su pokazali da ovo etarsko ulje ima veću antimikrobnu aktivnost od ulja dobijenog iz duvana *Otlja*, a veoma sličnu jedinjenju timol, koji je poznata antimikrobna supstanca.

Rad pod brojem 2 iz kategorije M23

U ovom radu rađena je uporedna analiza tri vrste duvana (*Yaka*, *Prilep* i *Otlja*) u pogledu sadržaja alkana. Alkani ne mogu značajnije uticati na kvalitet duvana, ali mogu poslužiti kao odlični molekularni markeri za detekciju zagađenja duvanskim dimom jer sadrže neobično visoke koncentracije *izo*-i *anteizo*-alkana. U ispitivanim duvanima registrovane su velike količine ovih jedinjenja.

Rad pod brojem 3 iz kategorije M23

U ovom radu ispitivan je hemijski sastav CO₂-ekstrakata dobijenih iz *Yaka*, *Prilep* i *Otlja* duvana na pritiscima od 65 i 150 bar-a. Nađeno je da se broj detektovanih jedinjenja skoro duplirao u odnosu na broj jedinjenja koja su bila detektovana u ranijim istraživanjima. Zajednička jedinjenja za sve tri vrste duvana su bila: nikotin, neofitadien, heksadekanonska kiselina, sklareolidi i smesa *n*-alkana. Glavni alkani u svim ekstraktima su bili nonakozan, heptakozan i trikozan.

Rad pod brojem 4 iz kategorije M23

U radu je opisana tehnika pripreme i analize hemijskog sastava etarskih i etil-acetatnih ekstrakata različitih tipova duvana: *Yaka*, *Prilep* i *Otlja*. Pomoću GC i GC-MS metoda ustanovljeno je da su glavni konstituenti: nikotin, neofitadien i smesa *n*-, *iso*-, i *anteiso*-alkana.

Citiranost naučnih radova

Prema podacima iz baze SCOPUS od 24.11.2012. godine radovi dr Slađane Alagić citirani su ukupno 53 puta, sa 12 autocitata. Radovi su citirani u vrhunskim i vodećim časopisima što govori o kvalitetu objavljenih radova kandidata.

1. 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.

1.1. Petrovic, Marija B.; Simonovic, Ana T.; Radovanovic, Milan B.; et al.: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions. CHEMICAL PAPERS. Volume: 66 Issue: 7 Pages: 664-676. DOI: 10.2478/s11696-012-0174-y Published: JUL 2012

1.2 Sherif, El-Sayed M.: Inhibition of Copper Corrosion Reactions in Neutral and Acidic Chloride Solutions by 5-Ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a Corrosion Inhibitor. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 4 Pages: 2832-2845. Published: APR 2012

1.3. Mrazova, Karolina; Navratil, Tomas; Pelclova, Daniela: Consequences of Ingestions of Potentially Corrosive Cleaning Products, One-Year Follow-Up. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1734-1748. Published: MAR 2012

1.4. Sherif, El-Sayed M.: Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1884-1897. Published: MAR 2012

1.5. Pintado, Sara; Ruiz Montoya, Mercedes; Rodriguez-Amaro, Rafael; et al.: Electrochemical Determination of Glyphosate in Waters Using Electrogenated Copper Ions. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 3 Pages: 2523-2530. Published: MAR 2012

1.6. Sherif, El-Sayed M.: Electrochemical and Gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 2 Pages: 1482-1495. Published: FEB 2012

1.7. Pintado, Sara; Rodriguez Amaro, Rafael; Mayen, Manuel; et al.: Electrochemical Determination of the Glyphosate Metabolite Aminomethylphosphonic Acid (AMPA) in Drinking Waters with an Electrodeposited Copper Electrode. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 1 Pages: 305-312. Published: JAN 2012

1.8. Montanes, M. T.; Sanchez-Tovar, R.; Garcia-Anton, J.; et al.: Effects of Flow Variations on the Galvanic Corrosion of the Copper/AISI 304 Stainless Steel Pair in Lithium Bromide Using a Zero-Resistance Ammeter. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 7 Issue: 1 Pages: 747-759. Published: JAN 2012

1.9. Al Kharafi, F. M.; Al-Awadi, N. A.; Ghayad, I. M.; et al.: Corrosion Protection of Copper Using Azoles Applied on Its Surface at High Temperature Under Vacuum. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 6 Issue: 5 Pages: 1562-1571. Published: MAY 2011

1.10. Montanes, M. T.; Sanchez-Tovar, R.; Garcia-Anton, J.; et al.: Influence of the Flowing Conditions on the Galvanic Corrosion of the Copper/AISI 304 Pair in Lithium Bromide Using a Zero-Resistance Ammeter. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 5 Issue: 12 Pages: 1934-1947. Published: DEC 2010

1.11. Rajcic-Vujasinovic, Mirjana; Nestorovic, Svetlana; Grekulovic, Vesna; et al.: Electrochemical Behavior of Sintered CuAg₄ at. pct Alloy. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE. Volume: 41 Issue: 5 Pages: 955-961. DOI: 10.1007/s11663-010-9405-1 Published: OCT 2010

1.12. Grekulovic, Vesna J.; Rajcic-Vujasinovic, Mirjana M.; Stevic, Zoran M.: ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF Ag-Cu ALLOY IN ALKALINE MEDIA.

1.13. Antonijevic, M. M.; Milic, S. M.; Radovanovic, M. B.; et al.: Influence of pH and Chlorides on Electrochemical Behavior of Brass in Presence of Benzotriazole. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 4 Issue: 12 Pages: 1719-1734. Published: DEC 2009

1.14. MM Antonijevic, SM Milic, MD Dimitrijevic et al.: The Influence of pH and Chlorides on Electrochemical Behavior of Copper in the Presence of Benzotriazole INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 4 Issue: 7 (2009) p. 962-979

1.15. MM Antonijevic, GD Bogdanovic, MB Radovanovic, et al.: Influence of pH and Chloride Ions on Electrochemical Behavior of Brass in Alkaline Solution. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. Volume: 4 Issue: 5 (2009) p. 654-661

2. 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.

2.1 A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte: Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol. Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Volume: 45 Issue: 2 (2008) p. 171-176

3. 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.

3.1 M Plaza, S Santoyo, L Jaime, et al.: Screening for bioactive compounds from algae. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, Volume: 51 Issue: 2 Special Issue: Sp. Iss. SI (2010) p. 450-455

3.2. JA Mendiola, S Santoyo, A Cifuentes, et al.: Antimicrobial activity of sub- and supercritical CO₂ extracts of the green alga Dunaliella salina. JOURNAL OF FOOD PROTECTION, Volume: 71 Issue: 10 (2008) p. 2138-2143

3.3. A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte: Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol. Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. Volume: 45 Issue: 2 (2008) p. 171-176

3.4. I Rodriguez-Meizoso, L Jaime, S Santoyo, et al.: Pressurized fluid extraction of bioactive compounds from Phormidium species. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. Volume: 56 Issue: 10 (2008) p. 3517-3523

3.5. T Grevenstuck, S Goncalves, JMF Nogueira, et al.: Plumbagin recovery from field specimens of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) link. *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*, Volume: 19 Issue: 3 (2008) p. 229-235

3.6. N Radulovic, G Stojanovic, R Palic, et al.: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 18 Issue: 5 (2006) p. 562-565

4. G. Stojanović, S. Hughey, C.M. Reddy, R. Palić, S. Alagić and M. Mišić: A comparative analysis of the alkanes of *Yaka*, *Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Biochemical Systematics and Ecology*, 31 (2003) p.1215-1218.

4.1. N Radulovic, G Stojanovic, R Palic, et al.: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 18 Issue: 5 (2006) p. 562-565

5. 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.

5.1. N Radulovic, G Stojanovic, R Palic, et al.: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 18 Issue: 5 (2006) p. 562-565

6. 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.

6.1. Zhang, Xianzhong; Gao, Hongjian; Zhang, Lifeng; et al.: Extraction of essential oil from discarded tobacco leaves by solvent extraction and steam distillation, and identification of its chemical composition. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. Volume: 39 Pages: 162-169 DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.02.029 Published: SEP 2012

6.2. Supardy, Nor Afifah; Ibrahim, Darah; Sulaiman, Shaída Fariza; et al.: Inhibition of *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883 Cells by Hexane Extract of *Halimeda discoidea* (Decaisne) and the Identification of Its Potential Bioactive Compounds. *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. Volume: 22 Issue: 6 Pages: 872-881 DOI: 10.4014/jmb.1111.11053 Published: JUN 2012

6.3. Sovova, Helena; Stateva, Roumiana P.: Supercritical fluid extraction from vegetable materials. *REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING*. Volume: 27 Issue: 3-4 Pages: 79-156 DOI: 10.1515/REVCE.2011.002 Published: NOV 2011

6.4. Teamkao, Patrarat; Thiravetyan, Paitip: Phytoremediation of ethylene glycol and its derivatives by the burhead plant (*Echinodorus cordifolius* (L.)): Effect of molecular size. *CHEMOSPHERE*. Volume: 81 Issue: 9 Pages: 1069-1074 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2010.09.049 Published: NOV 2010

6.5. Aboaba, Sherifat A.; Aiyelaagbe, Olapeju O.; Ekundayo, Olusegun: Chemical Composition, Toxicity and Larvicidal Activity of the Essential Oil from the Whole Plant of

Acalypha segetalis from South-West Nigeria. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. Volume: 5 Issue: 3 Pages: 481-483 Published: MAR 2010

6.6. A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte: Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol. Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, Volume: 45 Issue: 2 (2008) p. 171-176

6.7. T Grevenstuk, S Goncalves, JMF Nogueira, et al.: Plumbagin recovery from field specimens of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) link. *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*, Volume: 19 Issue: 3 (2008) p. 229-235

6.8. R Palic, G Stojanovic, S Alagic, et al.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of the oriental tobacco, Prilep (vol 17, pg 323, 2002). *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL*, Volume: 22 Issue: 3 (2007) p. 241-241

6.9. M Sidharthan, HW Shin: Influence of five organic antifouling candidates on spore attachment and germination of a fouling alga *Ulva pertusa*. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY*, Volume: 28 Issue: 1 (2007) p. 39-43

6.10. N Radulovic, G Stojanovic, R Palic, et al.: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 18 Issue: 5 (2006) p. 562-565

6.11. S Alagic, I Stancic, R Palic, et al.: Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the Yaka, Prilep and Otlja tobaccos. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 18 Issue: 2 (2006) p. 185-188

6.12. JAT da Silva: Filter paper type affects the morphogenic programs and buffers the phytotoxic effect of antibiotics in chrysanthemum and tobacco thin cell layers. *HORTSCIENCE*, Volume: 38 Issue: 7 (2003) p. 1403-1407

6.13. G Stojanovic, S Hughey, CM Reddy, et al.: A comparative analysis of the alkanes of Yaka, Prilep and Otlja tobaccos. *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY*, Volume: 31 Issue: 10 (2003) p. 1215-1218

7. 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.

7.1. Zhang, Xianzhong; Gao, Hongjian; Zhang, Lifan; et al.: Extraction of essential oil from discarded tobacco leaves by solvent extraction and steam distillation, and identification of its chemical composition. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. Volume: 39 Pages: 162-169 DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.02.029 Published: SEP 2012 (from Web of Science)

7.2. Plaza, Merichel; Santoyo, Susana; Jaime, Laura; et al.: Comprehensive characterization of the functional activities of pressurized liquid and ultrasound-assisted extracts from *Chlorella vulgaris*. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Volume: 46 Issue: 1 Pages: 245-253 DOI: 10.1016/j.lwt.2011.09.024 Published: APR 2012

7.3. Sovova, Helena; Stateva, Roumiana P.: Supercritical fluid extraction from vegetable materials. REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING. Volume: 27 Issue: 3-4 Pages: 79-156 DOI: 10.1515/REVCE.2011.002 Published: NOV 2011

7.4. Santoyo, Susana; Plaza, Merichel; Jaime, Laura; et al.: Pressurized Liquid Extraction as an Alternative Process To Obtain Antiviral Agents from the Edible Microalga Chlorella vulgaris. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. Volume: 58 Issue: 15 Pages: 8522-8527 DOI: 10.1021/jf100369h Published: AUG 11 2010

7.5. Z Zekovic, Z Lepojevic, S Milic, et al.: Supercritical CO₂ extraction of mentha (Mentha piperita L.) at different solvent densities. JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 74 Issue: 4 (2009) p. 417-425

7.6. A Ruiz-Rodriguez, MR Bronze, MN da Ponte: Supercritical fluid extraction of tobacco leaves: A preliminary study on the extraction of solanesol. Conference Information: 1st Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba 2007), APR 10-13, 2007 Iguazu, ARGENTINA. JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Volume: 45 Issue: 2 (2008) p. 171-176

7.7. Y. Zhao, J. Li, Y. Xu, H. Duan, W. Fan, G. Zhao: Extraction, preparation and identification of volatile compounds in Changyu XO Brandy. Chinese Journal of Chromatography, 26/2 (2008) p. 212-222

7.8. G Stojanovic, R Palic, S Alagic, et al.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco, Otlja (vol 15, pg 335, 2000). FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL, Volume: 22 Issue: 3 (2007) p. 241-241

7.9. M Herrero, E Ibanez, A Cifuentes, et al.: Dunaliella salina microalga pressurized liquid extracts as potential antimicrobials. JOURNAL OF FOOD PROTECTION, Volume: 69 Issue: 10 (2006) p. 2471-2477

7.10. N Radulovic, G Stojanovic, R Palic, et al.: Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, Volume: 18 Issue: 5 (2006) p. 562-565

7.11. S Alagic, I Stancic, R Palic, et al.: Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the Yaka, Prilep and Otlja tobaccos. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, Volume: 18 Issue: 2 (2006) p. 185-188

7.12. E Barbieri, AM Gioacchini, A Zambonelli, et al.: Determination of microbial volatile organic compounds from Staphylococcus pasteurii against Tuber borchii using solid-phase microextraction and gas chromatography/ion trap mass spectrometry. RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, Volume: 19 Issue: 22 (2005) p. 3411-3415

7.13. G Stojanovic, S Hughey, CM Reddy, et al.: A comparative analysis of the alkanes of Yaka, Prilep and Otlja tobaccos. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, Volume: 31 Issue: 10 (2003) p. 1215-1218

7.14. R Palic, G Stojanovic, S Alagic, et al.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO2 extracts of the oriental tobacco, Prilep. *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL*, Volume: 17 Issue: 5 (2002) p. 323-326

7.15. S Alagic, I Stancic, R Palic, et al.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco Yaka. *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*, Volume: 14 Issue: 3 (2002) p. 230-232

7.16. PJ Marriott, R Shellie, C Cornwell: Gas chromatographic technologies for the analysis of essential oils. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Volume: 936 Issue: 1-2 (2001) p. 1-22

Magistarske i doktorske teze – M70

Doktorska disertacija M71 (6 poena)

1. Alagić S. (2005.): "Sastav ekstrakata selekcionisanih hibrida duvana tipa *Jaka, Prilep* i *Otlja*" ("Composition of extracts of hybrid tobaccos type *Yaka, Prilep* and *Otlja*"), Doktorski rad, Prirodno-matematički fakultet, Niš. Str. 1-86.

Magistarski rad M72 (3 poena)

1. Alagić S. (2000): "Ispitivanje etarskog ulja i ekstrakata domaćih tipova vrste *Nicotiana tabacum* L" ("Examination of essential oils and extracts of domestic types of species *Nicotiana tabacum* L."), Magistarski rad, Prirodno-matematički fakultet, Niš.

Učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

- Pre izbora u zvanje docenta (1 poen)

1. "Ispitivanje hemijskog sastava i biološke aktivnosti sekundarnih metabolita biljnih vrsta rodova *Achillea, Acinos, Artemisia, Calamintha* i *Micromeria*" ("Examination of chemical composition and biological activity of secondary metabolites of plant species, generas *Achillea, Acinos, Artemisia, Calamintha* and *Micromeria*"), Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije, Ev. br. OI 2812 (2002-2006.)

- Nakon izbora u zvanje docenta (1 poen)

1. "Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti", Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Ev. br. III 46010 (2011-2014)

Ocena naučno-istraživačkog rada

Kandidat dr Slađana Alagić je, **od poslednjeg izbora**, postigla vrednost koeficijenta naučno-stručne kompetentnosti:

$$\begin{aligned} & M15 + M21 + M22 + M33 + M51 + M52 + M53 + M63 + M105 = \\ & = 3 + 8 + 5 + 3 + 4 + 7,5 + 3 + 1,5 + 1 = 36 \end{aligned}$$

Uzimajući u obzir kompetentnost koju je kandidat ostvario *pre poslednjeg izbora*, to jest:
 $M22 + M23 + M34 + M52 + M64 + M71 + M72 + M105 =$
 $10 + 12 + 2 + 1,5 + 0,2 + 6 + 3 + 1 = 35,7$

Ukupna naučno-stručna kompetentnost (**M = 76,7**) dr Slađane Alagić, može se prema pojedinim indikatorima izraziti na sledeći način:

$$M = M10 + M20 + M30 + M50 + M60 + M70 + M100 =$$
$$8 + 35 + 5 + 16 + 1,7 + 9 + 2 = 71,7$$

3. PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Docent dr Slađana Alagić stekla je pedagoško iskustvo tokom rada na Tehničkom fakultetu u Boru, kao i na samom početku svog rada, kao nastavnik u Osnovnoj školi za odrasle pri Radničkom Univerzitetu u Aleksincu i u Osnovnoj školi "Vladimir Đorđević", za decu ometenu u razvoju, koja je radila u okviru iste institucije. Od 19.4.2008. godine, kada zasniva radni odnos na fakultetu, sa punim radnim vremenom, kao nastavnik u zvanju docenta na odseku za Hemiju, hemijsku tehnologiju i hemijsko inženjerstvo, drži nastavu iz sledećih predmeta na osnovnim akademskim studijama:

1. Organska hemija
2. Analitička hemija
3. Ekologija
4. Toksikologija i
5. Organske zagađujuće materije.

Na doktorskim studijama drži predmete:

1. Tretman čvrstog otpada,
2. Aerosoli u atmosferi i
3. Zaštita životne sredine.

U svom dosadašnjem radu na Tehničkom fakultetu u Boru kandidat je pokazao da ima smisla za nastavni i pedagoški rad sa studentima.

Ocena nastavne aktivnosti kandidata P10

Na osnovu izveštaja o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru, zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi za dr Slađanu Alagić iznosi:

- u jesenjem semestru školske 2011/2012. godine: 4,20 i
- u letnjem semestru školske 2011/2012 godine: 4,31.

Kandidat dr Slađana Alagić je, prema tome, dobila maksimalnu ocenu za nastavne aktivnosti: **P11 = 5**, što ukazuje na dobru realizaciju nastavnog procesa i rad sa studentima.

Priprema i realizacija nastave P20

Studenti visoko cene aktivnosti doc. dr Slađane Alagić oko pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje, redovno izlaže na samom početku semestra. Opšte informacije vezane za predmete postavljene su i na veb-sajtu Fakulteta. Za sve nastavne predmete sa osnovnih akademskih studija, osim Organskih zagađujućih materija, izradila je nove nastavne

programe, a za predmet Toksikologija, napisala i udžbenik. Literatura za ostale predmete obezbeđena je u fakultetskoj biblioteci na osnovu njenih preporuka i odnosi se na najsavremenije udžbenike štampane na srpskom jeziku, iz oblasti organske i analitičke hemije, kao i ekologije. Dodatno, studentima preporučuje i stranu stručnu literaturu, posebno iz oblasti predmeta Organske zagađujuće materije. Materijal za predavanja, izrađen u programu PowerPoint-a u svrhe slikovitog izlaganja nastavnih jedinica, uvek prosleđuje studentima u elektronskom obliku. U pedagoškom radu primenjuje metode interaktivne nastave.

Sve ovo potvrđuje da je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program za navedene predmete: **P21 = 5.**

Aktivnosti kandidata na izradi udžbenika P30

Kandidat dr Slađana Alagić je objavila udžbenik koji je relevantan za ovaj izbor (**P31 = 10**):

Docent dr Slađana Č. Alagić, *Toksikologija*, Osnovni udžbenik, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet, Bor, 2012. ISBN 978-86-80987-95-8. Urednik: prof. dr Mirjana Rajčić-Vujasinović. Recenzenti: prof. dr Radosav Palić, Prirodno-matematički fakultet, Niš, Univerziteta u Nišu i doc. dr Mile Dimitrijević, Tehnički fakultet, Bor, Univerziteta u Beogradu.

Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva P40

U okviru pedagoške aktivnosti dr Slađana Alagić se aktivno uključivala u izradi diplomskih, završnih i master radova i doktorskih disertacija i to u svojstvu člana komisije, ili kao mentor. Iz oblasti kojima se bave nastavni programi, izvela je, kao mentor, 8 završnih radova:

1. Ivana G. Pešić: "Policiklični aromatični ugljovodonici: Izvori, distribucija i sudbina u životnoj sredini", Diplomski rad, 4. novembar 2010.
2. Nataša D. Čerčelanović: "Policiklični aromatični ugljovodonici: Prisustvo u živom svetu", Diplomski rad, 25. novembar 2010.
3. Marija D. Adžić: "Sadržaj PAHs u atmosferi gradova Srbije", Završni rad, 15. Jun 2011.
4. Marko S. Jovanović: "Deka-BDE u zaštiti električne i elektronske opreme od požara: Značaj i rizici", Diplomski rad, 27. oktobar 2011.
5. Dragana Medić: "Prisustvo PAHs u zemljištima različitog tipa u Srbiji", Završni rad, 24. Januar 2012.
6. Jovana Zlatković: "Sadržaj PAHs jedinjenja u vodenim ekosistemima Srbije", Završni rad, 30. Januar 2012.
7. Milica Todorović: "Primena metode bioremedijacije u uklanjanju PAH-ova iz životne sredine", Završni rad, 27. Mart 2012.
8. Sanja Kukić: "Metode uklanjanja PAH-ova iz životne sredine", Završni rad, 24. Maj 2012.

Kandidat je do sada 5 puta bila član komisije za odbranu završnog (diplomskog) rada, 3 puta je bila u komisiji odbranjenog master rada, jednom u komisiji za odbranu magistarskog rada i član je komisije za odbranu doktorske disertacije (**P40 = $0,5 \times 8 + 0,2 \times 5 + 0,5 \times 3 + 1 + 2 = 9,5$**).

Ocena pedagoškog rada

$$P10 + P20 + P30 + P40 = 5 + 5 + 10 + 9,5 = 29,5$$

4. RAD U OKVIRU AKADEMSKE I DRUŠTVENE ZAJEDNICE

Pored nastavnih i naučnih aktivnosti na fakultetu, kandidat dr Slađana Alagić je član Srpskog hemijskog društva i uključila se u rad fakultetske Komisije za rad biblioteke (**Z13 = 1,5**).

Član je naučnog odbora XXI међународног naučnog skupa Ekološka istina – Ekoist 2013 (**Z43 = 1**)

Uradila je recenziju jednog univerzitetskog udžbenika (**Z56 = 1**):

Doc dr Vesna Radojičić, *Kontrola kvaliteta duvana* - praktikum iz tehnologije obrade duvana, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 2011. ISBN 978-86-7834-120-5. Glavni i odgovorni urednik: prof. dr Zoran Rajić. Recenzenti: prof. dr Miroslava Nikolić, Poljoprivredni fakultet, Zemun, Univerziteta u Beogradu i doc. Dr Slađana Alagić, Tehnički fakultet, Bor, Univerziteta u Beogradu.

$$Z13 + Z43 + Z56 = 1,5 + 1 + 1 = 3,5$$

KANDIDAT DR SONJA STEFANOV

Komisija je utvrdila da kandidat dr Sonja Stefanov nije dostavila kompletnu dokumentaciju do predviđenog roka. Nedostaju dokumenta: izvod iz matične knjige rođenih i potvrda iz evidencije SUP-a o neosuđivanosti, a nedostaju i radovi, za koje je kandidat priložila spisak, kao i potvrde o prihvatanju za štampanje radova sa priloženog spiska, za koje kandidat navodi da se nalaze u štampi. Na osnovu dostavljene dokumentacije, Komisija konstatuje sledeće:

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr **Sonja Stefanov** je rođena 1969. godine u Pančevu. Posle završene srednje škole (Matematička gimnazija u Pančevu), upisala je Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, Odsek za hemijsko inženjerstvo. Diplomirala je 1996. godine, a specijalizirala 2003. godine. Na fakultetu Tehničkih nauka u Novom Sadu odbranila je magistarsku tezu: *Uporedna analiza monitoring sistema za procenu rizika u složenim procesnim sistemima*, 2004. godine, a zatim i doktorat 2012. god.

Dr **Sonja Stefanov** je radila kao profesor organske hemijske tehnologije i fizičke hemije u srednjoj školi u Pančevu. U HIP-Petrohemiji u sektoru Zaštite kao inženjer tehnološke zaštite radi od 1997. god., a od 1999. god. radi u sektoru Razvoja kao stručni saradnik tehničko-tehnološkog projekta. Od 2003. do maja 2007. god. radila je kao koordinator projekta u Centru za strateški razvoj i investicije. Od maja 2007. do avgusta 2008. god. radila je kao vodeći stručni saradnik za pisanje programa u Centru za strateški razvoj i investicije. Od avgusta 2008. god. radi kao rukovodilac odeljenja za dozvole, saglasnosti i tehničku dokumentaciju.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidat je uz prijavu dostavila samo spisak radova. Prema priloženom spisku radova, rezultati istraživačkog rada kandidata dr Sonje Stefanov, objavljeni su u više internacionalnih i domaćih časopisa, kao i na brojnim konferencijama. Međutim, radovi, za koje kandidat navodi da su objavljeni u časopisima međunarodnog značaja, nisu bili dostupni prilikom provere pretraživanjem Scopus baze podataka, a nisu ostvarili ni citiranost.

Spisak radova, za koje kandidat dr Sonja Stefanov navodi da su objavljeni ili prihvaćeni za štampu u časopisima sa impakt faktorom je sledeći:

Radovi u međunarodnim časopisima M23

1. S. Stefanov, R. Biocanin, M. Vojinovic Miloradov, Ecological modeling of industrial pollutants- Serbian case, Journal of Enironmental Protection and Ecology, SciBulCom Ltd, book 4, p.75-86, vol. 13, Sofia, Bulgaria, 2012 (in press)
[ISSN 1311-5065, IF(2011) = 0.102, Environmental Sciences, 203/205]
2. R. Biocanin, S. Stefanov, S. Obhodjas, M. Badic, M. Avdagic, Ecological modeling of hazardous pollutants in uncontrolled wildfire in the landfill waste, TTEM-Technics Technologies Management, Vol.8, N°2, 5/6. 2013 (in press)
[ISSN: 1840-1503, IF(2011) = 0.351, Engineering, Multidisciplinary, 67/90]
3. S. Stefanov, R. Biocanin, M. Vojinovic Miloradov, S. Sokolovic, Ecological modeling of pollutants in accidental fire at the landfill waste, Thermal Science, Serbia (in press), 2012, DOI REFERENCE: 10.2298/TSCI110531161S
[ISSN: 0354-9836, IF(2011) = 0.779, Thermodynamics, 34/52]
4. R. Biocanin, S. Stefanov, S. Urosevic, S. Mekic, Modeling of pollutants in the air in terms of fire on dumps, Ecological Chemistry and Engineering S, Vol.19, Issue 4, p.609-616, (2012) DOI: 10.2478/vl0216-011-0043-6.
[ISSN: 1898-6196, IF(2011) = 0.423, Environmental Sciences, 190/205]

Pošto Komisija nije mogla izvršiti uvid u navedene radove i utvrditi njihovu verodostojnost, u Referatu se prijava kandidata dr Sonje Stefanov dalje neće razmatrati.

MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Od dva prijavljena kandidata, Komisija se opredeljuje za kandidata dr Slađanu Alagić, docenta, iz sledećih razloga:

1. Kandidat dr Sonja Stefanov nije podnela kompletnu dokumentaciju traženu Konkursom, između ostalog nije podnela ni kopije radova koje je navela u spisku radova, tako da Komisija nije mogla utvrditi njihovu verodostojnost i izvršiti njihovu analizu. Osim toga, broj radova u časopisima sa impakt faktorom, čiji je spisak dr Sonja Stefanov priložila, je znatno manji od broja radova kandidata dr Slađane Alagić u časopisima sa impakt faktorom.

2. Kandidat, doc. dr Slađana Alagić se od početka svog profesionalnog rada, usmerila ka nastavno-naučnom i istraživačkom radu.

3. Docent dr Slađana Alagić je koautor jednog poglavlja u istaknutoj monografiji međunarodnog značaja i autor, ili koautor 8 radova objavljenih u međunarodnim časopisima sa SCI/JCR liste, od čega 4 u vrhunskim međunarodnim časopisima, 11 radova objavljenih u nacionalnim časopisima, 7 radova saopštenih na međunarodnim skupovima i 4 rada saopštena na nacionalnim skupovima.

4. Kandidat docent dr Slađana Alagić je stekla pedagoško iskustvo u kome je pozitivno ocenjivana od strane studenata, a na poslednjim ocenjivanjima dobila je ocene 4,20 i 4,31.

5. Od do sada publikovanih radova prema SCI, 7 radova dr Slađane Alagić citirano je 53 puta.

6. Kandidat doc. dr Slađana Alagić je aktivno učestvovala, kao član komisija i mentor u aktivnostima vezanim za završne radove i kao član komisija za master radove i doktorske disertacije.

7. Kao saradnik je učestvovala u izradi 2 projekta finansiranih od Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

8. Dr Slađana Alagić je ostvarila angažovanje u akademskoj i društvenoj zajednici kroz izradu recenzije jednog univerzitetskog udžbenika i kroz članstvo u fakultetskim telima.

9. Kandidat dr Slađana Alagić nema smetnji za izbor u vezi člana 62. stav 4. Zakona o visokom obrazovanju.

Na osnovu napred navedenih činjenica o kandidatima, Komisija zaključuje da kandidat docent dr Slađana Alagić ispunjava sve uslove konkursa i uslove predviđene članom 64. Zakona o visokom obrazovanju za izbor u zvanje nastavnika, a da prema Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru ispunjava sve uslove za ponovni izbor u zvanje docenta. Stoga, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru da kandidata docenta dr Slađanu Alagić ponovo izabere u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo.

U Boru, decembra 2012. godine

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

Dr Milan Antonijević, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Grozdanka Bogdanović, vanredni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Gordana Stojanović, redovni profesor
PMF, Niš

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА 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: 2 (два)
Имена пријављених кандидата: 1. др Слађана Алагић, доцент,
2. др Соња Стефанов

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Слађана, Часлав, Алагић
- Датум и место рођења: 27.09.1962. год., Алексинац
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Природно-математички факултет, Ниш
- Место и година завршетка: Ниш, 1986. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Природно-математички факултет, Ниш
- Место и година завршетка: Ниш, 2000. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија

Докторат:

- Назив установе: Природно-математички факултет, Ниш
- Место и година одбране: Ниш, 2005. год.
- 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:

- Истраживач сарадник: 2000 – 2005. год.
- Научни сарадник: 2006 - 2011. год.
- Доцент: 2008 - 2013. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: Слађана Алагић	Звање у које се бира: Доцент (реизбор)		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	/	2(2-M22)	2(1-M21, 1-M22)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2(2-M23)	/	2(2-M23)	/
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	5	1	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	/	2	/	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	/	2	/	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	/	2	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	1	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	/	/	/	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	1	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	1	1

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Доцент др Слађана Алагић је пре избора у звање доцента као аутор или коаутор укупно објавила 6 радова у часописима са **SCI/JCR** листе. У периоду после избора у звање доцента објавила је укупно 2 рада у часописима са **SCI/JCR** листе:

а. Пре избора у звање доцента

1. Stojanović G., Palić R., Alagić S. and Zeković Z.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco, *Otlja. Flavour and Fragrance Journal*, 15(5), (2000) p. 335-338.
[ISSN: 0882-5734. IF(2000) = 0,838, Chemistry, Applied, 24/55, **M22**]
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(5), (2002) p. 323-326.
[ISSN: 0882-5734. IF(2002) = 0,639, Food Science & Technology, 46/92, **M22**]
3. Alagić S., Stančić I., Palić R. and Stojanović G.: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco *Yaka. Journal of Essential Oil Research*, 14 (3), (2002) p. 230-232.
[ISSN: 1041-2905. IF(2002) = 0,368, Chemistry, Applied, 44/59, **M23**]
4. Stojanović G., Hughey S., Reddy C.M., Palić R., Alagić S. and Mišić M.: A comparative analysis of the alkanes of *Yaka, Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Biochemical Systematics and Ecology*, 31(10), (2003) p. 1215-1218.
[ISSN: 0305-1978. IF(2003) = 0,891, Biochemistry & Molecular Biology, 215/261 / Ecology, 70/105, **M23**]
5. Alagić S., Stancić I., Palić R., Stojanović G. and Lepojević Ž.: Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the *Yaka, Prilep* and *Otlja* tobaccos. *Journal of Essential Oil Research*, 18(2), (2006) p. 185-188.
[ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, Chemistry, Applied, 50/58, **M23**]
6. Radulović N., Stojanović G., Palić R. and Alagić S.: 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), (2006) p. 562-565.
[ISSN: 1041-2905. IF(2006) = 0,309, Chemistry, Applied, 50/58, **M23**]

Б. После избора у звање доцента

1. Miroslava Maric, Milan Antonijevic, Sladjana Alagic: 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.19, (2012) DOI 10.1007/s11356-012-1007-9
[ISSN: 0944-1344. IF(2011) = 2,651 Environmental Sciences, 50/205, **M21**]

2. Antonijevic M.M., Alagic S.C., Petrovic M.B., Radovanovic M.B., Stamenkovic A.T.: 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. [ISSN: 1452-3981. IF(2009) = 2,175, Electrochemistry, 11/24, **M22**]

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Доцент др Слађана Алагић је аутор, или коаутор једне лексикографске јединице у научној публикацији водећег међународног значаја, једног основног универзитетског уџбеника, 19 радова са рецензијом, од тога 8 радова објављених у међународним часописима, 11 радова објављених у националним часописима, 7 радова саопштених на међународним симпозијумима и 4 рада саопштена на националним симпозијумима.

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова, према подацима преузетим из цитатне базе SCOPUS, седам радова је цитирано 53 пута.

Као сарадник је учествовала на изради 2 пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована на научном потпројекту ПП7 у оквиру Интегрисаних и интердисциплинарних истраживања са бројем ИИИ 46010, за период 2011-2014. год.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат доц. др Слађана Алагић је током свог рада на факултету учествовала као члан комисија и ментор при изради дипломских и завршних радова, дипломских-мастер радова, магистарског и докторског рада.

У наведеном периоду, доц. др Слађана Алагић је 5 пута била члан комисије за одбрану завршних (дипломских) радова, 8 пута је била ментор одбрањеног завршног рада, била је у комисији 1 одбрањеног магистарског рада и 3 мастер рада и члан је комисије за одбрану докторске дисертације. Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно, а такође је била коментор једног броја радова студената који су презентовани на студентским скуповима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, доц. др Слађана Алагић ради од 2008. године, као доцент при чему уредно и савесно изводи наставу на предметима који су јој поверени. Припремила је нове планове и програме за 4 предмета са нивоа основних студија, а за један од њих (Токсикологија) израдила и уџбеник. Учествовала је у формирању студијског програма Технолошко инжењерство, на предметима за које је изабрана на нивоима основних и докторских студија.

Кандидат доц. др Слађана Алагић је показала изузетну педагошку способност у наставној активности. На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последње две анкете на којима је

вреднован њен педагошки рад (2011/2012 јесењи семестар и 2011/2012 летњи семестар) доц. др. Слађана Алагић је оцењена средњим оценама 4,20 и 4,31 што указује на одличну реализацију наставног процеса и рада са студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат доц. др Слађана Алагић је својим учешћем у изради квалитетних, добро цитираних научних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Урадила је рецензију једног универзитетског уџбеника.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД). Ангажована је у комисији факултета за рад библиотеке и научном одбору међународног научног скупа "Ecological Truth".

Под 2.

Прегледом достављене документације, констатовано је да други пријављени кандидат, др Соња Стефанов, није доставила комплетну документацију тражену конкурсом. Између осталог, др Соња Стефанов није доставила на увид копије радова наведених у списку радова, нити потврде издавача за радове који су у списку означени као радови у штампи. Радови, које кандидат наводи као радове у међународним часописима, нису били доступни ни у Scopus бази података. Стога Комисија није могла да утврди веродостојност тих радова нити да их анализира, као ни да разматра пријаву кандидата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат доцент др Слађана Алагић испуњава све услове конкурса, а да на основу приказаних података о досадашњем педагошком и научно-истраживачком раду, према Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за поновни избор у звање доцента. Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да др Слађану Алагић, доцента, поново изабере у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Бор, децембар 2012. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милан Антонијевић, редовни проф.
Технички факултет у Бору

Др Грозданка Богдановић, ванредни проф.
Технички факултет у Бору

Др Гордана Стојановић, редовни проф.
Природно-математичког факултета у
Нишу
