

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno - naučnog veća Tehnološko - metalurškog fakulteta, održanoj 03.09.2020. godine u Beogradu, imenovani smo za članove komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova kandidata Aleksandre N. Jelić, master. inž. tehnologije, za izbor u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ – SARADNIK. Na osnovu pregleda materijala koji je dostavio kandidat podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

BIOGRAFSKI PODACI

Aleksandra N. Jelić rođena je 30.08.1992. godine u Prijepolju, Republika Srbija. Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Novoj Varoši, Republika Srbija. Na Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, studijski program Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija, upisala se 2011. godine, gde je u septembru 2015. na Katedri za opšte tehničke nauke uspešno odbranila Završni rad sa ocenom 10. Master akademske studije je upisala 2015/16. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Hemijsko inženjerstvo. Završni master rad „Proračun izreza na omotaču kolone na mestu priključaka“ je odbranila septembra 2016. godine na Katedri za opšte tehničke nauke sa ocenom 10 i prosečnom ocenom tokom studija 9,38.

Doktorske studije upisala je 2016. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Inženjerstvo materijala. Položila je sve ispite predviđene programom doktorskih studija na studijskom programu Inženjerstvo materijala sa prosečnom ocenom 10. U oktobru 2018. godine uspešno je odbranila Završni ispit na doktorskim studijama pod nazivom „Ispitivanja mehaničkih svojstava materijala na bazi bioobnovljivih izvora“ sa ocenom 10 pred komisijom u sastavu: dr Slaviša Putić, red. prof., dr Aleksandar Marinković, van. prof. i dr Ljubica Milović, red. prof.

Zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta gde je od marta 2017. do decembra 2019. godine bila angažovana kao istraživač pripravnik na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije TP 35011 „Integritet opreme pod pritiskom pri istovremenom delovanju zamarajućeg opterećenja i temperature“ pod rukovodstvom prof. dr Ljubice Milović. U julu 2017. stekla je zvanje istraživač pripravnik.

Kandidat Aleksandra N. Jelić je 30.01.2020. predložila temu doktorske disertacije pod nazivom „Mehanička i termička svojstva sintetisanih nanokompozitnih materijala na bazi halozita i volastonita“. Na sednici NN veća od 05.03.2020. godine doneta je odluka o prihvatanju Referata Komisije o oceni podobnosti teme i kandidata i odobrena je izrada doktorske disertacije pod nazivom „Mehanička i termička svojstva sintetisanih nanokompozitnih materijala na bazi halozita i kalcijum-silikata“. Veće naučnih oblasti

tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 30.04.2020. godine dalo je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije.

Deo rezultata svog istraživačkog rada Aleksandra Jelić je predstavila u okviru jednog rada objavljenog u radu u monografiji međunarodnog značaja, u radu u časopisu međunarodnog značaja, u 2 naučna rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja, 8 predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini od kojih 8 u kategoriji M61 i 1 u kategoriji M63. Autor je 2 rada u časopisima nacionalnog značaja. Saopštila je 1 rad na međunarodnom skupu štampan u celini u kategoriji M33 i 2 rada na međunarodnim skupovima štampana u izvodu u kategoriji M34.

Spisak objavljenih naučnih i stručnih radova

Radovi u monografiji međunarodnog značaja (M14)

1. **Jelić A.**, Božić A., Stamenović M., Sekulić M., Porobić S., Dikić S., Putić S.: Effects of Dispersion and Particle-Matrix Interactions on Mechanical and Thermal Properties of HNT/Epoxy Nanocomposite Materials, In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Experimental and Computational Investigations in Engineering. CNNTech 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 153. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_18

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

1. **Jelić A.**, Sekulić M., Stamenović M., Ugrinović V., Putić S.: Micromechanical analysis of fatigue and crack growth in carbon-fiber epoxy composites based on mechanical testing, Vol 74, No3 (2020), <https://doi.org/10.2298/HEMIND200615022J>

Naučni rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

1. **Jelić A.**, Božić A., Alivojvodić V., Putić S.: Life cycle assessment of paper production, Zaštita materijala, Prihvaćeno za štampu
2. **Jelić A.**, Brkić D., Stamenović M., Putić S.: Life cycle assessment of lignin in paper production, Zaštita materijala, Prihvaćeno za štampu

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

1. **Jelić A.**, Božić A., Stamenović M., Sekulić M., Porobić S., Dikić S., Putić S.: Effects of Dispersion and Particle-Matrix Interactions on Mechanical and Thermal Properties of HNT/Epoxy Nanocomposite Materials, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020 PROGRAMME AND THE BOOK OF ABSTRACTS, 29 June – 02 July, Zlatibor, ISBN 978-86-6060-042-6

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

1. **Jelić A.**, Mališić V., Pavićević V., Stamenović M., Putić S.: Mikromehanička analiza staklo-poliester kompozitnog materijala ($\pm 45^\circ$) nakon udarnog opterećenja, XII Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Book of abstracts, Teslić 2018, str. 71.

