

**NASTAVNO - NAUČNOM VEĆU  
TEHNOLOŠKO - METALURŠKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno - naučnog veća Tehnološko - metalurškog fakulteta, održanoj 11.4.2019. godine u Beogradu, imenovali smo članove komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova kandidata Nede Radovanović, diplomiranog biologa zaštite životne sredine, za izbor u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ – SARADNIK.

O ispunjenosti uslova za izbor kandidata Nede Radovanović, diplomiranog biologa zaštite životne sredine, u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ - SARADNIK podnosimo sledeći:

**IZVEŠTAJ**

**BIOGRAFSKI PODACI**

Kandidatkinja Neda Radovanović je rođena 07. septembra 1985. godine u Beogradu, Republika Srbija. Osnovnu školu završila je u Beogradu a “Zemunsku gimnaziju” prirodno-matematičkog smera u Zemunu.

Školske 2004/2005. godine upisala je Biološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu: Ekologija i zaštita životne sredine. Diplomirala je 21. januara 2011. godine, sa prosečnom ocenom 9.37, odbranom Diplomskog rada pod nazivom: „Sadržaj osnovnih makroelemenata i nekih teških metala u zemljištu i biljci *Cardaminae pancicii*, Hayek, sa lokaliteta Suvo Rudište na Kopaoniku“, pod rukovodstvom prof. dr Gordane Tomović. U novembru 2010. godine učestvovala je kao volonter u organizaciji javnih tribina u okviru EkoFest-a u Beogradu, dok je u periodu od februara 2011. – maja 2011. godine učestvovala u AIESEC-ovom projektu „Ekocikliram“, koji je realizovan sa ciljem edukacije učenika nižih razreda osnovnih škola na temu ekologije i reciklaže.

Oktobra 2012. godine upisala je Doktorske akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, u Beogradu, na odseku za Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju. Ispite na doktorskim studijama položila je sa prosečnom ocenom 9.92, a 17. septembra 2014. godine odbranila je sa ocenom 10 i Završni ispit pod nazivom: „Izolacija, fenotipska i molekularna karakterizacija mikroorganizama iz različitih prirodnih staništa sa potencijalom produkcije bioaktivnih jedinjenja“ pred komisijom u sastavu: dr Suzana Dimitrijević-Branković, dr Slavica Šiler-Marinković, dr Dušan Antonović.

U periodu od 1. aprila- 1. juna 2013. godine pohađala je praksu u okviru Short Therm Scientific Mission u organizaciji COST.eu u okviru projekta GENIEUR BM1106, u Laboratoriji za Mikrobiologiju Wageningen Univerziteta, Wageningen u Holandiji. Od 13. aprila 2013. godine je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri

naučnoistraživačkoj organizaciji Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, a naučno-istraživačkim radom bavi se u okviru projekta: Primena biotehnoloških metoda u održivom iskorišćenju nus-proizvoda agroindustrije (TR 31035), pod mentorstvom prof. Dr Suzane Dimitrijević-Branković. Od jula 2017. godine, zaposlena je na Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu na gore navedenom projektu (evidencioni br. TR 31035). Na sednici Nastavno-naučnog veća od 07.03.2019. godine (odluka br. 35/81) usvojen je izveštaj komisije o podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije pod nazivom „Biostimulatori biljnog rasta poreklom iz morske sredine za primenu u agroindustriji”. Dana 25. 3.2019. godine veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, dalo je saglasnost na predloženu temu doktorske disertacije pod gore navedenim naslovom.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST - SPISAK RADOVA I SAOPŠTENJA

### 1. Monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (M10)

#### 1.1. Rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

- 1.1.1 Davidović S., Miljković M., **Radovanović N.**, Lazić V., Nešić A., Dimitrijević S.: Antimicrobial properties of dextran-based coatings incorporated with silver nanoparticles, NANO FOR HEALTH, P. R. Andjus, P.M. Spasojevic and P. Battinelli Eds., 21. septembar, 2016, Institut Mihajlo Pupin, 2016, pp. 137-143. ISBN: 978-86-7522-057-2.

### 2. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)

#### 2.1. Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

- 2.1.1. Mihajlovski K., **Radovanović N.**, Veljović Đ., Šiler-Marinković S., Dimitrijević-Branković S.: Improved  $\beta$ -amylase production on molasses and sugar beet pulp by a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1, Industrial Crops and Products, 80, 2016, pp. 115-122, ISSN: 0926-6690, IF (2015)=3.449, Agricultural Engineering (2/14)
- 2.1.2. Milutinović M., **Radovanović N.**, Ćorović M., Šiler-Marinković S., Rajilić-Stojanović M., Dimitrijević-Branković S.: Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust, Industrial Crops and Products, 77, 2015, pp. 333-344, ISSN: 0926-6690, IF (2015)=3.449, Agricultural Engineering (2/14)
- 2.1.3. Milutinović M., **Radovanović N.**, Rajilić-Stojanović M., Šiler-Marinković S., Dimitrijević S., Dimitrijević-Branković S.: Microwave-assisted extraction for the recovery of antioxidants from waste *Equisetum arvense*, Industrial Crops and Products, 61, 2014, pp. 388-397, ISSN: 0926-6690, IF (2015)=3.449, Agricultural Engineering (2/14)

#### 2.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

- 2.2.1. **Radovanović N.**, Milutinović M., Mihajlovski K., Jović J., Nastasijević B., Rajilić-Stojanović M., Dimitrijević-Branković S.: Biocontrol and plant stimulating potential of novel strain *Bacillus* sp. PPM3 isolated from marine sediment, Microbial

Pathogenesis, 120, 2018, pp. 71–78, ISSN:0882-4010, IF(2017)=2.332, Microbiology (73/126)

- 2.2.2. Mihajlovski K., **Radovanović N.**, Miljković M., Šiler-Marinković S., Rajilić-Stojanović M., Dimitrijević-Branković S.:  $\beta$ -Amylase production from packaging-industry wastewater using a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1, RSC Advances, 110(5), 2015, pp. 90895-90903, ISSN: 2046-2069, IF (2015)= 3.289, Chemistry/Multidisciplinary (49/163)

### **2.3. Radovi u međunarodnom časopisu (M23)**

- 2.3.1. Jović J., Buntić A., **Radovanović N.**, Petrović B., Mojović Lj.: Lignin-degrading abilities of novel autochthonous fungal isolates *Trametes hirsuta* F13 and *Stereum gausapatum* F28, Food Technology and Biotechnology, 56(3), 2018, pp. 354-365, ISSN:1330-9862, IF(2017)=1,168, Biotechnology and Applied Microbiology (139/161)
- 2.3.2. Mihajlovski K., Davidović S., Carević M., **Radovanović N.**, Šiler-Marinković S., Rajilić-Stojanović M., Dimitrijević-Branković S.: Carboxymethyl cellulase production from a *Paenibacillus* sp., Hemijska Industrija, (70) 3, 2016, pp. 329-338, ISSN: 0367-598X, IF(2017)=0.591, Engineering/Chemical (114/137)

### **3.Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)**

#### **3.1. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini (M33)**

- 3.1.1. Mihajlovski K., **Radovanović N.**, Miljković M., Mladenović D., Dimitrijević-Branković S., Šiler- Marinković S.: Sugar beet pulp and molasses as a solid state fermentation media for cellulase production by *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, Zbornik radova sa međunarodne konferencije XXIII Ekološka istina, Kopaonik, Jun 2015, pp. 403-408, ISBN 978-86-6305-032-7.
- 3.1.2. Pavlović M., Buntić A., Šiler-Marinković S., Antonović D., Milutinović M., **Radovanović N.**, Dimitrijević Branković S.: Spent coffee grounds as adsorbents for pesticide paraquat removal from its aqueous solutions. International conference on civil, biological and environmental engineering (CBEE), Istanbul, Turska, 27-28 maj, 2014, International Institute of Chemical, Biological and Environmental Engineering, Kuala Lumpur, Malezija, 2014, pp. 60-65, ISBN: 978-93-82242-94-9.

#### **3. 2. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u sažetku (M34)**

- 3.2.1. **Radovanović N.**, Miljković M., Davidović S., Milutinović M., Mihajlovski K., Dimitrijević-Branković S.: Agroindustrial waste as a substrate for cellulase production by *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, Knjiga sažetaka, Petnaesta međunarodna konferencija mladih istraživača- Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Srbija, 7-9 decembar 2016, SANU Instituti, Knez Mihailova 36, Beograd, Srbija, 2016, pp. 16, ISBN 978-86-80321-32-5.

### **4.Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M50)**

#### **4.1.Radovi u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)**

- 4.1.1. **Radovanović N.**, Davidović S., Miljković M., Pavlović M., Buntić A., Lazić V., Mihajlovski K.:  $\beta$ -amylase production by a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1 using commercial and waste substrates, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22(1), 2018, pp. 18–22, ISSN:1821-4487.

- 4.1.2. Milutinović M., **Radovanović N.**, Dimitrijević S., Šiler-Marinković S., Dimitrijević-Branković S., Rajilić-Stojanović M.: Valorisation of medicinal plant waste - Production of polyphenolic antioxidant extracts from waste *Primula veris* L., *Ecologica*, 77, 2015, pp. 19-25, ISSN: 0354 – 3285.

## **MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA**

Na osnovu uvida u rad i rezultate koje je ostvarila u toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, članovi komisije smatraju da Neda Radovanović ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje ISRAŽIVAČ SARADNIK, te predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i Nedu Radovanović izabere u ovo zvanje.

Beograd, 12.4.2019. godine

### **ČLANOVI KOMISIJE**

---

dr Suzana Dimitrijević, redovni profesor  
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

---

dr Mirjana Rajilić-Stojanović, docent  
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

---

dr Vesna Lazić, naučni saradnik  
Univerziteta u Beogradu, Institut za nuklearne nauke "Vinča"