

IZBORNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta br. 36/17 održanog 30.10.2020. godine, a po raspisanom konkursu za izbor jednog asistenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo, imenovani smo za članove Komisije za pripremu izveštaja. Na konkurs objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“ od 18.11.2020. prijavio se jedan kandidat Dr Radoslava Pravilović, diplomirani inženjer tehnologije. O prijavljenom kandidatu podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Radoslava N. Pravilović (rođ. Stojanović) je rođena je 1982. godine u Smederevu. Osnovnu i srednju školu (Gimnazija Smederevo, prirodno-matematički smer) je završila u Smederevu, a za uspehe tokom školovanja nagrađena je Vukovom diplomom. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu je upisala 2001. godine. Diplomirala je 2006. godine na odseku za Hemijsko inženjerstvo sa prosečnom ocenom 9.22, odbranivši diplomski rad na temu “Određivanje otpora prenosu mase pri difuziji lidokain-hidrohlorida iz mikročestica“ sa ocenom 10. Školske 2006/07. godine upisala je doktorske studije na smeru Biohemijsko inženjerstvo i položila sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija sa prosečnom ocenom 10.00, uključujući i završni ispit. Doktorsku tezu pod naslovom “Difuzija polifenolnih jedinjenja iz mikročestica dobijenih različitim tehnikama inkapsulacije” odbranila je 2016. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Školske 2017/18. godine je ponovo upisala doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Od 2002 do 2006. godine bila je stipendista Ministarstva prosvete i sporta Republike Srbije. Od 2002 do 2006. godine bila je dobitnik fakultetske nagrade „Panta S. Tutundžić“. Godine 2007. je dobila specijalno priznanje Srpskog hemijskog društva za izuzetan uspeh tokom studiranja. Od 2007 do 2010. bila je stipendista Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Od februara 2011. godine do danas dr Radoslava Pravilović je zaposlena na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, i to najpre u zvanju istraživač-pripravnik, zatim istraživač saradnik (od 2012.), od jula 2017. godine u zvanju naučni saradnik, a od marta 2018. u zvanju asistent na Katedri za Hemijsko inženjerstvo.

Radoslava Pravilović je angažovana u nastavi u izvođenju vežbi (od šk. 2007/2008. god. do marta 2018 uz saglasnost Nastavno-naučnog veća TMF-a) iz sledećih predmeta: računskih vežbi iz predmeta Osnovi automatskog upravljanja procesima od 2007-2012. i od 2013. do danas, računskih vežbi iz predmeta Automatsko upravljanje procesima od 2008-2009, eksperimentalnih vežbi iz predmeta Tehnološke operacije od 2008-2010, računskih vežbi iz predmeta Modelovanje i simulacija procesa od 2010-2011, 2013-2015, 2016 do danas, eksperimentalnih vežbi iz

predmeta HI laboratorija od 2013-2014., računskih vežbi iz predmeta Sistemi automatskog upravljanja školske 2016/2017 i računskih vežbi iz predmeta Programiranje školske 2019/2020.

Radoslava Pravilović je učestvovala u dva nacionalna projekta (jedan iz oblasti integralnih i interdisciplinarnih istraživanja i jedan iz osnovnih istraživanja) i tri međunarodna projekta (dva Eureka projekta i jedan bilateralni projekat). Nacionalni projekti na kojima je učestvovala su sledeći: „Interakcija imobilisanih ćelija, tkiva i biološki aktivnih molekula u bioreaktorskim sistemima“, (broj projekta OI142075), MNRS 2006-2010 i „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti“ (broj projekta III 46010), MPNTR 2011-2017. Međunarodni projekti na kojima je učestvovala su sledeći: „Research and Development of Blood-Derived Hemoglobin for Animal Usage“, 2008-2011, Eureka projekat E!4486, „Microencapsulation of plant polyphenols aimed for functional food products“, 2009-2010, bilateralni projekat MNRS i MN Republike Hrvatske i „Development of enzyme processes for production of egg white protein hydrolysates“, 2011-2014, Eureka projekat E!6750. Učestvovala je u eksperimentalnom radu i obradi rezultata pri izradi 2 diplomskih rada i 4 završna rada. U toku svog naučno-istraživačkog rada sticala je iskustva radeći i u nekoliko laboratorija u zemlji i u inostranstvu i to: na Prehrambeno-biotehnoškog fakultetu u Zagrebu u laboratoriji za tehnologiju ugljenih hidrata i konditorskih proizvoda (2008-2010; gostujući istraživač u okviru bilateralnog projekta Republike Srbije u Republike Hrvatske); u Institutu za medicinska istraživanja (IMI) Beograd, Srbija (2010-2012; gostujući istraživač). Od stranih jezika, R. Pravilović tečno govori engleski jezik i ima osnove francuskog jezika (srednji I kurs).

SPISAK RADOVA

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a

- Belščak-Cvitanović A., Stojanović R., Manojlović V., Komes D., Juranović-Cindrić I., Nedović V., Bugarski B., (2011) Encapsulation of polyphenolic antioxidants from medicinal plant extracts in alginate-chitosan system enhanced with ascorbic acid by electrostatic extrusion, *Food Research International*, 44(4), 1094-1101, IF=2.416.

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

- Stojanović R., Belščak-Cvitanović A., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2012) Encapsulation of thyme (*Thymus serpyllum* L.) aqueous extract in calcium alginate beads, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2012, 92(3), 685-696, IF=1.36.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu - M22

- **Pravilović RN**, Balanc BD, Djordjević VB, Bošković-Vragolović NM, Bugarski BM, Pjanović RV. (2019) Diffusion of polyphenols from alginate, alginate/chitosan, and alginate/inulin particles. *Journal of Food Process Engineering*, e13043. <https://doi.org/10.1111/jfpe.13043>, IF=1.955.

- Stojanović R., Ilić V., Manojlović V., Bugarski D., Dević M., Bugarski B. (2012) Isolation of Hemoglobin from Bovine Erythrocytes by Controlled Hemolysis in the Membrane Bioreactor, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2012, 166(6), 1491-1506, IF=1.879.

Rad u međunarodnom časopisu - M23

- Pravilović R., Balanč B., Trifković K., Đorđević V., Bošković-Vragolović N., Bugarski B., Pjanović R. (2017) Comparative effects of Span 20 and Span 40 on liposomes release properties, *International Journal of Food Engineering*, DOI: <https://doi.org/10.1515/ijfe-2017-0339>. ISSN: 2194-5764. IF(2016)=0.685. Accepted: 2017-10-18, Published Online: 2017-11-17.
- Pravilović R.N., Radunović V.S., Bošković-Vragolović N.M., Bugarski B.M., Pjanović R.V. (2015) The influence of membrane composition on the release of polyphenols from liposomes, *Hemijska Industrija*, 69(4), 2015, pp. 347–353, IF(2014)=0.364, *Engineering, Chemical* (2014: 121/135)
- Pravilović R.N., Mojsilović S.B., Kostić I.T., Ilić V.L.J., Bugarski D.S., Đorđević V.B., Bugarski B.M. (2012) Optimizacija procesa izolovanja hemoglobina iz govedih eritrocita kontrolisanom hemolizom, *Hemijska Industrija*, 66(4): 519–529, IF(2012)=0.463
- R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković – Vragolović, S. Pejanović (2009) Diffusion of Lidocaine Hydrochloride From Lipid Microparticles, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 2009, 15(1), str. 33-35.

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja - M50

Rad u vodećem nacionalnom časopisu - M51

- Balanč B., Trifković K., Pravilović R., Djordjević V., Marković S., Nedović V., Bugarski B. (2017) Encapsulation of resveratrol in spherical particles of food grade hydrogels. *Food & Feed research*, 44 (1) 23-29.

Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33

- A. Jovanović, B. Balanč, R. Pravilović, A. Ota, N. Poklar Ulrih, V. Nedović, B. Bugarski (2017) Influence of cholesterol on liposomal membrane fluidity, liposome size and zeta potential, V International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, CD proceedings (H-29), 15.-17. March, 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina
- Bugarski B., Đorđević V., Trifković, K.T., Kostić, I.T., Balanč, B.D., Bukara K., Jovanović A., Pravilović R., Nedović V. (2015) Trends in encapsulation technologies for delivery of bioactive compounds, IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, CD proceedings (PL-04-E), 04.-06. March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

- Jovanović A.A., Zdunić G. M., Šavikin K.P., Pravilović R. N., Đorđević V., Isailović B., Bugarski B.M. (2015) Effects of solvent and degree of fragmentation on total polyphenols and antioxidant activity of thymus serpyllum extracts, IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Proceedings, pp. 453-458, 04.-06. March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina
- Bukara K.S., Kostić I.T., Pravilović R., Kalušević A., Ilić V.Lj., Marković S.D., Bugarski B.M. (2015) Termoprotective effect of maltose on hemoglobin isolated from porcine slaughterhouseblood and outdated human red blood cells, Proceeding of the IV International congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry" Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 04th- 06th March 2015
- Kostić T. Ivana, Vesna Lj. Ilić, Slavko B. Mojsilović, Radoslava N. Pravilović, Branko M. Bugarski, (2013). Morfološka i biohemijska karakterizacija membrana eritrocita dobijenih iz otpadne klanične krvi, III Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 04.03.– 06.03. UDC 616. 155: 637. 661, Original scientific paper: (I-14), Izdavač: Tehnološki fakultet Zvornik
- Belščak-Cvitanović A., Đorđević V., Komes D., Stojanović R., Bušić A., Ljubičić I., Nedović V., Bugarski B. (2012) Encapsulation and release profiles of caffeine from microparticles. In: Book of Full Papers of the 6th Central European Congress on Food, ISBN: 978-86-7994-027-8, 23rd-26th of May, Novi Sad, Serbia, pp. 1040-1045. The Organizers: CeFood, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia.
- Kostić I., Stojanović R., Ilić V., Zarić M., Đorđević V., Bugarski B. (2012) Development of a heme iron feed supplement for prevention and therapy of anemia in domestic animals. In: Book of Full Papers of the 6th Central European Congress on Food, 23rd-26th of May, Novi Sad, Serbia, pp. 1639-1644. The Organizers: CeFood, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia.
- Belščak-Cvitanović A., Stojanović R., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2011) Comparative analysis of different alginate-based immobilization systems for encapsulation of polyphenolic antioxidants from red raspberry leaves (*Rubus idaeus* L.) by electrostatic extrusion. Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 20th-23rd of September, Opatija, Croatia, pp. 100-105.
- Manojlović V., Stojanović R., Belščak-Cvitanović A., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2010) Encapsulation of thyme (*Thymus serpyllum* L.) aqueous extract in Ca-alginate microbeads. Proceedings of the XVIII International Conference on Bioencapsulation, 1st-2nd of October, Porto, Portugal. The Organizers: Bioencapsulation Research Group.
- Belščak-Cvitanović A., Stojanović R., Dujmić F., Horžić D., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2010) Encapsulation of polyphenols from *Rubus idaeus* L. leaves extract by electrostatic extrusion. In: Book of Full Papers of the 5th Central European Congress on Food, ISBN 978-80-89088-89, 19th-22nd of May, Bratislava, Slovakia, pp. 7-13. The Organizers: CeFood, VÚP Food Research Institute Bratislava, Slovakia, <http://cefood2010.eu/rs/subory/1275914374-book-of-full-papers-pdf.pdf>

- Bugarski B, Pajic-Lijakovic I, Manojlovic V, Bugarski D, Stojanovic R, Nedovic V and Plavsic M, (2009) Viral stress – A key control parameter for immobilized hybridoma cells, XVIIth International Conference on Bioencapsulation, Groningen, Netherlands, September, 24th -26th, pp.278-279. The Organizers: Bioencapsulation Research Group (BRG) and University Medical Centre Groningen, http://impascience.eu/bioencapsulation/XVII_ICB/
- Manojlović V., Stojanović R., Agouridis N., Bugarski B., Leskošek-Čukalović, I., Kanellaki M, Nedović V. (2008) Immobilized yeast in PVA/alginate beads aimed for beer production. 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Proceedings, ISSN: 978-953-6207-88-6, September, Ohrid, Macedonia, http://www.bicongress08.org.mk/bi_co/, BFT-19E

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34

- Bugarski B., Đorđević V., Trifković K., Kostić I., Balanč B., Bukara K., Jovanović A., Pravilović R., Nedović V. (2015) Trends in encapsulation technologies for delivery of bioactive compounds, Book of abstract of the IV International congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry" Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 04th- 06th March 2015, pp.48-50. PL-04-E.
- Bugarski B., Nedović V., Pravilović R., Kostić I., Bukara K., Ilić V. (2014) Optimization of the process of gradual hemolysis for isolation of haemoglobin from wasted blood obtained from slaughterhouse, - Book of abstracts of COST Conference on Food Waste in the European Food Supply Chain: Challenges and Opportunities, 12-13 May 2014, Athens, Greece, pp. 16-17.
- Belščak-Cvitanović, A., Nedović, V., Đorđević, V., Pravilović, R., Karlović, S., Komes, D., Bugarski, B. (2014) Comparative evaluation of different natural biopolymers and proteins for encapsulation of green tea (*Camellia sinensis* L.) bioactive compounds. 1st Congress on Food Structure Design, 15-17th October 2014, Porto, Portugal. Book of Abstracts, Eds: Vicente, A.A., Silva C.L.M., Piazza L., p.53.
- Manojlovic, V., Stojanović R., Rajić N., Djonlagic, J., Bugarski, B. (2008) Encapsulation of a flavour compound in alginate microparticles. In: Proceedings of COST865 Spring Workshop on Bioencapsulation Sciences to Applications, 25th -26th April, Ljubljana, Slovenia, p.14. The Organizers: COST865, University of Ljubljana, Slovenia, prof. Bojana Boh, <http://impascience.eu/COST865/Ljubljana/>
- Milanovic J., Stojanovic R., Levic S., Samardzic D., Zuidam K.-J., Bugarski B. (2008) Production of Carnauba wax microbeads by melt dispersion technique. In: Proceedings of COST865 Spring Workshop on Bioencapsulation Sciences to Applications, 25th -26th April, Ljubljana, Slovenia, p.14. The Organizers: COST865, University of Ljubljana, Slovenia, prof. Bojana Boh, <http://impascience.eu/COST865/Ljubljana/>
- Bugarski B., J. Milanovic, S. Levic, R. Stojanovic, V. Manojlovic, V. Nedovic (2008) Carnauba wax as a carrier for aroma encapsulation, XVI International Conference on Bioencapsulation, 4-6 September, Dublin, Ireland

Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini - M63

1. Isailović, D.B, Kostić T.I., Trifković, T.K., Stojanović, N.R., Zarić, M.M., Đorđević, B.V., Bugarski, M.B. (2012) Difuzija resveratrola iz lipidnih mikročestica dobijenih različitim tehnikama. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Zbornik radova, Klub mladih hemičara Srbije, Srpsko hemijsko društvo, Beograd 19. – 20. oktobar, 2012, urednici, I. Oспенica, A. Dekanski, pp. 115-119

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

- Pjanović R.V., Bošković-Vragolović N.M., Stojanović R.N., Garić-Grulović R.V., Jaćimovski D.R., Bugarski B.M., Pejanović S.M. (2015) Difuzija kofeina iz lipidozoma modifikovanih površinski aktivnim komponentama, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29-30. maj 2015, Book of abstracts, pag. 46
- Radunović S. Vesna, Stojanović N. Radoslava, Bošković-Vragolović M. Nevenka, Garić-Grulović V. Radmila, Bugarski M. Branko, Pjanović V. Rada (2012) Uticaj sastava membrane na brzinu otpuštanja polifenola iz lipozoma, L savetovanje Srpskog hemijskog društva / 50th SCS Meeting, Book of abstracts, Beograd, 14. i 15. jun 2012, pag. 51
- R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejanović, (2008) Difuzija lidokain-hidrohlorida iz lipidnih mikročestica, Naučno-stručni skup: Čistije tehnologije i novi materijali - put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, str.33, Beograd

Odbranjena doktorska disertacija - M71

- Radoslava N. Pravilović „Difuzija polifenolnih jedinjenja iz mikročestica dobijenih različitim tehnikama inkapsulacije“, TMF, Beograd, 29. jun 2016.

Aktivnosti u obrazovanju društvene zajednice Z60

Predavanja za učenike osnovnih, srednjih škola ili odgovarajućih građanskih organizacija - Z63

- Bukara K., Kostić I., Ilić V., Pravilović R., Đorđević V., Bugarski B., Otpadna klanična krv: Novi izvor biološki aktivnih supstanci i biomaterijala, 11. Međunarodni sajam zaštite životne sredine i prirodnih resursa "ECOFAIR 2014", Beograd, 13.-16. oktobra 2014. godine, Štand TMFa.

Pristupno predavanje

Kandidat Radoslava Pravilović održala je dana 12. 01. 2021. pristupno predavanje sa temom: "Stabilnost zatvorenog regulacionog kola u kompleksnom domenu", koje je ocenjeno od strane svih članova komisije najvišom ocenom pet (5).

ZAKLJUČAK

Komisija konstatuje da kandidat Radoslava Pravilović ispunjava uslove Konkursa i poseduje sve stručne i lične kvalitete potrebne za radno mesto asistenta. Imajući u vidu njeno dosadašnje iskustvo, posvećenost i uspešnost u pedagoškom radu kao i značajne naučno-istraživačke rezultate, komisija je jednoglasno odlučila da predloži Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta da izabere Dr Radoslavu Pravilović za asistenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo.

Beograd, 14.01.2021.

Članovi Komisije

- Dr Danica Brzić, docent Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

- Dr Nikola Nikačević, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

- Dr Jovan Jovanović, docent Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