2. **Jelić A.**, Putić S.: Numerical confirmation of experimental tension test results during first fracture layer of carbon-epoxy material, Program and the Book of Abstracts: Eighteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, Belgrade 2019, pp. 30, ISBN 8680321354, 9788680321356

Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M51)

1. **Jelić A.**, Kovačević D., Stamenović M., Putić S.: Current technologies for recycling fiber reinforced composites, Naučno-tehnički pregled, Prihvaćeno za štampu
2. Ranković B., **Jelić A.**, Stamenović M., Putić S.: Management of equipment and waste in electric power facilities, Naučno-tehnički pregled, Prihvaćeno za štampu

Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M61)

1. **Jelić A.**, Stefanović A., Mališić V., Putić S.: Mehaničko ispitivanje kompozitnih materijala SM-ST/POL i ST-EP, Zbornik radova, Savetovanje "Novi materijali i mogućnost njihove primene, Požarevac 2017, str. 24-33, ISBN 978-86-911159-6-8.
2. Mališić V., **Jelić A.**, Stefanović A., Putić S.: Mikromehanička analiza kompozitnih materijala SM-ST/POL i ST-EP, Zbornik radova, Savetovanje "Novi materijali i mogućnost njihove primene, Požarevac 2017, str. 34-42, ISBN 978-86-911159-6-8.
3. Stefanović A., **Jelić A.**, Mališić V., Putić S.: Primena biokompozitnih materijala u automobilskoj industriji, Zbornik radova, Savetovanje "Novi materijali i mogućnost njihove primene, Požarevac 2017, str. 54-63, ISBN 978-86-911159-6-8.
4. **Jelić A.**, Mališić V., Stamenović M., Putić S.: Određivanje udarne energije staklopoliester kompozitnog materijala slaganja $\pm 45^\circ$, Zbornik radova, Savetovanje "Novi materijali i mogućnost njihove primene, Požarevac 2018, str. 36-40, ISBN 978-86-911159-7-5.
5. Mališić V., **Jelić A.**, Tomić N., Marinković A., Putić S.: Termička i mehanička svojstva kompozitnih materijala na bazi akrilata, Zbornik radova "Novi materijali i mogućnosti njihove primene", Požarevac 2019. str. 30-37, ISBN 978-86-911159-8-2
6. **Jelić A.**, Mališić V., Stamenović M., Putić S.: Numeričko određivanje napona i deformacije u trenutku početka loma prvog sloja u ugljenik-epoksi kompozitnom materijalu, Zbornik radova "Novi materijali i mogućnosti njihove primene", Požarevac 2019, str. 38-44, ISBN 978-86-911159-8-2
7. **Jelić A.**, Alivojvodić V., Stamenović M., Putić S.: Obnovljivi izvori energije, Zbornik radova, Savetovanje „Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije“, Novembar 2020. Prihvaćen za štampu
8. **Jelić A.**, Brkić D., Alivojvodić V., Stamenović M., Putić S.: Ocena životnog ciklusa proizvoda, Zbornik radova, Savetovanje „Ocena životnog ciklusa proizvoda“, Novembar 2020. Prihvaćen za štampu

Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

1. **Jelić A.**, Kicošević M., Milović Lj., Janjušević M., Putić S.: Opasnost i procena rizika kod opreme u inženjerstvu zaštite životne sredine, V Naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Zbornik radova prihvaćen za štampu, Beogradska politehnika, Beograd 2019, str. 275-281, ISBN: 978-86-7498-081-1

MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata u toku studiranja i zalaganja u dosadašnjem radu, može se zaključiti da kandidat Aleksandra N. Jelić zadovoljava sve uslove za izbor u zvanje istraživač - saradnik propisane zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije. Kandidat Aleksandra N. Jelić master inž. tehnologije, je pokazala izrazitu sklonost ka naučnoistraživačkom radu i dala odlične rezultate koji nagoveštavaju odlučnost u daljem usavršavanju. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da kandidata Aleksandru N. Jelić izabere u istraživačko zvanje istraživač - saradnik i na taj način pruži mogućnost kandidatu da uspešno nastavi započeti istraživački rad.

U Beogradu, 10.09.2020.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Slaviša Putić, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Ljubica Milović, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Marko Rakin, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet