

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 20.4.2017. godine odlukom broj 35/77 imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za reizbor dr Snežane M. Aksentijević, dipl. inž. metalurgije u naučno-istraživačko zvanje naučni saradnik. Na osnovu pregleda i analize dostavljenog materijala i uvida u dosadašnji rad Snežana Aksentijević, Komisija podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ

1.1 BIOGRAFSKI PODACI

Snežana M. Aksentijević rođena je 2.8.1968. godine u Užicu, gde je završila osnovnu i srednju školu. Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu završila je 1995. godine po nastavnom planu koji obuhvata crnu i obojenu metalurgiju, diplomskim radom: „Konstrukcija alata za isparljive modele“ ocenom 10 (deset) i prosečnom ocenom u toku studiranja 8,63 (osam 63/100). Magistrirala je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, magistarskom tezom: „Projektovanje optimalne tehnologije livenja sa polistirenskim modelima putem modelovanja procesa“, 2003. godine.

Na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, 2011. god., odbranila je doktorsku disertaciju: „Model distribucije rezidua hazardnih teških metala između čvrste i tečne faze“ i stekla zvanje Doktor tehničkih nauka iz oblasti inženjerstva zaštite životne sredine.

Od 1995. godine radi u Visoko poslovno-tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu, prvo kao stručni saradnik, a od 2011. godine kao profesor strukovnih studija na predmetima:

- Fizička hemija
- Zaštita životne sredine
- Metode analize zagađujućih materija
- Eko zaštita u industriji
- Analiza, kontrola i zaštita zemljišta
- Analiza, kontrola i zaštita vazduha

Recenzent je u Komisiji za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju.

Član je Srpskog hemijskog društva i Saveza inženjera metalurgije Srbije.

Zvanje naučnog saradnika stekla je 31.10.2012. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

Dr Snežana Aksentijević bila je angažovana na tri međunarodna projekta: TEMPUS projekat 157871- Bezbednost i zdravlje na radu, projekat broj 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, i TEMPUS Projekat 544543 Modernization and harmonization of tourism study programmes in Serbia.

Objavila je 2 udžbenika (1. Snežana Aksentijević, Fizička hemija – zbirka zadataka, Beosong, Beograd (2014), ISBN 978-86-7686-200-9; 2. Snežana Aksentijević, Metode analize zagađujućih materija, VPTŠ Užice (2015), ISBN 978- 86-83573-41-7), 1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a), 1 rad u vrhukom međunarodnom časopisu (M21), 4 rad u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 2 rad u časopisima međunarodnog značaja (M23) rada u časopisima nacionalnog značaja, 1 rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24), 5 radova objavljenih u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51), 2 rad u časopisima nacionalnog značaja (M52), 37 saopštenja na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini (M33), 12 saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34), 19 saopštenja na nacionalnim skupovima štampani u celini (M63), 4 saopštenja sa nacionalnih skupova štampani u izvodu (M64).

Kandidat je samostalno pripremio 7 kurseva, Fizičke hemije, Korozije i zaštite i Eko zaštite u industriji i Analiza, kontrola i zaštita zemljišta, Zaštita životne sredine, Metode analize zagađujućih materija i Analiza, kontrola i zaštita vazduha na Visokoj poslovno – tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu.

Mentor je 158 završnih i 9 specijalističkih radova odbranih na Visokoj poslovno – tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu.

Dr Snežana Aksentijević je od 2011. godine član Programskog odbora Međunarodne naučne konferencije "Nauka i visoko obrazovanje u funkciji održivog razvoja – SED“ koja se održava u Visokoj poslovno-tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu.

Recenzent je dva udžbenika:

- Ekologija i turizam, Ljiljane Trumbulović Bujić, VPTŠ Užice, (2014) ISBN 978-86-83573-46-2

- Ekoturizam, Radmila Kostić Novaković, Ljiljana Trumbulović Bujić, VPTŠ Užice, (2016) ISBN 978-86-83573-46-2

Dr Snežana Aksentijević je recenzent više radova u međunarodnim časopisima kategorije M20 - Environmental Technology – 9 recenzija i Environmental Monitoring and Assessment 2 recenzije.

Učešće na navedenim projektima, kao i realizacija istraživanja tokom izrade magistarske i doktorske disertacije potvrdili su istraživačku kompetentnost kandidata.

ELEMENTI ZA KVALITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA KANDIDATA

1. Naučni radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)

1.1. Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

Posle izbora u zvanje

1.1.1. Jelena S. Kiurski, Branislav B. Marić, **Snežana M. Aksentijević**, Ivana B. Oros, Vesna S. Kecić, Ilija M. Kovačević, Indoor air quality investigation from screen printing industry, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume(28), December 2013, p. 224 – 231 ISSN: 1364 – 0321

1.2. Radovi u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

Do izbora u zvanje

1.1. Aksentijevic, S., Kiurski, J., Vucinic Vasic, M., Arsenic Distribution in Water/Sediment System of Sevojno, Environmental Monitoring and Assessment, (2012), Volume 184, Number 1, p. 335-341, ISSN 1573-2959

Posle izbora u zvanje

1.2.2. M. Vučnić Vasić, J. Kiurski, S. Aksentijević, U. Kozmidis-Luburić, Metal concentration and particle size distribution of stream and river water polluted from copper rolling mill industry, International Journal of Environmental Science and Technology, (2013), Volume 10, Number 5, p. 923 – 930, ISSN 1735-1472

1.2.3. J. Kiurski, B. Marić, S. Aksentijević, I. Oros, V. Kecić, Occupational hazards in printing industry, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2016), Vol. 13, No. 3, p. 955-972

1.2.4. Kiurski S. Jelena, Aksentijevic M. Snezana, Oros B. Ivana, Multiple regression analysis as indicator of hazardous organic pollutants interdependency in pad press indoor air, CLEAN- Soil Air Water, (2016), Vol.44, No.12, p. 1605 – 1613.

1.2.5. Jelena S. Kiurski, Ivana B. Oros, Vesna S. Kecić, Ilija M. Kovačević, Snezana M. Aksentijević, The temporal variation of indoor pollutants in photocopying shop, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, (2016), vol. 30 br. 4, p. 1289-1300, ISSN 1436 – 3240

1.3. Radovi u međunarodnom časopisu (M23)

Do izbora u zvanje

1.3.1. Kiurski, Jelena, Vučinić-Vasić, Milica, Aksentijević, Snežana, Kozmidis-Luburić, Uranija, Vojinović-Miloradov, Mirjana (2010): Metals Distribution and Partice Size Analysis in Water and Sediment of the Djetinja River and Dragića Spring (Serbia), Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, Vol. 16, No. 4, p. 363-372, (2010) ISSN 1451-9372.

Posle izbora u zvanje

1.3.2. Jelena, Kiurski, **Snežana, Aksentijević**, Ljubo, Nedović, Ivana, Oros, Dragan, Adamović, Jelena, Krstić, Lidija Čomić (2016): THE INFLUENCE OF PRINTING MICROCLIMATE PARAMETERS ON ISOPROPYL ALCOHOL EMISSION, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No.8. p. 1705- 1711. ISSN: 1582-9596

1.4. Radovi objavljeni u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

Posle izbora u zvanje

1.4.1. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, Zagorka Aćimović Pavlović: Olovo u otpadnim vodama metaloprerađivačke industrije Zapadne Srbije, Zaštita materijala, (2013), Vol. 54, No. 2, p. 175-178, UDK 628.358.043.045, ISBN ISSN: 0351-9465

2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)

2.1. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampan u celini (M33)

Do izbora u zvanje

2.1.1. Đuričić M., Aćimović Z., Tomović-Perović S., Stevanović M., **Andić S.**, »Examination of Phase Transitions and Recovering of Cold Sintered Iron Powder«, International Congress Mechanical Engineering Tehnologies, Sofia (1997), Proceedings, vol.7 (16), p. 8-13.

2.1.2. Trumbulović LJ., Aćimović Z., Panić S., Đuričić M., **Aksentijević S.**, »The refractory Lining Based on Cordierite for the Application in the Casting«, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, 30.9 – 2.10. 2002., Proceedings, p. 477 - 480.

2.1.3. Aksentijević S., Aćimović Z., Đuričić M.R., »The Research of the Possibility of Mathematical Optimizing of the Process of Casting With Evaporabile Models«, 4th Internacional Coferece, Research and Delovelment in Mechanical Industry, RaDMI 2004, Zlatibor, 31.8. – 4.9.2004., Proceedings, p. 883-886., ISNB 86-83803-18-X (HTMS)

2.1.4 Aksentijević S., Aćimović Z., Đuričić M.R., »Viable Development – Prerequisite of Life Quality«, 5th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2005, Vrnjačka Banja, 4 – 7.9. 2005., Proceedings, p. 311-315., ISNB 86-83803-30-1

2.1.5. Vasović V., Aćimović Z., Drobnjak R., **Aksentijević S.**, »Environment Management«, 5th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2005, Vrnjačka Banja, 4 – 7.9. 2005., Proceedings, p. 549-552. ISBN 86-83803-30-1

2.1.6. Aksentijević S., Aćimović Z., »Research of Possibilities of Reducing Errors and Processing Costs During Epc Casting«, 5th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2005, Vrnjačka Banja, 4 – 7.9. 2005., Proceedings, p. 379-384., ISBN 86-83803-30-1

2.1.7. Aksentijević S., Đuričić M.R., »Air Quality Management – The Necessity of Every Urban Environment«, 6th International Conference "RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY" RaDMI 2006, Budva, Montenegro, 13 – 17.9. 2006., Proceedings, p. 345 -349. ISBN 86-83803-21-X-(HTMS)

2.1.8. Trumbulović Lj., **Aksentijević S.**, Vasović V., "EMISSION OF HARMFUL AND WASTE GASES", 8th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2008, Užice, Serbia, 14-17. 9. 2008., Proceedings, p. 923-931. ISBN 13 978-86-83803-23-1

2.1.9. Aksentijević S., Jocić N., Andrić M.: "OF PARTICULAR DEVICES FOR PURIFICATION OF GAS FLOWS IN THE PLANTS FOR CEMENT PRODUCTION", 1st International Conference "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT" SED 2007, Užice, Serbia, 17-18. 9. 2007., Proceedings, Section B, p. 75-80., ISBN 978-86-83573-07-3

2.1.10. Čeganjac Z., Mihailović D., **Aksentijević S.**, Vučević D., "USEFUL ERROR IN MANAGEMENT", 11th International Symposium MANAGEMENT AND SOCIAL RESPONSIBILITY, Beograd, Serbia, 10 – 13.9.2008. Proceedings, p. 243 – 249.

2.1.11. Aksentijević S., Marjanović V., Popović M., "INDUSTRY AND EARTH POLLUTION", 2st International Conference "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT" SED 2008, Užice, Serbia, 14-15. 9. 2009., Proceedings, p. 275 – 280. ISBN 978-86-83573-06-6

2.1.12. Aksentijević S., Šćekić V., Milosavljević Z.: "IMPACT MANAGEMENT AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF VALORIZATION ANTHRACITE", 2st International Conference "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT" SED 2008, Užice, Serbia, 14-15. 9. 2009., Proceedings, p. 296 – 304 ISBN 978-86-83573-06-6

2.1.14. Trumbulović Lj., Đuričić M., **Aksentijević S.**: "Protected areas and tourism development", 1st International Conference "ECOLOGICAL SAFETY IN POST-MODERN ENVIRONMENT, 26-27. jun 2009. Banja Luka, RS, BiH, Book 2, p. 133 – 139.

2.1.15. Aksentijević S., Jocić N., "Polluters of the living and working environment in the cement production process", 1st International Conference "ECOLOGICAL SAFETY IN POST-MODERN ENVIRONMENT, 26-27. jun 2009. Banja Luka, RS, BiH, Book 2, p. 385 – 389.

2.1.16 Marjanović V., Petrović R., **Aksentijević S.**; “Adsorption Characteristics Of Acid Activated Sepiolite For The Removal Of Color Producing Substances From The Oil”, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, Kladovo, Serbia, 4.10. – 6.10. 2009., Proceedings, p. 687 - 692 .ISBN 978-86-7827-033-8

2.1.17. Snežana Aksentijević, Jelena Kiuski, Vesna Marjanović, “Arsenic in water/sediment system” Proceedings of the 3rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2010, 7-8. October 2010, Užice, Serbia, Proceedings 7-1. ISBN 978-86-83573-17-2

2.1.18. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, “Lead in water/sediment system” Proceedings of the 4rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2011, 7-8. October 2011, Užice, Serbia, Proceedings p. 150, ISBN 978-86-83573-21-9

2.1.19. Sandra Milunović, Olgica Ristić, Aleksandar Marić, **Snežana Aksentijević**, “Cold Storage Logistics For Raspbby: The Possibilities For Establishing Integrated Cooling Chain”, Proceedings of the 4rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development”, Proceedings, p. 240, SED 2011, 7-8. October 2011, Užice, Serbia, ISBN 978-86-83573-21-9

2.1.20. Spasenić D., **Aksentijević S.** : Eko zaštita u proizvodnji mleka i mlečnih proizvoda, Proceedings of the 4rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2011, 7-8. October 2011, Užice, Serbia, proceedings, p. 85, ISBN 978-86-83573-21-9

Posle izbora u zvanje

2.1.21. Slović A., **Aksentijević S.**, ” Process and waste waters in “ Zlatibo2r voda“ factory”, Proceedings of the 5rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2012, Užice, Serbia, p. 8-27-32, ISBN 978-86-83573-26-4

2.1.22. Kovacević S., **Aksentijević S.**, “Movement of waste in metal-processing system of aluminum and its alloys”, Proceedings of the 5rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2012, Užice, Serbia, p. 8-32-37, ISBN 978-86-83573-26-4

2.1.23. Marjanović V., Petrović R., **Aksentijević S.**, “Chemistry of chromium and chromium compounds”, Proceedings of the 5rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2012. , Užice, Serbia, p. 4-73-80, ISBN 978-86-83573-26-4

2.1.24. Arsović M., **Aksentijević S.**, Determination of Organic Pollutants in Water of Sava and Danube, Proceedings of the 6rd International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2013. , Užice, Serbia, p. 8-14-20, ISBN 978-86-83573-39-4

2.1.25. Špijunovic G., **Aksentijević S.**, Quatitative analysis of pesticides in the waters of the Danube and Sava, Proceedings of the 6th International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2013. , Užice, Serbia, p. 8-98-103, ISBN 978-86-83573-39-4

2.1.26. Kiurski Jelena, Kecić Vesna, Oros Ivana, **Aksentijević Snežana**, Ralević Nebojša, INDOOR AIR QUALITY IN PHOTOCOPYING FACILITY WITH STATISTICAL ANALYSIS, THE 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 23 September 2013, SZEGED, HUNGARY, p. 161-164, ISBN 978-963-315-141-9

2.1.27. Kecić V., **Aksentijević S.**, Oros I., Kiurski J., (2013). Indoor emission of prepress processes. Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia. p. 181-186, ISBN 978-86-6253-019-6

2.1.28. Kiurski J., **Aksentijević S.**, Oros I. and Kecić V., MUTUAL INFLUENCE OF THE INDOOR POLLUTANTS DURING PHOTOCOPYING PROCESS, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September 2014, BELGRADE, Serbia, p. 893 – 897 ISBN 978-86-82475-30-9

2.1.29. **Snežana Aksentijević**, Danka Spasenić, Tadija Đurović, POLLEN MONITORING ON THE TERRITORY OF ČAJETINA MUNICIPALITY, 1st International Conference “Higher education in function of development of tourism in Serbia and Western Balkans” , Užice, Serbia, 2014, p. 293 – 301, ISBN 978-86-83573-44-8

2.1.30. Kiurski Jelena, **Aksentijević Snežana**, Oros Ivana, Kecić Vesna , **THE INFLUENCE OF MICROCLIMATES PARAMETER ON PERCHLORETHYLEN DURING PHOTOCOPYING PROCESS**, The 20th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 22 September 2014, p. 47 – 51.

2.1.31. Kiurski Jelena, **Aksentijević Snežana**, Oros Ivana, Kecić Vesna, **APPLICATION OF TWO-WAY ANOVA ON CARBON MONOXIDE EMISSION DURING PHOTOCOPYING PROCESS**, Proceedings of the 8th International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2015. , Užice, Serbia p. 4-1-7, ISBN 978-86-83573-61-5

2.1.32. **Snežana Aksentijević**, Alisa Fetahović, **CHEMICAL REACTION OF AGRICULTURAL LAND**, Proceedings of the 8th International Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2015. , Užice, Serbia, p.8-37-41, ISBN 978-86-83573-61-5

2.1.33. Jelena Kiurski, Ivana Oros, Vesna Kecić, **Snežana Aksentijević**, **Statistical Interpretation of Carbon Dioxide Emission in the Photocopying Process**, The 21st

International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 28 September 2015, p. 210 – 214, ISBN 978-963-306-411-5

2.1.34. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, Vesna Kecić, Ivana Oros, Cadmium in Industrial Wastewater, The 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 28 September 2015, p. 213 – 216, ISBN 978-963-306-411-5

2.1.35. Snežana Aksentijević, Zorica Kovačević, ISPITIVANJE MIKROKLIMATSKIH USLOVA RADNE OKOLINE, XLI naučno-stručni skup "Održavanje Mašina i Opreme" OMO 2016, Mašinski fakultet, Beograd 07.06.2016. godine, Budva, hotel Slovenska plaža 16 - 18. jun 2016., p. 34-37 ISBN: 978-86-84231-33-0

2.1.36. Snežana Aksentijević, Nataša Ćirović, Laboratory For Ecotourism In The Function of Sustainable Tourism of Western Serbia, 3rd International Conference "Higher education in function of development of tourism in Serbia and Western Balkans", Užice, Serbia, 2016, p. 405 – 415, ISBN 978-86-83573-84-4

2.1.37. Snežana Aksentijević, Radmila Spasojević, DETERMINATION OF pH AND CALCIUM CONTENT IN SOIL OF WEST SERBIAN, 9th. International Conference "Science and higher education in function of sustainable development – SED 2016", Užice: VPTŠ, Užice, 30. septembra i 01. oktobra 2016., p.8-1-5, ISBN 978-86-83573-82-0

2.2. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu: (M34)

Do izbora u zvanje

2.2.1. Đuričić M., Aćimović Z., Anđić S., "Research Rressure Influence on Cold Sintered Iron Properties", 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava 21 – 24.9. (1997), Proceedings 4, p. 85

2.2.2. Đuričić M., Aćimović Z., Tomović - Petrović S., Anđić S., "Investigation of Correlation of Magnetic Properties, Initial Powder Properties, and Technological Parameters of Soft Magnet Production", 7th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava 26 – 29.9. (1998), Proceedings, p. 85.

2.2.3. Đuričić M., Anđić S., Aćimović Z., Ćitić A., »Movement for Quality – Opportunity for Development«, 1st International Conference of Chem. Soc. Grece, Halkidiki, Proceedings, vol I, SY04, 1 – 4.6. (1998), p. 465.

2.2.4. Marjanović V., Petrović R., Aksentijević S.:, Adsorpcija Cr(VI) na LDHs kao mogućim adsorbentima za anjonske zagađivače“, Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka, 24-26. jun 2009., Zbornik radova, s. 393.

2.2.5. Jelena Kiurski, **Snežana Aksentijević**, Mirjana Vojinović Miloradov, Milica Vučinić Vasić, Regression Model of Arsenic Distribution in Water/Sediment System of Sevojno, 21. Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Milano: SETAC Europe, 15-19. Maj, 2011. Proceedings, p. 24

Posle izbora u zvanje

2.2.6. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, Zagorka Aćimović Pavlović, “Distribution of lead in water/sediment system in waste water of metal-working industry in West Serbia”, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia Ohrid, 5-9 September 2012. p.172.

2.2.7. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, “Arsen u industrijskim otpadnim vodama”, 6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine – EnviroChem 2013, Vršac 21-24. Maj, 2013, p.246-247, ISBN 978-86-7132-052-8

2.2.8. Jelena Kiurski, Ivana Oros, Vesna Kecić, Mirjana Vojinović Miloradov, **Snežana Aksentijević**, “Isopropyl alcohol in manual screen printing environment”, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine – EnviroChem 2013, Vršac 21-24. Maj, p. 354-355. ISBN 978-86-7132-052-8

2.2.9. Kiurski Jelena, **Aksentijević Snežana**, Oros Ivana, Kecić Vesna, INDOOR AIR EMISSIONS FROM PHOTOCOPYING, 7th International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED 2014”, Uzice, Serbia, October, 2014., p. 0-2, ISBN 978-86-83573-44-8

2.2.10. Snežana Aksentijević, Jelena Kiurski, Vesna Kecić, Ivana Oros, **Ispitivanje pH zemljišta**, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem – EnviroChem 2015, Palić 9 -12 jun, p. 160 – 162, ISBN 978-86-7132-058-8

2.2.11 Jelena Kiurski, Ivana Oros, Vesna Kecić, **Snežana Aksentijević**, **Nitrogen dioxide emission in photocopying process**, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem – EnviroChem 2015, Palić 9 -12 jun, p. 290 – 292, ISBN 978-86-7132-058-8

2.2.12 S.AKSENTIJEVIĆ, J.KIURSKI, Concentrations of Copper and Zinc in Wastewater from Metalworking Industry, PROCEEDINGS OF THE 14th INTERNATIONAL CEST 2015 – Rhodes, Greece, p. 375- 375, ISBN 978-960-7475-52-

3. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50)

3.1. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52)

Do izbora u zvanje

3.1.1. Aćimović Z., Đuričić M., Krstić D., Tomović S., Tripković S., **Andić S.**, »Osnovni principi konstrukcije alata za izradu isparljivih modela«, *Livarstvo* br.3, 1995., p. 3-12

3.1.2. Trumbulović LJ., Irić J., Čitić A., **Andić S.**, »Uticaj vrste i debljine obloge isparljivih modela na kvalitet odlivka«, *Livarstvo*, br. 3-4, 1997., p. 23 – 28

3.2. Radovi objavljeni nacionalnom časopisu (M53)

Posle izbora u zvanje

3.2.1. Kiurski J., Oros I., Kecić V., Kovačević I., **Aksentijević S.**: The Statistical Significant of Adsorbents for Effective Zn(II) Ions Removal, *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2014, Vol. 8, No 7, p. 937-939, ISSN 1307-6884

3.2.2. Kiurski Jelena, **Aksentijević Snezana**, Oros Ivana, Kecić Vesna, Đogo Maja, Ketones emission during pad printing process, *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2014, Vol. 8, No. 5, p. 1034-1037, ISSN: 1307-6884

3.2.3. Kiurski J., **Aksentijević S.**, Kecić V., Oros I.: Non-Methane Hydrocarbons Emission During The Photocopying Process, *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2015, Vol. 17, No 5, p. 470-473, ISSN 1307-6884

3.2.4. Jelena S Kiurski, Vesna S, Kecić, **Snezana M. Aksentijević**, Indoor Air Pollution of the Flexographic Printing Environment, *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering*, [online]. World Academy of Science, Engineering and Technology, Istanbul, April 2016, vol. 10(4), p. 1276-1283.

3.2.5. Kiurski S. Jelena, Kecić S. Vesna, **Aksentijević M. Snežana**, **Quality Parameters of Offset Printing Wastewater**, *International Scholarly and Scientific Research*, 18 (7) Part XII, July 21-22, 2016, Zurich Switzerland, p. 1596 - 1602

4. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60)

4.1.Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

Do izbora u zvanje

4.1.1. Jolović LJ., Vranić S., **Andić S.**, Petronijević D., Đuričić M., »Uticaj svojstava polaznih prahova i tehnoloških parametara na magnetna svojstva mekih magneta«, Mesto i uloga viših škola u sistemu obrazovanja i u društvu, Užice, 20 - 21.11. 1995, Zbornik radova, p.119– 127

4.1.2. Tomić S., **Andić S.**, Đuričić M., »Primena Paretovog dijagrama i testa poređenja rangova u upravljanju kvalitetom«, Mesto i uloga viših škola u sistemu obrazovanja i u društvu, Užice, 20 – 21.11. 1995, Zbornik radova, p. 128 - 134.

4.1.3. **Andić S.**, Aćimović Z., Đuričić M., Ćitić A., »Doprinos istraživanju konstrukcije alata za izradu isparljivih modela«, VI jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 12 – 15. 6.1996, Zbornik radova, p. 456 - 467.

4.1.4. **Aksentijević S.**, Aćimović Z., »Uticaj razvijanja gasova pri EPC livenju na greške odlivka i troškove obrade«, 30. Jubilarno savetovanje proizvodnog mašinstva Srbije i Crne Gore 2005. sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 1 -3.9.2005, Zbornik radova, p. 321-326

4.1.5. **Aksentijević S.**, Aćimović Z., Đuričić M.R., »Istraživanja mogućnosti matematičke optimizacije procesa livenja sa isparljivim modelima«, 32. nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac, 19 – 21.5.2005. Zbornik radova, p. E 24 – 29.

4.1.6. Vasović V., **Aksentijević S.**, »Održivost i zaštita životne sredine«, KOD – 2005, Mašinski fakultet, Podgorica, 27 – 30.6.2005, Zbornik radova, p. 77 – 81.

4.1.7. Milutinović S., Sokić M., **Aksentijević S.**, »Određivanje temperature rezanja metodom konačnih elemenata«, 31. Savetovanje proizvodnog mašinstva SCG sa međunarodnim učešćem, Kragujevac 2006, 14 – 17.9 2006. Zbornik radova, p. 65 – 73

4.1.8. **Aksentijević S.**, Đuričić M.R., Milutinović S., »Unapređenje sistema životne sredine zagađene fosilnim gorivima«, FESTIVAL KVALITETA 2006, 1. Nacionalna konferencija o kvalitetu života, Kragujevac, 10 -12.5.2006. Zbornik radova, p. B 49 – 55.

4.1.9. Đuričić M., **Aksentijević S.**, Trumbulović LJ., „Bezbednost rada i zaštita životne sredine – preduslov održivog razvoja“, Privredni razvoj i efikasno poslovno upravljanje – izazovi uravnoteženog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTS Užice, 20–21.1. 2006, Zbornik radova, p. 75 – 81.

4.1.10. Novitović O., Dogandić A., Novitović A., Đuričić B., **Aksentijević S.**, »Nisko temperaturne tehnologije – autoklave«, Privredni razvoj i efikasno poslovno upravljanje – izazovi uravnoteženog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTŠ Užice, 2006. 20 – 21.1.2006., Zbornik radova, p. 116 - 120.

4.1.11. Trumbulović LJ., Marjanović V., **Aksentijević S.**, »Istraživanje efekata prerade otpadnog aluminijuma i aluminijumskih šljaka«, Privredni razvoj i efikasno poslovno upravljanje – izazovi uravnoteženog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTŠ Užice, 2006 20 – 21.1.2006. Zbornik radova, p. 120 – 126.

4.1.12. Mičić M., **Aksentijević S.**, Marjanović V., »Uticaj temperature kolebanja i promene relativne vlažnosti vazduha u proizvodnji bakarnih limova«, Privredni razvoj i efikasno poslovno upravljanje – izazovi uravnoteženog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTŠ Užice, 20 – 21.1. 2006, Zbornik radova, p. 130 – 135.

4.1.13. Trumbulović Lj., Čeganjac Z., **Aksentijević S.**, »Problem globalnog zagrevanja«, Visoko obrazovanje i efikasno upravljanje – izazovi održivog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTŠ Užice, 8 - 9.11. 2007., Zbornik radova, p. 87 – 91.

4.1.14. **Aksentijević S.**, Trumbulović LJ., Vasović V., »Opimizacija procesa postupanja sa industrijskim otpadom«, Visoko obrazovanje i efikasno upravljanje – izazovi održivog regionalnog razvoja, Naučni skup VPTŠ Užice, 8 – 9.11. 2007., Zbornik radova, p.113 – 118.

4.1.15. Vasović V., **Aksentijević S.**, „Duhovna iznurenost“, 3. Konferencija o kvalitetu života FESTIVAL KVALITETA 2008, Kragujevac, 13-15.5.2008., Zbornik radova, p. C 25 – 31

4.1.16. **Aksentijević S.**, Trumbulović Lj., Marjanović V., Kovačević Z., „ Proučavanje uticaja relevantnih faktora na radnu sredinu u metalruškom poslovnom sistemu“, I naučno-stručna konfrrencija – Ekološka bezbednost, rizici i zdravlje na radu, Tehnički fakultat Čačak, 29.5. 2009., Zbornik radova, p. 115 - 121.

4.1.17. Marjanović V., Petrović R., **Aksentijević S.**, „Katjonske i anjonske gline kao mogući adsorbenti za Cr(VI)“, 38. Konferencija o korišćenju i zaštiti voda „VODA 2009“, Tara, 26-27.6.2009., Zbornik radova, p. 443 - 449.

Posle izbora u zvanje

4.1.18. Vesna Marjanović, Jelena Kiurski, **Snežana Aksentijević**, UNAPREĐENJE PROGRAMA DIPLOMSKIH I MASTER STUDIJA HEMIJE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, XXI Skup TRENDOVI RAZVOJA: Univerzitet u promenama, 23.-26.02.2015., Zlatibor, Paper No. T3.1-2, p. 1-3, ISBN 978-86-7892-680-8

4.1.19. Milutin Đuričić, Jelena Kiurski, **Snežana Aksentijević**, Vesna Kecić, USPEŠNOM MEĐUNARODNOM SARADNJOM DO UNAPREĐENJA STUDIJA TURIZMA U SRBIJI, XXII Skup TRENDOVI RAZVOJA:“NOVE TEHNOLOGIJE U NASTAVI”, Zlatibor, 16. - 19. 02. 2016., p. 164-168, ISBN 978-86-7892-795-9

5. Saopštenja sa nacionalnog skupa štampana u izvodu (M64)

Do izbora u zvanje

5.1. Aćimović Z., Tripković S., Marković S., Trumbulović LJ., Čitić A., **Andić S.**, »Uticaj tehnoloških parametara na kvalitet odlivka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima«, V savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 20 – 21.6. 1996, Zbornik sinopsisa, p. 101.

5.2. Aćimović Z., Tripković S., Đuričić M., Trumbulović LJ., Čitić A., **Andić S.**, »Novi tehnološki postupak dobijanja odlivaka metodom livenja sa isparljivim modelima«, III Savetovanje metalurga Jugoslavije, Bor, 22 – 23.5. 1997, Zbornik sinopsisa, p. 81.

5.3. Aćimović Z., Tripković S., Marković S., Đuričić M., Trumbulović LJ. Čitić, A., **Andić S.**, »Uticaj tehnoloških parametara na kvalitet odlivka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima«, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 39, 1997., Zbornik izvoda, sp133.

5.4. **Aksentijević S.**, Trumbulović Lj., Kovačević Z., “ Procena rizika na radnom mestu i radnoj okolini”, VII Savetovanje metalurga Srbije, Beograd, 11-13. 6. 2008., Zbornik izvoda, p. 44.

6. DISERTACIJE – M70

Do izbora u zvanje

6.1. Obranjena doktorska disertacije (M70)

Snežana Aksentijević, „Model distribucije rezidua hazardnih teških metala između čvrste i tečne faze“, Fakultet tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu, 2011.

Do prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik	Za izbor u zvanje naučni saradnik	Ukupan naučni opus
	M21a: $1 \times 10 = 10$	M21a: $1 \times 10 = 10$
M22: $1 \times 5 = 5$	M22: $4 \times 5 = 20$	M22: $5 \times 5 = 25$
M23: $1 \times 3 = 3$	M23: $1 \times 3 = 3$	M23: $2 \times 3 = 6$
	M24: $1 \times 3 = 3$	M24: $1 \times 3 = 3$
M33: $20 \times 1 = 20$	M33: $17 \times 1 = 17$	M33: $37 \times 1 = 37$
M34: $5 \times 0,5 = 2,5$	M34: $7 \times 0,5 = 3,5$	M34: $12 \times 0,5 = 6$
M52: $2 \times 1,5 = 3$		M52: $2 \times 1,5 = 3$
	M53: $5 \times 1 = 5$	M53: $5 \times 1 = 5$
M63: $17 \times 0,5 = 8,5$	M63: $2 \times 0,5 = 1$	M63: $19 \times 0,5 = 9,5$
M64: $4 \times 0,2 = 0,8$		M64: $4 \times 0,2 = 0,8$
M70: $1 \times 6 = 6$		M70: $1 \times 6 = 6$
Укупно: 48,8	Укупно: 62,5	Укупно: 111,3

1.2 Kvalitet naučnih rezultata

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, dr Snežana Aksentijević je publikovala 88 bibliografskih jedinica, 1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a – posle izbora u zvanje), 5 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (M22 – 4 posle izbora u zvanje) i 2 u međunarodnim časopisima (M23 - 1 posle izbora u zvanje), jedan rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24 – posle izbora u zvanje), 7 radova u nacionalnim časopisima (5 - posle izbora u zvanje), i 49 saopštenja na međunarodnim skupovima i 23 saopštenja na nacionalnim skupovima.

1.3 Angažovanost u formiranju naučnih kadrova

- Dr Snežana Aksentijević je mentor 157 završnih i 9 specijalističkih radova koji su odbranjeni na Viskoj poslovno- tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu.

- Pedagoška aktivnost dr Snežane Aksentijević je u svim studentskim anketama ocenjena odličnom ocenom.

- Dr Snežana Aksentijević je samostalno pripremila 7 kurseva na osnovnim i specijalističkim strukovnim studijama: Fizičke hemije, Korozije i zaštite, Zaštita životne sredine, Eko zaštite u industriji, Metode analize zagađujućih materija, Analiza, kontrola i zaštita zemljišta, Analiza, kontrola i zaštita vazduha.

- Dr Snežana Aksentijević objavila je dva udžbenika koji se koriste u nastavi na Visokoj poslovno – tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu: 1) Snežana Aksentijević, Fizička hemija – zbirka zadataka, Beosong, Beograd (2014), ISBN 978-86-7686-200-9; 2. Snežana Aksentijević, Metode analize zagađujućih materija, VPTŠ Užice (2015), ISBN 978- 86-83573-41-7

1.4 Normiranje broja koautorskih radova, patenata i tehničkih rešenja

- U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr Snežana Aksentijević ispoljila se visok stepen samostalnosti u osmišljavanju i realizaciji istraživanja, kao i obradi i interpretaciji dobijenih rezultata.

- Tokom realizacije naučnih projekata kandidat je aktivno učestvovao u realizaciji naučne saradnje Visoke poslovno – tehničke škole strukovnih studija sa drugim institucijama u zemlji i inostranstvu.

- Dr Snežana Aksentijević je 32 puta bio prvi autor, što potvrđuje visok stepen samostalnosti u kreiranju istraživanja, realizacije eksperimentalnog rada, obrade postignutih rezultata i njihovog publikovanja.

Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 3,35.

1.5 Rukovođenje projektima, potprojektima i projektnim zadacima

Dr Snežana Aksentijević učestvovala je u tri međunarodna projekta:

- TEMPUS projekat 157871 Occupation safety and health - degree curricula and lifelong learning
- Projekat broj 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR: Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)
- TEMPUS Projekat 544543: Modernization and Harmonization of Tourism Study Programmes in Serbia (MHTSPS)

1.6 Aktivnost u naučnim i naučno-stručnim društvima

- Dr Snežana Aksentijević je od 2011. godine član Programskog odbora Međunarodne naučne konferencije "Nauka i visoko obrazovanje u funkciji održivog razvoja – SED“ koja se održava u Visokoj poslovno-tehničkoj školi strukovnih studija u Užicu.

- Dr Snežana Aksentijević je recenzent Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta za visoko obrazovanje.

- Dr Snežana Aksentijević je recenzent 11 radova u međunarodnim časopisima kategorije M20 - Environmental Technology – 9 recenzija i Environmental Monitoring and Assessment - 2 recenzije.

- Dr Snežana Aksentijević je član Srpskog hemijskog društva i Saveza inženjera metalurgije Srbije.

1.7 Uticaj naučnih rezultata

Prema urađenoj analizi citiranosti u bazi Scopus, radovi dr Snežane Aksentijević citirani su 8 puta u međunarodnim časopisima, bez autocitata autora i svih koautora. Na osnovu baze Scopus, sa citiranim radovima bez samocitata dr Snežane Aksentijević ima Hiršov indeks 2.

Citirani su sledeći radovi:

Jelena S. Kiurski, Branislav B. Marić, Snežana M. Aksentijević, Ivana B. Oros, Vesna S. Kecić, Ilija M. Kovačević, Indoor air quality investigation from screen printing industry, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume(28), December 2013, ISSN: 2291 – 2460 p. 224 – 231

1) Zhihua Zhou, Yurong Liu, Jianjuan Yuan, Jian Zuo, Raufdeen Rameezdeen, Indoor PM2.5 concentrations in residential buildings during a severely polluted winter: A case study in Tianjin, China, Renewable and Sustainable Energy Reviews 64:372-381 · October 2016

2) Xin Tong, Zhang Liu, Xiao Q. Chen, Wen H. Shen, Analysis and pollution sources speculations of toxic gases in a secondary fiber paper mill, Journal of Environmental Science and Health Part A 15(13):1-8 · July 2016

3) František Moulis, Josef Krýsa, Photocatalytic degradation of acetone and methanol in a flow-through photoreactor with immobilized TiO₂, Research on Chemical Intermediates 41(12) · March 2015

Jelena S. Kiurski, Ivana B. Oros, Vesna S. Kecić, Ilija M. Kovačević, Snežana M. Aksentijević, The temporal variation of indoor pollutants in photocopying shop, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, (2016), vol. 30 br. 4, ISSN 1436 – 3259, p. 1289-1300

1) Vallikkannu Kasi, NITHYA ELANGO, Shanthi Ananth, Jeyanthi Govindasamy Poornima, Occupational exposure to photocopiers and their toners cause genotoxicity, Article in Human & Experimental Toxicology · January 2017

Aksentijevic, S., Kiurski, J., Vucinic Vasic, M., Arsenic Distribution in Water/Sediment System of Sevojno, Environmental Monitoring and Assessment, (2012), Volume 184, Number 1, ISSN 1573-2959, p. 335-341.

1) Selin Bora, I_ıl Aydın, Ersin Kılınç, Fırat Aydın, Speciation of Arsenic in Soil, Sediment and Environmental Samples, Chapter · October 2013, DOI: 10.1201/b15501-10, In book: Speciation Studies in Soil, Sediment and Environmental Samples, pp.363-389

2) P. Vrhovnik, T. Dolenc, T. Serafimovski, M. Dolenc, N.R. Šmuc, The occurrence of heavy metals and metalloids in surficial lake sediments before and after a tailings dam failure, Polish Journal of Environmental Studies 22(5):1525-1538 · January 2013

3) Liping Yang, Kun Mei, Xingmei Liu, Laosheng Wu, Fan Wang, Spatial distribution and source apportionment of water pollution in different administrative zones of Wen-Rui-Tang (WRT) river watershed, China, Environmental Science and Pollution Research 20(8) · February 2013

M. Vučnić Vasić, J. Kiurski, S. Aksentijević, U. Kozmidis-Luburić, Metal concentration and particle size distribution of stream and river water polluted from copper rolling mill industry, International Journal of Environmental Science and Technology, (2013), Volume 10, Number 5, ISSN 1735-1472, p. 923 – 930.

1) Oagile Dikinya, Heavy metals and radionuclide status and characterisation of pre-mined soils in Serule, North East Botswana, Environmental Earth Sciences 73(9):5405-5413 · May 2014

J. Kiurski , B. Marić, S. Aksentijević, I. Oros, V. Kecić, Occupational hazards in printing industry , INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2016), Vol. 13, No. 3, p. 955-972

1) Khaled Zoroufchi Benis, M. Shakerkhatibi, R. Yousefi, S. Derafshi, Emission patterns of acrylonitrile and styrene around an industrial wastewater treatment plant in Iran, International journal of Environmental Science and Technology 13(10) · July 2016

1.8 Konkretni doprinos kandidata u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

Kandidat je 32 puta bio prvi autor, što potvrđuje da je Dr Snežana Aksentijević je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada pokazala visok stepen samostalnosti u idejama, kreiranju i realizaciji eksperimenata, obradi rezultata i pisanju naučnih radova. Rezultate svojih istraživanja je sistematski analizirala, objasnila i publikovala u uticajnim međunarodnim časopisima.

3. ANALIZA PUBLIKOVANIH RADOVA

U radovima 1.1.1; 1.2.3; 1.2.4; 1.2.5; 1.3.2; 2.1.26; 2.1.27; 2.1.28; 2.1.30; 2.1.31; 2.1.33; 2.2.8; 2.2.9; 2.2.11; 3.2.1; 3.2.2; 3.2.3; 3.2.4 i 3.2.5 prikazani su rezultati ispitivanja koncentracija emitovanih zagađujućih materija – VOCa, ozona, metil etil ketona, izopropanola, CO, CO₂, NO₂ u grafičkoj industriji, koji predstavljaju veliku opasnost po zdravlje ljudi zaposlenih u štampariji, kao i za životnu sredinu uopšte. Za kvantitativno ispitivanje pojedinih polutanata korišćene su različite fizičko-hemijske metode i instrumenti: gasna hromatografija primenom mobilnog gasnog hromatograma Voyager, Photovac, Inc; stoni ozonometar Aeroqual serie 200, ICP-MS uz primenu Parkin Elmer Elan 5000 masenog spektrometra. Serije merenja koncentracija sprovedene su u štamparijama koje se bave sito, ofset, ručnom i digitalnom štampom. U radu 2.1.29 posebno se obrađuje polen kao relativni zagađivač vazduha i alergent i ispitivane su njegove koncentracije na području opštine Čajetina. Prikazana su kretanja svih alergeni polena za jednu godinu, izrađen se kalendar polinacije koji za svaku vrstu pojedinačno prikazuje interval pojavljivanja.

U radovima 1.2.2; 1.4.1; 2.1.34 i 2.2.12 prezentirani su rezultati dugogodišnjih istraživanja problematike zagađenja vode i tla teškim metalima koja su prvi put sprovedena na prostorima zapadnog dela Srbije u industrijskom regionu grada Užica (Sevojno), gde se nalaze dva velika proizvođača poluproizvoda bakra i aluminijuma. Detaljno su proučeni i opisani tehnološki procesi prerade koji se odvijaju u ovim radnim organizacijama, identifikovani su oblici nastanka otpadnih materijala (bakarni mulj u procesu neutralizacije otpadnih voda, otpadni mesing tretiran nitratom žive, otpadni bakar-oksidi i rastvori sumporne kiseline iz procesa bajcovanja proizvoda, šljake iz procesa livenja, otpadni cink-oksidi, uljni koncentracije iz emulzija za hlađenje, rastvori sa sadržajem bihromata, valjačka emulzija na bazi nafte). Istražen je put dospevanja ovih otpadnih materija iz postrojenja fabrike u vazduh, vodu i zemljište, kao i način dospevanja teških metala Pb, Cd, Hg, As, Cu, Fe, Zn, Ni. Merenjima i praćenjem vodotoka reke na kritičnim pozicijama utvrđeno je u kojoj meri se zadržavaju ovi zagađivači u zemljištu, brzina i dinamika migracije katjona metala, sastav mulja u koritu reke, sastav supstanci koje se nalaze u vodi i ravnotežnih procesa distribucije. Utvrđene su zakonitosti nagomilavanja zagađujućih supstanci, a posebno teških metala u rečnom mulju; utvrđeni su vremenski uslovi povećanja zagađujućih supstanci iznad maksimalno dozvoljene koncentracije. Izučeni su uticaji zagađivača na životnu i radnu sredinu, njihovo unošenje preko lanca ishrane u piramidu produktivnosti, što ih čini veoma opasnim po čoveka. Proučena je problematika kumulacije, distribucije i načina ponašanja teških metala, predložen je model za prognozu raspodele rezidualnih količina teških metala između čvrste i tečne faze što predstavlja naučni doprinos ovih istraživanja u unapređenju zaštite životne sredine. Model predstavlja ključni faktor u načinu upravljanja rizicima i povećanju efikasnosti zaštite životne sredine; predstavlja doprinos u razvoju i usavršavanju tehnika i tehnologija uklanjanja toksičnih metala iz različitih medija. U radu 2.2.6 i 2.2.7 opisani su procesi adsorpcije koji se dešavaju stalno u životnoj sredini i vrlo su važni u transportu i sudbini polutanata, posebno u sedimentu i imaju veliku važnost u proceni rizika. Adsorpcija arsena i olova ispitivana je korišćenjem koeficijentata ravnotežne raspodele kao funkcije koncentracije arsena u vodi i sedimentu. Podaci o adsorpciji slede Freundlijevu adsorpcionu izotermu. Neophodno je pratiti stepen

zagađenja kao i porediti eksperimentalno dobijene koncentracije sa koncentracionim nivoima propisanim nacionalnim direktivama za vodu i sediment. U radu 2.2.12 su prikazani rezultati ukupne koncentracije metala Cu, Zn u vodi i sedimentu basena reke Đetinje u zapadnoj Srbiji. Uzorci su prikupljeni u prolećnom periodu. Ispitivanje raspodele veličine čestica i metala duž basena reke Đetinje predstavlja koristan metod za utvrđivanje inteziteta raspodele zagađujućih agenasa i njihovog mogućeg rasta u prisustvu izvora zagađenja. Rezultati su pre svega značajni za ovaj deo regiona Srbije, ali se mogu primeniti i na druge industrijske regione.

Rad 2.1.21 bavi se problemom kvaliteta otpadnih voda u tehnološkom postupku pakovanja izvorske vode u poslovnom sistemima „Zlatibo2r voda“, a rad 2.1.22 tretira problematiku postupanja sa industrijskim otpadom, tretman sekundarnih sirovina iz pogona, kao i kretanje otpada i odvajanje sekundarnih sirovina za reciklažu u metaloprerađivačkom sistemu prerade aluminijuma i njegovih legura. U radu 2.1.23 ispitivana je mobilnost, toksičnost i dostupnost hroma živim organizmima u zavisnosti od njegovog oksidacionog stanja.

Determinacija i analiza organskih polutanata i pesticida u vodama Save i Dunava dati su u radovima 2.1.24 i 2.1.25. Analiza uzoraka urađena je korišćenjem instrumentalne metode gasne hromatografije – masene spektroskopije.

U radovima 2.1.32; 2.1.37 i 2.2.10 ispitivani su parametri kvaliteta pH, CaCO₃ poljoprivrednog zemljišta na području Zapadne Srbije.

Ispitivanje mikroklimatskih uslova radne okoline u metaloprerađivačkoj industriji, bitnu problematiku bezbednosti na radu i zaštiti životne sredine kao preduslova održivog razvoja, dat je u radu 2.1.35.

U okviru Projekta broj 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR: Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHM) realizovan je rad 4.1.18 u kome su predstavljene aktivnostima na modernizaciji Master kurseva u oblasti hemije i hemiji srodnih programa na univerzitetima i visokim školama u Srbiji prihvatanjem fleksibilnog i sistema sa boljim odzivom kod izrade programa koji odgovaraju potrebama zainteresovanih strana; primena ESPB bodova kako bi se osiguralo usaglašavanje sa evropskih standardima; uspostavljanje rigoroznog programa obuke osoblja i razvoja resursa kako bi se olakšala efikasna nastava, učenje i sistemi procene; izgrađivanje akademske, poslodavčeve i profesionalne mreže za razvoj programa; poboljšanje postojećih i razvoj novih Master programa u oblasti hemije životne sredine.

Aktivnost koje su sprovedene u TEMPUS Projektu 544543 Modernization and Harmonization of Tourism Study Programmes in Serbia (MHTSPS), date su kroz radove 2.1.36 i 4.1.19. Opšti cilj projekta je poboljšanje nivoa kvaliteta visokog obrazovanja u oblasti turizma u Srbiji, kroz modernizaciju i usklađivanje sa studijama u Evropskoj Uniji uz potpunije zadovoljenje potreba turističkih poslovnih sistema. To treba da spreči dalji nekontrolisani razvoj turizma, koji može dovesti do degradacije životne sredine. Opremanje Laboratorije za ekoturizam u VPTŠ, predstavlja nastavnu bazu za praktično obučavanje studenata u oblasti monitoringa i upravljanja životnom sredinom.

Sumarni prikaz dosadašnje naučno-istraživačke aktivnosti

Kategorija rada	Koeficijent kategorije	Broj radova u kategoriji	Zbir
Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)	10	1	10
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)	5	4	20
Rad objavljen u međunarodnom časopisu M(23)	3	1	3
Rad objavljen u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)	3	1	3
Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini (M33)	1	17	17
Radovi saopšteni na međunarodnom skupu objavljeni u izvodu (M34)	0,5	7	3,5
Radovi objavljeni u vodećem časopisima nacionalnog značaja (M53)	1	5	5
Saopštenja sa skupa nacionalnom skupu štampana u celini (M63)	0,5	2	1
UKUPAN KOEFICIJENT	62,5		

MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH NAUČNIH ZVANJA ODNOSNO ZA REIZBOR U NAUČNO ZVANJE

Uslov za izbor u zvanje naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke, koje propisuje *Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača*, je da kandidat ima ukupno najmanje 16 poena koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:

Potreban uslov prema pravilniku MNTR Srbije		OSTVARENO
Ukupno	16	62,5
$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M_{100} \geq$	9	53
$M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	5	33

ZAKLJUČAK

Na osnovu uvida u rad i rezultate koje je ostvarila u toku dosadašnjeg naučnoistraživačkog rada, Komisija smatra da dr Snežana Aksentijević, dipl. inž., ispunjava sve uslove za reizbor u zvanje NAUČNI SARADNIK, te predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije na konačno usvajanje.

U Beogradu, 18.5.2017. godine

ČLANOVI KOMISIJE

1. Dr Željko Kamberović, red. prof. TMF Beograd
2. Dr Miljana Popović, red. prof. TMF Beograd
3. Dr Miroslav Sokić, viši naučni saradnik ITNMS Beograd