

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanoj 24. 11. 2016. godine određeni smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK kandidata Marijane Ponjavić, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova za izbor kandidata Marijane Ponjavić u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

BIOGRAFSKI PODACI

Marijana Ponjavić je rođena 30. 07. 1987. u Gornjem Milanovcu. Osnovnu školu završila je u Gornjem Milanovcu, a srednju medicinsku u Čačku. Osnovne akademske studije na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2006/2007, a završila 2011. godine na studijskom programu Istraživanje i razvoj, na Katedri za Organsku hemiju. Školske 2012/2013. godine je upisala master akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program: Hemijsko inženjerstvo. Odbranom master rada na temu „Sinteza i karakterizacija biodegradabilnih poli(ϵ -kaprolakton)-poli(etilen-oksidi)-poli(ϵ -kaprolakton) triblok kopolimera“ u septembru 2013. godine završila je master studije. Doktorske studije na Katedri za opštu i neorgansku hemiju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu pod mentorstvom prof. Jasne Đonlagić je upisala školske 2013/2014. na odseku: Hemija. Trenutno je na trećoj godini doktorskih studija, i položila je sve ispite predviđene nastavim planom sa prosečnom ocenom 10 kao i završni doktorski ispit (10).

Od 1. decembra 2013. godine Marijana Ponjavić je zaposlena na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu kao istraživač pripravnik gde je angažovana na fundamentalnom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja: „Sinteza i karakterizacija novih funkcionalnih polimera i polimernih (nano)kompozita“ (rukovodilac prof. Ivanka Popović).

Oblasti naučnog interesovanja kandidata su sinteza i karakterizacija alifatskih, biodegradabilnih poliestara, ispitivanje biodegradabilnosti i njihova primena u biomedicini kao matrice za kontrolisano otpuštanje lekova. Iz dosadašnjeg istraživačkog rada Marijane Ponjavić proistekla su dva rada u časopisima međunarodnog značaja (jedan M21 i jedan M22), jedan rad štampan u celosti i 8 saopštenja koja su prezentovana na nacionalnim i međunarodnim skupovima.

Marijana Ponjavić član je Srpskog hemijskog društva. Govori engleski i nemački jezik.

SPISAK RADOVA

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja – M20

Naučni radovi štampani u vrhunskim časopisima međunarodnog značaja – M21

1. M. Ponjavic, M.S. Nikolic, J. Nikodinovic-Runic, S. Jeremic, S. Stevanovic, J. Djonlagic: *Degradation behavior of PCL/PEO/PCL and PCL/PEO block copolymers under controlled hydrolytic, enzymatic and composting conditions.* Polymer Testing, 2017, Vol 57, 66-77, ISBN: 0142-9418 (IF =2,350)

Naučni radovi štampani u istaknutim časopisima međunarodnog značaja – M22

1. **M. Ponjavić**, M.S. Nikolić, S. Jeftić, J. Rogan, S. Stevanović, J. Djonlagić: *Influence of a low content of PEO segment on the thermal, surface and morphological properties of triblock and diblock PCL copolymers*, Macromolecular Research, 2016, Vol. 24, 323-335. ISBN: 1598-5032 (IF = 1,357)

Zbornici međunarodnih naučnih skupova – M30

Naučni radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu – M34

1. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Đonlagić, Synthesis and characterization of biodegradable diblock and triblock copolymers based on PCL and PEO, 13th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, 10-12 December, 2014, Book of Abstracts, p 30, ISBN: 978-86-80321-30-1.
2. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Nikodinović-Runić, S. Jeremić, S. Stevanović, J. Đonlagić, Surface properties, hydrolytic and enzymatic degradation of biodegradable PCL/PEO/PCL triblock copolymers, European Polymer Congress, Dresden, 21-26 June, 2015, Book of Abstracts, p 206, ISBN: 978-3-936028-89-8.
3. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Đonlagić, Thermal and rheological properties of biodegradable diblock and triblock copolymers based on PCL and PEO, European Polymer Congress, Dresden, 21-26 June, 2015, Book of Abstracts, p 52, ISBN: 978-3-936028-89-8.

Zbornici skupova nacionalnog značaja – M60

Naučni radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini – M63

1. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Nikodinović-Runić, S. Jeremić, S. Stevanović, J. Đonlagić, Peređenje hidrolitičke, enzimске i degradacije u kompostu PCL/PEO diblok kopolimera, 53. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Kragujevac, 10-11. jun, 2016, Kratki izvodi radova, str. 86, ISBN: 978-86-7132-061-0.

Naučni radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu – M64

1. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Đonlagić, J. Nikodinović-Runić, S. Jeremić, Hidrolitička i enzimska degradacija PCL-PEO-PCL blok kopolimera, 51. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, 5-7. jun, 2014, Kratki izvodi radova, str. 84, ISBN: 978-86-7132-054-2.
2. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, S. Jeftić, J. Rogan, S. Stevanović, J. Đonlagić, Triblok i diblok PCL kopolimeri sa malim sadržajem PEO segmenta: termička, površinska i morfološka svojstva, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29-30. maj, 2015, Kratki izvodi radova, str. 111, ISBN: 978-86-7132-056-6.
3. H. Jelić, **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Djonlagić, Kontrolisano otpuštanje ibuprofena iz polimernih PCL/PEO/PCL mikrosfera, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 24. oktobar, 2015. Kratki izvodi radova, str. 75, ISBN: 978-86-7132-059-7.
4. **M. Ponjavić**, M. S. Nikolić, J. Djonlagić, Mikrosfere na bazi triblok kopolimera PCL/PEO/PCL za kontrolisano otpuštanje ibuprofena, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 05. novembar, 2016. Kratki izvodi radova, str. 9, ISBN: 978-86-7132-064-1.

Projekti:

1. "Sinteza i karakterizacija polimera i polimernih (nano)kompozita", fundamentalni projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS (OI 172062).
2. "Electrospun nano-fibers for bio inspired composite materials and innovative industrial applications", COST ACTION MP1206.

MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu svega izloženog može se zaključiti da je Marijana Ponjavić, master inženjer tehnologije, pokazala zalaganje i zainteresovanost u svome dosadašnjem naučno-istraživačkom radu. Referenti smatraju da kandidatkinja Marijana Ponjavić ispunjava sve uslove za izbor u naučno zvanje istraživač-saradnik. Stoga, Komisija predlaže Naučno-nastavnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da Marijanu Ponjavić, studenta doktorskih studija, izabere u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ - SARADNIK.

Beograd, 12. 12. 2016. godine

ČLANOVI KOMISIJE

1. Dr Jasna Đonlagić, red. prof. Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Dr Marija Nikolić, van. prof. Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu
3. Dr Melina Kalagasidis Krušić, van. prof. Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu