

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 29. marta 2018. godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u zvanje ISTRAŽIVAC – SARADNIK za kandidata Jelenu Pavlović, diplomirani inženjer zaštite životne sredine - master. O ispunjenosti uslova kandidata za izbor u zvanje podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Jelena Pavlović je rođena 9. 10. 1988. godine u Brusu. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu upisala je 2007. godine, odsek Inženjerstvo zaštite životne sredine. Diplomirala je 2011. godine sa prosečnom ocenom 8,68 i ocenom 10 na diplomskom radu pod nazivom „Priprema uzorka za analizu tragova pesticida u vodi metodom ekstrakcije na čvrstoj fazi na karbonizovanim vlaknima konoplje“ (mentor: prof. Tatjana Vasiljević). Iste godine upisala je master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, smer Inženjerstvo zaštite životne sredine. Master studije završila je u septembru 2012. godine sa prosečnom ocenom 10,00 i ocenom 10 na master radu sa temom „Ispitivanje mogućnosti vezivanja Se(IV) i Se(VI) iz vodenih rastvora za prirodni zeolit“ (mentor prof. Nevenka Rajić). Školske 2012/13. godine upisala je doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, studijski program Hemija sa prosečnom ocenom na osnovnim i master studijama 9,34.

Naučno-istraživački rad

Jelena Pavlović, master inženjer zaštite životne sredine, je od maja do decembra 2012. godine bila uključena u realizaciju inovacionog projekata „Uklanjanje amonijaka iz podzemnih voda i omekšavanje sirove vode bogate magnezijumom pomoću prirodnog zeolita“ (rukovodilac prof. dr Nevenka Rajić; ev. br. 451-03-00605/2012-16/143). Od decembra 2012. godine zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta kao istraživač pripravnik, a od maja 2015. kao istraživač-saradnik, u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja „Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih supstanci“. Šk. 2012/2013. god. bila je angažovana na izvođenju vežbi iz predmeta Hemija životne sredine na master studijama, a od šk. 2013/2014. god. angažovana je na izvođenju vežbi iz predmeta Opšta hemija I i Opšta hemija II za studente osnovnih studija. Učestvovala je na projektu koji je finansiran od strane Norveške vlade „The use of natural zeolite (clinoptilolite) for treatment of farm slurry and as a fertilizer carrier“ u okviru koga je boravila po 3 meseca 2014 god. i 2015. god. na Fakultetu prirodnih nauka i upravljanju prirodnim resursima u Ås-u, Norveška. U okviru COST projekta „Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies“ boravila je mesec dana na Institutu za organsku hemiju sa centrom za fitohemiju u Sofiji. Trenutno je angažovana na projektu bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovačke „Zeolite-based adsorbents for environmental remediation“ (nosilac projekta: prof. dr Nevenka Rajić)

Jelena Pavlović je koautor poglavlja u monografskoj studiji međunarodnog značaja, tri štampana rada u naučnim časopisima međunarodnog značaja, jednog rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja, pet saopštenja na konferencijama međunarodnog značaja, jednog rada u časopisu nacionalnog značaja i tri saopštenja sa skupa nacionalnog značaja. Iz oblasti istraživanja iz koje je predložena tema doktorske disertacije do sada je objavljen rad u monografiji međunarodnog značaja (M14), dva rada u časopisu međunarodnog značaja (M23), kao i rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24). Tri rada saopštena su na skupovima međunarodnog značaja i štampana u celini (M33) kao i jedan rad saopšten na skupu međunarodnog značaja i štampan u izvodu (M34). Jedan rad objavljen je u časopisu nacionalnog značaja (M52). Jedan rad saopšten je na skupu nacionalnog značaja i štampa u celini (M63) kao i jedan rad saopšten na skupu nacionalnog značaja i štampan u izvodu (M64).

Objavljeni naučni radovi i saopštenja:

MONOGRAFIJE, MONOGRAFSKE STUDIJE, TEMATSKI ZBORNICI, LEKSIKOGRAFSKE I KARTOGRAFSKE PUBLIKACIJE MEĐUNARODNOG ZNAČAJA – M10

Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja - M14

1. **Pavlović J.**, Krogstad T., Rajić N., „The use of natural zeolite (clinoptilolite) for the treatment of farm slurry and as a fertilizer carrier”, Norwegian University of Life Science, Faculty of Environmental Sciences and Technology, Department of Environmental Sciences, T. Krogstad and V. Rakić (Editors), pp. 34-47, 2016 (ISBN: 978-82-575-1356-6)

RADOVI OBJAVLJENI U NAUČNIM ČASOPISIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA – M20

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

1. Jevtić S., Arčon I., Rečnik A., Babić B., Mazaj M., **Pavlović J.**, Matijašević D., Nikšić M., Rajić N., „The iron(III)-modified natural zeolitic tuff as an adsorbent and carrier for selenium oxyanions”, *Microporous and Mesoporous Materials* 197 (2014) 92-100 (IF=3,21; ISSN: 1387-1811)

Rad u međunarodnom časopisu - M23

1. **Pavlović J.**, Milenković J., Rajić N., „Modification of natural clinoptilolite for nitrate removal from aqueous media”, *Journal of Serbian Chemical Society* 79 (2014) 1309-1322 (IF=0,89; ISSN: 0352-5139)
2. **Pavlović J.**, Krogstad T. Rajić N., „Applicability of zeolites in potassium and nitrate retention in different soil types”, *Journal of Serbian Chemical Society* 82 (2017) 1303-1314 (IF=0,82; ISSN: 0352-5139)

Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja - M24

1. **Pavlović J.**, Krogstad T., Rajić N., „Influence of the Fe(III)-modified clinoptilolite on phosphorus leaching from different soil types”, *Materials Protection* 57 (2016) 539-544 (ISSN: 0351-9465)

ZBORNICI MEĐUNARODNIH NAUČNIH SKUPOVA – M30

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini - M33

1. **Pavlović J.**, Milenković J., Stojaković Đ., Rajić N., „Surface modification of the natural clinoptilolite for its potential use for the nitrate removal from water media”, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, 30 May-02 June 2013, Zlatibor, Serbia, Rajić N., Bronić J. and Zabukovec Logar N. (Editors), Proceedings, pp. 112-115 (ISBN 978-86-82139-41-6)
2. Jevtić S., **Pavlović J.**, Matijašević D., Arčon I., Nikšić M., Rajić N., „Selenium removal from aqueous medium by iron-modified natural clinoptilolite and a possible use of the selenium-loaded clinoptilolite”, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, 30 May-02 June, 2013, Zlatibor, Serbia, Rajić N., Bronić J. and Zabukovec Logar N. (Editors), Proceedings, pp. 40-43 (ISBN 978-86-82139-41-6)
3. **Pavlović J.**, Kaplanec I., Lazarević S., Rajić N., „Phosphate adsorption from aqueous solution using iron-modified clinoptilolite”, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites, 01-03 October, 2015, Šibenik, Croatia, Bronić J. and Antonić Jelić T. (Editors), Proceedings, pp. 85-88 (ISBN 978-953-55373-4-2)
4. **Pavlović J.**, Krogstad T., Rajić N., „Influence of natural zeolite - clinoptilolite on potassium and nitrate retention in different soil types”, 7th Slovenian-Serbian-Croatian Symposium on Zeolites”, 25-27 May, 2017, Ljubljana, Slovenia, Zabukovec Logar N., Rajić N. and Bronić J. (Editors) Proceedings, pp. 107-110 (ISSN 2584-3176)

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu - M34

1. **Pavlović J.**, Krogstad T., Rajić N., „A study of potassium and nitrate leaching from different soil types in the presence of natural clinoptilolite”, 7th FEZA Conference „The ZEOLITES: Materials with Engineered properties”, 3-7 July, 2017, Sofia, Bulgaria, Proceedings pp. 322

RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA NACIONALNOG ZNAČAJA – M50

Rad u časopisu nacionalnog značaja - M52

1. **Pavlović J.**, Krogstad T., Rajić N., „Uticaj prirodnog zeolita kao suplementa na zadržavanje kalijuma u različitim vrstama zemljišta”, Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, 21 (2015) 165-172

ZBORNICI SKUPOVA NACIONALNOG ZNAČAJA – M60

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63

1. Jevtić S., **Pavlović J.**, Matijašević D., Nikšić M., Rajić N., „Primena prirodnog zeolita za uklanjanje toksičnih anjona iz otpadnih voda”, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, 08-09 Novembar 2012, Beograd, Srbija, Zbornik radova, str. 133-141 (ISBN 978-86-882931-54-6)
2. Milovanović J., Jevtić S., Milenković J., **Pavlović J.**, Hrenović J., Rajić N., „Efikasnost srbijanskog prirodnog zeolita u poboljšanju kvaliteta pijaće vode”, XIII međunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi”, 22-24 Maj 2013, Jahorina Bosna i Hercegovina, Zbornik radova str. 67-72 (ISBN 978-86-82931-58-4)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

1. Kaplanec I., **Pavlović J.**, Lazarević S., Rajić N., „Sinteza i karakterizacija adsorbenta na bazi prirodnog zeolita za uklanjanje fosfata iz vodene sredine” III konferencija mladih hemičara, 24.oktobar 2015, Todorović T., Opsenica I., Dekanski A. (Editors) Beograd, Srbija, str. 85 (ISBN 978-86-7132-059-7)

Zaključak

Na osnovu uspeha na studijama, pokazanog interesovanja i zalaganja u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, Komisija smatra da su ispunjeni svi uslovi za izbor kandidata Jelene Pavlović, diplomirani inženjer zaštite životne sredine – master, u zvanje **istraživač-saradnik** i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da kandidata izabere u naučno zvanje **ISTRAŽIVAČ-SARADNIK**.

Beograd, 2. april 2018.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Nevenka Rajić, red. prof. TMF

Dr Dragan Povrenović, red. prof. TMF

Dr Sanja Jevtić, docent TMF