

UNIVERZITET U BEOGRADU

Fakultet za fizičku hemiju

B e o g r a d

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU FAKULTETA ZA FIZIČKU HEMIJU UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na X redovnoj sednici Nastavno-naučnog veća Univerziteta u Beogradu - Fakulteta za fizičku hemiju, održanoj 10. septembra 2019. godine, određeni smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja za izbor kandidata Kristine Radinović u zvanje istraživač-pripravnik. Na osnovu njene stručne biografije i ostalog pregledanog materijala podnosimo Nastavno-naučnom veću sledeći:

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Kristina Radinović, master fizikohemičar, rođena je 05.03.1993. godine u Loznici, Republika Srbija.

Školske 2012/2013. godine upisala je osnovne akademske studije na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu. Diplomirala je 2016. godine sa srednjom ocenom tokom studija 8,54 i ocenom 10 na odbrani diplomskog rada. Tema diplomskog rada bila je *Tragovi u forenzičkom ispitivanju*.

Školske 2016/2017. godine upisala je master akademske studije na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, koje je završila 2017. godine sa prosečnom ocenom 9,75 i ocenom 10 na odbrani master rada. Tema master rada bila je *Identifikacija nukleotidnih sekvenci molekula DNK zasnovana na hidrolizi fluorescentno obeleženih proba*. Eksperimentalni deo master rada urađen je u DNK laboratoriji na Institutu za Sudsku medicinu „Milovan Milovanović“ Medicinskog fakulteta u Beogradu.

Doktorske akademske studije upisala je školske 2017/2018. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu. Stipendista je Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u okviru projekta br. 172043: Elektroprovodni i redoks-aktivni polimeri i oligomeri: sinteza, struktura, svojstva i primena od maja 2018.godine.

Naučno-istraživačka delatnost

Naučno-istraživačka aktivnost kandidata Kristine Radinović usmerena je prvenstveno na razvoj elektrodnih materijala na bazi zlata za elektrohemijsko određivanje jona arsena u vodi.

U cilju smanjenja količine zlata u elektrodnom materijalu, a zadržavanja visoke osetljivosti za određivanje jona arsena, kandidat je testirala legure zlata sa metalima Retkih zemalja. U cilju daljeg sniženja cene elektrodnih materijala, kandidat je deo istraživanja posvetila ispitivanju elektroanalitičke aktivnosti nanočestica zlata na provodnim polimerima (polianilinu i polipirolu) kao nosačima. Deo rezultata dosadašnjih istraživanja je predstavljen na međunarodnoj konferenciji.

1. Rad saopšten na međunarodnom naučnom skupu štampan u celini M33

Jadranka Milikić, Kristina Radinović, Una Stamenović, Vesna Vodnik, Scott P. Ahrenkiel, Biljana Šljukić, Au-PANI sensors for detection of arsenic in aqueous media, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28 2018, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, proceeding Volume I p. 391-394.

Zaključak i predlog komisije

Na osnovu izloženog, a polazeći od članova 6., 7. i 16. Pravilnika o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača („Sl. glasnik RS“, br. 24/2016 i 21/2017), Komisija pozitivno ocenjuje dosadašnje aktivnosti Kristinine Radinović u naučno-istraživačkom radu i predlaže Nastavno-naučnom veću Fakulteta za fizičku hemiju da prihvati ovaj izveštaj i izabere **Kristinu Radinović** u zvanje **istraživač - pripravnik**.

Beograd, 07.10.2019. godine

ČLANOVI KOMISIJE:

dr Gordana Ćirić-Marjanović, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

dr Biljana Šljukić Paunković, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

dr Igor Pašti, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju