

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 06.12.2018. године именовани смо у Комисију за подношење извештаја о испуњености услова за избор кандидата Доминик Р. Бркић, дипл. инж. технологије, у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК (одлука бр. 35/461 од 06.12.2018.).

О наведеном кандидату Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Доминик Радована Бркић, рођена је 5. октобра 1970. године у Чачку, Општина Чачак, Република Србија. Школске 1988/1989. године уписала је Технолошко-металуршки факултет у Београду. Дипломирала је 14.11.1995. године просечном оценом студија 7,48. Последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за Органску хемију, уписала је школске 1996/1997. године. Магистарски рад под називом „Синтеза и реактивност 4-пиримидин карбоксилних киселина у реакцији са диазодифенилметаном“ под менторством проф. др Братислава Јовановића, одбранила је 25.06.2007. године и стекла звање магистра техничких наука. У септембру 2015. године започела је израду докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за Органску хемију под менторством др Саше Дрманића. Докторску дисертацију „Синтеза, структура и својства Шифових база изатина“ одбранила је 24.09.2018 и тиме стекла звање доктора техничких из области хемије и хемијске технологије.

Од 1998. године па на даље запослена у Високој школи струковних студија Београдска политехника. Од 1998. до 2007. године радила је као сарадник на предметима Хемија, Хемија 1 и Хемија 2. Од 2007. године па на даље, реализује наставу на предмету Хемија. Звање предавача у наведеној установи, а из уже стручне области – Примењена

Хемија, стекла је 26. децембра 2007. године. Од школске 2013/14. године реализује наставу на предмету Физичкохемијски процеси у рециклажи на Студијском програму рециклажне технологије. Ангажована је у звању предавач на предметима Операције и уређаји у рециклажи, Рециклажне технологије 1 и Информационе технологије у управљању отпадом од школске 2017/18. године, а на предметима Хемија животне средине и Екотоксикологија од школске 2018/19. године. Руководилац је пројекта „Употреба Моодле платформе за е-учење на предмету Хемија у школској 2010/11 години“. Осим наведеног др Доминик Бркић је учествовала у реализацији пројекта „Waste management curricula development in partnership with public and private sector / WaMPPP“ који је финансиран од стране ЕУ.

Б. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – M20

Раd у врхунском међународном часопису – M21

1. **D. Brkić**, A. Božić, A. Marinković, M. Milčić, N. Prlainović, F. Assaleh, I. Cvijetić, J. Nikolić, S. Drmanić, „Detailed solvent, structural, quantum chemical study and antimicrobial activity of isatin Schiff base“, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Vol. 196, pp. 16-30, DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.080, 2018.

Раd у међународном часопису – M23

1. B. Jovanović, I. Juranić, M. Mišić-Vuković, **D. Brkić**, Ž. Vitnik, "Kinetics and mechanism of the reaction of substituted 4-pyrimidine carboxylic acids with diazodiphenylmethane in dimethylformamide". *J. Chem. Research (S)*, 2000, 506-507; *J. Chem. Research (M)*, 2000, 1257-1264;
2. A. Marinković, **D. Brkić**, I. Ajaj, J. Martinović, D. Mijin, S. Petrović, "Substituent effect on IR, ¹H and ¹³C NMR spectral data in N-(substituted phenyl)-2-cyanoacetamides: A correlation study“, *Chemical industry and chemical engineering quarterly*, Vol. 19, No 1, pp. 67-78, DOI: 10.2298/CICEQ120109044M, 2013;
3. **D. Brkić**, A. Božić, V. Nikolić, A. Marinković, H. Elshafly, J. Nikolić, S. Drmanić,“ Solvatochromism of isatin based Schiff bases: An LSER and LFER study“ *Journal of the*

Serbian Chemical Society. Vol. 81, Issue 9, pp. 979-997. DOI: 10.2298/JSC160119049B, 2016;

4. **D. Brkić**, D. Nedeljković, L. Putić, J. Stajić-Trošić, M. Stamenović, „Gas Separation Properties of the Dense Polymer — Zeolite Powder Composite Membranes“, *Materials Transactions*; Vol. 57, No. 3, pp. 452-456, DOI: 10.2320/matertrans.M2015387, 2016.

2. Rad u međunarodnom časopisu koji nije na SCI listi – M23

1. J. Nikolić, G. Šekularac, V. Pavićević, **D. Brkić**, S. Drmanić, „A LFER study of substituent influence on the FTIR and UV spectral data of 2- and 6-substituted nicotinic acids“, *ChemXpress* 8 pp. 194-200. ISSN: 2320-1967 (Print) ISSN: 2320-1975. (Online), 2015.

3. Зборници међународних научних скупова – M30

3.1. Саопштење са међународног скупа штампана у целини - M33

1. **D. Brkić**, J. Petrović, I. Dimić, M. Stamenović, S. Putić, „Influence of the processing of polymer composite materials on the environment and society“, *Eco-ist'12, Zaječar, 2012*, pp. 229-233, ISBN 978-86-80987-98-9;
2. J. Petrović, M. Stamenović, D. Ljubić, O. Jovanović, I. Dimić, **D. Brkić**, „Waste management in the municipality of Sremska Mitrovica“, *Eco-ist'12, Zaječar, 2012*, pp. 241-247, ISBN 978-86-80987-98-9;
3. M. Stamenović, **D. Brkić**, O. Jovanović, J. Petrović, V. Pavićević, „Suggestion of solution for remediation of landfill in Kučevo“, *Eco-ist'12, Zaječar, 2012*, pp. 343-349, ISBN 978-86-80987-98-9;
4. J. Petrović, M. Stamenović, O. Jovanović, **D. Brkić**, D. Radosavljević, „The analysis of negative traffic influence on the environment and society in Belgrade“, *Eco-ist'12, Zaječar, 2012*, pp. 442-448, ISBN 978-86-80987-98-9;
5. **D. Brkić**, J. Petrović, A. Božić, D. Ljubić, M. Stamenović, „Chemical methods application in conservation process of archaeological textile remains from marine environment“, *DMT 2012, 2012*, pp. 124-129, ISBN 978-86-87017-17-7;

6. **D. Brkić**, J. Petrović, O. Jovanović, D. Ljubić, M. Stamenović, „The possibilities of introducing of cleaner technologies in leather industry“, Eco-ist'12, DMT 2012, 2012, pp. 176-181, ISBN 978-86-87017-17-7;
7. K. Banjević, **D. Brkić**, S. Trajković, „Influence Of Applying Moodle Platform On Quality Of Learning Process“, ICQME2012, Tivat, 2012, pp. 129-132, ISBN 978-9940-527-28-0;
8. D. Radosavljević, V. Pavićević, S. Stamenović, **D. Brkić**, „Sustainable development in formal education“, Eco-ist'13, Borsko jezero, 2013, pp. 612-616, ISBN 978-86-6305-007-5;
9. D. Jovanović, M. Stamenović, **D. Brkić**, „Logistic characteristics of packaging waste“, Eco-ist'13, Borsko jezero, 2013, pp. 541-546, ISBN 978-86-6305-007-5;
10. S. Drmanić, **D. Brkić**, M. Stamenović, J. Nikolić, V. Pavićević, S. Putić, „Acidic solution influence on the strain distribution in glass-polyester pipes subjected to internal pressure“, IOC 2013, Borsko jezero, 2013, pp. 745-752, ISBN 978-86-6305-012-9;
11. M. Stamenović, P. Maksić, **D. Brkić**, „Application of basic design principles in the field of waste management system“, DMT 2014, Beograd, 2014, pp. 177-182, ISBN 978-86-87017-30-6;
12. M. Stamenović, **D. Brkić**, P. Maksić, „Sustainable design: waste management in the field of eco-fashion“, DMT 2014, Beograd, 2014, pp. 189-193, ISBN 978-86-87017-30-6;
13. **D. Brkić**, J. Nikolić, S. Drmanić, A. Božić, M. Stamenović, S. Putić, „The review on pet recycling in the last decades“, Eco-ist'14, Borsko jezero, 2014, pp. 183-189, ISBN 978-86-6305-021-1;
14. M. Stamenović, D. Ljubić, **D. Brkić**, M. Nujkić, J. Petrović, S. Putić, „Structure and properties of biodegradable starch -polyurethane blends“, Eco-ist'14, Borsko jezero, 2014, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-021-1;
15. P. Maksić, M. Stamenović, **D. Brkić**, J. Petrović, D. Ljubić, S. Putić, „Sustainable design philosophy, principles and practices:toward a new context for design codes“, Eco-ist'14, Borsko jezero, 2014, pp. 565-571, ISBN 978-86-6305-021-1;
16. S. Trajković, **D. Brkić**, D. Radaković, „E-learning sistem za grafičku tehnologiju VŠSS Beogradska politehnika“, Sinteza 2014, Beograd, 2014, pp. 429-432, ISBN 978-86-7912-539-2;

17. M. Stamenović, **D. Brkić**, N. Đorđević, S. Drmanić, S. Putić, „Development of method for obtaining recycled glass fibers from GRP composite material“, Eco-ist'15, Kopaonik, 2015, pp. 121-127, ISBN 978-86-6305-032-7;
18. M. Stamenović, D. Radosavljević, V. Pavićević, **D. Brkić**, S. Putić, „Socio-economic criteria for infrastructure projects – condition for sustainable development“, RT&SD 2015, Bor, 2015, pp. 113-118, ISBN 978-86-6305-037-2;
19. J. Rusmirović, A. Božić, **D. Brkić**, M. Stamenović, V. Pavićević, E. Rajčić, I. Stojiljković, A. Marinković „Alkyd coating based on waste PET glycolyzates“, RT&SD 2015, Bor, 2015, pp. 159-165, ISBN 978-86-6305-037-2.
20. S. Trajković, D. Cvetković, D. Radaković, D. **Brkić**, „Online courses and their impact on formal education and education of adults“, Sinteza 2017, Beograd, 2017, pp. 254-258, ISBN 978-86-7912-657-3.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M₃₄

1. B. Jovanović, I. Juranić, M. Mišić-Vuković, **D. Brkić**, Ž. Vitnik, "Istraživanje efekata supstituenata na potencijalne tautomere supstituisanih 4-pirimidin karboksilne kiseline“, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South – East European Countries – Chemical Sciences and Industry, Jun 1998, Halkidiki, Grčka, abstracts volume;

4. Часописи националног значаја – M₅₀

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја – M₅₁

1. **D. Brkić**, D. Ljubić, M. Stamenović, „Poly(lactic acid) Modification for the Sustainable Use of Bio-Plastic Packaging“, Ecologica, Beograd, 2014, pp. 773-778, ISBN 0354-3258 = ECOLOGICA.

5. Зборници скупова националног значаја (M₆₀)

5.1. Саопштење са скупа штампано у целини – M₆₃

1. M. Stamenović, D. Ljubić, **D. Brkić**, Ž. Stjelja, V. Pavićević, „Studijski program „reciklažne tehnologije” u visokoj školi strukovnih studija Beogradska politehnika“

- („Study curriculum „recycling technologies” at college of vocational studies Belgrade polytechnic“), STOR 2012, Soko Banja, 2012, pp. 520-525, ISBN 978-86-80987-97-2;
2. **D. Brkić**, D. Jovanović, D. Kostić, J. Petrović, M. Stamenović, „Logistics as a subsystem of waste materials management“, STOR 2013, Borsko jezero, 2013, pp. 95-100, ISBN 978-86-6305-010-5;
 3. A. Božić, J. Petrović, **D. Brkić**, S. Drmanić, S. Putić, „Uticaj hemijski agresivnih supstanci na deformacije staklo-poliester kompozitnih cevi pri transportu pod pritiskom“, Politehnika 2013, Beograd, 2013, pp. 420-426, ISBN 978-86-7498-060-6;
 4. P. Maksić, D. Radosavljević, **D. Brkić**, V. Pavićević, S. Putić, M. Stamenović, „Green design: the importance of eco-technological innovations for design practise“, STOR 2014, Zaječar, 2014, pp. 396-402, ISBN 978-86-6305-025-9;
 5. V. Kostić Mališić, N. Čalić Pintović, S. Glumac, **D. Brkić**, M. Stamenović, S. Putić, „Dependence of *pH* and COD of leachate landfill "Vinča" regarding degree of waste decomposition“ STOR 2014, Zaječar, 2014, pp. 254-259, ISBN 978-86-6305-025-9;
 6. J. Rusmirović, A. Božić, N. Đorđević, D. Brkić, M. Stamenović, M. Milošević, Z. Striković „Fizičko-mehanička svojstva nanokompozitnih materijala baziranih na otpadnom PET-u i nanočesticama SiO₂“ Politehnika 2015, Beograd, 2015, pp. 249-254, ISBN 978-86-7498-064-4;
 7. A. Božić, J. Rusmirović, **D. Brkić**, N. Đorđević, M. Stamenović, M. Milošević „Sinteza dispergatora (di-alkil tereftalata) za primenu u proizvodnji pigmentnih pasta“, Politehnika 2015, Beograd, 2015, pp. 256-261, ISBN 978-86-7498-064-4;
 8. N. Đorđević, A. Božić, **D. Brkić**, M. Stamenović, J. Rusmirović, Z. Striković „Sinteza alkiltereftalata iz otpadnog PET-a za zamenu fenolnog fragmenta pri proizvodnji fenol-formaldehidnih smola“, Politehnika 2015, Beograd, 2015, pp. 262-267, ISBN 978-86-7498-064-4;
 9. A. Božić, **D. Brkić**, N. Bukumirić, V. Alivojvodić, M. Stamenović „Proizvodnja gumenih proizvoda na bazi NBR kaučuka uz korišćenje otpadnog PET-a kao plastifikatora“, Prva naučno-stručna konferencija ARA - Zaštita životne sredine i turizam, Visoka tehnološka škola strukovnih studija, Aranđelovac, 13-14.05. 2016. Zbornik radova, str.296-301, ISBN 978-86-81089-02-6;

10. L.J. Sinđelić, **D. Brkić**, A. Božić, M. Milošević, J. Rusmirović, N. Tomić „Antikorozivna svojstva premaza na bazi epoksidnih smola i tanina“, Politehnika 2017, Beograd, 2017, pp. 243-248, ISBN 978-86-7498-074-3;
11. J. Nikolić, **D. Brkić**, P. Petrović, I. Todorov, H. Elshafly, S. Drmanić „Kompleksi derivata izatina sa bakrom i njihovo antimikrobno dejstvo“, Politehnika 2017, Beograd, 2017, pp. 267-271, ISBN 978-86-7498-074-3.

В. Закључак

На основу приложене биографије, увида у рад и резултате које је остварила у току досадашњег научно-истраживачког рада, чланови комисије сматрају да Доминик Р. Бркић испуњава све потребне услове за избор у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК, те предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и Доминик Р. Бркић изабере у ово звање.

У Београду, 28.12.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Саша Дрманић, ван. проф.

Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,

др Александар Маринковић, ван. проф.

Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,

др Невена Прлаиновић, доцент

Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,