

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 21.09.2017. године именовани смо у Комисију за подношење извештаја о испуњености услова за избор кандидата Александре Р. Божић, дипл. инж. технологије, у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК (одлука бр. 35/279 од 21.09.2017).

О наведеном кандидату Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Кандидат Александра Р. Божић дипл. инж. технологије, рођена је 17.08.1985. године у Љубовији. Основну школу завршила је у Љубовију, а средњу Медицинску школу у Београду. Године 2004. уписала је студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство и дипломирала у року, 11.10.2010. године, са просечном оценом 8,59. Завршни рад на тему „Екстракција активних компоненти Видове траве (Еупхрасиа Салисбургенсис) и антимикробно дејство ектракта“ одбранила је са оценом 10. Докторске студије уписала је школске 2011/2012. године на истом факултету - смер Хемија. Испите на докторским студијама је положила са просечном оценом 9,82.

Од 2011. године па на даље запослена у Високој школи струковних студија Београдска политехника као сарадник на предмету Хемија који се слуша на четири студијска програма одељења за технологије Београдске политехнике. Члан је организационог одбора III научно стручног скупа „Политехника 2015“ у школској 2014/2015. години. Ангажована је на пројекту „Wamppr 2015, Erasmus +“.

Као коаутор и аутор до сада је учествовала у изради и публикацији укупно 29 радова у категоријама: M21, M22, M23, M24, M33, M63, M64.

Б. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja – M20

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu– (M21)

1. **A.R. Božić**, N.R. Filipović, T.Ž. Verbić, M.K. Milčić, T.R. Todorović, I.N. Cvijetić, O.R. Klisurić, M. Radišić, A.D. Marinković, A detailed experimental and computational study of monocarbohydrazones, *Arabian Journal of Chemistry* (2017), *in press*, ISSN:1878-5352; IF(2016)=5,388, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.08.010>.

2. **A. Božić**, A. Marinković, S. Bjelogrić, T.R. Todorović, I.N. Cvijetić, I. Novaković, C.D. Muller, N.R. Filipović, Quinoline based mono- and bis-(thio)carbohydrazones: synthesis, anticancer activity in 2D and 3D cancer and cancer stem cell models, *RSC Advances*, 6, (2016), 104763-104781, ISSN: 2046-2069, IF(2015)=3,485, DOI:10.1039/C6RA23940D.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu– (M22)

1. A. Tasić, J. D. Rusmirović, J. Nikolić, **A. Božić**, V. Pavlović, A. D Marinković, P. S Uskoković; Effect of the vinyl modification of multi-walled carbon nanotubes on the performances of waste poly(ethyleneterephthalate)-based nanocomposites, *Journal of Composite Materials*, 51 (4), (2017), 491-505, ISSN: 0021-9983, IF(2016)=1.595, DOI: 10.1177/0021998316648757.

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

1. D. R. Brkić, **A. R. Božić**, A. D. Marinković, H Elshaflu, J. Nikolić, S. Drmanić; Solvatochromism of isatin based compounds: LSER and LFER study of 3-aryliminoindolin-2-one derivatives, *J. Serbian Chem. Soc.*, 81 (9) (2016) 979–997, ISSN: 0352-5139, IF(2015)=0.997, DOI:10.2298/JSC160119049B.

2. **A. Božić**, N.R. Filipović, I. Novaković, S. Bjelogrić, J. Nikolic, S. Drmanic, A. Marinković, Synthesis, antioxidant and antimicrobial activity of carbohydrazones, *J. Serbian Chem. Soc.* 82 (5) , (2017) 495–508 , ISSN: 0352-5139, IF(2015)= 1.015, DOI:10.2298/JSC161220045B.

Radovi u nacionalnom časopisu od međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom (M24)

1. J. D. Rusmirović, **A. R. Božić**, M. Stamenović, P. Spasojević, M. Rančić, I. Stojilković, A D. Marinković; Alkyd nanocomposite coatings based on waste pet glycolyzates and modified silica nanoparticles, *Zaštita materijala*, 57 (1), (2016) 47-55, ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, DOI:10.5937/ZasMat1601047R.

