

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА**

Кандидат:

др Весна Теофиловић, научни сарадник

ОБЛАСТ: ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ

ГРАНА: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА

УЖА НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА

(МАТИЧНИ ОДБОР: МАТЕРИЈАЛИ И ХЕМИЈСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ)

На основу члана 79. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије број 49/2019) и Решења о именовану Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад бр.: 020-2/99-11/4 од 05. 07. 2024. године, покренут је поступак за избор **др Весне Теофиловић (рођ. Симендић)**, научног сарадника Технолошког факултета Нови Сад у звање **виши научни сарадник**. Комисија за избор у звање виши научни сарадник кандидаткиње др Весне Теофиловић (рођ. Симендић) формирана је у следећем саставу:

- др Иван Ристић, ванредни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, научна област: техничко-технолошке науке, ужа научна област: инжењерство материјала, председник комисије;
- др Бранка Пилић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, научна област: техничко-технолошке науке, ужа научна област: инжењерство материјала, члан;
- др Себастиан Балаш, редовни професор, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, научна област: техничко-технолошке науке, ужа научна област: материјали и технологије спајања, члан.

У складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023.), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад подноси

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Весна Теофиловић (рођ. Симендић)**, научног сарадника Технолошког факултета Нови Сад, за избор у звање **виши научни сарадник**.

1. Запослење

Од 1.10.2010. године до данас запослена је на Технолошком факултету Нови Сад, и то до 16.03.2020, као истраживач сарадник, а од 17.03.2020, као научни сарадник.

2. Библиографија

Досадашњи научни и стручни рад др Весне Теофиловић обухвата објављене научне радове, саопштења на скуповима у земљи и иностранству и техничко решење. Посебно су издвојени радови после покретања поступка избора у звање научни сарадник. Др Весна Теофиловић је као аутор или коаутор до сада учествовала у изради и публикацији укупно 162 библиографске јединице у категоријама: М21а-2, М21-3, М22-2, М23-7, М24-5, М31-1, М32-2, М33-65, М34-37, М51-4, М52-7, М53-3, М63-12, М64-12, М82-1, М70-1. Поред наведеног, одбранила је докторску тезу (М-70) и има 7 награда на изложбама и конкурсима (М104-4, М109-1 и М111-2). Класификација

научноистраживачких резултата извршена је према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023).

2.1. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (2009-2019)

М20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М22=5 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Ristić, I., Vukić, N., Cakić, S., **Simendić, V.**, Ristić, O., & Budinski-Simendić, J. (2012). Synthesis and Characterisation of Polyester Based on Isosorbide and Butanedioic Acid [Springer Link]. *Journal of Polymers and the Environment*, 20(2), 519–527. <https://doi.org/10.1007/s10924-012-0414-9> SCI 2010: IF 1,507, 21/45 Engineering, Environmental, 31/79 Polymer Science.

М23=3 Рад у међународном часопису

1. Janković, M., Govedarica, O., Sinadinović-Fišer, S., Pavličević, J., **Teofilović, V.**, & Vukić, N. (2016). Liquid-liquid equilibrium constant for acetic acid in an olive oil-epoxidized olive oil-acetic acid-hydrogen peroxide-water system, *Hemijaska Industrija*, 70(2), 165–175. <https://doi.org/10.2298/hemind141210024j> SCI 2015: IF 0,437, 118/135 Engineering, Chemical.

2. Budinski, N., Takači, Đ. B., Jovičić, M., Pavličević, J., Ristić, I., Vukić, N., **Teofilović, V.**, & Popović, M. M. (2015). Materials science experiments as a tool for learning and applying high school mathematics. *Journal of Materials Education*, 37(1-2), 59–84. SCI 2013: IF 0,875, 28/40 Materials Science, Multidisciplinary (нормирано 2,5 бодова).

3. Pavličević, J., Jovičić, M., **Simendić, V.**, Bera, O., Radičević, R., & Spírková, M. (2014). Modification of epoxy resins with thermoplastic segmented polycarbonate-based polyurethanes. *Chemical Industry*, 68(6), 755–765. <https://doi.org/10.2298/hemind130904086p> SCI 2013: IF 0,562, 103/133 Engineering, Chemical.

4. **Teofilović, V.**, Pavličević, J., Bera, O., Jovičić, M., Budinski-Simendić, J., Mesaroš Sečenji, K., & Aroguz, A. (2014). Preparation and thermal properties of chitosan/bentonite composite beads. *Hemijaska Industrija*, 68(6), 653–659. <https://doi.org/10.2298/hemind130905088t> SCI 2013: IF 0,562, 103/133 Engineering, Chemical.

5. Jovičić, M., Bera, O., Pavličević, J., **Simendić, V.**, & Radicević, R. (2012). The influence of montmorillonite content on the kinetics of curing of epoxy nanocomposites, *Chemical Industry*, 66(6), 863–870. <https://doi.org/10.2298/hemind120814111j> SCI 2012: IF 0,463, 104/133 Engineering, Chemical.

6. Jovičić, M., Radičević, R., & **Simendić, V.** (2010). Synthesis and curing of alkyd enamels based on ricinoleic acid, *Hemijaska Industrija*, 64(6), 519–527. <https://doi.org/10.2298/hemind100824056j> SCI 2010: IF 0,137, 123/134 Engineering, Chemical.

M24=3 Рад у националном часопису међународног значаја

1. Jovičić, M., **Teofilović, V.**, Pavličević, J., Bera, O., Erceg, T., Govedarica, D., & Budinski-Simendić, J. (2018). Mechanical and thermal properties of eco-friendly coating obtained from products of waste polyethylene terephthalate, *Zastita Materijala*, 59(3), 436–441. <https://doi.org/10.5937/ZasMat1803436J> ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, UDC:620.198.6:628.4.045.004.8
2. Erceg, T., Aroguz, A., Rackov, S., Pavličević, J., **Teofilović, V.**, Vukić, N., & Budinski-Simendić, J. (2018). The overview of methods for obtaining alginate hydrogels and nanofibers using the electrospinning technique, *Zastita Materijala*, 59(3), 327–337. <https://doi.org/10.5937/zasmat1803327e> UDC: 541.182.64.043(n)

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33=1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Mičić, V., Budinski-Simendić, J., Pavlović, S., **Teofilović, V.**, Aroguz, A., Krakovsky, I., & Pavličević, J. (2019). Supercritical fluids as green solvents. Proceedings, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 18. - 21. 06 .2019, Bor, Serbia. Proceedings 343-348.
2. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., Vukić, N., Jovičić, M., **Teofilović, V.**, & Pavličević, J. (2019). The effects of process conditions on the epoxidation of linseed oil with peracetic acid. VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina, 11. – 13. 3. 2019. Zvornik, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 88-94.
3. **Teofilović, V.**, Milovanović, R., Jovičić, M., Pavličević, J., Radičević, R., Bera, O., & Kojić, D. (2019). The assessment of the bentonite addition effect on the curing kinetics of epoxy nanocomposites by the isoconversional methods. Proceedings / VI International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, 11. – 13. 3. 2019. Zvornik, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 560-567.
4. Tanasić, L., Glišić, M., Spasojević, S., Dugonjić, M., & **Teofilović, V.** (2019). Strategija smanjenja aerozagađenja u gradovima - Šabac. Zbornik Radova - Book of Proceedings / 14. Međunarodno Savetovanje Na Temu Rizik I Bezbednosni Inženjering - 14th International Conference Risk and Safety Engineering, Kopaonik, 11. – 13. 1. 2019. Novi Sad, Serbia. Proceedings 283-290.
5. Vukić, N., Ristić, I., **Teofilović, V.**, Tanasić, J., & Budinski-Simendić, J. (2019). Primena ugljeničnih nanocevi u oblasti zaštite životne sredine. Zbornik Radova, 14. Međunarodno Savetovanje Rizik I Bezbednosni Inženjering, Kopaonik, 11. – 13. 1. 2019. Novi Sad, Serbia. Proceedings 283-290.
6. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., **Teofilović, V.**, Budinski-Simendić, J., & Vukić, N. (2018). Characterization of the epoxidized flaxseed oil as an raw material for the polymer industry. Proceedings, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018. 24. – 28. 9. 2018. Belgrade, Serbia. Proceedings Volume II 715-718.
7. Vukić, N., Erceg, T., **Teofilović, V.**, Nikolić, L., Cakić, S., Simendić, B., & Ristić, I. (2018). The use of the green chemistry concept in the synthesis of packaging material

based on polylactide. Proceedings, 9th International Symposium on Graphic Engineering and Design, GRID 2018, 8. – 10. 11. 2018. Novi Sad. Proceedings 281-287.

8. Simendić, B., Petrović, V., Cvetković, M., **Teofilović, V. B.**, & Jovičić, M. C. (2018). Analiza reciklaže stiropora u ksilenu i mogućnosti upotrebe dobijenog gela. 13. Međunarodno savetovanje na temu rizik i bezbednosni inženjering. 9. – 11. 1. 2024. Kopaonik, Srbija. Zbornik radova 38-145.

9. Jovičić, M., **Teofilović, V.**, Poreba, R., Pavličević, J., Bera, O., Sinadinović-Fišer, S., & Janković, M. (2018). Thermomechanical behavior of epoxy resins modified with organoclay nanoparticles. Proceedings, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018. 24. – 28. 9. 2018. Belgrade, Serbia. Proceedings Volume II 685-688.

10. Jovičić, M., Milovanović, R., Pavličević, J., Govedarica, D., Bera, O., **Teofilović, V.**, & Kojić, D. (2018). Uticaj dodatka pigmenta na svojstva umreženih filmova premaza na osnovu smeše alkidne i melaminske smole. Proceedings, XII International Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 2. - 3. 11. 2018. Teslić, Bosina and Herzegovina, Proceedings 211-216.

11. Tanasić, L., Vukić, N., **Teofilović, V.**, Erceg, T., & Simendić, B. (2016). The use of polylactide based materials for 3D printing. 9th International Scientific Conference Contemporary Materials, 4. - 5. 9. 2016. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 269-282.

12. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., Budinski-Simendić, J., Pavličević, J., & **Teofilović, V.** (2018). Modeling and optimization of the epoxidation of vegetable oils with organic peracid. Proceedings, X International Scientific Conference Contemporary Materials, 9. – 10. 2017. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 99-109.

13. Aleksic, V., Budinski-Simendić, J. K., Bjelović, Z., Dugić, P., Szeceny-Meszaros, K., **Teofilović, V. B.**, Ristić, I. S., & Janković, M. B. (2017). Sinteza i toplotna postojanost ekološki prihvatljivih poliuretanskih materijala. V International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry. 15. – 17. 3 2017. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 1046-1057.

14. Pavličević, J. M., M. Špirkova, , D. Kojić, , Jovičić, M. C., **Teofilović, V. B.**, Bera, O. J., & A. Aroguz, . (2017). The influence of silica nanoparticles on the phase separation and thermal properties of polycarbonate-based polyurethane composites. V International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry. 15. – 17. 3 2017. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 1037-1045.

15. Kojić, D., Budinski-Simendić, J., Tanasić, L., Erceg, T., Pavličević, J., **Teofilović, V.**, & Vukić, N. (2017). Structuring of polymer materials for absorbable surgical sutures. Proceedings, V International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, 15. – 17. 3 2017. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 1058-1066.

16. **Teofilović, V.**, Jovičić, M., Radovanović, R., Pavličević, J., Ikonić, B., & Simendić, B. (2017). Određivanje otpornosti prema gorenju PVC podnih obloga sa dodatkom nanočestica cinkoksida. Zbornik Radova, 12. Međunarodno Savetovanje „Rizik I Bezbednosni Inženjering“, 9. - 11. 1. 2017. Kopaonik, Srbija. Zbornik radova 437-445.

17. Mičić, V., Jotanović, M., Erceg, T. D., **Teofilović, V. B.**, Ristić, I. S., Vukić, N. R., & Budinski-Simendić, J. K. (2017). Korišćenje biodizela kao goriva kod motora sa unutrašnjim sagorevanjem. XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 2016. 18. - 19. 11. 2016. Teslić, Bosna i Hercegovina. Proceedings 138-146.
18. Janković, M., Borota, O., Sinadinović-Fišer, S., **Simendić, V.**, Pavličević, J., & Budinski-Simendić, J. (2016). A Pseudo-Homogeneous Model Describing Soybean Oil Epoxidation With Peracetic Acid Based on the Fatty Acid Composition. 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical chemistry 2016. 26. – 30. 9. 2016. Belgrade, Serbia. Proceedings Volume I 677-680.
19. Jovičić, M., Pavličević, J., Bera, O., **Teofilović, V.**, Asurdžić, M., & Radičević, R. (2016). The effect of organically modified montmorillonite addition on the curing kinetics of epoxy/jeffamine d-400 systems. VIII International Scientific Conference Contemporary Materials 2015, 6. – 7. 9. 2015. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 165-170.
20. Kojić, D., Radičević, R., Erceg, T., Jotanović, M., **Teofilović, V.**, Tanasić, L., & Vukić, N. (2016). Sinteza polimernih materijala na osnovu obnovljivih sirovina. Knjiga Radova, XVIII YuCorr - Međunarodna Konferencija, 12. – 15. 4. 2016. Tara Mountain, Serbia, Proceedings 267-276.
21. Simendić, B., **Teofilović, V.**, Uporedna analiza grafičkih i keramičkih tehnologija u procesu izrade keramičke ambalaže, II Međunarodna konferencija Upravljanje znanjem i informatika, 29. - 30. 01. 2016. Kopaonik, Srbija. Zbornik radova 137- 145.
22. Aleksić, V., Budinski-Simendić, J., Mičić, V., Cakić, S., Vukić, N., **Teofilović, V.**, & Petrović, Z. (2015). The properties of star shaped polymers based on castor oil and L-lactide IV International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, 4. – 6. 3. 2015. Jahorina, Bosnia & Herzegovina. Proceedings 603-609. <https://doi.org/10.7251/EEMEN1501603A>
23. Bjelović, Z., Vukić, N., Ristić, I., Radičević, R., **Teofilović, V.**, Aleksić, V., & Budinski-Simendić, J. (2015). Ecological and potential risk aspects of polyurethane materials production. X International Conference on Risk and Safety Engineering, 26. - 30. 1. 2015. Kopaonik, Republika Srbija. Proceedings 28-34.
24. Aleksić, V., Bjelović, Z., Jovičić, M., Ristić, I., Budinski, N., **Teofilović, V.**, Petrović, Z., & Budinski-Simendić, J. (2015). The Influence of Isocyanate Type on the Reaction Kinetic of Polyurethanes based on Castrol Oil. 8th International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, Bosnia & Herzegovina, 6. – 7. 9. 2015. Zbornik radova, 357-364.
25. **Teofilović, V.**, Đokić Majkić, J., Jovičić, M., & Radičević, R. (2015). Projektovanje sirovinskog sastava vodorazrednih premaza. International Scientific Conference Contemporary Materials, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina., Zbornik radova, 691-705.
26. Vukić, N., Ristić, I., Simendić, B., **Teofilović, V.**, & Budinski-Simendić, J. (2014). The influence of aging on optical, mechanical and thermal properties of printed polylactide films. 7th International Symposium on Graphic Engineering and Design, 13. – 14. 11. 2014. Novi Sad, Serbia. Proceedings 149-153.

27. Vukić, N., **Teofilović, V.**, Simendić, B., Marinković, V., The amounts and properties of dust released from laser printers, 7th International Symposium on Graphic Engineering and Design, GRID 2014, 13. – 14. 11. 2014., Novi Sad, Serbia. Proceedings 363-367.
28. Pavličević, J., Bera, O., Jovičić, M., **Teofilović, V.**, Pilić, B., Špirkova, M., & Budinski-Simendić, J. (2014). The influence of different oxide nanoparticles on thermal conductivity of novel polyurethane hybrid materials. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Physical chemistry 2014, Belgrade, Serbia. 22. – 26. 9. 2014. Proceedings Vol. 2 608-611.
29. Ristić, I., Simendić, B., **Teofilović, V.**, Cakić, S., Radičević, R., Mičić, V., & Pejović, B. (2014). Novel polymer coatings - based on waterborne polyurethane dispersions. 16. International conference, Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, Materials and environmental protection, XVI YuCorr, Tara Mountain, Serbia, 27. – 30. 5. 2014. Proceedings 231-234.
30. Vukić, N., Kojić, D., Tanasić, L., **Teofilović, V.**, Erceg, T., Simendić, B., & Ristić, I. (2018). Polylactide based materials for application in packaging industry: focus on printing properties. Proceedings, XII International Conference of Chemist, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 2. – 3. 11. 2018. Teslić, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 626-631.
31. Manjenčić, D., Jovanović, V., Budinski-Simendić, J., Vukić, N., **Teofilović, V.**, Miljković, Z., & Aleksić, V. (2014). Fabrication and properties of oil-extended elastomeric nanocomposites based on different rubbers. Six International Scientific Conference Contemporary Materials. 4. – 6. 7. 2013. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 205-212.
32. Simendić, B., Marinković, V., Vukić, N., & **Teofilović, V.** (2014). Determination of the concentration of laser printer toner particles in the air during printing. 6th International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 4. - 6. 7. 2013. Proceedings 337-348.
33. Vukić N., Ristić I., Radusin T., **Simendić, V.**, Simendić, B. (2014) The influence of silica nanoparticles on printability of polylactide films, 6th International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 4. - 6. 7. 2013. Proceedings 181-187.
34. Pavličević, J., **Simendić, V.**, Bera, O., Jovičić, M., Budinski-Simendić, J., Mesaroš-Sečenji, K., & Aroguz, A. (2013). Preparation and thermal characterization of chitosan/bentonite composites for wastewater treatment. XXI International Scientific and Professional Meeting, ECO-IST'13, Ecological Truth, 4 – 7. 6. 2013. Bor, Serbia, Proceedings 289-295.
35. **Simendić, V.**, Pavličević, J., Jovičić, M., Radičević, R., Bera, O., & Aroguz, A. (2013). Sinteza i toplotna svojstva hitozan/bentonit kompozitnih granula za tretman otpadnih voda. 8. Međunarodno Savetovanje Rizik i bezbednosni inženjering, 2 - 6. 2. 2013. Kopaonik, Serbia. Zbornik radova Knjiga 2. 33-39.
36. Manjenčić, D., Aleksić, V., Jovanović, V., **Simendić, V.**, Vukić, N., Budinski-Simendić, J., Mičić, V., & Petrović, Z. (2013). Thermal stability of oil-extended rubber based on different network precursors. 3rd International congress Engineering, environment and

materials in processing industry, 4. - 6. 3. 2013. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings 134-140.

37. Vukić, N., Ristić, I., Pilić, B., **Simendić, V.**, & Simendić, B. (2013). Thermal and mechanical properties of printed polylactide films. Printing Future Days 2013. 10. -12. 9. 2013. Chemnitz, Germany Proceedings 343-347.

38. **Simendić, V.**, Vukić, N., Simendić, B., & Marinković, V. (2013). Determination of optimal distance from laser printer by measuring particulate matter concentrations. Printing Future Days 2013. 10. -12. 9. 2013. Chemnitz, Germany Proceedings 157-162.

39. Barić, D., Simendić, B., **Simendić, V.**, & Vukić, N. (2012). Mogućnosti kontrole isparljivih organskih komponenti boja za sito štampu preko reoloških karakteristika. VII Međunarodno Savetovanje, Rizik i bezbednosni inženjering, 29. - 4. 2. 2012. Kopaonik. Srbija. Zbornik radova 373-378.

40. **Simendić, V.**, Vukić, N., Simendić, B., Ristić, I., Budinski-Simendić, J., & Radičević, R. (2012). Razvoj organske štampane elektronike kao odgovor na potrebu za održivim razvojem savremenog društva. VII Međunarodno Savetovanje, Rizik i bezbednosni inženjering, 29. - 4. 2. 2012. Kopaonik. Srbija. Zbornik radova 379-383.

41. Ristić, I., Marinović-Cincović, M., Pilić, B., **Simendić, V.**, & Cakić, S. (2012). Microwave synthesis of new star shaped polyester polyols based on L-lactide. 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Physical Chemistry 2012. 24. - 28. 9. 2012. Belgrade, Serbia. Proceedings 535-537.

42. **Simendić, V.**, Vukić, N., & Simendić, B. (2012). The influence of printing inks viscosity on the colorimetric properties of screen printed samples. 6th International Symposium on Graphic Engineering and Design, GRID 2012. 15. - 16. 11. 2012. Novi Sad, Serbia. Proceedings 91-97.

43. Vukić, N., Simendić, B., Vadaski, V., **Simendić, V.**, Ristić, I., & Budinski-Simendić, J. (2011). The possibilities of printing waste recycling using de-inking flotation. 4th International Scientific Conference on Print and Media Technology for Junior Scientists and PhD Students Printing Future Days 2011. 7. - 10. 11. 2011. Chemnitz, Germany. Proceedings 317-321.

44. **Simendić, V.**, Vukić, N., Simendić, B., Ristić, I., & Radičević, R. (2011). Mineral Papers in Printing Industry. 4th International Scientific Conference on Print and Media Technology for Junior Scientists and PhD Students Printing Future Days 2011. 7. - 10. 11. 2011. Chemnitz, Germany. Proceedings 89-93.

45. Vukić, N., **Simendić, V.**, & Simendić, B. (2011). Uklanjanje organskih jedinjenja iz otpadnih voda grafičke industrije primenom nanočestica TiO₂. VI Međunarodno naučno savetovanje, Rizik i bezbednosni inženjering. 31. 1. - 5. 2. 2011. Kopaonik, Srbija. Zbornik radova 533-539.

46. Simendić, B., Teodorović, T., **Simendić, V.**, & Vukić, N. (2011). Mineralni papiri u grafičkoj industriji. VI Međunarodno naučno savetovanje, Rizik i bezbednosni inženjering. 31. 1. - 5. 2. 2011. Kopaonik, Srbija. Zbornik radova 521-526.

47. **Simendić, V. B.**, Tanasić, Lj. M., Korugić-Karas, Lj., Ristić, I. S., Budinski-Simendić, J. K., & Radičević, R. (2011). The influence of filler on ageing and viscoelasticity of elastomeric materials based on EPDM rubber. XIII YUCORR Exchanging Experiences in the

Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, 5. 4. - 8. 4. 2011. Tara Mountain, Serbia. Proceedings 306-313.

48. Simendić, B., Vukić, N., **Simendić, V.**, Budinski-Simendić, J., & Ristić, I. (2010). Određivanje umrežavanja fleksografskih boja i mogućnosti hemijskog zagađenja u procesu štampe. Savetovanje Bezbednosni Inženjering, 1. - 5. 2. 2010. Kopaonik, Srbija. Zbornik Radova 463-470.

49. Jašo, V., Ristić, I., Cakić, S., Budinski-Simendić, J., Radičević, R. & **Simendić, V.** (2010). The influence of epoxy resin on curing and mechanical properties of alkyd/melamine resins. 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Physical Chemistry 2010. 21. - 24. 9. 2010. Belgrade, Serbia. Proceedings 2 506-508.

50. Radičević, R., Jovičić, M., **Simendić, V.**, & Prendžov, S. (2010). Projection of coating composition based on alkyd/liquid polybutadiene blend. XII International Conference YUCORR, 18. - 21. 5. 2010. Tara Mountain, Serbia. Proceedings PS-31.

51. **Simendić, V.**, Ristić, I., & Vukić, N. (2009). The Study of High Temperature Offset Ink Cross Linking by DSC Method. Prpceedings, 3rd International Student Conference on Print and Media Technology, Printig Future Days 2009, 2. – 5. 11. 2009. Chemnitz, Germany. Proceedings 281-286.

M34=0,5 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Vukić, N., Budinski, N., Lavicza, Z., Jovičić, M., **Teofilović, V.**, Erceg, T., Popović, M., Interdisciplinary aspect of education and materials science, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10. - 11. 10. 2019. Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts 139.

2. **Teofilović, V.**, Jovičić, M., Pavličević, J., Meszaros Szecsényi, K., Špirkova, M., & Aroguz, A. (2019). Thermal properties of amine cured epoxy hybrid materials with different content of montmorillonite. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10. - 11. 10. 2019. Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts 141.

3. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., Vukić, N., Tanasić, L., **Teofilović, V.**, & Korugic-Karasz, L. (2019). Kinetics of the epoxidation of linseed oil with in situ formed peracetic acid. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10. - 11. 10. 2019. Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts 267.

4. Jovanović, S., Budinski-Simendić, J. K., Marinović-Cincović, M., Marković, G., **Teofilović, V.**, Kojić, D., Vukić, N., & Jovanović, V. (2019). The influence of network precursor ratio on the crosslinking and radiation resistance of hybrid elastomeric materials. 7th International Conference on Radiation in Various Fields of Research RAD 2019. 10. – 14. 6. 2019. Herceg Novi, Montenegro. Book of Abstracts 216.

5. Ristić, I., Nikolić, Lj., **Simendić, V.**, Cakić, S., Tanasić, L., Vukić, N., & Budinski-Simendić, J. (2010). The influence of polymerization methods on the properties of poly(lactide). 11th International Simposium Interdisciplinarny Regional Research ISIRR 2010. 13. - 15. 10. 2010. Szeged, Hungary. Book of Abstracts 138.

6. Marinović-Cincović, M., Budinski-Simendić, J., Aroguz, A., **Teofilović, V.**, Jovanović, V., Marković, G., & Samaržija-Jovanović, S. (2017). Gamma irradiation ageing study of elastomers based on ethylene/propylene/5-ethylidene-2-norbornene rubber. 5th

International Conference on Radiation in Various Fields of Research RAD 2017. 12. – 16. 6. 2017. Budva, Montenegro. Book of Abstracts 182.

7. **Teofilović, V.**, Aroguz, A., Aydogan, S., Budinski-Simendić, J., Jovičić, M., Pavličević, J., & Karademir, S. (2016). The properties of chitosan beads based on alginate and iron-oxide prepared using layer-by-layer deposition method. 7. – 9. 12. 2016. Belgrade, Serbia. Programme and the Book of Abstracts 18.

8. Budinski-Simendić, J., Tanasić, J., Marković, G., Marinović Cincović, M., **Teofilović, V.**, & Valentova, H. (2016). The influence of biogenic and nano silica on the properties of elastomeric composites based on chlorosulfonated polyethylene. V Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing 21. - 23. 9. 2016. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts 82.

9. Ristić, I., Hvizdoš, P., Vukić, N., & **Simendić, V.** (2010). Surface Characterization of Polyurethane Nanocomposites Based on Renewable Resources. International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics Polymers and Composites - NANOTECH FTM. 29. - 30. 11. 2010. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts 55.

10. Ivan Krakovski, , Ristić, I., Vukić, N., **Simendić, V.**, & Radmila Radičević, . (2010). Dynamic Mechanical Properties of Polyurethanes Reinforced by Titanium(IV)Oxide Nanoparticles. International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics Polymers and Composites - NANOTECH FTM. 29. - 30. 11. 2010. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts 54.

11. Budinski-Simendić, J., Aroguz, A., Marković, G., Korugić-Karas, Lj., **Simendić, V.**, Marinović Cincović, M., & Jelena Tanasić, . (2016). The performance assessment of gamma irradiated elastomeric nanocomposites. IV International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research RAD 2016. 23. - 27. 5. 2016, Herceg Novi, Montenegro. Book of Abstracts 204.

12. Karademir, S., Aydogan, S., **Teofilović, V.**, Aroguz, A., & Budinski-Simendić, J. (2014). Kinetic and thermodynamic studies for the adsorption of cresol red on magnetic nanobeads. 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 8. – 11. 10. 2014. Ohrid, Macedonia. Book of Abstracts 194

13. Pavličević, J., Jovičić, M., Budinski-Simendić, J., Radičević, R., Budinski, N., **Teofilović, V.**, Špirkova, M., Tanasić, Lj. The assessment of curing parameters and mechanical properties of epoxy resins modified with polyurethane based on polycarbonate diol. 12th International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials & 3rd Rostocker Symposium on Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics Thermam 2014, 12. - 15. 06. 2014. Cesme-Izmir, Turkey. Book of Abstracts 81.

14. **Teofilović, V.**, Pavličević, J., Jovičić, M., Bera, O., Tanasić, L., Mészáros Szécsényi, K., & Aroguz, A. (2014). Morphology and thermal properties of chitosan/bentonite beads prepared for dye removal. 12th International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials & 3rd Rostocker Symposium on Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics Thermam 2014, 12. - 15. 06. 2014. Cesme-Izmir, Turkey. Book of Abstracts 82

15. Simendić, B., Marinković, V., Vukić, N., & **Simendić, V.** (2013). Emission of Dust Particles from Laser Printer. New Trends in Safety and Health. 12. - 13. 11. 2013. Strbské

Pleso, High Tatras, Slovakia. Book of Abstracts 73.

16. **Teofilović, V.**, Pavličević, J., Jovičić, M., Bera, O., Špirkova, M., & Radičević, R. (2013). Curing of epoxy resins modified with thermoplastic polycarbonate-based polyurethane elastomers. Twelfth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, 11. - 13. 12. 2013. Belgrade, Serbia. Program and the Book of Abstracts 26.

17. **Simendić, V.**, Ristić, I., Hvizdoš, P., & Vukić, N. (2011). Surface Characterization of Nanocomposites Based on Renewable Resources. The Final Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics and Nanocomposites. 3. - 5. 3. 2011. Brno, Czech Republic. Programme and Book of Abstracts 41.

18. Radovanović, B., **Simendić, V.**, Valentova, H., Marković, G., J. Budinski-Simendić, , & M. Marinovic-Cincović, . (2010). Viscoelasticity of elastomeric nano-composites based on chlorosulfonated polyethylene as network precursor. The Second Workshop Structural and Functional Characterisation of Complex Materials. 3 - 5. 6. 2010. Chalkidiki, Greece. Book of Abstracts 39.

19. Marković, G., **Simendić, V.**, Valentova, H., Radovanović, B. C., Budinski-Simendić, J., Tanasić, Lj., & Korugić-Karas, Lj. (2010). The viscoelasticity of elastomeric composites based on polychloroprene rubber and chlorosulphonated polyethylene. Twelfth Annual Conference Yucomat 2010. 6. - 10. 9. 2010. Herceg Novi, Montenegro. Programme and the Book of Abstracts 159.

20. Valentova, H., Budinski-Simendić, J., Tanasić, Lj., Radovanović, B. C., Vukić, N., Marković, G., & **Simendić, V.** (2010). The influence of nano and micro silica filler on the reinforcement of elastomers based on polychloroprene and chlorosulfonated polyethylene rubber. COST Workshop „Nanoparticles Surface (Modified/Unmodified) as a Base for the Interaction with Polymer Matrix". 23. - 24. 9. 2010. Novi Sad, Serbia. Programme and Book of Abstracts 33.

M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51=2 Рад у водећем часопису националног значаја

1. Budinski-Simendić, J., Marković, G., Tanasić, J., Marinović Cincović, M., **Teofilović, V.**, Aroguz, A., & Korugic Karasz, L. (2017). The properties of gamma irradiated elastomeric nanocomposites based on chlorosulfonated polyethylene. *Contemporary Materials*, 8(1), 73-79, <https://doi.org/10.7251/comen1701073b>.

2. Aroguz, A. Z., Teofilović, V., Karademir, S., Tanasić, Lj., Aydogan, S., Vukić, N., & Budinski-Simendić, J. (2016). The preparation of composite materials based on magnetite nanoparticles and sodium alginate for waste water purification. *Contemporary Materials*, 7(1), 83-88, <https://doi.org/10.7251/comen1601083a>.

3. Simendić, B., Milanko, V., Marinković, V., Vukić, N., & Teofilović, V. (2015). The risk in the use of biogas and biomass in plants for generation heat and electricity. *Contemporary Materials*, 7(2), 213–217. Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske..

M52=1,5 Рад у истакнутом часопису националног значаја

1. Pavličević, J., Jovičić, M., Bera, O., Ikonić, B., Teofilović, V., Vukić, N., & Budinski-Simendić, J. (2019). The influence of the blowing agent content on the properties of microporous elastomer materials. *Journal of Social and Technological Development*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.7251/STED1901001P>
2. Budinski, N., Milinković, D., **Teofilović, V.**, Jovičić, M., Budinski-Simendić, J., Interdisciplinary approach in mathematical education based on materials science research, *KNOWLEDGE – International Journal* 31 (2) 2019 543-547. (ISSN: 1857-923X (Printed) ISSN: 2545-4439 (Online))
3. Kojic, D., Erceg, T. D., Vukic, N., **Teofilovic, V.**, Ristic, I. S., Budinski-Simendic, J. K., & Aleksic, V. (2017). The catalytic microwave synthesis of biodegradable polyester polyols based on castor oil and l-lactide. *International conference on applied sciences (ICAS2016)*, 163, 012048–012048. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/163/1/012048>, in: IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng

M53 - Рад у научном часопису националног значаја – 1 бод

1. Ristić, I., Budinski-Simendić, J., Radmila Radičević, **Simendić, V.**, & Vukić, N. (2014). Flame retarded polymers. *Monitoring and Expertise in Safety Engineering*, 1(4), 32–39. (нормирано 0,71 бодова).
2. **Simendić, V.**, Novaković, D., & Ristić, I. (2009). Određivanje kinetičkih parametara umrežavanja ofset grafičkih boja. *Zbornik Radova Fakulteta Tehničkih Nauka, Novi Sad*, 24(7), 2326–2329.

M60 ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M63=0,5 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Mičić, V., Vukić, N. R., Perušić, M., Kostić, D., Ristić, I., **Teofilović, V. B.**, Manjenčić, D., & Tanasić, L. (2019). Primena vode u superkritičnom stanju za odvijanje hemijskih reakcija, XXIV Savetovanje o biotehnologiji. 15. - 16. 3. 2019. Čačak, Srbija. *Zbornik radova* 1 389-394.
2. Budinski-Simendić, J., Pavličević, J., Aroguz, A., Mészáros Szécsényi, K., **Teofilović, V.**, Bera, O., & Jovičić, M. (2014). Thermal properties of chitosan/bentonite hybrid materials. XIX Savetovanje o biotehnologiji. 7. - 8. 3. 2014. Čačak, Srbija. *Zbornik radova* 485-489.
3. **Teofilović, V.**, Pavličević, J., Aroguz, A., Jovičić, M., Tanasić, L., Aleksić, V., & Budinski-Simendić, J. (2017). Strukturiranje i primena materijala na osnovu biopolimera hitozana. XXII Savetovanje o biotehnologiji. 10. - 11. 3. 2017. Čačak, Srbija. *Zbornik radova* 1 467-472.
4. **Teofilović, V.**, Mičić, V., Pavlović, S., Jotanović, M., Ristić, I., Budinski-Simendić, J., & Vukić, N. (2017). Methods for Removal of Phenol from Wastewater. XXII Savetovanje o biotehnologiji. 10. - 11. 3. 2017. Čačak, Srbija. *Zbornik radova* 1 461-466.
5. Budinski-Simendić, J., Bjelović, Z., Aleksić, V., Vukić, N., Tanasić, J., **Teofilović, V.**, & Mičić, V. (2016). Ricinusovo ulje kao obnovljiva sirovina za dobijanje poliuretanskih materijala. XXI Savetovanje o biotehnologiji. 11. - 13. 3. 2016. Čačak, Srbija. *Zbornik radova* 473-478.

6. Karademir, S., Vukić, N., Pavličević, J., **Simendić, V.**, Tanasić, L., Budinski-Simendić, J., & Aroguz, A. (2015). The preparation of nanocomposites based on magnetite and chitosan for waste water purification. Treći naučno-stručni skup Politehnika 2015. 4. 12. 2015. Beograd, Srbija. Zbornik radova 66-71.
7. Tanasić, Lj., Marinović-Cincović, M., Ristić, I., Erceg, T., **Teofilović, V.**, Vukić, N., Budinski-Simendić, J. Development of a polymerization process of L-lactide, XX International Symposium on Biotechnology, 13. – 14. 3. 2015. Čačak, Serbia. Proceedings 581-586.
8. Tanasić, L. M., Vukić, N. R., Aleksić, V., **Teofilović, V. B.**, Erceg, T. D., Manjenčić, D., & Budinski-Simendić, J. K. (2015). Obtaining of branched copolymers of castor oil as an initiator. XX International Symposium on Biotechnology, 13. – 14. 3. 2015. Čačak, Serbia. Proceedings 595-600.

M64=0,2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Erceg, T. D., Vukić, N. R., Tanasić, L., Ristić, I. S., **Teofilović, V. B.**, Mičić, V., & Aleksić, V. (2015). Uticaj molskog odnosa l-laktida i ricinusovog ulja na svojstva zvezdastih poliester poliola. XI Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj 23. - 24. 10. 2015. Leskovac, Srbija. Zbornik izvoda radova 99.
2. Manjenčić, D., Erceg, T., Vukić, N., Aleksić, V., **Teofilović, V.**, Tanasić, L., Budinski-Simendić, J., Miletić, A., & Marković, G. (2014). Uticaj punila i procesnih ulja na svojstva hibridnih materijala na osnovu EPDM kaučuka. 51. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. 5. - 7. 6. 2014. Niš, Srbija. Program i kratki izvodi radova 81.
3. **Simendić, V.**, Jovičić, M., Pavličević, J., Ninković, M., Bera, O., & Radičević, R. (2013). Modifikacija epoksidnih smola termoplastičnim poliuretanima na osnovu polikarbonatnog diola. X Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj. 22-23.10.2013. Leskovac, Srbija. Zbornik izvoda radova 116.
4. Radičević, R., Jovičić, M., Ristić, I., **Simendić, V.**, Bera, O., & Pavličević, J. (2011). Umrežavanje i toplotna stabilnost premaza na osnovu smeša „nesušivih“ alkida i melaminskih smola. Zbornik Izvoda Radova, IX Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj. 21. - 22. 10. 2011. Leskovac, Srbija. Zbornik izvoda radova 103.
5. Marković, G., Valentova, H., Radovanović, B., **Simendić, V.**, Marinović Cincović, M., & Budinski-Simendić, J. (2010). Dinamičko-mehanička svojstva ojačanih elastomera dobijenih od polihloroprenskog kaučuka i hlorsulfonovanog polietilenskog kaučuka. XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva. 17. - 18. 4. 2010. Novi Sad, Srbija. Program i kratki izvodi radova 132.
6. **Simendić, V.**, Ristić, I., & Vukić, N. (2010). Surface characterization of polyurethane nanocomposites. Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering. 20. - 22. 12. 2010. Beograd, Srbija. Programme and Book of Abstracts 24.
7. **Teofilović, V.**, Simendić, B., Ristić, I., Krakovsky, I., Novaković, D., & Nikolić, L. (2009). The monitoring of printing ink curing by differential scanning calorimeter. VIII Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj. 23. - 24. 10. 2009. Leskovac, Serbia, Book of Abstracts 116.

8. **Simendić, V.**, Uticaj nanočestica pigmenata na umrežavanje ofset boja za štampu, Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo materijala. 21. - 23. 12. 2009. Beograd, Srbija. Program i knjiga apstrakata 6.
9. Simendić, B., Grujić, S., **Simendić V.**, Uticaj mikrostrukture glinice na povećanje mehaničkih karakteristika elektroporcelanske mase, Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije i Crne Gore. 26. 9. - 1. 10. 2010. Vrnjačka banja, Srbija Zbornik sadržaja referata 20.
10. Tanasić, J., **Teofilović, V.**, Aroguz, A., Pavličević, J., Radojković, M., Jovičić, M., & Budinski-Simendić, J. (2017). Primena kompozita na osnovu polimernih mreža kod adsorpcionih sistema. VI Regionalna Konferencija: Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope - IEEP 2017. 21. - 24. 6. 2017. Zlatibor, Srbija. Zbornik apstrakata 20.

M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M71=10 Одбрањена Докторска дисертација

1. **В. Теофиловић**, Структурирање и одређивање кинетике реакција настајања функционалних хибридних материјала на основу епоксидних смола, Докторска дисертација, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.

2.2 БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА НАКОН ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (ИЗБОРНИ ПЕРИОД 2019-2024)

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21a=10 Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности

1. Erceg, T., Vukić, N., Šovljanski, O., **Teofilović, V.**, Porobić, S., Baloš, S., Kojić, S., Terek, P., Banjanin, B., & Rakić, S. (2023). Preparation and characterization of biodegradable cellulose acetate-based films with novel plasticizer obtained by polyethylene terephthalate glycolysis intended for active packaging [Dordrecht : Springer-Verlag]. *Cellulose*, 30(9), 5825–5844. <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05240-6> (IF 5.7 (2022); SCl2022 Materials Science, Paper & Wood: 1/21; нормирано 6.25 бодова)
2. Đorđević, M., Đorđević, M., Maravić, N., **Teofilović, V.**, Šoronja-Simović, D., & Šereš, Z. (2023). Processing of alfalfa seeds by convective hot air drying, vacuum drying and germination: Proximate composition, techno-functional, thermal and structural properties evaluation. *Food Chemistry*, 402, 134300–134300. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134300> (IF2022: 8.8; SCl2022 Chemistry, Applied: 5/73)

M21=8 Рад у врхунском међународном часопису

1. Doroshkevich, A., Zakharova, A., Oksengendler, B., Lyubchik, A., Lyubchik, S., Lyubchik, S., Tatarinova, A., Kirillov, A., Vasilenko, T., Gorban, O., Bodnarchuk, V., Nikiforova, N., Zakharova, E., Balasoiu, M., Mardare, D., Mita, C., Stanculescu, A., Mirzayev, M., Nabiyeu, A., Popov, E.P., Khiem, L. H., Donkov, A. A., **Teofilović V.**,

- Jasinska B., Chicea D., & Konstantinova T. Y. (2022). The Rectifying Contact of Hydrated Different Size YSZ Nanoparticles for Advanced Electronics [Basel: MDPI]. *Nanomaterials*, 12(24). <https://doi.org/10.3390/nano12244493> (IF2022: 5.3; SCl2023 Chemistry, Multidisciplinary: 69/230; нормирано 2.22 бода)
2. Ristić, I., Cakić, S., Vukić, N., **Teofilović, V.**, Tanasić, J., & Pilić, B. (2023). The Influence of Soft Segment Structure on the Properties of Polyurethanes [Basel : Molecular Diversity Preservation International]. *Polymers*, 15(18), 3755–3755. <https://doi.org/10.3390/polym15183755> (IF2022: 5.0; SCl2022 Polymer Science: 16/86)
 3. Maletskyi, A., Konstantinova, T. E., Volkova, G. K., Belichko, D. R., Doroshkevich, A. S., Popov, E., Cornei, N., Jasińska, B. E., Mezentseva, Z. V., Tatarinova, A. A., Mirzayev, M. N., Khiem, L. H., Ristić, I., **Teofilović, V.**, & Balvanović, R. (2023). High hydrostatic pressure influence on the properties and tendency to agglomeration of ZrO₂ grains of the Al₂O₃ – YSZ composite ceramics system [Oxford : Elsevier]. *Ceramics International*, 49(10), 16044–16052. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.202> (IF2023: 5.1; SCl2023 Materials Science, Ceramics: 3/29; нормирано 3.08 бодова)

M22=5 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Jednak Berić, T., Avdalović, J., Milić, J., **Teofilović, V.**, Vrvic, M., Jovančićević, B., & Miletić, S. (2023). The influence on microorganisms of heavy metals from refiner's spent desulphurisation catalysts [Taylor & Francis]. *Chemistry and Ecology*, 39(2), 202–213. <https://doi.org/10.1080/02757540.2022.2158185> (IF2022: 2.5; SCl2022 Ecology: 88/171)

M23=3 Рад у међународном часопису

1. **Teofilović, V.**, Agan, B., Pavličević, J., Lacin, D., & Aroguz, A. Z. (2022). Synthesis, characterization and kinetics of sustained pantoprazole release studies of interpenetrated poly(acrylic acid)-chitosan-bentonite hydrogels for drug delivery systems [Springer]. *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 135(3), 1423–1437. <https://doi.org/10.1007/s11144-022-02209-7> (IF2022 1.8; SCl2022 Chemistry, Physical 132/161)

M24=3 Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Teofilović, V.**, Miletić, S., Živković, M., Stojić, N., Pucarević, M., & Vrvic, M. (2021). Bioremediation of soil polluted with oil [Čačak: Univerzitet u Kragujevcu - Agronomski fakultet, Čačak]. *Acta Agriculturae Serbica*, 26(51), 77–81. <https://doi.org/10.5937/AASer2151077T>
2. Ristić, I., Manjenčić, D., Kostić, M., Vukić, N., Cakić, S., Radusin, T., & **Teofilović, V.** (2022). Influence of nanofillers and masterbatch on properties of siloxane materials [Leskovac: University of Niš, Faculty of Technology]. *Advanced Technologies / Savremene Tehnologije*, 11(2), 5–15. <https://doi.org/10.5937/savteh2202005R>
3. Balla, A., **Teofilović, V.**, & Kiss, T. (2024). Microplastic Contamination of Fine-Grained Sediments and Its Environmental Driving Factors along a Lowland River: Three-Year Monitoring of the Tisza River and Central Europe [Basel: MDPI]. *Hydrology*, 11(1), 11–11. <https://doi.org/10.3390/hydrology11010011> (IF2023: 3.1; SCIE2023 Water Resources: 37/127)

M30 ZBORNICI MEĐUNARODNIH NAUČNIH SKUPOVA

M31=3,5 Preдавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. **Teofilović V.**, Abdussalam H., Pavličević J., Aroguz A.: Preparation and characterization of novel composites including boron nitride, 10. Conference on Social and Technological Development STED 2021, Trebinje: Univerzitet PIM, 2021, pp. 25-30, ISBN 978-99955-40-55-5

M32=1,5 Preдавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. **Teofilović V.**, Erceg T., Baloš S.: Enhancing the Biodegradable Bags Production Process: Optimizing Parameters for Sustainability, 8. International FAPS Polymer Congress, Istanbul: FAPS (Federation of Asian Polymer Societies), 11-14 September, 2023, pp. 29

M33=1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., **Teofilović, V.**, Jovičić, M., & Aroguz, A. (2019). Metode epoksidovanja biljnih ulja i njihovih derivata. Proceedings, VIII International Conference on Social and Technological Development – STED 2019, Trebinje, November 08-09, 2019. Banja Luka: University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H.¹
2. **Teofilović, V.**, Jovičić, M., Pavličević, J., Bera, O., Sinadinović-Fišer, S., Špirkova, M., & Aroguz, A. Z. (2019). Kinetički parametri reakcija umrežavanja hibridnih materijala na osnovu epoksidnih smola i različitog sadržaja segmentiranih poliuretana. Proceedings / VIII International Conference on Social and Technological Development, STED 2019, Trebinje, November 08-09, 2019. Banja Luka: University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H.¹
3. Tanasić Lj., Glišić M., **Teofilović V.**, Vukić N.: Dobra praksa korišćenja geotermalne energije u daljinskom sistemu grejanja, 15. Međunarodno naučno savetovanje: "Rizik i bezbednosni inženjering", Kopaonik: Visoka tehnička škola strukovnih studija u Novom Sadu, 16-18 January, 2020, pp. 402-407, ISBN 978-86-6211-124-1)
4. Erceg T., Cakić S., **Teofilović V.**, Vukić N., Tanasić J., Ristić I.: Swelling kinetics of energy efficiently synthesized hydrogels intended for hygiene products, 10. Conference on Social and Technological Development "STED 2021, Trebinje: Univerzitet PIM, 2021, pp. 558-562, ISBN 978-99955-40-55-5
5. Govedarica O., Janković M., Sinadinović-Fišer S., Pavličević J., **Teofilović V.**, Vukić N., Žeravica J.: Modeling of the linseed oil epoxidation: the use of different expressions for the reaction rate of the peracetic acid formation, 15. International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd: Society of Physical Chemists of Serbia, 20-24 September, 2021
6. **Teofilović V.**, Pavličević J., Erceg T., Vukić N., Govedarica O., Lacin D., Aroguz A.: Modification of tokat resadiye bentonite with cationic surfactant, 15. International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd: Society of Physical Chemists of Serbia, 20-24 September, 2021
7. **Teofilović V.**, Agan B., Pavličević J., Lacin D., Aroguz A.: Fabrication of cs/paa/bnt as ph responsive hydrogel for drug delivery applications, 15. International Conference on

¹ Zbornik radova u celini štampan je nakon završetka konferencije, odnosno nakon formiranja komisije za izbor u zvanje Naučni saradnik

Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd: Society of Physical Chemists of Serbia, 20-24 September, 2021

8. Lacin D., **Teofilović V.**, Kucuk S., Pavličević J., Aroguz A.: Wastewater treatment using halloysite/biopolymer nanocomposite, 1. Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 23-24 September, 2021, pp. 69-73, ISBN 978-86-6022-367-0
9. Erceg T., Brakus G., Kojić D., Vukić N., **Teofilović V.**, Tanasić J., Ristić I.: Description of chitosane grafted acrylic acid based hydrogel swelling kinetics and their use in new designed system, 1. International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac: Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za inženjerstvo, 26-27 October, 2021, pp. 418-421, ISBN 978-86-82172-01-7
10. Tanasić Lj., **Teofilović V.**: Polymer materials for controlled delivery of agrochemicals, Kraljevo, 7th International Scientific Conference Agribusiness MAK-2020 "European road to success", Kopaonik, 24.-26. January 2020. Naučno poslovni centar WORLD, str. 181-186.
11. **Teofilović V.**, Živković M., Pucarević M., Stojić N., Miletić S., Vrvic M.: Development of novel labelling system for microplastics, Scientific Conference "Environmental labelling in circular economy" (ECOLABELLING 2020) Rzeszow, November 30. 2020, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, str. 9-19, ISBN 978-83-7934-477-2
12. Pucarević M., Stojić N., Mitić D., **Teofilović V.**, Živković M.: How the misleading labeling of herbicides can affect the pollution of groundwaters and contribute to the herbicide resistance?, Scientific Conference "Environmental labelling in circular economy" (ECOLABELLING 2020) Rzeszow, November 30. 2020, Politehnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, str. 51-59, ISBN 978-83-7934-476-5
13. Erceg T., **Teofilović V.**, Vukić N., Ristić I.: Labelling as an incentive for development of superabsorbent polymer materials obtained by energy efficient polymerisation method, Scientific Conference "Environmental labelling in circular economy" (ECOLABELLING 2020) Rzeszow, November 30. 2020, Politehnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, str. 69-84, ISBN 978-83-7934-476-5
14. Mezentseva Zh.V., Doroshkevich A.S., Oksengendler B.L., Suleymanov S.Kh., Nikiforova N.N., Maletsky A.V., Didenko E.A., **Teofilović V.**, Ristić I., Erceg T., Jovanović Z., The electrical properties of the contact of ysz nanoparticles of sizes 7,5 and 14nm under conditions of hydration and deuteration, proceedings of the international conference "fundamental and applied problems of modern physics", dedicated to 80th anniversary of uzbekistan academy of sciences 19-21.10.2023. Taškent, Uzbekistan p. 76-78

М34=0,5 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Tanasić Lj., **Teofilović V.**, Tomić V., Stošić N., Tanasić J.: Strategy of controlled release of agrochemicals using polymeric materials IX International conference of social and technological development Trebinje, October, 09 & 10, 2020, Republic of Srpska, B&H; PIM University, Banja Luka, pp 10.
2. **Teofilović V.**, Živković M., Stojić N., Pucarević M., Miletić S., Vrvic M.: The necessity for monitoring of microplastics in Serbia, 1. MICRO 2020 - Fate and impacts of microplastics: knowledge and responsibilities, Lanzarote: Marine Sciences For Society researchers' network; The World Network of Island and Coastal Biosphere Reserves, 23-27 November, 2020, pp. 95-95, ISBN 978-84-09-28637-9

3. Jovanović V., Samaržija-Jovanović S., Petković B., Jovanović T., Marković G., Marinović-Cincović M., **Teofilović V.**: The effect of UV-irradiation on the thermal stability of modified urea-formaldehyde resins with thermally activated montmorillonite, 9. International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD), Herceg Novi: RAD Centre, 14-18 June, 2021, pp. 103-103, ISBN 978-86-901150-2-0
4. Marković G., Marinović Cincović M., Jovanović V., Samaržija Jovanović S., **Teofilović V.**, Marković M., Pavličević J., Budinski-Simendić J.: Irradiation resistance of elastomeric composites based on NR/CSM blend and waste rubber powder, 9. International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD), Herceg Novi: RAD Centre, 14-18 June, 2021, pp. 306-306, ISBN 978-86-901150-2-0
5. Živković M., Mitić D., **Teofilović V.**, Matić A., Štrbac S., Stojić N., Prokić D., Pucarević M.: Pesticide residues and their metabolites in the lakes of fruska gora, XI International conference on Social and Technological development – STED 2022, Trebinje: University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, 2-5 June, 2022, pp. 12-13
6. Erceg T., Vukić N., **Teofilović V.**, Baloš S., Stupar A., Šovljanski O., Porobić S.: Optimisation of the applicative properties of biodegradable cellulose acetate-based films using the principles of green chemistry, 11. XI International conference on Social and Technological development – STED 2022, Trebinje: University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, 2-5 June, 2022, pp. 3-3, ISBN 2637-3298
7. Erceg T., Glišić M., **Teofilović V.**, Aroguz A.: BIOPOLYMERS – BASED CHEMICAL GARDENS, 11. XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT – STED 2022, Trebinje: University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, 2-5 June, 2022, pp. 116-116
8. Tanasić J., Erceg T., Tanasić Lj., Krstić M., Krakovsky I., **Teofilović V.**, Ristić I.: Investigation of polyurethane hydrogels for use in agriculture, 2. International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP, Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 20-22 October, 2022, pp. 126-126, ISBN 978-86-6253-160-5
9. **Teofilović V.**, Jovičić M., Pavličević J., Bera O., Špirkova M.: Surface properties of amine cured epoxy composites with different content of montmorillonite, 2. International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP, Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 20-22 October, 2022, pp. 128-128, ISBN 978-86-6253-160-5
10. Stojanov S., Jovičić M., Erceg T., Govedarica O., Žeravica J., Pavličević J., **Teofilović V.**: Chemical recycling of post-consumer pet bottles and the use of recycled products for eco-friendly resins, 2. International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP, Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 20-22 October, 2022, pp. 124-124, ISBN 978-86-6253-160-5
11. Miletić S., Stojić N., **Teofilović V.**, Živković M., Avdalović J., Pucarević M., Vrvić M.: Microbial bioremediation of residual heavy oil waste from power plants (Serbia) and its reuse: example of circular economy, 24. International Biohydrometallurgy Symposium, Pert, 20-23 November, 2022
12. Rackov, J., Erceg, T., Živković, M., & **Teofilović, V.** (2022, November 17). Optical, spectroscopic and thermal analysis of fibers released during laundry washing cycle. MICRO 2022, Online Atlas Edition: Plastic Pollution from MACRO to nano, Online. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7216542>
13. Doroshkevich A., Zelenyak T., Kruglyak A., Aleksiyayenak Y., Jasinska B., Madadzada A., Balasoiu M., Badica P., Stef M., Van Phuc T., Khiem L., Tuan P., Ristić I., **Teofilović V.**,

- Balvanović R., Stanculescu A., Mardare D., Mita C., Luca D., Ksenevich V., Appazov N., Bakiruly K.: The study of the cosmogenic radiation effects on condensed matter and living organisms on the Earth using the EG-5 accelerator (JINR), 16. International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies, Hanoi: Vietnam Academy of Science and Technology, 25-28 October, 2022, pp. 71-71
14. Doroshkevich A., Zelenyak T., Madadzada A., Lihachev A., Balasoui M., Lychagin E., Badica P., Stef M., Jasinska B., Chepurchenko I., Studnev K., Phuc T., Khiem L., Tuan P., **Teofilović V.**, Ristić I., Balvanović R., Jovanović Z., Stanculescu A., Mita C., Mardare D., Žuk J., Luca D.: Condensed matter research at the EG-5 accelerator, 5. Condensed Matter Research at the IBR-2, Dubna: Joint Institute for Nuclear Research, 25-29 April, 2022, pp. 87-88, ISBN 978-5-9530-0568-5
15. Pavličević J., Špirková M., Aroguz A., **Teofilović V.**, Ikonić B., Jovičić M., Bera O.; Structuring and Characterization of Novel Eco-Friendly Polycarbonate-Based Polyurethane Nanocomposites, 8. International FAPS Polymer Congress, Istanbul: FAPS (Federation of Asian Polymer Societies), 11-14 September, 2023, pp. 31
16. Исаев Р.Ш., Дорошкевич А.С., Мезенцева А.С., Оксенгендлер Б.Л., **Teofilović V.**, Chicea D., Mirzayev M.N., Изучение влияния радиационного повреждения 1-10 сна на механические и коррозионные свойства хромового покрытия на стали ЭП823-Ш, proceedings of the international conference "Fundamental and applied problems of modern physics", dedicated to 80th anniversary of uzbekistan academy of sciences 19-21.10.2023. Taškent, Uzbekistan p. 44
17. Erceg T., Šovljanski O., Tomić A., Lončar B., Hadnađev M., Aćimović M., **Teofilović V.** Design and characterization of active bilayer coating for cheese packaging with improved functional properties, XIII International conference of Social and Technological Development, Trebinje, June, 06-09, 2024, Republic of Srpska, B&H; Univerzitet PIM, 2024, pp. 7, ISSN 2637-3298

M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51=2 Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Малецкий А. В., Волкова Г. К., Константинова Т. Е., Беличко Д. Р., Носолев И. К., Дорошкевич А. С., Мезенцева Ж. В., Оксенгендлер Б. Л., **Теофилович В.**, Эрцег Т., Ристич И. Влияние $Y_3Al_5O_{12}$ на структурообразование и свойства керамики системы $Al_2O_3-Y_2O_3$ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ», 2024, № 2 (118) 33-45; DOI: 10.22349/1994-6716-2024-118-2-33-45 (нормирано 0.5 бодова)

M52=1,5 Рад у истакнутом часопису националног значаја

1. Lacin, D., Aroguz, A. Z., **Teofilović, V.**, Govedarica, O., Pavličević, J., Janković, M., & Budinski-Simendić, J. (2019). The Effects of Modified Clay on Controlled Drug Release Systems [Banja Luka: University PIM]. STED Journal, 1(2), 1-7. <https://doi.org/10.7251/sted1902001>
2. Budinski, N., Lavicza, Z., Vukić, N., **Teofilović, V.**, Kojić, D., Erceg, T., & Budinski-Simendić, J. (2019). Interconnection of materials science, 3D printing and mathematic in interdisciplinary education [Banja Luka, University PIM]. STED JOURNAL, 1(2). <https://doi.org/10.7251/sted1902021b>
3. Pavličević, J., Jovičić, M., Bera, O., Ikonić, B., **Teofilović, V.**, Vukić, N., & Budinski-Simendić, J. (2019). The influence of the blowing agent content on the properties of

microporous elastomer materials [Banja Luka : Univerzitet za poslovni inženjering i menadžment]. Journal of Social and Technological Development, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.7251/STED1901001P>

4. **Teofilović, V.**, Agan, B., Lacin, D., Pavličević, J., Jovičić, M., Vukić, N., & Aroguz, A. Z. (2021). Fabrication of Temperature and pH Sensitive Biopolymer/clay Biocomposite as Drug Carrier for Ranitidine - HCl [Banja Luka: Univerzitet za poslovni inženjering i menadžment]. Journal of Social and Technological Development, 3(2), 1–7. <https://doi.org/10.7251/STED2102001T>

M53=1 Рад у научном часопису националног значаја

1. Rackov, J., Erceg, T., Živković, M., & **Teofilović, V.** (2023). Spectroscopic analysis of microplastic fibers released during laundry washing cycle. Advanced Engineering Letters, 2(2), 71–79. <https://doi.org/10.46793/adeletters.2023.2.2.5>

M6o ЗБОРНИЦИ СА НАУЧНИХ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M63=0,5 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Vukić N., Erceg T., Ristić I., **Teofilović V.**, Jovičić M., Tanasić Lj., Budinski-Simendić J. PRIMENA SAVREMENIH POLIMERNIH MATERIJALA U AGROINDUSTRIJI, 25. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 13-14 Mart 2020, vol I, pp. 111. – 118, ISBN 978-86-87611-73-3

2. Stojić N., Pucarević M., Živković M., **Teofilović V.**, Prokić D.: UTICAJ OTPADA NA FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE ZEMLJIŠTA, 26. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 12-13 Mart, 2021, pp. 351-356, ISBN 978-86-87611-80-1

3. **Teofilović V.**, Živković M., Stojić N., Pucarević M., Miletić S., Vrić M.: Validnost baze podataka za spektre infracrvene spektroskopije sa Furijeovom transformacijom prilikom identifikacije mikroplastike, Šesti naučno-stručni skup „Politehnika 2021“, 2021, POLitehnička Akademija, Beograd, Srbija, 6.12.2021, Zbornik radova 283-288.

4. Mitić D. L., Živković M., **Teofilović V.**: TRAGOVI TEŠKIH METALA U VODAMA BELOCRKVANSKIH JEZERA, 27. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 12-15 Maj, 2022, pp. 431-436, ISBN 978-86-87611-86-3

M64=0,2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Manevski K., Tenji D., Stepanov J., **Teofilović V.**, Dronjak L., Damnjanović B., Živković M.: Microplastics in water and its impact on the environment, 4. Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska – SBERS 2020, Banja Luka: Prirodno-matematički fakultet, 12-14 Novembar, 2020, pp. 182-182, ISBN 978-99955-21-86-8

2. Pucarević M., Živković M., Stojić N., Mitić D., **Teofilović V.**: Herbicidi i njihovi ostaci u podzemnim vodama, 11. Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić: Herbološko društvo Srbije, 20-24 Septembar, 2021, pp. 85-85, ISBN 978-86-911965-5-4

M8o ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M82=6 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

1. Erceg T., Baloš S., Rackov S., Pilić B., **Teofilović V.** Optimizacija parametara za dobijanje biorazgradivih i kompostabilnih kesa, 31.05.2024.

3. Анализа радова публикованих након покретања поступка за избор у звање научни сарадник

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Весне Теофиловић припада области техничко-технолошких наука, у којој научној области инжењерство материјала. У својим истраживањима кандидаткиња се бавила синтезом и карактеристикацијом полимерних, композитних и керамичких материјала, еколошким аспектима употребе различитих прекурсора, као и применом метода карактеризације материјала у другим областима.

Научноистраживачки опус др Весне Теофиловић резултирао је разноврсном продукцијом научних радова. Рад кандидаткиње би се могао разврстати по следећим темама:

1. Синтеза и карактеризација полимерних материјала
2. Синтеза и карактеризација композитних и хибридних материјала
3. Испитивање еколошких утицаја различитих материја
4. Примена метода карактеризације материјала у другим областима

3.1. СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ПОЛИМЕРНИХ МАТЕРИЈАЛА

Истраживања синтезе и карактеризације полимерних материјала обухватила су проучавања и развој метода за синтезу различитих типова биоразградивих полимерних материјала и хидрогелова.

3.1.1. Биоразградиви полимерни материјали

Резултати истраживања синтезе и карактеризације биоразградивих полимерних материјала дати су у радовима М21а.1, М32.1, М34.6, М34.7, М34.17 и М82.1.

У радовима М21а.1 и М34.6 детаљно је приказана припрема и карактеризација биоразградивих филмова на бази целулозног ацетата са пластификатором добијеним гликолизом полиетилен терефталата намењеним за активно паковање. Активно паковање засновано на композитном филму развијено је уградњом уља органа као антимикробног агенса у мешавину целулозног ацетата/поликапролактон диола. Синтетисан је нови пластификатор на бази производа гликолизе полиетилен терефталата (ПЕТ) (бис(хидроксиетил терефталат)) и винске киселине и истражен је његов утицај на структурна, површинска, механичка, баријерна и термичка својства амбалажног материјала. Добијени резултати су показали да пластификатор има и компатибилни ефекат, побољшавајући мешљивост полимера у мешавини. Синтетизована азо боја, растворљива у ацетону, као и у бленди и пластификатору, показала се као погодна, због своје способности да постигне добру пигментацију у малој количини, да апсорбује УВ светлост и смањи старење материјала. Савремени начин живота наметнуо је потребу за готовим свежим оброцима што потрошачима штеди време. Амбалажа за готове свеже оброке треба да испуњава одређене захтеве као што су могућност продужења рока трајања и очувања свежине прехранбеног

производа, уз минималну количину отпада након употребе, с обзиром на то да је углавном за једнократну употребу. Оптимална механичка својства, биоразградивост и додатне функције чине ове филмове погодним за паковање готових свежих obroка, као што је свежа салата..

У раду М21.2 испитан је утицај структуре меког сегмента на својства полиуретана. Серија полиуретана (ПУ) је синтетизована једноступеном полимеризацијом без продужавача ланца, користећи толуен диизоцијанат, као и низ меких сегмената састављених од различитих макродиола. Поли(Д,Л-лактид) (ПДЛЛА) и поликапролактон диол (ПЦЛ) су синтетизовани као полиоли полиестарског типа да би се добили меки сегменти. Састав меких сегмената је имао мали утицај на термичку стабилност ПУ материјала, што се објашњава упоредивим структурама оба полиестер полиола. Откривено је да не само да је однос ПДЛЛА у меком сегменту имао значајан утицај на степен раздвајања микрофаза у меким и тврдим сегментима, већ је утицао и на кристализацију материјала. Штавише, потврђено је да ограничење кристализације ПЦЛ меког сегмента зависи од концентрације тврдог сегмента и односа ПДЛЛА/ПЦЛ полиола. Узорак са чистим ПЦЛ као полиолном компонентом постигао је највећи степен кристалности (34,8%). Резултати су показали да састав меких сегмената директно утиче на својства добијених полиуретанских филмова.

Резултати приказани у М32.1 и М82.1 баве се оптимизацијом прараметара за производњу биоразградивих фолија на основу ПЛА и ацетилованог скроба применом цитратног пластификатора. Оптимизована је формулација са 60 мас% ПЛА, 30 мас% ацетилованог скроба и 10 мас% пластификатора, која је компаундирана у екструдеру, а затим је добијени гранулат коришћен за добијање фолија применом једнопужног екструдера. Добијене фолије показале су унапређена својства затезне и прекидне чврстоће у односу на пластифицирани ПЛА, што их чини конкурентним овоме материјалу у погледу механичких својстава, а формирање бленде са ацетилованим скробом смањује цену материјала.

Рад М34.7 бави се проблемом биополимерних хемијских башти. Насупрот широко познатих неорганских хемијских башти, формирање хемијских башти на основу биополимерних хидрогелова је глобално тек на почетку истраживања. Механизми који објашњавају ове процесе нису још детаљно проучавани. Истакнут је значај и перспектива испитивања хемијских башти органских и неорганско-органских система.

У саопштењу М34.17 дат је детаљан приказ-пројектовања и карактеризација активног двослојног премаза за паковање сира са побољшаним функционалним својствима. У циљу превазилажења недостатака једнослојног хидроколоидног премаза, као што су лоша механичка и баријерна својства, двослојни хидроколоидни премаз је структуриран коришћењем модификованог пулулана и хитозана. Етерично уље смиља и хидролат су коришћени као антимикуробна једињења уграђена у оба слоја. На тај начин продужен је рок трајања сира за најмање 50%.

3.1.2. Синтеза и карактеризација хидрогелова

У раду М23.1 носач за лекове је припремљен коришћењем хитозана, природног полимера, помешаног са бентонитном глином, а затим је додата поли(акрилна киселином). Пантопразол је изабран као модел лека. Контролисано ослобађање пантопразола из носача лека показало је да је ослобађање пантопразола

термосензитивно. Уочено је да се профили ослобађања лека припремљеног узорка који садржи бентонит боље уклапају од узорка без глине. Анализа кинетике ослобађања показала је да се најбоље уклапају модели првог реда и Корсмајер-Пепас, те да је пантопразол транспортован Фикијанском дифузијом. Припремљени узорци су показали способност пуњења пантопразола, а самим тим и његову могућност употребе у системима за контролисано отпуштање лекова.

У раду М34.8 синтетизовани су полиуретански хидрогелова за примену у пољопривреди, њихова веома важна особина је одсуство мономера у узорцима и термичка стабилност. Контролисано отпуштање минералних ђубрива испитивано је у производњи парадајза. Закључено је да је реакција NCO групе завршена и да је постигнута квантитативна реакција, а да температура топљења варира у зависности од молекулске тежине коришћеног полиетилен оксида (ПЕО). Уочено је одсуство изоцијаната у узорцима са ПЕО 2000 и ПЕО 6000, док су код узорака са ПЕО 10000 изоцијанати присутни. Уочено је да температура деградације ПУ расте са променом типа полиола.

3.2 СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА КОМПОЗИТНИХ И ХИБРИДНИХ МАТЕРИЈАЛА

Друга група публикованих истраживања којом се кандидаткиња бавила обухвата синтезу и карактеризацију композитних и хибридних материјала

3.2.1 Синтеза и карактеризација композитних и хибридних материјала на основу смола

У истраживањима публикованим у раду М33.2 испитан је утицај садржаја термопластичних сегментираних полиуретана на кинетику реакција умрежавања хибридних материјала на основу епоксидних смола. Закључено је да при већем садржају полиуретана у епоксидној матрици процес умрежавања почиње на нижим температурама и максимална брзина се остварује на нижим температурама, највећа вредност промена укупне енталпије реакције умрежавања је одређена за хибридни материјал са полиуретаном који у својој структури има 30 мас.% тврдих сегмената. Установљено је да је познавање кинетичких параметара реакције умрежавања важно за одабир оптималних услова за производњу и прераду хибридних материјала у индустријским условима.

3.2.2. Синтеза и карактеризација биокомпозитних материјала

У истраживањима публикованим у раду М34.15 синтетизовани полиуретански материјали на основу поликарбоната додавањем различитих наночестица (силицијум диоксид, титан диоксид и цинк-оксид) у различитим односима показали су побољшање термичке стабилности, али и механичких особина што омогућава њихово коришћење као еколошки прихватљивих хибридних материјала за различите индустријске примене.

3.2.3 Синтеза и карактеризација нанокомпозитних материјала

У истраживањима публикованим у радовима М21.3, М21.1, М33.14, М34.13, М34.14, М34.16 и М51.1 проучаван је утицај високог хидростатичког притиска на формирање структуре и својства композитне керамике цирконијум оксида

стабилизоване итријум оксидом. Испитиван је фазни састав прахова, структура, физичке и механичке особине Al_2O_3 - YSZ керамике уз узимање у обзир концентрације YSZ и притиска пресовања. Утврђено је да се током синтеровања керамике одвијају разни процеси кристализације и да се у зависности од вредности ВХП реализују две врсте структура: агрегатно-очвршћавајућа и дисперзно-очвршћавајућа. Показано је да обрада пелета под ВХП условима од 600-700 МПа спречава формирање агломерата YSZ зрна у међузрнестим просторима Al_2O_3 , а максималне вредности физичких и механичких карактеристика се постижу код концентрација од 10 и 15% YSZ и вредности ВХП од 700 МПа. Разматрани су нови нано ефекти, који отварају могућности за развој електронских уређаја заснованих на новим физичким принципима. Откривена енергетска варијанса и њена зависност од закривљености површине наночестица омогућили су проучавање услова за формирање контактне разлике потенцијала у случајевима наночестица истог радијуса (синергистички ефекат), различитих радијуса (допирани и недопирани варијанте), као и да се открије могућност описивања групе честица праха у оквиру Андерсоновог модела. Утврђени ефекат омогућава решавање проблема дифузионе нестабилности полупроводничких хетероспојница и отвара изгледе за стварање електронских уређаја са фундаментално новим нивоом својстава за употребу у различитим областима привреде и продорним критичним технологијама.

У истраживањима публикованих у раду М24.2 синтетисани су нанокомпозити на бази силиксана и наночестица силицијум(IV)оксида да би се дизајнирала жељена финална својства композитног материјала. Да би се побољшале механичке особине и топологија силиксанских мрежа, додат је мастербач (који садржи винил функционалне силиксане и силицијум(IV)оксид пунила). Додавање мастербача није довело до значајне разлике у температури топљења, али је поремећена стехиометрија, што је смањило термичку стабилност у поређењу са узорцима без мастербача. Додавање мастербача нанокомпозитима са хидрофилним пунилима повећава и затезну чврстоћу и издужење при кидању. На основу добијених резултата може се закључити да комбинација мастербача и нанопунила утиче на својства силиксанских материјала, што би могло да омогући добијање материјала са жељеним особинама.

У истраживањима публикованим у раду М31.1 дентални композити су припремљени мешањем наночестица бор нитрида (х-БН) модификованих глицидил метакрилатом (ГМА)/триетилен гликол диметакрилатом (ТЕГДМА). Овакви нанокомпозити показали су добру механичку стабилност, а х-БН као пуниоци су добро дисперговани у органској матрици. Дентални композити припремљени у овом раду показују веома обећавајуће материјале, а резултати указују да се ови материјали могу користити као ресторативни материјали у стоматологији.

3.3 ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ ПРИМЕНЕ РАЗЛИЧИТИХ СУПСТАНЦИ

У оквиру треће гупе радова приказани су еколошки аспекти примене различитих супстанци.

3.3.1 Микропластика

Циљ студије М24.3 је био да се анализирају еколошки покретачки фактори транспорта микропластике (МП) током три године (2020–2022) дуж деонице реке

Тисе у дужини од 750 км, Централна Европа. Узводни и низводни део били су најзагађенији због неправилног локалног пречишћавања отпадних вода. У 2020. години, 63% локација је било жариште (≥ 2000 артикала/кг), али се њихов број смањио на једну трећину 2021. и 2022. Закључено је да на загађење МП утичу веома променљиви фактори животне средине, као што су Геоморфолошка поставка локације, притоке, поплазни таласи, бране и ерозија бистре воде низводно од бране.

3.3.2 Биоремедијација

У истраживањима публикованим у раду М22.1 испитивана су три истрошена катализатора употребљена за рафинеријску десулфуризацију нафте (Рафинерија нафте Панчево). Ови катализатори нису били погодни за рециклирање чиме су добили статус опасног отпада. Они су прво хемијски окарактерисани, а затим им је дефинисан фазни састав. Коначно, испитивано је њихово дејство на конзорцијум микроорганизама који је изолован из рафинеријских нафтних талоба. Овај конзорцијум се употребљава у процесу биоремедијације. Добијени резултати су показали да је негативно дејство метала из овог отпада минимално.

У раду М24.1 описан је поступак биоремедијација *in situ* потупком исплачне јаме у близини села Турија, загађене нафтом и дериватима. Одређен је садржај супстанци растворних у хексану, укупних нафтних угљоводоника, суве супстанце и пепела, непосредно пре и три месеца након поступка биоремедијације.

3.4 ПРИМЕНА МЕТОДА КАРАКТЕРИЗАЦИЈЕ МАТЕРИЈАЛА У ДРУГИМ ОБЛАСТИМА

У истраживањима публикованим у раду М21а.2 процењиване су промене минералног састава, боје, хидратације, емулговања, термичких и структурних особина семена луцерке подвргнутог конвективном сушењу на врући ваздух и вакуум, или комбинованом третману клијања (42 x) и сушења. Такође, одговарајућа својства су упоређена са комерцијално доступним клицама луцерке. Без обзира на спроведени третман, у семену луцерке забележен је пораст протеина, угљених хидрата, Са и Mg. Спроведени третмани су индуковали већу термичку стабилност глобулина, иако се структура семена луцерке није значајно променила. Имајући у виду добијене резултате, термички обрађено и проклијало семе луцерке показало се као перспективни функционални састојак у производњи хлеба без глутена због своје побољшане нутритивне вредности и функционалности.

4. Цитираност

Радови др Весне Теофиловић (рођ. Симендић) цитирани су укупно 57 пута без хетероцитата, према Scopus бази. Хиршов индекс 3 (h индекс) са и без аутоцитата. (Прилог 1: Цитираност научних радова (без хетероцитата) према бази SCOPUS на дан 10.07.2024. године)

4.1 ПАРАМЕТРИ КВАЛИТЕТА ЧАСОПИСА И ПОЗИТИВНА ЦИТИРАНОСТ КАНДИДАТОВИХ РАДОВА

Кандидаткиња је у периоду од последњег избора у звање објавила радове из области:

- Materials Science, Paper & Wood у следећим часописима категорије M20:
 - Cellulose (IF 2022=5,7, M21a),
- Chemistry, Applied у следећим часописима категорије M20:
 - Food Chemistry (IF 2022=8,8 M21a)
- Chemistry, Multidisciplinary у следећим часописима категорије M20:
 - Nanomaterials (IF 2022=5,3, M21),
- Polymer Science у следећим часописима категорије M20:
 - Polymers (IF 2022=5 M21),
- Materials Science, Ceramics, у следећим часописима категорије M20:
 - Ceramics International (IF 2023=5,1, M21)
- Ecology, у следећим часописима категорије M20:
 - Chemistry and Ecology (IF 2022=2,5, M22),
- Chemistry, Physical у следећим часописима категорије M20:
 - Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (IF 2022=1,8, M23),

Према подацима у наведеним индексним базама следећи радови објављени након покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M21a.1 (2 хетероцитата),
- рад M21a.2 (11 хетероцитата),
- рад M21.1 (3 хетероцитата),
- рад M21.2 (1 хетероцитат),
- рад M21.3 (1 хетероцитат),
- рад M22.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.1 (2 хетероцитата),

Следећи радови објављени пре покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M22.1 (23 хетероцитата),
- рад M23.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.2 (1 хетероцитат),
- рад M23.3 (1 хетероцитат),
- рад M23.4 (9 хетероцитата),
- рад M23.5 (1 хетероцитат).

5. Оцена самосталности

Др Весна Теофиловић је први односно последњи коаутор на укупно 36 радова, односно на 12 радова када се посматра период од избора у звање научни сарадник. Сви објављени радови су проистекли из рада на пројектима на којима је била ангажована, у сарадњи са тимом истраживача Технолошког факултета Нови Сад, на којем је кандидаткиња запослена, као и са истраживачима са других факултета и института како у земљи, тако и у иностранству. У реализацији радова кандидаткиња је дала пун и суштински допринос, у стварању идеја, осмишљавању и креирању нових процеса и производа, у реализацији пројектних активности.

6. Квалитативни показатељи успеха у научном раду

6.1 УВОДНА ПРЕДАВАЊА НА НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА И ДРУГА ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ

Кандидаткиња је имала пленарно предавање на међународној конференцији (Прилог 2 - Позивно писмо СТЕД; Прилог 3 – Програм СТЕД):

Teofilović V., Abdussalam H., Pavličević J., Aroguz A.: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL COMPOSITES INCLUDING BORON NITRIDE, 10. Conference on Social and Technological Development STED 2021, Trebinje: Univerzitet PIM, 2021, pp. 25-30, ISBN 978-99955-40-55-5

2. Кандидаткиња је имала уводно предавање по позиву на међународној конференцији (Прилог 4 - Позивно писмо ФАПС; Прилог 5 – Програм ФАПС):

Teofilović V., Erceg T., Baloš S.: Enhancing the Biodegradable Bags Production Process: Optimizing Parameters for Sustainability, 8. International FAPS Polymer Congress, Istanbul: FAPS (Federation of Asian Polymer Societies), 11-14 September, 2023, pp. 29-29

6.2 ЧЛАНСТВА У ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И ОДБОРИМА НАУЧНИХ ДРУШТАВА

Кандидаткиња је члан научног одбора конференције International Conference on Social and Technological Development (Прилог 6 – зборници радова СТЕД конференције)

Кандидаткиња је била модератор на усменој сесији "Engineering, Technology, Ecology" конференције X International Conference on Social and Technological Development (STED 2021), и осим модерирања сесије учествовала као члан комисије за најбољу усмену презентацију у оквиру сесије (Прилог 7 – Потврда организатора).

6.3 ЧЛАНСТВА У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА ЧАСОПИСА, УРЕЂИВАЊЕ МОНОГРАФИЈА, РЕЦЕНЗИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА И ПРОЈЕКТА

6.3.1 Рецензије научних радова

Кандидаткиња је рецензирала радове за научне часописе и конференције међународног значаја (Прилог 8 – Извод о рецензирању радова са Orcida) :

1. Journal of Applied Polymer Science
2. VIII International Conference on Social and Technological Development (STED 2019)

6.3.2 Рецензије пројекта

Кандидаткиња је рецензирала билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније 2023 – 2024 (Прилог 9 – Насловна страна рецензије Пројекта).

7. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

7.1 ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАУКЕ У ЗЕМЉИ

7.1.1. Учешће на националним пројектима

Кандидаткиња је дала допринос развоју науке у земљи својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру следећих националних пројеката (Прилог 10 – Потврда о учешћу на пројектима):

1. Пројекат TR19005 Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом, „Нано композити на бази силикатних материјала у пројектовању побољшаних и нових керамичких материјала“, руководилац пројекта: др Јоњауа Раногајец (2010) као стипендиста ангажован на пројекту министарства
2. Пројекат ИИИ 45022 Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, под називом „Вишескално структурирање полимерних нанокompозита и функционалних материјала применом различитих прекурсора“, руководилац пројекта: проф. др Јарослава Будински-Симендић, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, од 01.01.2011. као стипендиста ангажован на пројекту министарства, а од 01.10.2012. до 16.03.2020, као истраживач сарадник, а од 17.03.2020, као научни сарадник..
3. Од 2011-2012 учествовала је на пројекту „Развој поступака добијања еколошки прихватљивих материјала на основу биљних сировина“, финансираним од стране фондације „The State of Exit“, руководилац пројекта Наташа Божић, ангажована као истраживач.
4. Од 2020 – 2024 учесник на програмима за имплементацију и финансирање Институционалног научног истраживања, финансиран од стране Министарство просвете, науке и технолошког развоја, односно Министарство науке, технолошког развоја и иновација; за 2024. годину број програма: 451-03-66/2024-03/ 200134
5. Учесник на пројекту: Eco-friendly concept for the control of invasive stinky bugs (BugsControl), доказ концепта Фонд за науку РС, број пројекта: 14951 (2024-2025).

7.1.2 Национална научна сарадња

7.1.2.1 Сарадња са истаживачима са различитих НИО у Републици Србији:

1. Технолошки факултет Нови Сад
2. Факултет техничких наука у Новом Саду
3. Институт за прехранбене технологије Нови Сад
4. Технолошки факултет у Лесковцу
5. Институт за физику, Београд
6. Природно-математички факултет Нови Сад
7. Технолошко-металуршки факултет у Београду
8. Институт за општу и физичку хемију у Београду
9. Правни факултет, Нови Сад
10. Пољопривредни факултет – Нови Сад
11. Факултет техничких наука Чачак
12. Универзитет Едуконс, Сремска Каменица
13. Институт за хемију, технологију и металургију, Београд
14. Фимек, Нови Сад
15. Институт за нуклеарна истраживања, Винча

7.1.2.2 Сарадња са индустријом у Србији

7.1.2.2.1 Заједничке публикације са истаживачима из компанија

1. Тигар, Пирот
2. Brem Group, Београд

7.1.2.2.2 Пројекти сарадње са индустријом

1. Пројекат сарадње са фирмом Полипласт доо Нови Сад (2022 – 2023 Optimization of parameters for the production of biodegradable and compostable bags, финансиран од стране UNDP Serbia; број пројекта: 00123168/01-11; улога - руководиоца пројекта) (Прилог 11: потписан меморандум)
2. Пројекат сарадње са фирмом Essalk доо из Новог Пазара (2023 - 2024 Application of waste from fruit processing to obtain high-value pectin-based products, финансиран од стране UNDP Serbia; број пројекта: 00131890/00145003/2023/01-06; улога – учесник) (Прилог 12: потписан меморандум)

7.1.2.3 Учешће на домаћим конференцијама:

1. 25. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 13-14 Mart 2020,
2. Šesti naučno-stručni skup „Politehnika 2021“, 2021, Politehnička Akademija, Beograd, Srbija, 6.12.2021, Zbornik radova 283-288.
3. 27. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku
4. 11. Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić: Herbološko društvo Srbije, 20-24 Septembar, 2021,
5. XI Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 23-24.10.2015.
6. 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5-7.6.2014. Program i kratki izvodi radova 81.
7. X Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 22-23.10.2013.
8. IX Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 21-22.10.2011.
9. XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 17-18.4.2010.
10. Ninth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Београд, Србија, 20-22.12.2010.
11. VIII Symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, 23-24.10.2009.
12. Osma konferencija mladih istraživača “Nauka i inženjerstvo materijala”, Beograd, Srbija, 21-23.12.2009.
13. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije i Crne Gore, Vrnjačka banja, Srbija 26.9-1.10.2010.
14. Šesta regionalna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne evrope “IEEP `17”, Zlatibor, Srbija, 21-24. 6. 2017.
15. XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 15-16.3.2019.
16. XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 7-8.3.2014.
17. XXII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 10-11.3.2017.
18. XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 11-13.3.2016.

19. Treći naučno-stručni skup „Politehnika 2015“, 2015, Visoka škola strukovnih studija, Beogradska politehnika, Beograd, Srbija, 4.12.2015.
20. XX International Simposium on Biotechnology, Čačak, Serbia, March 13-14, 2015.

7.2 ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

Кандидаткиња је именована 15.03.2024. за члана комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата Марије Крстић (Прилог 13 Именовање комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата Марије Крстић).

Такође је 27.05.2024. именована за члан комисије за писање реферата за избор кандидата Марије Крстић у звање истраживач-сарадник (Прилог 14 Именовање комисије за писање реферата за избор кандидата Марије Крстић у звање истраживач-сарадник).

7.3. ПЕДАГОШКИ РАД

Од школске 2010/2011. године па све до избора у звање научни сарадник 2020. године, кандидаткиња је била укључена у просветно-педагошки рад на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, и то у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на неколико предмета основних и мастер академских студија на студијским програмима Инжењерство материјала и хемијско инжењерство (Прилог 15 – Потврда о држању наставе):

Предмет	Ниво студија	Година студија	Недељни фонд (број часова)	Школска година
Прерада пластичних маса	Основне	трећа	3	2010/2011 2013/2014 2014/2015
Основи реометрије	Основне	четврта	3	2011/2012
Еластомерни материјали	Основне	Четврта	3	2011/2012
Енергија, технологија и животна средина	Основне	трећа	3	2016/2017
Технологија прераде пластичних маса	Основне	Четврта	3	2016/2017 2019/2020
Технологија поимеризационих производа	Основне	Четврта	3	2016/2017 2018/2019 2019/2020
Рециклирање полимерних материјала	Основне	Четврта	3	2016/2017 2018/2019
Полимери у грађевинарству	Мастер	прва	3	2016/2017

Такође је школске 2022/2023. била ментор на изради матурског рада Јована Рацкова, матуранта гимназије ОШ „Јован Јовановић Змај“ у Новом Саду под називом „Спектроскопске методе за идентификацију микропластике“, из кога је изашло једно саопштење М34 и једно М53 (Прилог 16 – Скениране корице и захвалница матурског рада Јована Рацкова).

7.4 МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Кандидаткиња активно учествује у међународној сарадњи кроз следеће активности. Кандидаткиња је дала допринос развоју науке у земљи својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру следећих међународних пројеката (Прилог 4– Потврда о учешћу на пројектима):

1. Руководилац је међународног пројекта „Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production“ у програму билатералне научне и технолошке сарадње између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научнотехнолошка истраживања Турске (ТУБИТАК); број пројекта: No (RS) 026 02 11 (2024-2026).
2. Руководилац је радног пакета на пројекту Electron Nose: Acquisition and Modification of Hierarchically Nanostructured Oxide Active Materials for Advanced Biological Gas Sensor, у програму Horizon Europe; број пројекта: 101182748 (2024-2028) (Прилог 17 – Потврда са *Funding&Tenders* портала о улози на пројекту)
3. Руководи радним задатком на пројекту Quantum correlations in Investigation of the properties of deposited on different plastic substrates organic thin films after high-energy ion and neutron irradiation (Пројекат сарадње Обједињеног Института за нуклеарна истраживања, Дубна, Русија и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) број пројекта: 03-4-1128-2017/2022; (2022-2025) (Прилог 18 – Потврда руководиоца пројекта о руковођењу радним задацима)
4. Руководи радним задацима на пројекту Influence of aging on microplastics identification (Програм суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Француске „Павле Савић“); број пројекта N° 49345XE (2023-2025) (Прилог 19 – Потврда руководиоца пројекта о руковођењу радним задацима)
5. Учесник је на пројекту Wearable smart patches for multimodal wound healing; број пројекта SPS.MYP G6031 (NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme) (2023-2026)
6. Учесник је на пројекту Twinning microplastic free environment; број пројекта 101079267 (Horizon Europe) (2023-2025)
7. Учесник је на свим радним пакетима на пројекту Plastics monitoring detection Remediation recovery – PRIORITY CA20101 (COST Action) (2021-2025)
8. Учесник је радног пакета пројекта Researcher Mental Health CA19117 (COST Action) (2020-2024)

Учествовала је на пројектима који су завршени:

9. Reinforcement of research potential of the Department of Materials Engineering in the field of processing and characterization of nanostructured materials; број пројекта 204953 (FP7) (2009-2011)
10. Chemobrionics CA17120 (COST Action) (2018-2023)

Боравила је на студијским боравцима у иностранству (Прилог 20 – Позивна писма за студијске боравке):

- Кратак научни боравак у Скопљу, Северна Македонија, Македонска Академија наука и уметности, 8-10.4.2024.
- Студијски боравак у Хелголанду, Немачка, Алфред Вегенер Институт, 21.04. - 1.5.2024.
- Студијски боравак у Поатјеу, Француска, Институт за хемију, Универзитет у Поатјеу 13.11-17.11.2023.
- Студијски боравак у Хелголанду, Немачка, Алфред Вегенер Институт, 12.3.2023. - 25.3.2023.
- Студијски боравак у Сегедину, Мађарска, Универзитет у Сегедину, Департман за физичку хемију и науку о материјалима, 10.04.2022. – 23.04.2022.
- Студијски боравак у Атини, Грчка, на Институту за науку о материјалима у Националном истраживачком центру „Demokritos“, 25.12.2011. - 31.12.2011.
- Студијски боравак у Истанбулу, Турска, на Факултету за инжењерство, Истанбулски Универзитет Церахпаша, 1.2.2019. - 9.2.2019.
- Студијски боравак у Кошицама, Република Словачка, на Институту за истраживање материјала, Словачке академије наука, 12.4.2011. - 26.4.2011.
(<https://cordis.europa.eu/project/id/204953/reporting/de>)
- Студијски боравак у Кошицама, Република Словачка, на Институту за истраживање материјала, Словачке академије наука, 12.9.2010. - 2.10.2010.
(<https://cordis.europa.eu/project/id/204953/reporting/de>)

Богата међународна научна сарадња је резултирала бројним радовима у коауторству са научницима из иностранства. Неки од њих су велике међународне сарадње које броје учеснике преко 10 држава.

7.5 ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

7.5.1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

7.5.1.1 Руковођење пројектима

Кандидаткиња је руководила пројектом сарадње науке и привреде – Циркуларни ваучер финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса број пројекта: 00123168/01-11 (2022-2023). (Прилог 21 – Потврда о одобрењу пројекта за финансирање). Публиковани резултати проистекли из реализованих активности на овом пројекту су резултати M32.1 и M82.1 за изборни период.

Руководилац је међународног пројекта „Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production“ у програму билатералне научне и технолошке сарадње између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научнотехнолошка истраживања Турске (ТУБИТАК) број пројекта: No (RS) 026 02 11 (2024-2026) (Прилог 22 – Листа пројеката одобрених за финансирање). Пројектне активности су тек почеле, још увек нема саопштења.

7.5.1.2 Руковођење пројектним задацима

Руководилац је радног пакета на пројекту Electron Nose: Acquisition and Modification of Hierarchically Nanostructured Oxide Active Materials for Advanced Biological Gas Sensor, у програму Horizon Europe. Пројекат је одобрен и реализација почиње 1.9.2024. број пројекта: 101182748 (2024-2028).

У оквиру билатералног пројекта „Павле Савић“, под називом „Influence of aging on microplastics identification“ број пројекта N° 49345XE (2023-2025), руководи радним задацима:

- Дизајн и координација рада у лабораторији
- Управљање финансијским ресурсима
- Дисеминација.

Као резултат активности на пројекту, реализована су два боравка истраживача из Француске у Србији, и четири боравка истраживача из Србије у Француској, такође, прихваћен је рад за презентовање на највећем скупу посвећеном проблему микропластике са преко 750 учесника «MICRO2024» које се одржава од 22-27.9.2024, у Ланзаротеу, Шпанија (<https://micro2024.sciencesconf.org/resource/listeparticipants>).

У оквиру пројекта „Quantum correlations in Investigation of the properties of deposited on different plastic substrates organic thin films after high-energy ion and neutron irradiation“ (a project within the Cooperation Agreement between the Joint Institute for Nuclear Research (JINR), Dubna, Russian Federation, and the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia) број пројекта: 03-4-1128-2017/2022; (2022-2025) руководи радним задатком:

- Проучавање утицаја високог хидростатичког притиска на формирање структуре и својства композитне керамике цирконијум оксида стабилизоване итријум оксидом

Публиковани резултати проистекли из реализованих активности на овом пројектном задатку су резултати M21.3, M21.1, M33.14, M34.13, M34.14, M34.16 и M51.1 за изборни период.

7.6 ИНОВАЦИЈЕ И РЕЗУЛТАТИ ПРИМЕЊЕНИ У ПРАКСИ

7.6.1 Пројекти сарадње науке и привреде:

1. Руководила је пројектом сарадње науке и привреде финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса; број пројекта: 00123168/01-11; (2022-2023).
2. Учесник на пројекту сарадње науке и привреде финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Примена отпада од прераде воћа за добијање високовредних производа на основу пектина. број пројекта: 00131890/00145003/2023/01-06 (2023-2024)

7.6.2 Техничка решења

Од претходног избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је коаутор једног техничког решења:

M82.1 за изборни период
(Прилог 23: Потврда о прихватању техничког решења)

7.7 ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА И СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

Члан је Америчког хемијског друштва (Прилог 24 – Чланска карта АХД).

8. Квалитет научних резултата

8.1. УТИЦАЈНОСТ

Радови др Весне Теофиловић (рођ. Симендић) цитирани су укупно 57 пута без хетероцитата, према Scopus бази. Хиршов индекс 3 (h индекс) са и без хетероцитата.
(Прилог 1: Цитираност научних радова према бази SCOPUS на дан 10.07.2024. године)

8.2. ПАРАМЕТРИ КВАЛИТЕТА ЧАСОПИСА И ПОЗИТИВНА ЦИТИРАНОСТ КАНДИДАТОВИХ РАДОВА

Кандидаткиња је у периоду од последњег избора у звање објавила радове из области:

- Materials Science, Paper & Wood у следећим часописима категорије M20:
 - Cellulose (IF 2022=5,7, M21a),
- Chemistry, Applied у следећим часописима категорије M20:
 - Food Chemistry (IF 2022=8,8 M21a)
- Chemistry, Multidisciplinary у следећим часописима категорије M20:
 - Nanomaterials (IF 2022=5,3, M21),
- Polymer Science у следећим часописима категорије M20:
 - Polymers (IF 2022=5 M21),
- Materials Science, Ceramics, у следећим часописима категорије M20:
 - Ceramics International (IF 2023=5,1, M21)
- Ecology, у следећим часописима категорије M20:
 - Chemistry and Ecology (IF 2022=2,5, M22),
- Chemistry, Physical у следећим часописима категорије M20:
 - Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (IF 2022=1,8, M23),

Према подацима у наведеним индексним базама следећи радови објављени након покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M21a.1 (2 хетероцитата),
- рад M21a.2 (11 хетероцитата),
- рад M21.1 (3 хетероцитата),
- рад M21.2 (1 хетероцитат),
- рад M21.3 (1 хетероцитат),
- рад M22.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.1 (2 хетероцитата),

Следећи радови објављени пре покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M22.1 (23 хетероцитата),
- рад M23.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.2 (1 хетероцитат),
- рад M23.3 (1 хетероцитат),
- рад M23.4 (9 хетероцитата),
- рад M23.5 (1 хетероцитат).

8.3 ЕФЕКТИВАН БРОЈ РАДОВА И БРОЈ РАДОВА НОРМИРАН НА ОСНОВУ БРОЈА КОАУТОРА

Досадашњи научни и стручни рад др Весне Теофиловић обухвата објављене научне радове, саопштења на скуповима у земљи и иностранству и техничко решење. Посебно су издвојени радови после покретања поступка избора у звање научни сарадник. Др Весна Теофиловић је као аутор или коаутор до сада учествовала у изради и публикацији укупно 162 библиографске јединице у категоријама: M21a-2, M21-3, M22-2, M23-7, M24-5, M31-1, M32-2, M33-65, M34-37, M51-4, M52-7, M53-3, M63-12, M64-12, M82-1, M70-1. Поред наведеног, одбранила је докторску тезу (M-70). Класификација научноистраживачких резултата извршена је према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023). Од покретања поступка за избор у звање научног сарадника, кандидаткиња је објавила и саопштила:

- 7 радова из категорије M20
(2 рада из M21a, 3 рада из M21, 1 рад из M22, 1 рад из M23, 3 рада из M24),
- 33 рада из категорије M30
(1 рад из M31, 1 рад из M32, 14 радова из M33, 17 радова из M34),
- 6 радова из категорије M50
(1 рад из M51, 4 рада из M52, 1 рад из M53),
- 1 рад из категорије M80
(1 рад из M82).

Сви објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних и прегледних радова, претежно из области техничко-технолошких наука, односно научне дисциплине Инжењерство материјала.

У 4 рада, од укупно 14 радова, на које се односи нормирање броја аутора има више од 7 коаутора (1 рад са коаутора (M21a), 1 рад са 9 коаутора (M21), 1 рад са коаутора (M21) и 1 рад са 12 коаутора (M51.1) те је извршена корекција бодова у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023.). Ефективан број радова на SCI листи је 2.47 за целокупни научни период.

8.4 СТЕПЕН САМОСТАЛНОСТИ И СТЕПЕН УЧЕШЋА У РЕАЛИЗАЦИЈИ РАДОВА У НАУЧНИМ ЦЕНТРИМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Др Весна Теофиловић је први коаутор на укупно 36 рада, односно на 12 радова када се посматра период од избора у звање научни сарадник. Сви објављени радови су проистекли из рада на пројектима на којима је била ангажована, у сарадњи са тимом истраживача Технолошког факултета Нови Сад, на којем је кандидаткиња запослена, као и са истраживачима са других факултета и института како у земљи, тако и у иностранству. У реализацији радова кандидаткиња је дала пун и суштински

допринос, у стварању идеја, осмишљавању и креирању нових процеса и производа, у реализацији усвојеног програма.

8.5 ДОПРИНОС КАНДИДАТА РЕАЛИЗАЦИЈИ КОАУТОРСКИХ РАДОВА

Кандидаткиња др Весна Теофиловић као научни сарадник обавља све научно-истраживачке и друге активности из делатности Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду. Кандидаткиња је показала своје опредељење ка научном и стручном раду у научној области Техничко-технолошких наука, грана Технолошко инжењерство, ужа научна област инжењерство материјала. Резултате свог научноистраживачког рада континуирано презентује научној и стручној јавности у међународним и домаћим научним часописима и међународним и домаћим научним скуповима.

Др Весна Теофиловић је својим идејама, знањем, осмишљавањем, организовањем и активним учешћем у експерименталном раду дала значајан квалитативни допринос и у свим радовима у којима је коаутор. Велика већина радова и саопштења резултат су мултидисциплинарног приступа и сарадње технолога, хемичара, физичара, микробиолога, еколога и статистичара. Кандидаткиња је показала склоност ка мултидисциплинарној и тимској сарадњи, као и успешност у извршењу задатих задужења у заједничим сарадњама. На тај начин, дала је суштински допринос реализацији експеримената, статистичкој обради података, тумачењу и дискутовању резултата у коауторским радовима.

8.6 ЗНАЧАЈ РАДОВА

Већи део објављених и цитираних радова кандидаткиње су из области које се односе на синтезу и карактеризацију полимерних, композитних, хибридних и нанокompозитних материјала. Објављени радови су допринели проширењу научних сазнања у области синтезе и карактеризације савремених материјала, као и повећању могућности њихове индустријске примене.

Део публикованих радова кандидаткиње баве се еколошким аспектима употребе различитих супстанци. Осим проширења научних сазнања у областима које се баве проучавањем утицаја микропластике, отпада, рециклаже, биоремедијације и биообновљивих извора енергије. Ова сазнања имају потенцијалну практичну примену у области заштите вода, земљишта, биодиверзитета и животне средине.

Остали радови дали су значајан допринос проширењу научних сазнања у областима као су прехранбена технологија, епоксидовање биљних уља али и едукација.

8.6.1 Анализа до 5 најзначајнијих резултата у периоду од последњег избора у звање

1. M82

Ерцег Т., Балаш С., Рацков С., Пилић Б., **Теофиловић В.** Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса, 31.05.2024.

С порастом светске популације и животног века, производња пластике се драстично повећала и процењује се да ће у 2025-ој години досегнути ниво од 600 милиона тона. Готово 40% произведене пластике се користи за паковање, што амбалажну индустрију чини главним генератором пластичног отпада који се не

разграђује, што узрокује вишедимензионални еколошки проблем. Велики део отпада представљају кесе које се производе од петрохемијских полимера као што је полиетилен. У циљу смањења зависности од необновљивих фосилних горива, те штетних последица одлагања пластике на живи свет, интензивно се изучавају могућности замене конвенционалне пластике биоразградивом. Ово Техничко решење се односи на оптимизацију прараметара за производња биоразградивих фолија на основу ПЛА и ацетилованог скроба применом цитратног пластификатора. Оптимизована је формулација са 60 мас% ПЛА, 30 мас% ацетилованог скроба и 10 мас% пластификатора, која је компаундирана у екструдеру, а затим је добијени гранулат коришћен за добијање фолија применом једнопужног екструдера. Добијене фолије показале су унапређена својства затезне и прекидне чврстоће у односу на пластифицирани ПЛА, што их чини конкурентним овом материјалу у погледу механичких својстава, а формирање бленде са ацетилованим скробом смањује цену финалног производа.

2. M23

Teofilović, V., Agan, B., Pavličević, J., Lacin, D., & Aroguz, A. Z. (2022). Synthesis, characterization and kinetics of sustained pantoprazole release studies of interpenetrated poly(acrylic acid)-chitosan-bentonite hydrogels for drug delivery systems [Springer]. *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 135(3), 1423–1437. <https://doi.org/10.1007/s11144-022-02209-7> (IF2022 1.8; SCl2022 Chemistry, Physical 132/161)

Због природног порекла, и јаким адсорптивних својстава, глине се нашироко користе у системима за контролисано отпуштање лекова. У овом раду, носач лека је припремљен коришћењем хитозана, природног полимера, помешаног са бентонитном глином. Затим је додата поли(акрилна киселина) да би се побољшала својства бубрења. Пантопразол је изабран као модел лека. Испитиване су особине бубрења припремљених узорка на две различите температуре: 25 и 37 °C. Припремљени узорци су испитивани инфрацрвеном спектроскопијом са Фуријеовом трансформацијом и скенирајућом електронском микроскопом. Контролисано ослобађање пантопразола из носача лека показало је да је ослобађање пантопразола термосензитивно. У циљу проучавања утицаја бентонита на систем носача лека, такође је испитивано ослобађање лека у узорцима без додавања глине. Уочено је да се профили ослобађања лека припремљеног узорка који садржи бентонит боље уклапају од узорка без глине. Анализа кинетике ослобађања показала је да се најбоље уклапају модели првог реда и Корсмајер-Пепас, те да је пантопразол транспортован Фикијанском дифузијом. Припремљени узорци су показали способност пуњења пантопразола, а самим тим и његову могућност употребе у системима за контролисано отпуштање лекова.

3. M21

Ristić, I., Cakić, S., Vukić, N., **Teofilović, V.,** Tanasić, J., & Pilić, B. (2023). The Influence of Soft Segment Structure on the Properties of Polyurethanes [Basel : Molecular Diversity Preservation International]. *Polymers*, 15(18), 3755–3755.

Серија полиуретана (ПУ) је синтетизована једностепеном полимеризацијом у једном кораку без продужавача ланца, користећи толуен диизоцијанат, као и низ меких сегмената састављених од различитих макродиола. Поли(Д,Л-лактид) (ПДЛЛА) и поликапролактон диол (ПЦЛ) су синтетизовани као полиоли типа

полиестера да би се добили меки сегменти. Процес варирања моларног односа новосинтетизованог ПДЛЛА у меким сегментима је потврђен као моћно средство за фино подешавање коначних особина ПУ. Инфрацрвена спектроскопија са фуријеовом трансформацијом је коришћена за процену молекуларне структуре синтетизованог ПДЛЛА полиола и финалног ПУ. За потврду претпостављене структуре ПУ коришћена је спектрометрија нуклеарне магнетне резонанце. Утицај састава меког сегмента на термичке карактеристике полиуретана испитиван је термогравиметријском анализом и диференцијалном скенирајућом калориметријом. Састав меких сегмената је имао мали утицај на термичку стабилност ПУ материјала, што се објашњава упоредивим структурама оба полиестер полиола. Широкоугаоно расејање рендгенских зрака је коришћено да се процени ефекат аморфног ПДЛЛА на степен кристалности ПЦЛ-а у меким ПУ сегментима. Откривено је да не само да је однос ПДЛЛА у меком сегменту имао значајан утицај на степен раздвајања микрофаза у меким и тврдим сегментима, већ је утицао и на својства кристалности материјала. Штавише, потврђено је да ограничење кристализације ПЦЛ меког сегмента зависи од концентрације тврдог сегмента и односа ПДЛЛА/ПЦЛ полиола. Узорак са чистим ПЦЛ као полиолном компонентом постигао је највећи степен кристалности (34,8%). Резултати су показали да састав меких сегмената директно утиче на својства добијених полиуретанских филмова. Ови резултати се могу користити за лако постизање жељеног скупа својстава потребних за примену у биоматеријалима.

4. M21

Doroshkevich, A., Zakharova, A., Oksengendler, B., Lyubchik, A., Lyubchik, S., Lyubchik, S., Tatarinova, A., Kirillov, A., Vasilenko, T., Gorban, O., Bodnarchuk, V., Nikiforova, N., Zakharova, E., Balasoiu, M., Mardare, D., Mita, C., Stanculescu, A., Mirzayev, M., Nabiyeu, A., Popov, E.P., Khiem, L. H., Donkov, A. A., **Teofilović V.**, Jasinska B., Chicea D., & Konstantinova T. Y. (2022). The Rectifying Contact of Hydrated Different Size YSZ Nanoparticles for Advanced Electronics [Basel: MDPI]. *Nanomaterials*, 12(24). <https://doi.org/10.3390/nano12244493> (IF2022: 5.3; SCl2023 Chemistry, Multidisciplinary: 69/230; нормирано 2.22 бода)

<https://doi.org/10.3390/polym15183755> (IF2022: 5.0; SCl2022 Polymer Science: 16/86)

У раду се разматрају нови нано ефекти, који отварају могућности за развој електронских уређаја заснованих на новим физичким принципима. Испитан је контакт хемијски хомогених наночестица итријумом стабилизованог цирконијум оксида ($ZrO_2-x \text{ mol\% } Y_2O_3$, $x = 0, 3, 4, 8$; YSZ) различитих величина 7,5 nm и 9 nm; 7,5 nm и 11 nm; и 7,5 nm и 14 nm, респективно, на једносмерној струји коришћењем наноструктурираних пелета добијених високим хидростатским притиском (ХП-пелети од 300MPa). Откривен је јединствени ефекат величине на нелинеарну зависност електричних својстава (у области $U < 2.5 \text{ V}$, $I \leq 2.7 \text{ mA}$) контакта YSZ наночестица различите величине истог хемијског састава, који указује на могућност стварања полупроводничких структура новог типа (хомогена електроника). Теоријски је проучавана електронска структура приповршинских области наночестица проучаваних оксидних материјала и могућност добијања специфичних исправљајућих својстава контаката. Модели површинских стања Тамовог типа конструисани су узимајући у обзир Кулоново дејство дугог домета. Откривена енергетска варијанса и њена зависност од закривљености површине наночестица омогућили су проучавање услова за формирање контактне разлике потенцијала у

случајевима наночестица истог радијуса (синергистички ефекат), различитих радијуса (допирани и недопирани варијанте), као и да се открије могућност описивања групе честица праха у оквиру Андерсоновог модела. Утврђени ефекат омогућава решавање проблема дифузионе нестабилности полупроводничких хетероспојница и отвара изгледе за стварање електронских уређаја са фундаментално новим нивоом својстава за употребу у различитим областима привреде и продорним критичним технологијама.

5. M21

Maletskyi, A., Konstantinova, T. E., Volkova, G. K., Belichko, D. R., Doroshkevich, A. S., Popov, E., Cornei, N., Jasińska, B. E., Mezentseva, Z. V., Tatarinova, A. A., Mirzayev, M. N., Khiem, L. H., Ristić, I., **Teofilović, V.**, & Balvanović, R. (2023). High hydrostatic pressure influence on the properties and tendency to agglomeration of ZrO₂ grains of the Al₂O₃ – YSZ composite ceramics system [Oxford : Elsevier]. *Ceramics International*, 49(10), 16044–16052. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.202> (IF2023: 5.1; SCl2023 Materials Science, Ceramics: 3/29; нормирано 3.08 бодова)

Рад представља резултате проучавања утицаја високих хидростатичких притисака (ВХП) на формирање структуре и својстава композитне керамике система Al₂O₃-ZrO₂ + 3mol% Y₂O₃ (YSZ), базиране на метастабилној Al₂O₃ фази. Испитиван је фазни састав прахова, структура, физичке и механичке особине Al₂O₃ - YSZ керамике уз узимање у обзир концентрације YSZ и притиска пресовања.

Утврђено је да се током синтеровања керамике одвијају разни процеси кристализације и да се у зависности од вредности ВХП реализују две врсте структура: агрегатно-очвршћавајућа и дисперзно-очвршћавајућа. Показано је да обрада пелета под ВХП условима од 600-700 МПа спречава формирање агломерата YSZ зрна у међузрнстим просторима Al₂O₃, а максималне вредности физичких и механичких карактеристика се постижу код концентрација од 10 и 15% YSZ и вредности ВХП од 700 МПа.

9. Научна компетентност

У периоду од избора у звање **научни сарадник** од 2019. до 2024. год, кандидаткиња др Весна Теофиловић је објавила, као аутор или коаутор, укупно 56 научних радова и саопштења, и то:

- 7 радова у часописима међународног значаја,
- 9 радова у часописима националног значаја,
- 33 рада саопштених на скупу међународног значаја,
- 6 радова саопштених на скупу националног значаја,
- 1 техничко решење.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки опус кандидаткиње др Весна Теофиловић, после избора у звање **научни сарадник**, може се груписати у следеће целине:

- Синтеза и карактеризација полимерних, композитних, хибридних и нанокмполитних материјала.
- Утицај микропластике, отпада, рециклаже, биоремедијације и биообновљивих извора енергије на животну средину.
- Примена метода карактеризација материјала у другим областима.

Кандидаткиња је након избора у звање научни сарадник имала пленарно предавање на међународној конференцији 10. Conference on Social and Technological Development STED 2021, Trebinje; као и уводно предавање по позиву на међународној конференцији 8. International FAPS Polymer Congress, Istanbul: FAPS (Federation of Asian Polymer Societies), 11-14 September, 2023

Одлукама Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, др Весна Теофиловић је именована 15.03.2024. за члана комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата Марије Крстић, а 27.05.2024. именована за члан комисије за писање реферата за избор кандидата Марије Крстић у звање истраживач-сарадник.

Др Весна Теофиловић је 2022-2023. руководила пројектом сарадње науке и привреде – Циркуларни ваучер финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса. Руководилац је међународног пројекта „Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production“ у програму билатералне научне и технолошке сарадње између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научнотехнолошка истраживања Турске (ТУБИТАК) (2024-2026). Руководилац је радног пакета на пројекту Electron Nose: Acquisition and Modification of Hierarchically Nanostructured Oxide Active Materials for Advanced Biological Gas Sensor, у програму Horizon Europe. У оквиру билатералног пројекта „Павле Савић“, под називом „Influence of aging on microplastics identification“ (2023-2025), руководи радним задацима: 1. Дизајн и координација рада у лабораторији 2. Управљање финансијским ресурсима 3. Дисеминација. У оквиру пројекта „Quantum correlations in Investigation of the properties of deposited on different plastic substrates organic thin films after high-energy ion and neutron irradiation“ (пројекат у оквиру Споразума о сарадњи између Заједничког института за нуклеарна истраживања (ЖИНР), Дубна, Руска Федерација, и Министарства просвете и науке Републике Србије 2022-2025) руководи радним задатком Проучавање утицаја високог хидростатичког притиска на формирање структуре и својства композитне керамике цирконијум оксида стабилизоване итријум оксидом.

Др Весна Теофиловић активно учествује у међународној сарадњи кроз продукцију научних резултата у сарадњи са иностраним истраживачима, међународне пројекте и студијске боравке.

Од претходног избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је коаутор једног техничког решења.

10. Квантитативна оцена научних резултата за изборни период

(од покретања поступка избора у звање научни сарадник 2019. - 2024. г):

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M21a	Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности	10	2	16,25
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	3	12,75
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	1	5
M23	Рад у међународном часопису	3	1	3

M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	3	9
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3,5	1	3,5
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1,5
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	14	14
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0,5	17	8,5
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	1	1
M52	Рад у истакнутом часопису националног значаја	1,5	4	6
M53	Рад у научном часопису националног значаја	1	1	1
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	0,5	4	2
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	2	0,4
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	6	1	6

У односу на критеријуме Министарства	Потребно остварити	Реализовано
УКУПНО:	50	89,9
Обавезни (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	67
Обавезни (2): M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	43
Обавезни (2)*: M21+M22+M23	11	37
Обавезни (2)*: M81-83+M90-96+M101-103+M108	5	6

11. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Анализа објављених научноистраживачких резултата кандидаткиње др Весне Теофиловић показује да се научноистраживачки рад кандидаткиње може окарактерисати као врло успешан и продуктиван, како у овладавању теоретским знањима, експерименталном раду, тако и у њиховој примени.

Од избора у претходно звање постигнути су значајни и разноврсни истраживачки резултати, уз приметну цитираност. Евидентан је широк истраживачки опус кандидаткиње у области техничко-технолошких наука, са посебним акцентом на материјале и хемијске технологије: Од синтезе и карактеризације полимерних, композитних, хибридних и нанокмпозитних материјала, преко утицаја микропластике, отпада, рециклаже, биоремедијације и биообновљивих извора енергије на животну средину, па све до примене метода катактеризација материјала у другим областима. Резултати истраживања на којима је др Весна Теофиловић учествовала у периоду од 2019-2024. године, публиковани су у 56 научних радова и техничких решења, од чега 7 у међународним часописима, а имају 57 хетероцитата (Хиршов индекс 3). На 22 рада, објављених након избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је први или последњи аутор.

У периоду од претходног избора у звање, кандидаткиња др Весна Теофиловић има довољан број објављених научних радова и превазилази критеријуме за вишег научног сарадника, задате Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. Гласник РС, бр. 14/23. Од стицања претходног звања, кандидаткиња се истакла у оквиру различитих научних активности: као руководилац пројеката и пројектних задатака у оквиру научних пројеката на којима је учествовала, својим ангажовањем у формирању научних кадрова као члан комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације, али и као члан комисије за писање реферата за избор у звање истраживач-сарадник, учешћем у међународној сарадњи, као рецензент међународних часописа и пројеката, студијским боравцима у *-иностранству.

Комисија је закључила да рад др Весне Теофиловић представља оригиналан научни допринос и да је кандидаткиња афирмисани истраживач у научној грани технолошког инжењерства, коју успешно унапређује, примењује и преноси научне резултате. Сви критеријуми предвиђени за избор у звање вишег научног сарадника су испуњени.

Имајући у виду оригиналност њених истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научноистраживачког рада, а у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. Гласник РС, бр. 14/23, чланови Комисије сматрају да кандидаткиња испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисала и са задовољством предлажу Наставно - научном већу Технолошког факултета Нови Сад да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидаткиње **др Весне Теофиловић** у звање **виши научни сарадник**, а Републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

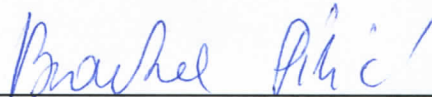
ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР ВЕСНЕ ТЕОФИЛОВИЋ У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

На основу критеријума за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да **др Весна Теофиловић** испуњава све услове да буде изабрана у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Наставно научном већу Технолошког факултета Нови Сад, да утврди предлог за избор др Весне Теофиловић у научно звање виши научни сарадник и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

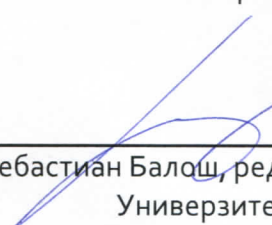
Чланови комисије:



Др Иван Ристић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду,
Технолошки факултет Нови Сад
Нови Сад
Председник комисије



Др Бранка Пилић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду,
Технолошки факултет Нови Сад
Нови Сад
Члан комисије



Др Себастиан Балаш, редовни професор
Универзитет у Новом Саду,
Факултет техничких наука
Нови Сад
Члан комисије

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Весна Теофиловић (рођ. Симендић)**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **3009984805053**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду

Дипломирао-ла: година: **2009** . факултет: **Факултет техничких наука, Нови Сад**

Магистрирао-ла: -

Докторирао-ла: година: **2019**. факултет: **Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Технолошко инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Инжењерство материјала**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 24. 02. 2020.

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

			број	вредност	укупно
M21 =	3	8	M21a = 2	10	16,25
					12,75
			M22 = 1	5	5
			M23 = 1	3	3
			M24 = 3	3	9
			M25 =		
			M26 =		
			M27 =		
			M28 =		

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број	вредност	укупно	
M31 =	1	3,5	3,5
			M32 = 1
			1,5
			1,5
			M33 = 14
			1
			14
			M34 = 17
			0,5
			8,5
			M35 =
			M36 =

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

број	вредност	укупно	
M51 =	1	2	1
M52 =	4	1,5	6
M53 =	1	1	1
M54 =			
M55 =			

M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

број	вредност	укупно		
			M61 =	
			M62 =	
			M63 =	4 0,5 2
			M64 =	2 0,2 0,4
			M65 =	
			M66 =	

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

број	вредност	укупно	
			M71 =
			M72 =

8. Техничка и развојна решења (M80)

број	вредност	укупно			
			M81 =		
			M82 =	1 6 6	
			M83 =		
			M84 =		
			M85 =		
			M86 =		

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

број	вредност	укупно	
			M91 =
			M92 =
			M93 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Укупно: 89,9

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

1. Пленарно предавање на међународној конференцији:

Teofilović V., Abdussalam H., Pavličević J., Aroguz A.: Preparation and characterization of novel composites including boron nitride, 10. Conference on Social and Technological Development STED 2021, Trebinje: Univerzitet PIM, 2021, pp. 25-30, ISBN 978-99955-40-55-5

2. Предавање по позиву на међународној конференцији:

Teofilović V., Erceg T., Baloš S.: Enhancing the Biodegradable Bags Production Process: Optimizing Parameters for Sustainability, 8. International FAPS Polymer Congress, Istanbul: FAPS (Federation of Asian Polymer Societies) , 11-14 September, 2023, pp. 29-29

Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Кандидаткиња је члан научног одбора конференције International Conference on Social and Technological Development

Рецензије научних радова

Кандидаткиња је рецензирала радове за научне часописе и конференције међународног значаја:

1. Journal of Applied Polymer Science
2. VIII International Conference on Social and Technological Development (STED 2019)

Рецензије пројекта

Кандидаткиња је рецензирала билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније 2023 – 2024

3. *Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

Кандидаткиња је дала допринос развоју науке у земљи својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру следећих националних пројеката:

1. Пројекат ТР19005 Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом, „Нано композити на бази силикатних материјала у пројектовању побољшаних и нових керамичких материјала“, руководилац пројекта: др Јоњауа Раногоајец (2010) као стипендиста ангажован на пројекту министарства
2. Пројекат ИИИ 45022 Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, под називом „Вишескално структурирање полимерних нанокompозита и функционалних материјала применом различитих прекурсора“, руководилац пројекта: проф. др Јарослава Будински-Симендић, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, од 01.01.2011. као стипендиста ангажован на пројекту министарства, а од 01.10.2012. до 16.03.2020, као истраживач сарадник, а од 17.03.2020, као научни сарадник..
3. Од 2011-2012 учествовала је на пројекту „Развој поступака добијања еколошки прихватљивих материјала на основу биљних сировина“, финансираним од стране фондације „The State of Exit“, руководилац пројекта Наташа Божић, ангажована као истраживач.
4. Од 2020 – 2024 учесник на програмима за имплементацију и финансирање Институционалног научног истраживања, финансиран од стране Министарство просвете, науке и технолошког развоја, односно Министарство науке, технолошког развоја и иновација; за 2024. годину број програма: 451-03-66/2024-03/ 200134
5. Учесник на пројекту: Eco-friendly concept for the control of invasive stinky bugs (BugsControl), доказ концепта Фонд за науку РС, број пројекта: 14951 (2024-2025).

Пројекти сарадње науке и привреде:

1. Пројекат сарадње са фирмом Полипласт доо Нови Сад (2022 – 2023 Optimization of parameters for the production of biodegradable and compostable bags, финансиран од стране UNDP Serbia; број пројекта: 00123168/01-11; улога - руководиоцац пројекта)
2. Пројекат сарадње са фирмом Essalk доо из Новог Пазара (2023 - 2024 Application of waste from fruit processing to obtain high-value pectin-based products, финансиран од стране UNDP Serbia; број пројекта: 00131890/00145003/2023/01-06; улога – учесник)

Као и учешћем на домаћим конференцијама:

1. 25. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 13-14 Mart 2020,
2. Šesti naučno-stručni skup „Politehnika 2021“, 2021, Politehnička Akademija, Beograd, Srbija, 6.12.2021, Zbornik radova 283-288.
3. 27. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku
4. 11. Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić: Herbološko društvo Srbije, 20-24 Septembar, 2021,
5. XI Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 23-24.10.2015.
6. 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5-7.6.2014. Program i kratki izvodi radova 81.
7. X Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 22-23.10.2013.
8. IX Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, Srbija, 21-22.10.2011.
9. XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 17-18.4.2010.
10. Ninth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Београд, Србија, 20-22.12.2010.
11. VIII Symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, 23-24.10.2009.
12. Osmo konferencija mladih istraživača “Nauka i inženjerstvo materijala”, Beograd, Srbija, 21-23.12.2009.
13. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije i Crne Gore, Vrnjačka banja, Srbija 26.9-1.10.2010.
14. Šesta regionalna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne evrope “IEEP `17”, Zlatibor, Srbija, 21-24. 6. 2017.
15. XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 15-16.3.2019.
16. XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 7-8.3.2014.
17. XXII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 10-11.3.2017.
18. XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 11-13.3.2016.
19. Treći naučno-stručni skup „Politehnika 2015“, 2015, Visoka škola strukovnih studija, Beogradska politehnika, Beograd, Srbija, 4.12.2015.
20. XX International Simposium on Biotechnology, Čačak, Serbia, March 13-14, 2015.

Формирање научних кадрова

Кандидаткиња је именована 15.03.2024. за члана комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата Марије Крстић.

Такође је 27.05.2024. именована за члан комисије за писање реферата за избор кандидата Марије Крстић у звање истраживач-сарадник.

Педагошки рад

Од школске 2010/2011. године па све до избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је била укључена у просветно-педагошки рад на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, и то у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на неколико предмета основних и мастер академских студија на студијским програмима Инжењерство материјала и хемијско инжењерство:

Прерада пластичних маса, Основне академске студије
 Основи реометрије, Основне академске студије
 Еластомерни материјали, Основне академске студије
 Енергија, технологија и животна средина, Основне академске студије
 Технологија прераде пластичних маса, Основне академске студије
 Технологија поимеризационих производа, Основне академске студије
 Рециклирање полимерних материјала, Основне академске студије
 Полимери у грађевинарству, Мастер академске студије

Такође је школске 2022/2023. била ментор на изради матурског рада Јована Рацкова, матуранта гимназије ОШ „Јован Јовановић Змај“ у Новом Саду под називом „Спектроскопске методе за идентификацију микропластике“, из кога је изашло једно саопштење М34 и једно М53.

Међународна сарадња

Кандидаткиња активно учествује у међународној сарадњи кроз следеће активности. Кандидаткиња је дала допринос развоју науке у земљи својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру следећих међународних пројеката:

1. Руководилац је међународног пројекта „Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production“ у програму билатералне научне и технолошке сарадње између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научнотехнолошка истраживања Турске (ТУБИТАК); број пројекта: No (RS) 026 02 11 (2024-2026).
2. Руководилац је радног пакета на пројекту Electron Nose: Acquisition and Modification of Hierarchically Nanostructured Oxide Active Materials for Advanced Biological Gas Sensor, у програму Horizon Europe; број пројекта: 101182748 (2024-2028)
3. Руководи радним задатком на пројекту Quantum correlations in Investigation of the properties of deposited on different plastic substrates organic thin films after high-energy ion and neutron irradiation (Пројекат сарадње Обједињеног Института за нуклеарна истраживања, Дубна, Русија и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) број пројекта: 03-4-1128-2017/2022; (2022-2025)

4. Руководи радним задацима на пројекту Influence of aging on microplastics identification (Програм суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Француске „Павле Савић“); број пројекта N° 49345XE (2023-2025) (Прилог 19 – Потврда руководиоца пројекта о руковођењу радним задацима)
5. Учесник је на пројекту Wearable smart patches for multimodal wound healing; број пројекта SPS.MYP G6031 (NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme) (2023-2026)
6. Учесник је на пројекту Twinning microplastic free environment; број пројекта 101079267 (Horizon Europe) (2023-2025)
7. Учесник је на свим радним пакетима на пројекту Plastics monitoRING detectiOn RemedIaTion recoverY – PRIORITY CA20101 (COST Action) (2021-2025)
8. Учесник је радног пакета пројекта Researcher Mental Health CA19117 (COST Action) (2020-2024)

Учествовала је на пројектима који су завршени:

9. Reinforcement of research potential of the Department of Materials Engineering in the field of processing and characterization of nanostructured materials; број пројекта 204953 (FP7) (2009-2011)
10. Chemobrionics CA17120 (COST Action) (2018-2023)

Боравила је на студијским боравцима у иностранству:

- Кратак научни боравак у Скопљу, Северна Македонија, Македонска Академија наука и уметности, 8-10.4.2024.
 - Студијски боравак у Хелголанду, Немачка, Алфред Вегенер Институт, 21.04. - 1.5.2024.
 - Студијски боравак у Поатјеу, Француска, Институт за хемију, Универзитет у Поатјеу 13.11-17.11.2023.
 - Студијски боравак у Хелголанду, Немачка, Алфред Вегенер Институт, 12.3.2023. - 25.3.2023.
 - Студијски боравак у Сегедину, Мађарска, Универзитет у Сегедину, Департман за физичку хемију и науку о материјалима, 10.04.2022. – 23.04.2022.
 - Студијски боравак у Атини, Грчка, на Институту за науку о материјалима у Националном истраживачком центру „Demokritos“, 25.12.2011. - 31.12.2011.
 - Студијски боравак у Истанбулу, Турска, на Факултету за инжењерство, Истанбулски Универзитет Церахпаша, 1.2.2019. - 9.2.2019.
 - Студијски боравак у Кошицама, Република Словачка, на Институту за истраживање материјала, Словачке академије наука, 12.4.2011. - 26.4.2011.
(<https://cordis.europa.eu/project/id/204953/reporting/de>)
 - Студијски боравак у Кошицама, Република Словачка, на Институту за истраживање материјала, Словачке академије наука, 12.9.2010. - 2.10.2010.
(<https://cordis.europa.eu/project/id/204953/reporting/de>)
- Богата међународна научна сарадња је резултирала бројним радовима у коауторству са научницима из иностранства. Неки од њих су велике међународне сарадње које броје учеснике преко 10 држава.

4. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Руковођење пројектима

Кандидаткиња је руководила пројектом сарадње науке и привреде – Циркуларни ваучер финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса; број пројекта: 00123168/01-11 (2022-2023). (Прилог 12 – Потврда о одобрењу пројекта за финансирање). Публиковани резултати проистекли из реализованих активности на овом пројекту су резултати M32.1 и M82.1 за изборни период.

Руководилац је међународног пројекта „Advanced biodegradable hydrogels development for controlled delivery of fertilizer in sustainable vegetable production“ у програму билатералне научне и технолошке сарадње између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научнотехнолошка истраживања Турске (ТУБИТАК); број пројекта: No (RS) 026 02 11 (2024-2026) (Прилог 13 – Листа пројеката одобрених за финансирање). Пројектне активности су тек почеле, још увек нема саопштења.

Руковођење пројектним задацима

Руководилац је радног пакета на пројекту Electron Nose: Acquisition and Modification of Hierarchically Nanostructured Oxide Active Materials for Advanced Biological Gas Sensor, у програму Horizon Европе. Пројекат је одобрен и реализација почиње 1.9.2024. број пројекта: 101182748 (2024-2028).

У оквиру билатералног пројекта „Павле Савић“, под називом „Influence of aging on microplastics identification“; број пројекта N° 49345XE (2023-2025), руководи радним задацима:

- Дизајн и координација рада у лабораторији
- Управљање финансијским ресурсима
- Дисеминација.

Као резултат активности на пројекту, реализована су два боравка истраживача из Француске у Србији, и четири боравка истраживача из Србије у Француској, такође, прихваћен је рад за презентовање на највећем скупу посвећеном проблему микропластике са преко 750 учесника «MICRO2024» које се одржава од 22-27.9.2024, у Ланзаротеу, Шпанија (<https://micro2024.sciencesconf.org/resource/listeparticipants>).

У оквиру пројекта „Quantum correlations in Investigation of the properties of deposited on different plastic substrates organic thin films after high-energy ion and neutron irradiation“ (a project within the Cooperation Agreement between the Joint Institute for Nuclear Research (JINR), Dubna, Russian Federation, and the Ministry of Education and

Science of the Republic of Serbia) број пројекта: 03-4-1128-2017/2022; (2022-2025) руководи радним задатком:

- Проучавање утицаја високог хидростатичког притиска на формирање структуре и својства композитне керамике цирконијум оксида стабилизоване итријум оксидом

Публиковани резултати проистекли из реализованих активности на овом пројектном задатку су резултати M21.3, M21.1, M33.14, M34.13, M34.14, M34.16 и M51.1 за изборни период

Иновације и резултати примењени у пракси

Пројекти сарадње науке и привреде:

1. Руководила је пројектом сарадње науке и привреде финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Оптимизација параметара за добијање биоразградивих и компостабилних кеса; број пројекта: 00123168/01-11; (2022-2023).
2. Учесник на пројекту сарадње науке и привреде финансиран од стране Развојног програма Уједињених нација: Примена отпада од прераде воћа за добијање високовредних производа на основу пектина. број пројекта: 00131890/00145003/2023/01-06 (2023-2024)

Техничка решења

Од претходног избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је коаутор једног техничког решења:

Erceg T., Baloš S., Rackov S., Pilić B., **Teofilović V.** Optimizacija parametara za dobijanje biorazgradivih i kompostabilnih kesa, 31.05.2024.

Чланство у научним институцијама и стручним друштвима

Члан је Америчког хемијског друштва.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност

Радови др Весне Теофиловић (рођ. Симендић) цитирани су укупно 57 пута без хетероцитата, према Scopus бази. Хиршов индекс 3 (h индекс) са и без хетероцитата.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Кандидаткиња је у периоду од последњег избора у звање објавила радове из области: Materials Science, Paper & Wood у следећим часописима категорије M20:

Cellulose (IF 2022=5,7, M21a),

Chemistry, Applied у следећим часописима категорије M20:

Food Chemistry (IF 2022=8,8 M21a)
 Chemistry, Multidisciplinary у следећим часописима категорије M20:
 Nanomaterials (IF 2022=5,3, M21),
 Polymer Science у следећим часописима категорије M20:
 Polymers (IF 2022=5 M21),
 Materials Science, Ceramics, у следећим часописима категорије M20:
 Ceramics International (IF 2023=5,1, M21)
 Ecology, у следећим часописима категорије M20:
 Chemistry and Ecology (IF 2022=2,5, M22),
 Chemistry, Physical у следећим часописима категорије M20:
 Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (IF 2022=1,8, M23),

Према подацима у наведеним индексним базама следећи радови објављени након покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M21a.1 (2 хетероцитата),
- рад M21a.2 (11 хетероцитата),
- рад M21.1 (3 хетероцитата),
- рад M21.2 (1 хетероцитат),
- рад M21.3 (1 хетероцитат),
- рад M22.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.1 (2 хетероцитата),

Следећи радови објављени пре покретања поступка за избор у звање научни сарадник, цитирани су у међународним публикацијама:

- рад M22.1 (23 хетероцитата),
- рад M23.1 (1 хетероцитат),
- рад M23.2 (1 хетероцитат),
- рад M23.3 (1 хетероцитат),
- рад M23.4 (9 хетероцитата),
- рад M23.5 (1 хетероцитат).

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Досадашњи научни и стручни рад др Весне Теофиловић обухвата објављене научне радове, саопштења на скуповима у земљи и иностранству и техничко решење. Посебно су издвојени радови после покретања поступка избора у звање научни сарадник. Др Весна Теофиловић је као аутор или коаутор до сада учествовала у изради и публикацији укупно 162 библиографске јединице у категоријама: M21a-2, M21-3, M22-2, M23-7, M24-5, M31-1, M32-2, M33-65, M34-37, M51-4, M52-7, M53-3, M63-12, M64-12, M82-1, M70-1. Поред наведеног, одбранила је докторску тезу (M-70) и има 7 награда на изложбама и конкурсима (M104-4, M109-1 и M111-2). Класификација научноистраживачких резултата извршена је према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023). Од покретања поступка за избор у звање научног сарадника, кандидаткиња је објавила и саопштила:

7 радова из категорије M20

(2 рада из M21a, 3 рада из M21, 1 рад из M22, 1 рад из M23, 3 рада из M24),

33 рада из категорије M30

(1 рад из M31, 1 рад из M32, 14 радова из M33, 17 радова из M34),

6 радова из категорије M50

(1 рад из M51, 4 рада из M52, 1 рад из M53),

1 рад из категорије M80

(1 рад из M82).

Сви објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних и прегледних радова, претежно из области техничко-технолошких наука, односно научне дисциплине Инжењерство материјала.

У 4 рада, од укупно 14 радова, на које се односи нормирање броја аутора има више од 7 коаутора (1 рад са 10 коаутора (M21a), 1 рад са 26 коаутора (M21), 1 рад са 15 коаутора (M21) и 1 рад са 12 коаутора (M51.1) те је извршена корекција бодова у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 14/2023.). Ефективни број радова је 2.47.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Весна Теофиловић је први коаутор на укупно 36 рада, односно на 12 радова када се посматра период од покретања поступка за избор у звање научни сарадник. Сви објављени радови су проистекли из рада на пројектима на којима је била ангажована, у сарадњи са тимом истраживача Технолошког факултета Нови Сад, на којем је кандидаткиња запослена, као и са истраживачима са других факултета и института како у земљи, тако и у иностранству. У реализацији радова кандидаткиња је дала пун и суштински допринос, у стварању идеја, осмишљавању и креирању нових процеса и производа, у реализацији усвојеног програма.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња др Весна Теофиловић као научни сарадник обавља све научно-истраживачке и друге активности из делатности Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду. Кандидаткиња је показала своје опредељење ка научном и стручном раду у научној области Техничко-технолошких наука, грана Технолошко инжењерство, ужа научна област инжењерство материјала. Резултате свог научноистраживачког рада континуирано презентује научној и стручној јавности у међународним и домаћим научним часописима и међународним и домаћим научним скуповима.

Др Весна Теофиловић је својим идејама, знањем, осмишљавањем, организовањем и активним учешћем у експерименталном раду дала значајан квалитативни допринос и у свим радовима у којима је коаутор. Велика већина радова и саопштења резултат су мултидисциплинарног приступа и сарадње технолога, хемичара, физичара, микробиолога, еколога и статистичара. Кандидаткиња је показала склоност ка мултидисциплинарној и тимској сарадњи, као и успешност у извршењу задатих задужења у заједничим сарадњама. На тај начин, дала је суштински допринос реализацији експеримената, статистичкој обради података, тумачењу и дискутовању резултата у коауторским радовима.

Значај радова

Већи део објављених и цитираних радова кандидаткиње су из области које се односе на синтезу и карактеризацију полимерних, композитних, хибридних и нанокмозитних материјала. Објављени радови су допринели проширењу научних сазнања у области синтезе и карактеризације савремених материјала, као и повећању могућности њихове индустријске примене.

Део публикованих радова кандидаткиње баве се еколошким аспектима употребе различитих супстанци. Осим проширења научних сазнања у областима које се баве проучавањем утицаја микропластике, отпада, рециклаже, биоремедијације и биообновљивих извора енергије, ова сазнања имају потенцијалну практичну примену у области заштите вода, земљишта, биодиверзитета и животне средине.

Остали радови дали су значајан допринос проширењу научних сазнања у областима као су прехранбена технологија, епоксидовање биљних уља али и едукација.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Анализа објављених научноистраживачких резултата кандидаткиње др Весне Теофиловић показује да се научноистраживачки рад кандидаткиње може окарактерисати као врло успешан и продуктиван, како у овладавању теоретским знањима, експерименталном раду, тако и у њиховој примени.

Евидентан је широк истраживачки опус кандидаткиње. Од избора у претходно звање постигнути су значајни и разноврсни истраживачки резултати, уз приметну цитираност. Резултати истраживања на којима је др Весна Теофиловић учествовала у периоду од 2019-2024. године, публиковани су у 56 научних радова и техничких решења, од чега 7 у међународним часописима, а имају 57 хетероцитата (Хиршов индекс 3). На 22 рада, објављених након избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је први или последњи аутор.

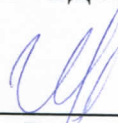
У периоду од претходног избора у звање, кандидаткиња др Весна Теофиловић има довољан број објављених научних радова и превазилази критеријуме за вишег научног сарадника, задате Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. Гласник РС, бр. 14/23. Од стицања претходног звања, кандидаткиња се истакла у оквиру различитих научних активности: као руководиоца пројеката и пројектних задатака у оквиру научних пројеката на којима је учествовала, својим ангажовањем у формирању научних кадрова као члан комисије за оцену подобности кандидата и ментора за израду докторске дисертације, али и као члан комисије за писање реферата за избор у звање истраживач-сарадник, учешћем у међународној сарадњи, као рецензент међународних часописа и пројеката, студијским боравцима у иностранству.

Комисија је закључила да рад др Весне Теофиловић представља оригиналан научни допринос и да је кандидаткиња афирмисани истраживач у научној грани технолошког инжењерства, коју успешно унапређује, примењује и преноси научне резултате. Сви критеријуми предвиђени за избор у звање вишег научног сарадника су испуњени.

Имајући у виду оригиналност њених истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет публикованих резултата и способност за

организацију научноистраживачког рада, а у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. Гласник РС, бр. 14/23, чланови Комисије сматрају да кандидаткиња испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисала и са задовољством предлажу Наставно - научном већу Технолошког факултета Нови Сад да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидаткиње **др Весне Теофиловић** у звање **виши научни сарадник**, а Републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Иван Ристић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду
Технолошки факултет Нови Сад
Нови Сад

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
 ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

У односу на критеријуме Министарства	Потребно остварити	Реализовано
УКУПНО:	50	89,9
Обавезни (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	40	67
Обавезни (2): M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	43
Обавезни (2)*: M21+M22+M23	11	37
Обавезни (2)*: M81-83+M90-96+M101-103+M108	5	6