

## I Profesor Docent dr Darko Manjenčić

Profesor **dr Darko Manjenčić**, dipl. inž. hemijske tehnologije je rođen u Tuzli 14.01.1978.godine. Osnovnu školu je završio u Memićima, opština Kalesija, a srednju Poljoprivrednu školu je završio u Šapcu 1996 godine, i iste godine odlazi na odsluženje vojnog roka. Između perioda 1995 i 2004 godine profesionalno se bavio sportom. 2005 godine je upisao studije na Visokoj tehnološkoj školi u Šapcu, i studije završava 2008 sa stečenim nazivom višeg obrazovanja Inženjer hemijske tehnologije. Iste 2008 godine upisuje Tehnološki fakultet Zvornik i studije je završio 2011. godine sa prosečnom ocenom 8,24 i ocenom na diplomskom radu 10, i stečenom akademskom zvanju diplomirani inženjer hemijske tehnologije. Poslediplomske studije je upisao 2011. godine na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu, i 2012 godine diplomirao odbranom **magistarskog rada** pod nazivom „ Uticaj tipa omekšivača na svojstva elastomernih materijala na osnovu različitih kaučuka “ 29.11.2012. godine sa prosečnom ocenom 9,83. U toku studiranja osnovnih diplomskih i poslediplomskih studija, zasnivao je radni odnos u Zorki "Šabac", Novohem "Šabac", gde je radio u svojstvu inženjera pripravnika, a kasnije tehničkog rukovodioca gde je prolazio kroz sve faze kontrolnog i razvojnog inženjera.

Izradu **doktorske disertacije** je započeo 2012. godine na Tehnološkom fakultetu u Novom Sadu pod naslovom " **Razvoj postupka sinteze polimernih mreža i linearnih polimera na osnovu siloksana** " i istu odbranio 28.09.2020. godine i time stekao akademski naziv doktora tehnoloških nauka. U periodu od 2012 do 2020 godine radio je kao stručni saradnik i konsultant u Novohem, Axinta "Zorka" na poslovima pripreme i organizacije proizvodnje.

Do početka 2021 godine povremeno je odlazio i usavršavao svoje stručno znanje u deterdžentskoj industriji Beohemija-Inhem; gumarskoj industriji Tigar Tyres, Trayal korporacija, Fabrike građevinskih-keramičkih materijala(Toza Marković Kikinda) u svojstvu stručnog savetnika i konsultanta na poslovima pripreme i primene inženjerskih materijala, sirovinskih sastava smeše, kao i primene kompozita i polimera u proizvodnji. Od februara 2019 godine do kraja 2020 godine bio je glavni inženjer razvoja za primenu polimernih materijala. Od oktobra 2012 god. radio je u svojstvu predavača i na obuci studenata za praktičan rad u industrijskim uslovima.

Tokom izrade doktorske disertacije na Tehnološkom fakultetu Univerzitet Novi Sad, održao je veći broj stručnih predavanja studentima i aktivno pomagao u izradi diplomskih radova. Pored toga boravio je u mnogim laboratorijama fakulteta, naučnih instituta, kao i laboratorijama u mnogim fabrikama zemalja bivše Jugoslavije. Publikovao je preko 40 naučnih radova, koji su objavljeni u domaćim i stranim časopisima, i nekoliko stručnih radova. Imao je više saopštenja i plenarnih predavanja na domaćim i međunarodnim konferencijama. Dr Manjenčić je u toku izrade doktorske disertacije povremeno imao pozive sa PMF- Novi Sad, gde je takođe održao nekoliko predavanja iz tematike predmeta Primenjena hemija.

Dr Manjenčić je povremeno u periodu od 2014 – 2019 godine, radio kao predavač po pozivu na Tehnološkom fakultetu Novi Sad, gde je takođe držao vežbe i pojedina predavanja na predmetima: Upravljanje tehnološkim razvojem, Polimerni materijali, Sintetski materijali, Inženjerski proračuni, Industrijska organizacija. Tokom saradnje i studiranja na Tehnološkom fakultetu Novi Sad kandidat je pristupio pisanju dva univerzitetska užbenika koji su u fazi pripreme za štampu. Aktivno se služi engleskim jezikom (konverzacija i pisanje).

Dr Manjenčić je za vreme istraživačkog rada na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu i Tehnološkom fakultetu Novi Sad u periodu od 2011-2020 god.aktivno pristupio pisanju 2 Univerzitetska udžbenika "Istraživanje silikonskih materijala" i "Tehnologija silikona", i kao autor ili koautor publikovao preko 40 naučnih radova i to: 3 štampana u nacionalnim i međunarodnim časopisima, 21 saopštenje na međunarodnim skupovima, 11 saopštenja na domaćim skupovima sa međunarodnim učešćem, 5 radova saopštenih na domaćim skupovima.

Dr Manjenčić je učestvovao u izradi i pomagao pri pisanju većeg broja diplomskih radova iz oblasti industrijskog inženjerstva, menadžmenta, tehnologija i sl. koji su visoko ocenjeni i praktično upotrebljivi u organizacijama koje su bile predmet istraživanja.

Dr Manjenčić je pokazao svoje znanje koje je prepoznato i veoma priznato od strane studenata i diplomaca. Učestvovao je u inoviranju nastavnih programa i njihovom usklađivanju sa Bolonjskim principom, uvodio nove kreativne radionice i realizovao sprovođenje stručne prakse za inženjerske predmete u privredi. U svom radu koristi metode interaktivne nastave, timskog rada uz stalno podsticanje kreativnosti i daljeg stručnog usavršavanja i razvoja profesionalne karijere studenta/diplomca. Ostvarenim stručnim rezultatima u oblasti industrijskog inženjerstva i tehnologije kao i uspešnom izvođenju brojnih predavanja na Fakultetima, dr Manjenčić je doprineo afirmaciji novih saznanja i pristupa tehnološkom razvoju. Značajan deo svog ukupnog radnog angažovanja je usmerio na naučnoistraživačku i stručnu delatnost. On je svoj naučni, stručni, profesionalni profil gradio na temeljima savremenih, dinamičnih i razvojnih dostignuća u nauci o tehnologiji i organizaciji, baveći se, pri tome širim krugom pitanja koja su komplementarna sa osnovnom oblašću kojom se bavi. Boravio je u više organizacija u cilju sticanja iskustva i razvojnih tendencija u oblasti proizvodnje i obrazovanja i uspostavljao kontakte sa naučnim institucijama na području obrazovanja i naučnoistraživačke delatnosti – samostalno i u sastavu odgovarajućih studijskih grupa, na međunarodnim konferencijama, naučnim i stručnim skupovima, sportskim i kulturnim manifestacijama. U svojim originalnim stručnim i naučnim radovima dr Manjenčić se bavi različitim aspektima organizacije i optimizacije tehnoloških procesa čiji principi apliciraju na mikro-nivou preduzeća uz prethodno složeno multidisciplinarno, teorijsko – metodološko i empirijsko istraživanje. Naučni radovi iz oblasti optimizacije, inženjerstva, tehnologije, ekologije i zaštite životne sredine itd. daju doprinos izučavanju teorije i prakse industrije i inženjerstva u našim uslovima. Dr Manjenčić je učestvovao u razradi i realizaciji 2 naučnoistraživačka i razvojna projekta, nekoliko stručnih studija i nekoliko elaborata. Publikovao je više od 40 radova na domaćim i međunarodnim naučnim i stručnim skupovima u zemlji i inostranstvu, a tematika radova odnosno oblasti interesovanja kandidata su bile uglavnom industrija, tehnologija, ekologija i organizacija, što se može videti iz spiska objavljenih radova. Profesionalno je igrao košarku za mnoge klubove Srbije i Crne Gore, kratko inostrana karijera, a posle karijere je višegodišnji član saveza roditelja za pomoć i razvoj sporta u Mačvi, član planinarskog saveza Republike Srbije, učestvuje u obnovi napuštenih krajeva Republike Srbije, i želi da pristupi i bude član Srpskog hemijskog društva gde već ima objavljeno nekoliko radova.

## II NAUČNA I STRUČNA AKTIVNOST

### Članci-Objavljeni radovi kandidata

1. **Darko Manjenčić**, Jani Seitsonen, Tanja Radosin, Nevena Vukić, Jaroslava Budinski-Simendić, Jelena Cakić, Ivan Ristić, „Influence of nanofillers on the properties of siloxane elastomers“, *Chemical industry* 74 (2), 2020, 133-146
2. **Darko Manjenčić**, Suzana Cakić, Branka Pilić, Vojislav Aleksić, Jaroslava Budinski-Simendić, Sanja Rackov, Ivan Ristić, “Uticaj dodatka nanopunila na svojstva silikonskih materijala na osnovu različitih prekursora mreža”, *Zaštita materijala*, 2018, 59 (1), 31 – 38.
3. Vladan Mičić, Petronije Jeftić, Sabina Begić, Selma Osmić, **Darko Manjenčić**, “Prednosti korišćenja superkritičnog ugljen dioksida u površinskoj obradi drveta”, *Tehnička dijagnostika*, 2016, 15, 14 – 19.
4. **D. Manjenčić**, V. Aleksić, Z. Petrović, V. Mičić, Z. Miljković, V. Jovanović, J. Budinski Simendić, “Uticaj tipa omekšivača na svojstva elastomernih materijala na osnovu različitih kaučuka”, *Svet polimera broj 1/2013* ISSN 1450-6734, Društvo inženjera plastičara i gumara.
5. **D. Manjenčić**, V. Aleksić, V. Jovanović, V. Simendić, N. Vukić, J. Budinski Simendić, V. Mičić, Z. Petrović, „*Toplotna stabilnost uljima plastifikovanih elastomera dobijenih od različitih prekursora mreža*”, III međunarodni kongres ”Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji” Jahorina, 04-06 mart 2013, Zbornik radova, str., 134-140.

6. V. Aleksić, Z. Petrović, V. Mičić, D. Lukić, **D. Manjenčić**, T. Erceg, „*Investigation of the possibility for removal of phenol from wastewater in wood processing industry with two-stage adsorption method of charcoal*”, IV international congress “Engineering, ecology and materials in the processing industry”, Jahorina, Republic of Srpska, March 4-6, 2015, Proceedings, p. 521-528.
7. J. Tanasić, **D. Manjenčić**, R. Radičević, M. Marinović-Cincović, N. Vukić, Lj. Tanasić, J. Budinski-Simendić, „*Uticaj plastifikatora na svojstva elastomernih filmova dobijenih od poli(stiren-b-butadien-b-stiren) blok kopolimera*”, IV međunarodni kongres “Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji” Jahorina 5-7 mart 2015, Zbornik radova, str. 502-507.
8. I. Ristić, T. Erceg, A. Miletić, I. Krakovsky, S. Cakić, **D. Manjenčić**, D. Piper, „*The influence of molecular weights on the metal absorption of polyacrylic based materials*”, V međunarodni kongres “Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji” Jahorina 15-17 mart 2017, 514-519.
9. **Darko Manjenčić**, Dragoslav Lukić, Branka Pilić, Vojislav Aleksić, Zoran Petrović, Ivan Ristić, Jaroslava Budinski-Simendić, “*THE INFLUENCE OF NANO FILLER TYPE ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF SILICONE MATERIALS BASED ON DIFFERENT NETWORK PRECURSORS*”, VI međunarodni kongres “Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji” Jahorina, 10-12 mart 2019.
10. **D. Manjenčić**, V. Jovanović, J. Budinski-Simendić, N. Vukić, Z. Miljković, V. Aleksić, „*Dobijanje i svojstva uljima plastifikovanih elastomernih nanokompozita dobijenih od različitih kaučuka*”, Šesti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2013, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske Banja Luka, 4-6 jula 2013, Knjiga 22, 2014, str. 169-180.
11. V. Mičić, **D. Manjenčić**, V. Aleksić, B. Pejović “*Ispitivanje mogućnosti primene matematičkog modela Naik-a za određivanje prinosa ukupnog ekstrakta izopa pri superkritičnoj ekstrakciji*”, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skup Savremeni materijali, Zbornik radova, Banja Luka 2012, str. 245 – 250.
12. V. Aleksić, V. Mičić, Z. Petrović, D. Lukić, **D. Manjenčić**, „*Sinteza nelinearnih kopolimera laktida i glicerola*”, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skup Savremeni materijali, Zbornik radova, Knjiga 24, Banja Luka 2014, str. 109 – 115.
13. S. Samartija-Jovanović, V. Jovanović, J. Budinski Simendić, G. Marković, **D. Manjenčić**, M. Marinović-Cincović, V. Aleksić, „*The influence of controlled radiation on the properties of elastomers based on different network precursors*”, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skup Savremeni materijali 21-22 decembar 2014, Zbornik radova, Knjiga 24, Banja Luka 2014, Zbornik radova str. 345-356.
14. Ivan Ristić, Tamara Erceg, Ivan Krakovsky, Radmila Radičević, Branka Pilić, Aleksandra Miletić, **Darko Manjenčić**, Mechanical properties of rigid polyurethane foams with addition of recycled polyurethanes, XXIV Intenational Conference “Ecological Truth” Eco-Ist'16, Vrnjacka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, 293-300
15. V. Mičić, S. Begić, Z. Petrović, **D. Manjenčić**, „*Biogorivo dobijeno od lignoceluloznih sirovina*”, 47. Međunarodni kongres i izložba o grejanju hlađenju i klimatizaciji Beograd, Sava centar, 30. novembar – 2. decembar 2016, str. 35.
16. **D. Manjenčić**, S. Cakić, B. Pilić, V. Aleksić, J. Budinski-Simendic, S. Rackov, Ivan Ristić, „*Uticaj dodatka nanopunila na svojstva silikonskih materijala na osnovu različitih prekursora mreža*”, Treći regionalni okrugli sto: Vatrostalstvo, procesna industrija, nanotehnologije i nanomedicina “ROSOV PINN 2017” Beograd, Srbija, 1-2. jun 2017.
17. I. Ristić, F. Morovic, T. Erceg, S. Cakić, **D. Manjenčić**, J. Budinski-Simendić, „*Synthesis of waterborne alkyd resins*”, XIX YUCORR, International conference, Serbia, Tara, 12.09-15.09. 2017.
18. Vedrana Prorok, Tamara Erceg, Nevena Vukić, **Darko Manjenčić**, Ivan Ristić, “*THE SYNTHESIS OF BIO-BASED ANTIFOAMING AGENTS*”, XII Savetovanje hemičara, tehnologa, i ekologa Republike Srpske, Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Banja Vrućica, Teslić, 02-03. Novembar 2018.

19. **Darko Manjenčić**, Ivan Krakovsky, Suzana Cakić, Tanja Radusin, Ivan Ristić, “*SYNTHESIS OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMERIC NANOCOMPOSITES WITH BIOBASED CHAIN EXTENDER*”, XII Savetovanje hemičara, tehnologa, i ekologa Republike Srpske, Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Banja Vrućica, Teslić, 02-03. Novembar 2018.
20. Sabina Begić, Vladan Mičić, Zoran Petrović, **Darko Manjenčić**, “Proces rafinisanja biomase sa superkritičnom vodom”, 48. Međunarodni kongres i izložba o KGH, Beograd, 6–8.12.2017.
21. Zoran PETROVIĆ, Vladan MIČIĆ, **Darko MANJENČIĆ**, Milenko SMILJANIĆ, Duško KOSTIĆ, “*ZNAČAJ BIOGORIVA U VREMENU KOJE DOLAZI*”, 49. Međunarodni kongres i izložba o KGH, Beograd, 5–7.12.2018.
22. **D. Manjenčić**, T. Erceg, N. Vukić, V. Aleksić, V. Teofilović, Lj. Tanasić, J. Budinski-Simendić, A. Miletić, G. Marković, „*The Influence of Filler and Process Oil on the Properties of Hybrid Materials Based on EPDM Rubber*”, 51st Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia, Niš, Serbia, June 5-7, 2014, Book of Abstracts, p. 81.
23. I. Ristić, **D. Manjenčić**, S. Cakić, B. Pilić, A. Miletić, N. Vukić, J. Budinski-Simendić, „*Sinteza superhidrofobnih blok-kopolimera na osnovu PLA*”, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society & 5th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 29-30, 2017, SHD.
24. Ivan Ristić, **Darko Manjenčić**, Jelena Tanasić, Nevena Vukić, Tanja Radusin, Branka Pilić, Thermal properties of silicone nanocomposites, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 4th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Roma Italy, 27-30 August 2019, 470
25. Lj. Tanasić, N. Vukić, V. Aleksić, V. Teofilović, T. Erceg, **D. Manjenčić**, J. Budinski-Simendić, „*Obtaining of branched copolymers of castor oil as an initiator*”, XX International Symposium on Biotechnology, Čačak, Serbia, March 13-14, 2015, Proceeding, p. 595-600.
26. Sabina Begić, Vladan Mičić, **Darko Manjenčić**, “Proces rafinisanja biomase sa superkritičnom vodom”, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 9 – 10 mart 2018, 222 – 227
27. Sabina Begić, Vladan Mičić, Zoran Petrović, **Darko Manjenčić**, „Biološki tretman fenolne otpadne vode“, 30 Procesing, SMEITS, Beograd, 1 -2.06.2017, 161-168
28. Vladan Mičić, Nevena Vukić, Mitar Perušić, Duško Kostić, Ivan Ristić, Vesna Teofilović, **Darko Manjenčić**, Ljiljana Tanasić, “PRIMENA VODE U SUPERKRITIČNOM STANJU ZA ODVIJANJE HEMIJSKIH REAKCIJA”, **XXIV** Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 15 – 16 mart 2019.
29. **Darko Manjenčić**, Mirjana Antonijević Nikolić, Vladan Mičić, Anja Manjenčić, “*UTICAJ DODATKA RAZLIČITIH TIPOVA NANOPUNILA NA FINALNA SVOJSTVA UMREŽAVAJUĆIH SISTEMA SILIKONSKIH MATERIJALA TAČNO ODREĐENOG SPECIFIČNOG ODNOSA NA AKCENTU UMREŽIVAČA*”, **XXVII** Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 25 – 26 mart 2022., str., 547-552, DOI: 10.46793/SBT27.547M
30. J. Tanasić, N. Vukić, M. Marinovic-Cincovic, R. Radičević, T. Erceg, **D. Manjenčić**, J. Budinski-Simendić, „*The Influence of plasticizers on the properties of elastomeric coatings based on poly(styrene-b-butadiene-b-styrene)*”, Novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, October 23-24, 2015, Book of Abstracts, p. 98.
31. D. Balčaković, **D. Manjenčić**, V. Aleksić, Z. Petrović, N. Vukić, J. Budinski-Simendić, „*Sinteza zvezdastih polilaktid poliola na osnovu obnovljivih sirovina mikrotalasnim postupkom*”, Savremene tehnologije i privredni razvoj Leskovac, Srbija, 22-23. Oktobar, 2013 Knjiga apstrakata.
32. **D.Manjenčić**, S. Cakic, T. Radusin, B. Pilic, S. Rackov, I. Ristic, „*Investigation of thermal properties of silicone based nanocomposites*”, 1112th Symposium "Novel Technologies and Economic Development" i with international participation, Oktobar 20-21, 2017, Leskovac.

33. I. Ristic, **D. Manjenčić**, D. Piper, S. Cakic, Lj. Nikolić, S. Rackov, A. Miletić, „*Synthesis of renewable silicone based triblock copolymers*”, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development" with international participation, Oktobar 20-21, 2017, Leskovac.
34. Ivan Ristić, Florijan Morovic, **Darko Manjenčić**, Suzana Cakić, Tamara E Erceg, Danica Piper, Jaroslava Budinski-Simendić, Sinteza hibridnih vodorazrednih alkidnih smola, 56th Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, Srbija, Jun 7-8, 2019, 77
35. Darko Manjenčić, Marko Paić, Vesna Cvijetinović, Vladan Mičić, Anja Manjenčić, Duško Kostić, Pero Dugić, “ POSSIBILITIES OF CROSSLINKING SILICONE MATERIALS IN EXCESS OF CROSSLINKER WITH TWO TYPES OF FILLERS ”, XIV Savetovanje hemičara, tehnologa, i ekologa Republike Srpske, Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Banja Luka, 21-22. Oktobar 2022.
36. Darko Manjenčić, Marko Paić, Vladan Mičić, Anja Manjenčić, „ Uticaj kombinovanih aktivnih punila na svojstva umrežavajućih sistema silikonskih materijala u višku umreživača“, 34 Procesing, SMEITS, Beograd, 2022, Društvo za procesnu tehniku, str., 16-21, <https://doi.org/10.24094/ptc.022.34.1.16>