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

1. Tihomir Kovačević, **A. Božić**, J. Rusmirović, M. Stamenović, V. Alivojvodić, N. Tomić, A.Marinković, Polyurethane products based on polyols synthesized from waste poly(ethylene terephthalate), XII International Symposium on Recycling Tehnologies an Sustainable Development, 13-15 Septembar, Bor, (2017), 121-128, ISBN 978-86-6305-069-3.

2. Vladimir Pavićević, Radosavljević D., Popović A., Stamenović M., Alivojvodić V., **Božić A**, Technical criteria for infrastructure pojects - Condition for sustainable development XII International Symposium on Recycling Tehnologies an Sustainable Development, 13-15 Septembar, Bor, (2017), 162-169, ISBN 978-86-6305-069-3.

3. Tihomir Kovacevic, **A. Bozic**, J. Rusmirovic, M. Stamenovic, V. Alivojvodic, N. Tomic, Z. Kamberovic, A.Marinkovic, Effects of oxidized non-metallic fillers obtained from waste printed circuit boards on mechanical properties of polyester composites, "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'17, Vrnjačka Banja, (2017), 165-171, ISBN 978-86-6305-062-4.

4. Vesna Alivojvodić, N. Bukumirić, **A. Božić**, B. Nešić, M. Stamenović: Development of undergraduate vocational program in the field of waste management, XXV International Conference "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'17, Vrnjačka Banja, (2017), 501-506, ISBN 978-86-6305-062-4.

5. V. Alivojvodić , **M.Stamenović**, A. Božić, F. Glišić, N.Bukumirić, V. Pavićević, „Production and physical and mechanical properties of rubber products based on use of dialkyl terephthalate

plasticizers obtained from waste PET“, XI International Symposium on Recycling Tehnologies an Sustainable Development, 2-4 November, Bor, 2016, pp. 129-134, ISBN 978-86-6305-051-8.

6. V. Pavićević, D. Radosavljević, **M. Stamenović**, V. Alivojvodić, A. Božić, „Financial criteria for infrastructure projects-condition for sustainable development“, XI International Symposium on Recycling Tehnologies an Sustainable Development, 2-4 November, Bor, 2016, pp. 94-100, ISBN 978-86-6305-051-8.

7. **Aleksandra Božić**, J. Rusmirović, M. Stamenović, V. Alivojvodić, N. Bukumirić, S. Putić, Alkyd resin based on waste PET, XXIV International Conference "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'16, Vrnjačka Banja, (2016), 282-287, ISBN 978-86-6305-043-3.

8. Vesna Alivojvodić, N. Bukumirić, **A. Božić**, M. Stamenović, S. Djarmati, The Concept of sustainable landfills, XXIV International Conference "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'16, Vrnjačka Banja, (2016), 288-292, ISBN 978-86-6305-043-3.

9. Nataša Bukumirić, **A. Božić**, V. Alivojvodić, M. Stamenović, S. Djarmati, Contribution to pharmacy management system unusable drugs the Republic Serbia, XXIV International Conference "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'16, Vrnjačka Banja, (2016), 643-649, ISBN 978-86-6305-043-3.

10. **Aleksandra Božić**, N. Bukumirić, V. Alivojvodić, M. Stamenović, Importance of wasre management ant ist place in educational system of the Republic of Serbia, XXIV International Conference "Ecological Truth", 12-15 June, Eco-ist'16, Vrnjačka Banja, (2016), 657-662, ISBN 978-86-6305-043-3.

11. Jelena D. Rusmirović, **A.R. Božić**, D. Brkić, M. Stamenović, V. Pavićević, E. Rajčić, I. Stojiljković, A.D. Marinković; Alkyd coating based on waste PET glycolyzates, X International Symposium on Recycling Tehnologies an Sustainable Development, 4- November, Bor, (2015), 159-166, ISBN 978-86-6305-037-2.

12. D. Brkić, J. Nikolić, S. Drmanić, **A. Božić**, M. Stamenović, S. Putić, The review on pet recycling in the last decades, XXIII International Conference "Ecological Truth", 10-13 June, Eco-ist'14, Borsko jezero, (2014), 183-189, ISBN 978-86-6305-021-1.

13. **Božić R.A.**, Vojvodić-Ostojić A., Markovski S.J., Rusmirović D.J., Budimirović S.D., Marinković D.A., New method for synthesis of novel N-(substituted phenyl)-O-isobutyl thioncarbamates, 13th international conference "Research and development in mechanical industry" - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-4, 753-759, ISBN 978-86-6075-042-8.

14. Rusmirović D.J., **Božić R.A.**, Markovski S.J., Džunuzović S.E., Spasojević M.P., Marinković D.A., Production of granulates from waste poly(vinyl chloride) and dioctyl terephthalate for use in construction and industry, 13th international conference, "Research and development in mechanical industry" - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-32, 940-946, ISBN 978-86-6075-042-8.

15. 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), 124-129, ISBN 978-86-87017-17-7.

16. Đukanović S.J., Marinković D.A. Milosavljević M.M., Marković M.J., **Božić R.A.**, Budimirović S.D., Catalytic synthesis of *n*-alkyl, *n*, *n*-dialkyl and *n*-cycloalkylo-isobutylthioncarbamates applied at semi-industrial level, 11th international conference "Research and development in mechanical industry" - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Sokopanja, Serbia (2011). E-12, 1123-1129, ISBN 978-86-6075-028-2.

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

1. **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, (2013), 420-427, ISBN 978-86-8598-060-6.

2. 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, (2015), 249-256, ISBN 978-86-7498-064-4.

3. **A. Božić**, J. Rusmirović, D. Brkić, N. Đorđević, M. Stamenović, M. Milošević; Sinteza dispergatora (di-alkiltereftalata) za primenu u proizvodnji pigmentnih pasta, Politehnika 2015, (2015), 256-262, ISBN 978-86-7498-064-4.

4. 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, (2015) 262-268, ISBN 978-86-7498-064-4.

5. Z. Striković, **A. Božić**, J. Rusmirović, N. Đorđević, I. Daničić, J. Nikolić; Tehnologije proizvodnje vezivnih materijala na bazi otpadnog PET-a za kompaktiranje ugljane prašine i biomase; Politehnika 2015, (2015) 320-325, ISBN 978-86-7498-064-4.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64):

1. **Aleksandra Božić**, Aleksandar Marinković, Milan Senčanski, Nenad Filipović, Synthesis, characterization and pro-apoptotic activity of thiocarbohydrazones on pancreatic adenocarcinoma stem cells (AsPC-1), Third Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia (2015), Book of abstracts p.28, ISBN 978-86-7132-059-7.

2. **Aleksandra Božić**, Aleksandar D. Marinković, Hana Elshaflu, Nevena Ž. Prlainović, Nenad R. Filipović, Snežana K. Bjelogrić, Synthesis, characterization and anticancer activity of asymmetrical thiocarbohydrazone against human breast cancer cells (MCF-7), 5th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia (2017), Book of abstracts p.104, ISBN 978-86-7132-067-2.

В. Закључак

На основу увида у рад и резултате које је остварила у току досадашњег научно-истраживачког рада, чланови комисије сматрају да Александра Р. Божић испуњава све

потребне услове за избор у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИКА, те предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и Александру Р. Божић изабере у ово звање.

У Београду, 20.10.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Д. Маринковић, Универзитет у Београду,
доцент Технолошко-металуршког факултета

Проф. др Душан Антоновић, Универзитет у Београду,
редовни професор Технолошко-металуршког факултета

др Саша Дрманић, Универзитет у Београду, ванредни
професор Технолошко-металуршког факултета