

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanoj 30.01.2020. godine određeni smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u naučno-istraživačko zvanje istraživač-saradnik za kandidatkinju Julijanu Tadić, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova za izbor kandidatkinje Julijane Tadić, master inženjera tehnologije u naučno-istraživačko zvanje istraživač-saradnik, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Julijana Tadić je rođena 9. aprila 1991. godine u Beogradu, gde je završila Osnovnu školu i Zemunsku gimnaziju. Godine 2010. upisala je osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija. Diplomirala je u septembru 2014. godine, na katedri za Organsku hemiju, na temu „Sinteza i karakterizacija 4'-supstituisanih aminoazobenzena” sa prosečnom ocenom studiranja 8,12. Godine 2014. nastavlja obrazovanje na istom fakultetu u okviru master studijskog programa Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija, izborno područje Biohemijsko inženjerstvo. Odbranom završnog master rada na katedri za Organsku hemiju, na temu „Solvatohromna svojstva azo boja na bazi 4-hidroksi-2-hinolona“, u septembru 2015. godine, završava master studije sa prosečnom ocenom studiranja 9,25. U toku 2015/16. godine boravila je na stručnoj praksi u Nemačkoj, na Institutu za polimerne materijale i inženjerstvo sintetskih materijala Tehničkog univerziteta u Klaustalu. Doktorske studije upisuje školske 2015/16. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Hemija. Položila je sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija, kao i završni ispit na temu: „Sinteza i svojstva novih azo-azometinskih i dihidropirimidinskih boja dobijenih iz formil supstituisanih arilazo piridona“, sa prosečnom ocenom 9,91.

Od 1. februara 2017. godine Julijana Tadić je zaposlena kao istraživač-pripravnik u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu. U periodu od 1. februara 2017. do 31. decembra 2019. godine bila je angažovana na projektu tehnološkog razvoja pod nazivom „Razvoj tehnoloških procesa za tretman otpadnih voda energetskih postrojenja primenom čistije proizvodnje“ – TR 34009 koje je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. U okviru pomenutog projekta bavila se razvojem tehnologija i postupaka za sintezu biološki aktivnih organskih

molekula, baziranim na principu čistije proizvodnje, upotrebom mikroreaktorskih sistema. Oblasti istraživanja Julijane Tadić su izučavanje sinteze organskih molekula u kontinualnim sistemima i izučavanje sinteze, strukture, svojstava i biološke aktivnosti heterocikličnih azo jedinjenja. Dobijeni rezultati dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada Julijane Tadić pismeno i usmeno su prezentovani kroz: 1 (jedan) objavljen rad u međunarodnom časopisu (M23), 10 (deset) saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33), 1 (jedno) saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34), 3 (tri) saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64), 2 (dve) prijave domaćeg patenta (M87) i (jedan) objavljen patent na nacionalnom nivou (M94).

U periodu od 26.02-30.09.2018. godine bila je angažovana na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu na izvođenju vežbi iz predmeta Procena uticaja tehnoloških postrojenja na životnu sredinu (broj odluke 35/108 od 29.03.2018. godine).

Julijana Tadić aktivno učestvuje u organizovanju i predavljanju Tehnološko-metalurškog fakulteta i Inovacionog centra Fakulteta na sajmovima, festivalima, naučnim i privrednim skupovima i manifestacijama. Bila je član organizacionog odbora na međunarodnoj konferenciji „Environmental impact of illegal construction, poor planning and design“ – IMPEDE 2019 koja je održana 10-11. oktobra 2019. godine u Beogradu. Član je Srpskog hemijskog društva.

Veće naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu, 30.01.2020. godine dalo je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije kandidatkinje Julijane Tadić, pod naslovom „Sinteza, struktura i svojstva novih potencijalno biološki aktivnih azo derivata 2(1*H*)-pirimidinona“.

Spisak radova

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

1. Tadić, J., Mihajlović, M., Jovanović, M., Mijin D., Continuous flow synthesis of some 6- and 1,6-substituted-4-methyl-3-cyano-2-pyridones, J. Serb. Chem. Soc. 84(6) (2019) 531-538, <https://doi.org/10.2298/JSC180703092T>, (IF2019=0.917).

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. Julijana Tadić, Ana Dajić, Luka Matović, Jovan Jovanović, Marina Mihajlović, Dušan Mijin, Mića Jovanović, Moderan pristup organskoj sintezi upotrebom mikroreaktorskih sistema, 30. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2017, Beograd, maj 2017, str. 51-56, ISBN 978-86-81505-83-0.

2. Luka Matović, Aleksandra Mašulović, Julijana Tadić, Jelena Lađarević, Bojan Božić, Branimir Grgur, Maja Radetić, Dušan Mijin, Primena azo boja u izradi fotonaponskih sistema, 30. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2017, Beograd, maj 2017, str. 69-74, ISBN 978-86-81505-83-0.

3. Julijana Tadić , Petra Pavlović, Marina Mihajlović, Dušan Mijin, Mića Jovanović, Ispitivanje novog postupka sinteze Schiff-ove baze u mikroreaktorskom sistemu, 31. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2018, Bajina Bašta, jun 2018, str. 23-26, ISBN 978-86-81505-86-1.
4. Julijana Tadić, Marija Nešović, Aleksandra Mašulović, Luka Matović, Jelena Lađarević, Dušan Mijin, Ispitivanje solvatohromnih i hemosenzornih svojstva nove azo-azometinske boje na bazi 4-(1*H*-benzoimidazol-2-il)anilina, 32. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2019, Beograd, maj 2019, str. 39-47, ISBN 978-86-81505-94-6.
5. Aleksandra Mašulović, Julijana Tadić, Luka Matović, Jelena Lađarević, Nataša Valentić, Dušan Mijin, Sinteza i karakterizacija boja na bazi piridinijum piridona, 32. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2019, maj 2019, Beograd, str. 53-59, ISBN 978-86-81505-94-6.
6. Luka Matović, Julijana Tadić, Aleksandra Mašulović, Nemanja Trišović, Jelena Lađarević, Dušan Mijin, Uticaj strukture azo boja na fotonaponske karakteristike solarnih ćelija aktiviranih bojom, 32. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2019, maj 2019, Beograd, str. 219-225, ISBN 978-86-81505-94-6.
7. Milica Svetozarević, Julijana Tadić, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, Dušan Mijin, Enzyme extraction from plant waste materials: implementation in decolorizing of industrial effluents, 32. Kongres o procesnoj industriji Procesing 2019, Beograd, maj 2019, str. 245-253, ISBN 978-86-81505-94-6.
8. Dajić A., Mihajlović M., Svetozarević M., Tadić J., Jovanović M.: Are the Tube Microreactors Future of Wastewater Treatment?, Environmental impact of illegal construction, poor planning and design IMPEDE 2019, Conference Proceedings, Belgrade 2019, pp. 107-112, ISBN: 978-86-901238-0-3.
9. Svetozarević M., Tadić J., Mihajlović M., Dajić A., Jovanović M.: Advantages of Microreactor Technology over Conventional Methods in Enzymatic Wastewater Treatment – Environmental Application of Enzymes, Environmental impact of illegal construction, poor planning and design IMPEDE 2019, Conference Proceedings, Belgrade 2019, pp. 89-97, ISBN: 978-86-901238-0-3.
10. Tadić J., Svetozarević M., Dajić A., Mihajlović M., Jovanović M., Mijin D.: Development of Green Chemical Process: The Reaction of Condensation in a Continuous Flow Microreactor, Environmental impact of illegal construction, poor planning and design IMPEDE 2019, Conference Proceedings, Belgrade 2019, pp. 129-133, ISBN: 978-86-901238-0-3.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. Julijana Tadić, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, Microreactors: Hazard reduction in an efficient alternative to a batch synthesis of organic compounds, 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, Belgrade, April 2018.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

1. Julijana Tadić, Aleksandra Mašulović, Mima Milošević, Dušan Mijin, Synthesis, structure and solvatochromic properties of novel 4-((4-(1*H*-benzo[d]imidazol-2-yl)phenyl)diazenyl)-2-(((2-hydroxyphenyl)imino)methyl)phenol, 6. Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, oktobar 2018.

2. Luka Matović, Julijana Tadić, Aleksandra Mašulović, Dušan Mijin, Influence of azo dye structure on photovoltaic characteristics of dye sensitized solar cells, 6. Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, oktobar 2018.

3. Aleksandra D. Mašulović, Luka Matović, Jelena Lađarević, Julijana Tadić, Miloš Janjuš, Dušan Mijin, Sinteza i spektroskopska analiza 5-(2,4-disupstituisanih fenilazo)-3-cijano-6-hidroksi-4-metil-2-piridona, 56. Savetovanje SHD, Niš, jun 2019.

Prijava domaćeg patenta (M87)

1. D. Mijin, J. Tadić, S. Karać, J. Lađarević, L. Matović, Nove azo-azometinske boje iz 3-cijano-6-hidroksi-4-metil-2-piridona, P-2018/1114.

2. Dušan Mijin, Julijana Tadić, Tatjana Stanojković, Ivana Marić, Jelena Lađarević, Aleksandra Mašulović, Ivana Gazikalović, Nova biološki aktivna azo jedinjenja na bazi 4-(4-aminofenil)-5-etoksikarbonil-6-metil-3,4-dihidropirimidin-2(1*H*)-ona i različitih 2-piridona, P-2019/1500.

Objavljen patent na nacionalnom nivou (M94)

1. Julijana D. Tadić, Dušan Ž. Mijin, Marina A. Mihajlović, Mića B. Jovanović, Novi postupak sinteze 3-cijano-6-hidroksi-4-metil-2-piridona, P-2018/0570, objavljen u „Glasniku intelektualne svojine“ br. 11/2019 od 29.11.2019. godine.

MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, može se zaključiti da kandidat Julijana Tadić zadovoljava sve uslove propisane zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu da donese odluku o izboru Julijane Tadić u zvanje istraživač-saradnik i omogući joj se da nastavi naučno-istraživački rad u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu.

U Beogradu, 3.2.2020. godine.

ČLANOVI KOMISIJE

dr Dušan Mijin, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

dr Nataša Valentić, vanredni profesor,
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

dr Jelena Lađarević, naučni saradnik,
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet