

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 12.04.2018. године именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за **избор др Марије Вукчевић, научног сарадника** Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду у научно-истраживачко звање **виши научни сарадник**. На основу прегледа и анализе достављеног материјала и увида у досадашњи рад Марије Вукчевић, а у складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Сл. Гласник РС“ бр. 110/2005,050/2006 - испр. 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“ бр. 24/2016 и 21/2017), Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марија М. Вукчевић (девојачко Баћић), рођена је 22.03.1975. године у Трстенику. Основну школу завршила је у Великој Дренови, а гимназију у Трстенику. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, одсек за Неорганску хемијску технологију, уписала је 1994. године. Дипломирала је 2002. године. Последипломске студије, смер Аналитичка хемија у технолошкој контроли, уписала је школске 2002/2003. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Магистарску тезу под називом „Карбонски материјали у процесу дезинфекције воде“ успешно је одбранила 2007. године, под менторством проф. др Миле Лаушевић, и стекла звање магистра техничких наука. Израду докторске дисертације под називом „Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде“ под менторством проф. др Миле Лаушевић, пријавила је 2012. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета. Докторску дисертацију је одбранила 15.03.2013. године и тиме стекла звање доктора техничких наука, за област хемија и хемијска технологија. Фебруара 2003. године запослила се као истраживач приправник на Технолошко-металуршком факултету. Новембра 2007. године изабрана је у звање истраживач сарадник, а у исто звање реизабрана је маја 2011. године. У звање научни сарадник изабрана је 31. јануара 2014. године. Од почетка научно-истраживачког рада ангажована је на пројектима основних истраживања, финансијаним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Такође, била је ангажована и на научно-истраживачком пројекту, суфинансијаном од стране Министарства науке и технологије Републике Српске.

Марија Вукчевић је ангажована на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета, Технолошко-металуршког факултета као сарадник за извођење експерименталних вежби из предмета: Инструменталне методе (од школске 2012/2013 до школске 2017/2018), Инструменталне методе 2 (од школске 2011/12 до школске 2016/17), Аналитичка хемија (школске 2002/03, 2003/04, 2016/17 и 2017/18) и Анализа трагова специфичних загађујућих материја (школске 2017/18).

Члан је Српског хемијског друштва.

Поседује активно знање енглеског језика.

2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачке активности кандидата др Марије Вукчевић припадају областима хемије и хемијске анализе, науке о материјалима и заштите животне средине.

У току свог научно-истраживачког рада, др Марија Вукчевић активно се бавила модификовањем, карактеризацијом и употребом отпадне биомасе као сорбента у процесима уклањања загађујућих материја из водених растворова, као и синтезом, карактеризацијом и применом различитих угљеничних материјала на бази отпадне биомасе.

После избора у звање научни сарадник, др Марија Вукчевић је наставила рад у истој области, освајајући нове методе и користећи нове прекурсоре за синтезу угљеничних материјала. Посебан научни допринос кандидата је у истраживањима утицаја структуре и хемијског састава полазних и хемијски модификованих лигноцелулозних материјала на структурне и адсорpcione карактеристике биосорбената и угљеничних сорбената на бази лигноцелулозних материјала. Један део истраживања, који се односи на израду докторске тезе Марине Малетић, базиран је на развоју метода за добијање фотокаталитички активних композита хидротермалног угљеника и TiO₂, као и допирању TiO₂ угљеником и азотом у циљу побољшања фотокаталитичке активности TiO₂ за уклањање боја и лекова из воде. Такође, испитан је и утицај бора на карактеристике различитих угљеничних материјала, посебно хидротермалног угљеника, као и његова примена у области електроаналитичке хемије.

У свом досадашњем раду показала је самосталност и оригиналност у креирању и реализацији експерименталних задатака, као и у формирању научних кадрова учествујући активно у изради докторске дисертације Марине Малетић под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде“. Ова докторска теза проистекла је из пројектног задатка везаног за област истраживања „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционих особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“ чије је руковођење, координација и планирање поверено др Марији Вукчевић од јануара 2011. године, у оквиру пројекта ОИ 172007 „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних материјала и тешких метала“.

3. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Радови објављени после избора у звање научни сарадник са којима конкурише за избор у звање виши научни сарадник:

3.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лесникографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

3.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14 (1x4=4)

3.1.1.1. Mirjana Kostic, Marija Vukcevic, Biljana Pejic, Ana Kalijadis, Hemp Fibers: Old Fibers - New Applications, pp 399-446, in Textiles: History, Properties and Performance and Applications, ed. Md. Ibrahim M. Mondal, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2014. ISBN: 978-1-63117-262-5

3.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

3.2.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности М21а (4x10=40/38,33)

3.2.1.1. Biljana D. Lazić, Biljana M. Pejić, Ana D. Kramar, Marija M. Vukčević, Katarina R. Mihajlovski, Jelena D. Rusmirović, Mirjana M. Kostić, Influence of hemicelluloses and lignin content on structure and sorption properties of flax fibers (*Linum usitatissimum* L.), *Cellulose* 25 (1) (2018) 697-709. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1575-4>. ISSN:0969-0239, IF(2016)= 3.417 Materials Science, Paper & Wood (1/21), Materials Science, Textiles (2/24), Polymer Science (14/86)

3.2.1.2. Ana Kalijadis, Jelena Đorđević, Tatjana Trtić-Petrović, Marija Vukčević, Maja Popović, Vesna Maksimović, Zlatko Rakočević, Zoran Laušević, Preparation of boron-doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, *Carbon* 95 (2015) 42-50. ISSN:0008-6223, IF(2015)= 6.198 Chemistry, Physical (24/144), Materials Science, Multidisciplinary (27/271) (6 цитата)

3.2.1.3. Marija M. Vukčević Ana M. Kalijadis, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (*Cannabis sativa*) fibers and its performance in pesticide adsorption, *Microporous and Mesoporous Materials* 214 (2015) 156-165, IF(2014)= 3.453, Chemistry, Applied (7/72) (15 цитата)

3.2.1.4. Marija Vukčević, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, *Chemical Engineering Journal* 235 (2014) 284–292. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.09.047>. ISSN:1385-8947, IF(2014)= 4.321, Engineering, Chemical (9/135) (11 цитата)

3.2.2. Радови у врхунским међународним часописима М21 (4x8=32)

3.2.2.1. Daniel M. Mijailović, Marija M. Vukčević, Zoran M. Stević, Ana M. Kalijadis, Dušica B. Stojanović, Vladimir V. Panić, Petar S. Uskoković, Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrofibers, *Journal of The Electrochemical Society* 164 (6) (2017) A1061-A1068. <http://dx.doi.org/10.1149/2.0581706jes>, ISSN:0013-4651, IF(2016)=3.259, Electrochemistry 9/29, Materials Science, Coatings & Films 2/19. (1 цитат)

3.2.2.2. Bojana Lalović, Tatjana Đurkić, Marija Vukčević, Ivona Janković-Častvan, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Solid-phase extraction of multi-class pharmaceuticals from environmental water samples onto modified multi-walled carbon nanotubes followed by LC-MS/MS, *Environmental Science and Pollution Research* 24 (25) (2017):20784–20793. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-9748-0>. ISSN:0944-1344, IF(2015)=2.760, Environmental Sciences (65/225)

3.2.2.3. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO₂/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, *Arabian Journal of Chemistry* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.06.020>, ISSN:1878-5352, IF(2016)=4.553, Chemistry, Multidisciplinary (31/166) (2 цитата)

3.2.2.4. Marija Vukcevic, Biljana Pejic, Mila Lausevic, Ivana Pajic-Lijakovic, Mirjana Kostic, Influence of chemically modified short hemp fiber structure on biosorption process of Zn²⁺ ions from waste water, *Fibers and Polymers* 15 (4) (2014) 687-697. <https://doi.org/10.1007/s12221-014-0687-9>. ISSN:1229-9197, IF(2013)= 1.113, Materials Science, Textiles (6/22) (7 цитата)

3.2.3. Радови у међународним часописима М23 (2x3=6)

3.2.3.1. Vukčević Marija M., Pejić Biljana M., Pajić-Lijaković Ivana S., Kalijadis Ana M., Kostić Mirjana M., Laušević Zoran V., Laušević Mila D, Influence of the precursor chemical composition on heavy metal adsorption properties of hemp (*Cannabis Sativa*) fibers based biocarbon, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82 (12) (2017) 1417-1431, ISSN:0352-5139, IF(2015)= 0.970, Chemistry, Multidisciplinary (120/163) (6 цитата)

3.2.3.2. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO₂ Composite, *Advances in Materials Science and Engineering* (2015) Article ID 803492, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/803492>, ISSN: 1687-8434, IF(2015)= 1.010, Materials Science, Multidisciplinary (190/271) (1 цитат)

3.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја М24 (1x2=2)

3.2.4.1. Milan Milivojević, Biljana Pejić, Marija Vukčević, Mirjana Kostić, Novi biosorbent na bazi vlakna konoplje (*Cannabis sativa*) i Ca-alginata za uklanjanje jona olova i cinka, *Zastita Materijala* 59 (1) (2018) 67 – 76. ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585

3.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

3.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (4x1=4)

3.3.1.1. M. Maletić, M. Vukčević, A. Kalijadis, I. Janković-Častvan, A. Dapčević, Z. Laušević and M. Laušević, *One-Step Hydrothermal Synthesis of Photocatalytically Active TiO₂/Carbon Composite*, 13th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 235-238.

3.3.1.2. Daniel Mijailović, Zoran Stević, Vladimir Panić, Marija Vukčević, Dušica Stojanović, Petar Uskoković, The Capacitive Performances of Porous Carbon Electrodes Investigated by Novel System for Electrochemical Testing of Supercapacitors, The Fourth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 467-472.

3.3.1.3. Ana Kalijadis, Marija Vukčević, Marina Maletić, Mila Laušević and Zoran Laušević, Thermal treatment influence on the surface characteristics of the boron --doped hydrothermal carbon, 12th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 679-682.

3.3.1.4. Marija Vukčević, Ivana Pajić-Lijaković, Ana Kalijadis, Zoran Laušević and Mila Laušević, Mathematical modeling of pesticide adsorption on activated hemp fibers, 12th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 849-852.

3.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (1x0,5=0,5)

3.3.2.1. Maletić, M., Kalijadis, A., Vukčević, M., Ćirković, J., Jovanović, J., Babić, B., Laušević, M., Synthesis and photocatalytic activity of N-doped TiO₂/carbon composites, 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 2017, Book of Abstract, pp. 69.

3.4. Радови у часописима националног значаја (М50)

3.4.1. Радови у истакнутим националним часописима М52 (2x1,5=3)

3.4.1.1. Marija Vukčević, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Mirjana Kostić, Adsorpcija pesticide i dezinfekcija vode aktiviranim ugljeničnim materijalima na bazi vlakana konoplje, Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 15-20. ISSN:0040-2389

3.4.1.2. Biljana Pejić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Mirjana Kostić, Vlakna konoplje (*Cannabis Sativa*) kao biosorbenti i sirovine za proizvodnju ugljeničnih sorbenata, Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 41-46. ISSN:0040-2389

3.5. Зборници са скупова националног значаја (M60)

3.5.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини M63 (6x1=6)

3.5.1.1. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Biljana Babić, Tatjana Đurkić, Mila Laušević, Aktivirani hidrotermalni karbon na bazi piljevine kao novi SPE sorbent za analizu lekova i pesticida u vodenim uzorcima, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 142-147, ISBN 978-86-7498-074-3.

3.5.1.2. Danijela Prokić, Marija Vukčević, Ivana Matić Bujagić, Marina Maletić, Ana Kalijadis, Tatjana Đurkić, Uklanjanje estrona, 17β -estradiola i 17α -etinilestradiola iz vode na aktivnim ugljeničnim tkaninama, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 148-153, ISBN 978-86-7498-074-3.

3.5.1.3. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Mila Laušević, Uklanjanje organskih boja primenom kompozitnih ugljeničnih materijala kao adsorbenata, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 225-230, ISBN 978-86-7498-074-3.

3.5.1.4. Marija Vukčević, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Uklanjanje patogenih mikroorganizama iz vode korišćenjem aktiviranih vlakana konoplje impregnisanih srebrom (The Use the Activated Hemp Fibers Impregnated With Silver for Removal of Pathogenic Microorganisms from Water), Zbornik radova sa petog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji DTM 2016“, Beograd 10. jun (2016), 33-39. (ISBN 978-86-87017-39-9)

3.5.1.5. Marina M. Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Jovana Ćirković, Zoran Laušević, Mila Laušević, Fotokatalitička aktivnost hidroermalno sintetisanih TiO_2 -karbon kompozita, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, June 5-7, 2014, Proceedings, p. 58-62,

3.5.1.6. Mirjana Kostić, Biljana Pejić, Marija Vukčević, Biosorbenti na bazi lignoceluloznih vlakana, Četvrti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem “Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment”, Beograd 06-07. juna 2014, Zbornik radova, 9-23.

Радови објављени пре избора у звање научни сарадник

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

Радови у међународним часописима изузетних вредности M21a (3x10=30)

1. Marija Vukcevic, Ana Kalijadis, Marina Radisic, Biljana Pejic, Mirjana Kostic, Zoran Lausevic, Mila Lausevic, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, *Chemical Engineering Journal* 211-212 (2012) 224–232. ISSN:1385-8947, IF(2011)=3.461, Engineering, Chemical (11/133), Engineering, Environmental (7/45) (8 цитата)

2. Biljana M. Pejic, Marija M. Vukcevic, Ivana D. Pajic-Lijakovic, Mila D. Lausevic, Mirjana M. Kostic, Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd^{2+} , Zn^{2+} and Pb^{2+}) biosorption by chemically modified short hemp fibers, *Chemical Engineering Journal* 172 (2011) 354–360. ISSN:1385-8947, IF(2011)=3.461, Engineering, Chemical (11/133), Engineering, Environmental (7/45) (10 цитата)
3. B. Pejić, M. Vukčević, M. Kostić, P. Škundrić, Biosorption of heavy metal ions from aqueous solution by short hemp fibers: Effect of chemical composition, *Journal of Hazardous Materials* 164 (2009) 146-153. ISSN:0304-3894, IF(2009)=4.144, Engineering, Civil (1/106), Engineering, Environmental Sciences (4/42), Environmental Sciences (11/181) (40 цитата)

Радови у истакнутим међународним часописима М22 (2x5=10)

1. M. Vukčević, A. Kalijadis, S. Dimitrijević-Branković, Z. Laušević, M. Laušević, Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith, *Science and Technology of Advanced Materials* 9 (2008) 015006 (7pp). doi:10.1088/1468-6996/9/1/015006. ISSN:1468-6996, IF(2008)=1.267, Materials Science, Multidisciplinary (86/192) (13 цитата)
2. T. Vasiljević, J. Spasojević, M. Baćić, A. Onjia, M. Lausevic, Adsorption of Phenol and 2,4-Dinitrophenol on Activated Carbon Cloth: The Influence of Sorbent Surface Acidity and pH, *Separation Science and Technology* 41 (2006) 1061-1075. ISSN:0149-6395, IF(2006)=0.824, Chemistry, Multidisciplinary (70/124), Engineering, Chemical (48/110)

Радови у међународним часописима М23 (7x3=21)

1. M. Vukčević, A. Kalijadis, B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, Influence of different carbon monolith preparation parameters on pesticide adsorption, *Journal of the Serbian Chemical Society* 78 (2013) 1617-1632. doi:10.2298/JSC131227006V. ISSN:0352-5139, IF(2013)=0.889, Chemistry, Multidisciplinary (105/148) (6 цитата)
2. Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Zoran Jovanović, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon Monolith Surface Chemistry Influence on the Silver Deposit Amount and Crystallite Size, *ACTA PHYSICA POLONICA A* 120 (2) (2011) 284-288. ISSN: 0587-4246, IF(2011)=0.444, Physics, Multidisciplinary (65/84) (1 цитат)
3. Ana M. Kalijadis, Marija M. Vukčević, Zoran M. Jovanović, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Characterization of surface oxygen groups on different carbon materials by the Boehm method and temperature programmed desorption, *Journal of the Serbian Chemical Society* 76 (5) (2011) 757-768. doi:10.2298/JSC091224056K. ISSN:0352-5139, IF(2011)=0.879, Chemistry, Multidisciplinary (103/154) (22 цитата)
4. Zoran M. Jovanović, Ana M. Kalijadis, Marija M. Vukčević, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Silver deposition on chemically treated carbon monolith, *Hemija i industrija* 63 (3) (2009) 195-200. doi:10.2298/HEMIND0903195J. ISSN:0367-598X, IF(2009)=0.117, Engineering, Chemical (118/127)
5. Mirjana D. Marjanović, Marija M. Vukčević, Dušan G. Antonović, Suzana I. Dimitrijević, Đorđe M. Jovanović, Milan N. Matavulj, Mirjana Đ. Ristić, Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade, *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (6) (2009) 697-706. doi:10.2298/JSC0906697M. ISSN:0352-5139, IF(2009)=0.820, Chemistry, Multidisciplinary (87/140) (24 цитата)
6. M. Baćić-Vukčević, A. Udovičić, Z. Laušević, A. Perić-Grujić, M. Laušević, Surface Characteristics and Modification of Different Carbon Materials, *Materials Science Forum* 518 (2006) 217-222. ISSN:0255-5476, IF(2005)=0.399, Materials Science, Multidisciplinary (137/178)

7. T. Vasiljević, M. Baćić, M. Laušević, A. Onjia, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, *Materials Science Forum* 453 (2004) 163-168. ISSN:0255-5476, IF(2004)=0.498, Materials Science, Multidisciplinary (119/177)

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1x1=1)

1. Marija Vukčević, Marina Radišić, Ana Kalijadis, Biljana Pejić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbonization and activation of short hemp fibers for application in pesticide adsorption, Annual World Conference on Carbon – CARBON 2012, Krakow, Poland, June 17-22, 2012., Book of abstract (on CD), Abstract No. 613

3.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (11x0,5=5,5)

1. M. Vukčević, M. Radišić, T. Vasiljević, A. Kalijadis, Z. Laušević, M. Laušević, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, 16th European Conference on Analytical Chemistry "Challanges in Modern Analytical Chemistry", 11-15 Semptember 2011, Belgrade, Serbia, Secction C, SP25
2. M. Vukčević, A. Kalijadis, B. Babić, M. Radišić, B. Pejić, Z. Laušević, M. Laušević, Surface characteristics of carbonized hemp fiber activated with potassium hydroxide, Thirteenth annual conference "YUCOMAT 2011", Herceg Novi, Montenegro, September 5-9, 2011., The Book of Abstracts, p.78.
3. M. Vukčević, A. Kalijadis, Z. Jovanović, Z. Laušević, M. Laušević, The influence of chemical treatment of carbon monolith on silver deposition, Twelfth annual conference "YUCOMAT 2010", Herceg Novi, September 6-10, 2010., The Book of Abstracts, p.74
4. A.Kalijadis, M.Vukcevic, Z.Jovanovic, Z.Lausevic, M.Lausevic, Silver deposition on the chemically surface treated carbon monolith, Tenth annual conference "YUCOMAT 2008", Herceg Novi, September 8-12, 2008., The Book of Abstracts, p.106
5. M. Vukčević, A. Udovičić, Z. Laušević, M. Laušević, Surface chemistry of different carbon materials, The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 4-8, septembar, 2006., The Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade 2006, 103.
6. M. Vukčević, S. Dimitrijević-Branković, M. Laušević, Examination of the activated carbon antimicrobial activity, The Sixth European Meeting of Environmental Chemistry, Belgrade, December 6-10, 2005, The Book of Abstracts, Serbian Chemical Society, Belgrade 2005, 219.
7. M. Baćić, A. Udovičić, Z. Laušević, A. Perić-Grujić, M. Laušević, Surface characteristics of different carbon materials, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, 25-28. septembar, 2005., Book of Abstracts, Association of Chemical Engineers, Belgrade 2005, 248.
8. M. Baćić, A. Udovičić, Z. Laušević, A. Perić-Grujić, D. Starčević, M. Laušević, Surface properties of glassy carbon, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 12-16. septembar, 2005., The Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade 2005, 125.
9. M. Baćić, Z. Laušević, S. Dimitrijević-Branković, M. Laušević, Examination of the Antibacterial Activity of Silver Coatings at the Carbon Material Surface, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, July 18-21, Book of Abstracts, 2 (2004) 87.

10. A. Udovičić, M. Baćić, M. Laušević, Z. Laušević, The properties of boron doped glassy carbon, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 13-17. septembar, 2004., The Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade 2004, 62.
11. T. Vasiljević, M. Baćić, M. Laušević, A. Onjia, "Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth", The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 15-19. septembar 2003., The Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade 2003, 90.

Радови у часописима националног значаја (М50)

Радови у истакнутим националним часописима М52 (1x1,5=1,5)

1. M. Baćić, M. Tresač, S. Dimitrijević-Branković, M. Laušević, Dobijanje antibakterijskog aktivnog uglja impregnisanog srebrom, Bilten Vinča, 8, (1-4) (2003) 63-68. ISSN:0354-9097.

Зборници са скупова националног значаја (М60)

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини М63 (14x1=14)

1. Marija M. Vukčević, Ana Kalijadis, Biljana Babić, Zoran Laušević, Mila D. Laušević, Influence of different carbonization and activation parameters on pesticide adsorption on carbon monolith, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14.-15. juni 2012, Beograd, Zbornik radova, 16-19.
2. Biljana M. Pejić, Marija M. Vukčević, Ivana Pajić-Lijaković, Mila D. Laušević, Mirjana M. Kostić, Ekološki i ekonomski prihvatljiv biosorbent na bazi kratkih vlakana konoplje: Uticaj strukture na parametre procesa sorpcije jona cinka, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14.-15. juni 2012, Beograd, Zbornik radova, 279-282.
3. Marija Vukčević, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbonized short hemp fiber as a sorbent in heavy metal adsorption from aqueous solution, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem: Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji dizajn, tehnologija, menadžment, Beograd 7.-8. jun 2012. Zbornik radova 70-75.
4. Biljana Pejić, Marija Vukčević, Mila Laušević, Jovana Milanović, Mirjana Kostić, Biosorpcija jona zinka kratkim vlaknima konoplje, IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21. i 22. oktobar 2011, Leskovac, Zbornik radova sa IX Simpozijuma, 196-204.
5. Biljana Pejić, Marija Vukčević, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Jovana Milanović, Petar Škundrić, Biosorpcija jona Cd²⁺, Zn²⁺ i Pb²⁺ kratkim vlaknima konoplje: Matematički model, 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 13. i 14. maj 2011., Kragujevac, Zbornik radova, 176-179.
6. Marija Vukčević, Marina Radišić, Ana Kalijadis, Biljana Babić, Biljana Pejić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Adsorption of pesticides onto the carbonized short hemp fibers activated with potassium hydroxide, 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 13. i 14. maj 2011., Kragujevac, Zbornik radova, 37-41.
7. Marija Vukčević, Marina Radišić, Ana Kalijadis, Tatjana Vasiljević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Adsorpcija pesticida na površini karbon monolita, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 17. i 18. april 2010., Novi Sad, Zbornik radova, 16-19.
8. Mirjana Marjanović, Marija Vukčević, Mirjana Ristić, Suzana Dimitrijević, Dušan Antonović, Đorđe Jovanović, "Koncentracije Pb, Zn, Cd, Cu u zemljištu igrališta u Beogradu", 5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 27-30. maj 2008., planina Tara, Knjiga izvoda, 148.

9. Marina Radišić, Marija Vukčević, Tatjana Vasiljević, Mila Laušević, "Određivanje pesticida u voćnim sokovima LC-MS² tehnikom", 5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 27-30. maj 2008., planina Tara, Knjiga izvoda, 46.
10. Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Suzana Dimitrijević-Branković, Zoran Laušević, Mila Laušević, "Karbon monolit kao filter u prečišćavanju vode zagađene bakterijama", 5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 27-30. maj 2008., planina Tara, Knjiga izvoda, 212.
11. Ana Kalijadis, Marija Vukčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, "Characterisation of surface oxygen groups on different carbon materials by Boehm's method and TPD", 46. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 21. februar 2008., Beograd, Zbornik radova, 33-36.
12. Marija Vukčević, Suzana Dimitrijević-Branković, Zoran Laušević, Mila Laušević, "Karbon monolit – karakterizacija površine i antibakterijska aktivnost", 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, februar 2006., Beograd, Zbornik radova, 201-204.
13. Biljana Pejić, M. Baćić, J. Praskalo, M. Kostić, P. Škundrić, Biosorpcija jona kadmijuma, olova i cinka iz vodenih rastvora kratkim vlaknima konoplje, XXXIII SYM-OP-IS 2006, Zbornik radova, 117-121, 3-6. oktobra, 2006.
14. A. Udovičić, M. Baćić, T. Vasiljević, Z. Laušević, M. Laušević, "Izdvajanje srebra na površini različitih ugljeničnih materijala", 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, januar 2005., Beograd, Zbornik radova, 125-128

2.2. НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

2.2.1. Учешће на националним пројектима

Научно-истраживачка делатност др Марије Вукчевић у периоду од 2003. до 2018. године, одвијала се у оквиру 3 научна пројекта финансирана од стране ресорног министарства:

1. "Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине", пројекат основних истраживања из хемије (ев. број 1499), Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2001-2005.
2. "Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околнине", пројекат основних истраживања из хемије (ев. број 142002), Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2006-2010.
3. "Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала", пројекат основних истраживања из хемије (ев. број 172007) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-

и једног пројекта финансираног од стране Министарства науке и технологије Републике Српске:

1. "Изналажење рјешења уклањања фенола из течног ефлуента насталог при парењу пиланске грађе у пиланама", научно-истраживачки пројекат суфинансиран од Министарства науке и технологије Републике Српске (Уговор бр 06/0-020/961-247/09) – 2010.

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Научно истраживачка активност др Марије Вукчевић одвија се у областима синтезе, модификовања, карактеризације и употребе биосорбената, различитих

угљеничних сорбената, као и композита титан-диоксида и угљеника за уклањање различитих загађујућих материја из воде.

Предмет радова 3.1.1.1., 3.2.1.1., 3.2.2.4., 3.2.4.1. и 3.5.1.6. је коришћење отпадне биомасе на бази лигноцелулозних материјала, кратких влакана конопље и лана, као сорбента за уклањање јона тешких метала из водених растворова. У циљу испитивања утицаја хемијског састава лигноцелулозних материјала на адсорпцију тешких метала, хемијском модификацијом влакана извршено је прогресивно уклањање хемицелулозе и лигнина. Показано је да се коришћењем ових лигноцелулозних материјала, као биосорбента, може ефикасно смањити концентрација тешких метала у отпадним водама. Добијени резултати указују и на значајан утицај промене у садржају хемицелулозе и лигнина, како на структуру и сорпциона својства влакана тако и на кинетику процеса биосорпције јона тешких метала. Процес биосорпције јона тешких метала на влакнima конопље и лана, као и на бикомпонентним композитима на бази влакана конопље и калцијум-алгината испитиван је у радовима 3.2.1.1., 3.2.2.4., 3.5.1.6. и 3.2.4.1. У раду 3.1.1.1. приказан је развој математичког модела за описивање транспорта јона тешких метала кроз порозну матрицу кратких влакана конопље. Како је брзина процеса биосорпције претежно условљена дифузијом јона метала кроз порозну структуру биосорбента, примена математичког модела омогућила је одређивање ефективног коефицијента дифузије јона метала кроз влакно, профила концентрација метала у влакну и ефикасности сорпције. Поред бољег увида у сам процес биосорпције, предложени математички модел пружа и могућност оптимизације овог процеса.

Могућност коришћења лигноцелулозне биомасе као полазне сировине за добијање угљеничних материјала испитана је у радовима 3.1.1.1., 3.2.1.3., 3.2.1.4., 3.2.3.1., 3.3.1.4., 3.4.1.1., 3.4.1.2., 3.5.1.1. и 3.5.1.4. У циљу добијања угљеничних материјала различитих површинских карактеристика, извршена је или хемијска модификација полазних влакана конопље пре карбонизације (3.1.1.1., 3.2.1.4., 3.2.3.1. и 3.4.1.2.), или активација карбонизованог материјала коришћењем различите количине активирајућег агенса (3.1.1.1., 3.2.1.3., 3.3.1.4., 3.4.1.1., 3.4.1.2., 3.5.1.1. и 3.5.1.4.). Такође, у претходно наведеним радовима испитивана је морфологија карбонизованих влакана конопље, при чему је уочена делимична или потпуна фибролизација, која се јавља као последица уклањања лигнина и хемицелулоза из структуре полазне сировине. Поред морфолошких промена, значајније смањење садржаја лигнина довело је и до повећања количине кисеоничних група, док је са друге стране трансформација кристалне структуре целулозе из Cell I у Cell II условила повећање специфичне површине. Самим тим, хемијска модификација полазне сировине повољно утиче на ефикасност карбонизованих влакана конопље за адсорпцију тешких метала.

Радови 3.1.1.1., 3.2.1.3., 3.3.1.4., 3.4.1.1., 3.4.1.2., 3.5.1.1. и 3.5.1.4., показују да активација карбонизованих лигноцелулозних материјала, у присуству KOH као активирајућег агенса, доводи до повећања специфичне површине и количине кисеоничних површинских група. Оптимизацијом параметара карбонизације и активације лигноцелулозних материјала добијају се ефикасни адсорбенти за уклањање органских загађујућих материја (3.1.1.1., 3.2.1.3., 3.3.1.4. и 3.4.1.1.) или њихово предконцентрисање (3.5.1.1.). У радовима 3.4.1.1. и 3.5.1.4., показано је и да се карбонизована влакна конопље импрегнирана сребром, поред пречишћавања воде од пестицида, могу користити и за дезинфекцију воде, тј. спречавање контаминације воде различитим врстама бактерија. Поред тога испитана је и могућност коришћења активираних лигноцелулозних материјала за припрему суперкондензатора (3.2.2.1. и 3.3.1.2.). У овим радовима показано је да специфична површина и садржај кисеоничних

површинских група утичу на капацитивност добијених кондензатора, која се може додатно повећати адекватним избором параметара добијања материјала.

Истраживања у области употребе угљеничних материјала као носача фотокатализатора приказана су у радовима: 3.2.2.3., 3.2.3.2., 3.3.1.1., 3.3.2.1., 3.5.1.3. и 3.5.1.5. Оригиналан допринос дат је увођењем карбон монолита као носача TiO_2 , као и коришћењем методе импрегнације материјала раствором TiO_2 и накнадним термалним третманом (3.2.3.2.). Испитивана је могућност примене овако припремљеног материјала за фотокаталитичку разградњу метиленскоплавог. Добра фотокаталитичка активност материјала је добијена и то као последица веће доступности честица TiO_2 због одсуства везивног средства. Изузетан научни допринос у уклањању органских загађујућих материја из воде огледа се у успешној примени хидротермално синтетисаног TiO_2 /карбон композита, полазећи од органској једињења титана и глукозе (3.2.2.3.). Овако припремљен материјал коришћен је за фотокаталитичку разградњу метиленско-плавог и одабраних фармацеутика. Варирањем масеног односа глукозе добијен је материјал са најбољим карактеристикама за примену у фотокаталитичком процесу уклањања боја и лекова из воде у присуству UV зрачења. Такође, резултати су показали да се добијени материјал може успешно користити и за фотокаталитичке процесе разградње органаских загађујућих супстанци под видљивим зрачењем.

У раду 3.2.1.2. кандидат се бавио истраживањима у области примене угљеничног материјала допираним бором, као материјала за електроде од карбонске пасте у детекцији пестицида линурона из воденог раствора. Материјал је синтетисан применом методе хидротермалне карбонизације, полазећи од глукозе и борне киселине као прекурсора угљеника, односно бора. Добијени материјал је окарктерисан различитим методама структурне и површинске карактеризације и дато је објашњење механизма којим бор утиче на електронску структуру угљеничног материјала. У раду је показано да промене у електронској структури последично доводе првенствено до промена у површинским карактеристикама материјала што директно утиче на његову практичну примену.

4. ЦИТИРАНОСТ

Укупна цитираност кандидата др Марије Вукчевић износи **167** (број хетероцитата), извор Scopus (Scopus ID 33068540500) и ISI Web of Science, за период 2008-2018 (15.04.2018.). Цитирани су следећи радови:

Daniel M. Mijailović, Marija M. Vukčević, Zoran M. Stević, Ana M. Kalijadis, Dušica B. Stojanović, Vladimir V. Panić, Petar S. Uskoković, Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrofibers *Journal of The Electrochemical Society* 164 (6) (2017) A1061-A1068.

1. Moreno-Fernandez, G., Ibañez, J., Rojo, J.M., Kunowsky, M., Activated carbon fiber monoliths as supercapacitor electrodes, *Advances in Materials Science and Engineering*, Article Number: 3625414 (2017)

Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO_2 /carbon composites and their application for removal of organic pollutants, *Arabian Journal of Chemistry* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.06.020>

1. Luna-Flores, A., Sosa-Sánchez, J.L., Morales-Sánchez, M.A., Agustín-Serrano, R., Luna-López, J.A., An easy-made, economical and efficient carbon-doped amorphous TiO_2 photocatalyst obtained by microwave assisted synthesis for the degradation of Rhodamine B, *Materials* 10 (12) (2017) 1447
2. Babić, S., Ćurković, L., Ljubas, D., Ćizmić, M., TiO_2 assisted photocatalytic degradation of macrolide antibiotics, *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* 6 (2017) 34-41

Ana Kalijadis, Jelena Đorđević, Tatjana Trtić-Petrović, Marija Vukčević, Maja Popović, Vesna Maksimović, Zlatko Rakočević, Zoran Laušević, Preparation of boron-doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, *Carbon* 95 (2015) 42-50.

1. Hu, B., Liu, J.-T., Chen, C.-J., Zhao, Z., Chang, S.J., Kang, P.-L, Ultra-low charge transfer resistance carbons by one-pot hydrothermal method for glucose sensing, *Science China-Materials* 60 (12) (2017) 1234-1244
2. Issa, Y.M., M. Abdel-Fattah, H., R. Shehab, O., B. Mohamed, N., Tellurite carbon paste sensors: microscopic analysis provides new insights on the nature of the interaction between the ionophore and analytical species, *Electroanalysis* 29 (11) (2017) 2541-2550
3. Li, S.H., Wang, X.H., Xia, X.H., Wang , Y.D., Wang, X.L., Tu, J.P., Sulfur cathode integrated with multileveled carbon nanoflake-nanosphere networks for high-performance lithium-sulfur batteries, *Electrochimica Acta* 227 (2017) 217-224
4. Wang, S., Wang, X., Jia, B., Jing, X., Fabrication and characterization of poly (bisphenol A borate) with high thermal stability: *Applied Surface Science* 392 (2017) 481-491
5. Myronyuk, I.F., Mandzyuk, V.I., Sachko, V.M., Gun'ko, V.M., Structural features of carbons produced using glucose, lactose, and saccharose, *Nanoscale Research Letters* 11 (2016) Article Number: 508
6. Li, S., Xia, X., Wang, X., Tu, J., Free-standing sulfur cathodes composited with carbon nanorods arrays for Li-S batteries application, *Materials Research Bulletin* 83 (2016) 474-480

Marija M. Vukčević, Ana M. Kalijadis, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (*Cannabis sativa*) fibers and its performance in pesticide adsorption, *Microporous and Mesoporous Materials* 214 (2015) 156-165

1. González-García, P., Activated carbon from lignocellulosics precursors: A review of the synthesis methods, characterization techniques and applications, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 82 (2018) 1393-1414
2. Beltrame, K.K., Cazetta, A.L., de Souza, P.S.C, Spessato, L., Silva, T.L., Almeida, V.C., Adsorption of caffeine on mesoporous activated carbon fibers prepared from pineapple plant leaves, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 147 (2018) 64-71
3. Lemraski, E. Ghasemian; Sharafinia, S.; Alimohammadi, M., New activated carbon from persian mesquite grain as an excellent adsorbent, *Physical Chemistry Research* 5 (1) (2017) 81-98
4. Genc, N., Can Doğan, E., Narci, A.O., Bican, E., Multi-response optimization of process parameters for imidacloprid removal by reverse osmosis using taguchi design, *Water Environment Research* 89 (5) (2017) 440-450
5. Mirmasoomi, S.R., Mehdipour Ghazi, M., Galedari, M., Photocatalytic degradation of diazinon under visible light using TiO_2/Fe_2O_3 nanocomposite synthesized by ultrasonic-assisted impregnation method, *Separation and Purification Technology* 175 (2017) 418-427
6. Dehghani, M.H., Niasar, Z.S., Mehrnia, M.R., Shayeghi, M., Al-Ghouti, M.A., Heibati, B., McKay, G., Yetilmezsoy, K., Optimizing the removal of organophosphorus pesticide malathion from water using multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal* 310 (2017) 22-32
7. Belo, C.R., Cansado, I.P.D.P., Mourão, P.A.M., Synthetic polymers blend used in the production of high activated carbon for pesticides removals from liquid phase, *Environmental Technology* 38 (3) (2017) 285-296
8. Texter, J., Zhao, L., Xiao, P.-W., Caballero, F.P., Han, B.-H., Titirici, M.-M., Connecting carbon porosity with dispersibility and friability, *Carbon* 112 (2017) 117-129
9. Lemraski, E.G., Sharafinia, S., Kinetics, equilibrium and thermodynamics studies of Pb^{2+} adsorption onto new activated carbon prepared from Persian mesquite grain, *Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 482-492
10. Wang, H., Yu, W., Mao, N., Shi, J., Liu, W., Effect of surface modification on high-surface-area carbon nanosheets anode in sodium ion battery, *Microporous and Mesoporous Materials* 227 (2016) 1-8
11. Zhang, D., Huo, P., Liu, W., Behavior of phenol adsorption on thermal modified activated carbon, *Chinese Journal of Chemical Engineering* 24 (4) (2016) 446-452
12. Zhang, Z., Liang, J., Xie, Y., Wu, X., Huang, Z., Fang, M., Liu, Y., Novel carbon felt composites with pyrocarbon deposited on carbon fiber: Hierarchical microstructure for improved phenol-adsorption, *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures* 24 (2) (2016) 100-107
13. Bakka, A., Mamouni, R., Saffaj, N., Lakenfli, A., Benlhachemi, A., Bakiz, B., El Haddad, M., Taleb, M.A., Roudani, A., Faouzi, A., The treated eggshells as a new biosorbent for elimination of carbaryl pesticide from aqueous solutions: kinetics, thermodynamics and isotherms, *Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry* 17 (3) (2016) 271-284
14. Momić T., Lazarević Pašti T., Bogdanović, U., Vodnik, V., Mraković, A., Rakočević, Z., Pavlović V.B., Vasić, V., Adsorption of organophosphate pesticide dimethoate on gold nanospheres and nanorods, *Journal of Nanomaterials* (2016) Article Number: 8910271
15. Sahithya, K., Das, N., Remediation of Pesticides using Nanomaterials: An overview, *International Journal of ChemTech Research* 8(8) (2015) 86-91

Maletić M., Vukčević M., Kalijadis A., Laušević Z., Laušević M., Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO₂ Composite, Advances in Materials Science and Engineering 2015 (2015) Article ID 803492, 8 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2015/803492

1. Wanag, A., Kusiak-Nejman, E., Kowalczyk, Ł., Wanag, A., Ohtani, B., Morawski, A.W., Synthesis and characterization of TiO₂/graphitic carbon nanocomposites with enhanced photocatalytic performance, *Applied Surface Science* 437 (2018) 441-450

Marija Vukcevic, Biljana Pejic, Mila Lausevic, Ivana Pajic-Lijakovic, Mirjana Kostic, Influence of Chemically Modified Short Hemp Fiber Structure on Biosorption Process of Zn²⁺ Ions from Waste Water, Fibers and Polymers 15(4) (2014) 687-697

1. Loiacono, Sonia; Crini, Gregorio; Martel, Bernard; et al., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni, and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt. II. Chemical modification, *Journal of Applied Polymer Science*, 134(32) (2017) 45138
2. Loiacono, Sonia; Morin-Crini, Nadia; Cosentino, Cesare; et al., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt: Experimental design, *Journal of Applied Polymer Science*, 134(5) (2017) 44422
3. Bugnet, J., Morin-Crini, N., Cosentino, C., Chanet, G., Winterton, P., Crini, G., Hemp decontamination of poly-metallic aqueous solutions, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(3) (2017) 535-542
4. Branda, Francesco; Malucelli, Giulio; Durante, Massimo; et al., Silica Treatments: A Fire Retardant Strategy for Hemp Fabric/Epoxy Composites, *Polymers*, 8(8) (2016) 313
5. Hu, Guichun; Fu, Shiyu; Liu, Hao; et al., The Role of Absorbed Hemicelluloses on Final Paper Properties and Printability, *Fibers and Polymers*, 17(3) (2016) 389-395
6. Rezgui, A.; Hannachi, Y.; Guibal, E.; et al., Biosorption of zinc from aqueous solution by dried activated sludge biomass, *Desalination and Water Treatment*, 56(10) (2015) 2699-2705
7. Kyzas, George Z.; Terzopoulou, Zoi; Nikolaidis, Vasileios; et al., Low-cost hemp biomaterials for nickel ions removal from aqueous solutions, *Journal of Molecular Liquids*, 209 (2015) 209-218

Vukčević, M.. Pejić, B., Kalijadis, A., Pajić-Lijaković, I., Kostić, M., Laušević, Z., Laušević, M., Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions - Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, Chemical Engineering Journal, 235(1) (2014) 284-292

1. An, Fu-Qiang; Wu, Rui-Yan; Li, Min; et al., Selective Removal of Al(III) from Rare Earth Solutions Using Peas-based Activated Carbon, *Journal of The Korean Chemical Society-Daehan Hwahak Hoe Jee*, 61(5) (2017) 231-237
2. An Fuqiang; Feng Xiaoqin; Wu Ruiyan; Zhang Dong; Gao Jianfeng; Hu Tuoping; Jiao Weizhou; Shanxi, Recognition and separation properties of peas-based activated carbon towards Al(III) in rare earth, *Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption*, 33(1) (2017) 14-22
3. Asnaoui, Hassan; Khalis, Mohammed, Determination of diffusion parameters and biosorption of cadmium in aqueous solution using algae biomass, *Separation Science and Technology*, 52(1) (2017) 13-20
4. Li, Yinhui; Li, Kunyu; Su, Min; et al., Fabrication of carbon/SiO₂ composites from the hydrothermal carbonization process of polysaccharide and their adsorption performance, *Carbohydrate Polymers*, 153 (2016) 320-328
5. Wen-Xia Zhou, Tuo-Ping Hu, Jian-Feng Gao, Xi Chen, Wei-Guang Ping, Chin-Chuan Wei & Fuqiang An, Synthesis of high-performance nitrogen-containing porous carbon and adsorption properties towards metal ions, *Desalination and Water Treatment*, 10(57) (2016) 4494-4501
6. Utkarsh Maheshwari, Suresh Gupta, A novel method to identify optimized parametric values for adsorption of heavy metals from waste water, *Journal of Water Process Engineering*, 9 (2016) e21-e26
7. O. I. Pomazkina, E. G. Filatova, Yu. N. Pozhidaev, Adsorption of copper(II) ions by calcium heulandites, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 51(4) (2015) 518–522
8. Bagheri, Samira; Julkapli, Nurhidayatullaili Muhd; Abd Hamid, Sharifah Bee , Functionalized Activated Carbon Derived from Biomass for Photocatalysis Applications Perspective, *International Journal of Photoenergy*, (2015) Article Number: 218743
9. Kyzas, George Z.; Terzopoulou, Zoi; Nikolaidis, Vasileios; et al., Low-cost hemp biomaterials for nickel ions removal from aqueous solutions, *Journal of Molecular Liquids*, 209 (2015) 209-218
10. Soo-Jin, Gun-Young Heo, Precursors and Manufacturing of Carbon Fibers, *Springer Series in Materials Science*, 210 (2015) 31-66
11. Shu, Huajie; Zhang, Panpan; Chang, Chein-Chi; Wang, Renqing; Zhang, Shuping, Agricultural Waste, *Water Environment Research*, 87(10) (2015) 1256-1285

Vukcevic Marija M., Kalijadis Ana M., Babic Biljana M., Lausevic Zoran V., Lausevic Mila D., Influence of Different Carbon Monolith Preparation Parameters on Pesticide Adsorption, Journal Of The Serbian Chemical Society 78 (2013) 1617-1632

1. Lazarević-Pašti, T.D., Pašti, I.A., Jokić, B., Babić, B.M., Vasić, V.M. Heteroatom-doped mesoporous carbons as efficient adsorbents for removal of dimethoate and omethoate from water, *RSC Advances*, 6 (2016) (67) 62128-62139
2. Reza Mahour, Muhammad Faizan Khan, Sara Forbes, Leonidas A. Perez-Estrada, Pesticides and Herbicides, *Water Environment Research*, (34) (2014) 1545-1578
3. Bajuk-Bogdanovic, Danica; Jovic, Aleksandar; Vasiljevic, Bojana Nedic; et al., 12-Tungstophosphoric acid/BEA zeolite composites - Characterization and application for pesticide removal, *Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials*, 225 (2017) 60-67
4. Kalantary, Roshanak Rezaei; Azari, Ali; Esrafilii, Ali; et al., The survey of Malathion removal using magnetic graphene oxide nanocomposite as a novel adsorbent: thermodynamics, isotherms, and kinetic study, *Desalination and Water Treatment*, 57(58) (2016) 28460-28473
5. Momic, Tatjana; Pasti, Tamara Lazarevic; Bogdanovic, Una; et al., Adsorption of Organophosphate Pesticide Dimethoate on Gold Nanospheres and Nanorods, *Journal of Nanomaterials*, (2016) 8910271
6. Mahour, R., Khan, M.F., Forbes, S., Perez-Estrada, L.A., Pesticides and herbicides, *Water Environment Research*, 86(10) (2014) 1545-1578

Vukcevic Marija M., Kalijadis Ana M., Radisic Marina M., Pejic Biljana M., Kostic Mirjana M., Lausevic Zoran V., Lausevic Mila D., Application Of Carbonized Hemp Fibers as a New Solid-Phase Extraction Sorbent for Analysis of Pesticides in Water Samples, *Chemical Engineering Journal*, 211 (2012) 224-232

1. Feng, G., Ping, W.-H., Zhu, X.-S. Fe_3O_4 - β -cyclodextrin polymer nano composites solid-phase extraction-UV-Vis spectrophotometry for separation analysis malachite green, *Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis* 36 (2016) 436-441
2. Menezes, H.C., Paulo, B.P., Paiva, M.J.N., Cardeal, Z.L., A Simple and Quick Method for the Determination of Pesticides in Environmental Water by HF-LPME-GC/MS, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, (2016) 7058709
3. Abraham, R.E., Wong, C.S., Puri, M., Enrichment of cellulosic waste hemp (*Cannabis sativa*) hurd into non-toxic microfibers, *Materials*, 9(7) (2016) 562
4. Khan, B.A., Wang, J., Warner, P., Wang, H. Antibacterial properties of hemp hurd powder against *E. coli*, *Journal of Applied Polymer Science* 132 (2015) 41588
5. Farajzadeh, M.A., Feriduni, B., Afshar Mogaddam, M.R. Development of counter current salting-out homogenous liquid-liquid extraction for isolation and preconcentration of some pesticides from aqueous samples, *Analytica Chimica Acta* 885 (2015) 122-131
6. Gong, A., Ping, W., Wang, J., Zhu, X. Cyclodextrin polymer/ Fe_3O_4 nanocomposites as solid phase extraction material coupled with UV-vis spectrometry for the analysis of rutin, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 122 (2014) 331-336
7. Zhou, N., Sang, R., Zhu, X.S. Functionalized β -Cyclodextrin Polymer Solid Phase Extraction Coupled with UV-Visible Spectrophotometry for Analysis of Kaempferol in Food Samples, *Food Analytical Methods* 7 (2014) 1256-1262
8. Zhou, N., Zhu, X.-S. Ionic liquids functionalized β -cyclodextrin polymer for separation/analysis of magnolol, *Journal of Pharmaceutical Analysis* 4 (2014) 242-249

Pejic, B.M., Vukcevic, M.M., Pajic-Lijakovic, I.D., Lausevic, M.D., Kostic, M.M., Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd^{2+} , Zn^{2+} and Pb^{2+}) biosorption by chemically modified short hemp fibers, Chemical Engineering Journal, 172(1) (2011) 354-360

1. Loiacono, S., Crini, G., Martel, B., Chanet, G., Cosentino, C., Raschetti, M., Placet, V., Torri, G., Morin-Crini, N., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni, and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt. II. Chemical modification, *Journal of Applied Polymer Science*, 134 (32) (2017) 45138
2. Loiacono, S., Morin-Crini, N., Cosentino, C., Torri, G., Chanet, G., Winterton, P., Crini, G., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt: Experimental design *Journal of Applied Polymer Science*, 134 (5) (2017) 44422
3. Asnaoui, H., Khalis, M., Determination of diffusion parameters and biosorption of cadmium in aqueous solution using algae biomass *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 52 (1) (2017) 13-20
4. Bugnet, J., Morin-Crini, N., Cosentino, C., Chanet, G., Winterton, P., Crini, G., Hemp decontamination of poly-metallic aqueous solutions *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (3) (2017) 535-542
5. Graillot, A., Cojocariu, C., Bouyer, D., Monge, S., Mauchauffe, S., Robin, J.-J., Faur, C., Thermosensitive polymer Enhanced Filtration (TEF) process: An innovative process for heavy metals removal and recovery from industrial wastewaters, *Separation and Purification Technology*, 141 (2015) 17-24
6. Ozen, R., Sayar, N.A., Durmaz-Sam, S., Sayar, A.A., A sigmoidal model for biosorption of heavy metal cations from aqueous media, *Mathematical Biosciences*, 265 (2015) 40-46

7. Tofan, L., Paduraru, C., Teodosiu, C., Toma, O., Fixed bed column study on the removal of chromium (III) ions from aqueous solutions by using hemp fibers with improved sorption performance, *Cellulose Chemistry and Technology*, 49 (2) (2015) 219-229

8. Khosravifahktkhan, S., Morad, N., Abdullah, A.Z., Teng, T.T., Ismail, N., Biosorption of Pb(II) and Fe(III) from aqueous co-solutions using chemically pretreated oil palm fronds, *RSC Advances*, 5 (129) (2015) 106498-106508

9. Marković, D., Jokić, B., Šaponjić, Z., Potkonjak, B., Jovančić, P., Radetić, M., Photocatalytic degradation of dye C.I. direct blue 78 using TiO₂ nanoparticles immobilized on recycled wool-based nonwoven material, *Clean - Soil, Air, Water*, 41 (10) (2013) 1002-1009

10. Liu, C., Yin, H.-B., Shi, L.-P., Wang, A.-L., Wu, Z.-A., Wu, G., Jiang, T., Shen, Y.-T., Jiang, T.-S., Adsorbability characteristic of hollow SiO₂ nanospheres for heavy metal ions, *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 23 (6) (2013) 1661-1665

Kalijadis A.M., Vukcevic M.M., Jovanovic Z.M., Lausevic Z.V., Lausevic M.D., Characterisation of surface oxygen groups on different carbon materials by the Boehm method and temperature-programmed desorption, Journal of the Serbian Chemical Society, 76 (5) (2011) 757-768

1. Lemraski, E.G., Sharafinia, S., Alimohammadi, M., New activated carbon from Persian mesquite grain as an excellent adsorbent, *Physical Chemistry Research*, 5 (1) (2017) 81-98

2. Zdolšek, N., Kumrić, K., Kalijadis, A., Trtić-Petrović, T., Solid-phase extraction disk based on multiwalled carbon nanotubes for the enrichment of targeted pesticides from aqueous samples, *Journal of Separation Science*, 40 (7) (2017) 1564-1571

3. Bezak-Mazur, E., Surga, W., Adamczyk, D., Efficacy testing of selected dye removal from textile effluents by active carbon regenerated with Fenton's Reagent [Badania skuteczności usuwania wybranych barwników ze ścieków farbiarskich na węglu aktywnym regenerowanym reagentem Fentona], *Ochrona Środowiska*, 39 (1) (2017) 3-9

4. Hu, H., Zhang, T., Yuan, S., Tang, S., Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with phenylenediamine for enhanced CO₂ adsorption, *Adsorption*, 23 (1) (2017) 73-85

5. Sun, Y., Zhang, B., Zheng, T., Wang, P., Regeneration of activated carbon saturated with chloramphenicol by microwave and ultraviolet irradiation, *Chemical Engineering Journal*, 320 (2017) 264-270

6. Zhang, S.S., A cost-effective approach for practically viable Li-ion capacitors by using Li₂S as an: In situ Li-ion source material, *Journal of Materials Chemistry A*, 5 (27) (2017) 14286-14293

7. Bergaoui, M., Aguir, C., Khalfaoui, M., Enciso, E., Duclaux, L., Reinert, L., Fierro, J.L.G., New insights in the adsorption of Bovine Serum Albumin onto carbon nanoparticles derived from organic resin: Experimental and theoretical studies, *Microporous and Mesoporous Materials*, 241 (2017) 418-428.

8. El-Eswed, B., Effect of basicity and hydrophobicity of amines on their adsorption onto charcoal, *Desalination and Water Treatment*, 57 (41) (2016) 19227-19238

9. Titouhi, H., Belgaiel, J.-E., Heterogeneous Fenton oxidation of ofloxacin drug by iron alginate support, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 37 (16) (2016) 2003-2015

10. Lemraski, E.G., Sharafinia, S., Kinetics, equilibrium and thermodynamics studies of Pb²⁺ adsorption onto new activated carbon prepared from Persian mesquite grain, *Journal of Molecular Liquids*, 219 (2016) 482-492.

11. Peristyy, A., Paull, B., Nesterenko, P.N., Ion-exchange properties of microdispersed sintered detonation nanodiamond, *Adsorption*, 22 (3) (2016) 371-383

12. Axet, M.R., Dechy-Cabaret, O., Durand, J., Gouygou, M., Serp, P., Coordination chemistry on carbon surfaces, *Coordination Chemistry Reviews*, 308 (2016) 236-345

13. Belaid, O., Bebba, A.A., Pore characteristics of chemically activated carbons by the phosphoric acid of date stone of the south Algeria, *Der Pharma Chemica*, 8 (1) (2016) 344-350

14. Elmoubarki, R., Moufti, A., Tounsiadi, H., Mahjoubi, F.Z., Farnane, M., Machrouhi, A., Elhalil, A., Abdennouri, M., Zouhri, A., Barka, N., Kinetics and thermodynamics study of methylene blue adsorption onto Aleppo pine cones, *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (8) (2016) 2869-2879

15. Kalijadis, A., DorCevidé, J., Trtić-Petrović, T., Vukčević, M., Popović, M., Maksimović, V., Rakočević, Z., Laušević, Z., Preparation of boron-doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, *Carbon*, 95(2015) 42-50.

16. Titouhi, H., Belgaiel, J.-E., Removal of ofloxacin antibiotic using heterogeneous Fenton process over modified alginate beads, *Journal of Environmental Sciences (China)*, 45 (2015) 84-93

17. Rakić, V., Rac, V., Krmar, M., Otman, O., Auroux, A., The adsorption of pharmaceutically active compounds from aqueous solutions onto activated carbons, *Journal of Hazardous Materials*, 282 (2015) 141-149

18. Wang, L., Wang, S., Deng, X., Zhang, Y., Xiong, C., Development of coconut shell activated carbon-tethered urease for degradation of urea in a packed bed, *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 2(3) (2014) 433-439
19. Shah, I., Adnan, R., Wan Ngah, W.S., Mohamed, N., Taufiq-Yap, Y.H., A new insight to the physical interpretation of activated carbon and iron doped carbon material: Sorption affinity towards organic dye, *Bioresource Technology*, 160 (2014) 52-56
20. Claoston, N., Samsuri, A.W., Ahmad Husni, M.H., Mohd Amran, M.S., Effects of pyrolysis temperature on the physicochemical properties of empty fruit bunch and rice husk biochars, *Waste Management and Research*, 32(4) (2014) 331-339
21. Krivova, M.G., Grinshpan, D.D., Hedin, N., Adsorption of CnTABr surfactants on activated carbons, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 436 (2013) 62-70
22. Michalak, I., Chojnacka, K., Witek-Krowiak, A., State of the art for the biosorption process - A review, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 170(6) (2013) 1389-1416

Vukčević, M., Kalijadis, A., Jovanović, Z., Laušević, Z., Laušević, M., Carbon monolith surface chemistry influence on the silver deposit amount and crystallite size, *Acta Physica Polonica A*, 120(2) (2011) 284-288

1. Cheng, C., Wang, F., Zhao, B., Lai, Y., Wang, L., Acid/base treatment of monolithic activated carbon for coating silver with tunable morphology, *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition*, 32(4) (2017) 760-765

Marjanović, M.D., Vukčević, M.M., Antonović, D.G., Dimitrijević, S.I., Jovanović, D.M., Matavulj, M.N., Ristić, M.D., Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade [Russian Source], *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74(6) (2009) 697-706

1. Roje, V., Orešković, M., Rončević, J., Bakšić, D., Pernar, N., Perković, I., Assessment of the trace element distribution in soils in the parks of the city of Zagreb (Croatia), *Environmental Monitoring and Assessment*, 190 (3) (2018) 121.
2. Sapcanin, A., Cakal, M., Jacimovic, Z., Pehlic, E., Jancan, G., Soil pollution fingerprints of children playgrounds in Sarajevo city, Bosnia and Herzegovina, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (12) (2017) 10949-10954
3. Vranković, J., Borković-Mitić, S., Ilić, B., Radulović, M., Milošević, S., Makarov, S., Mitić, B., Bioaccumulation of metallic trace elements and antioxidant enzyme activities in Apfelbeckia insculpta (L. Koch, 1867) (Diplopoda: Callipodida) from the cave Hadži-Prodanova pećina (Serbia), *International Journal of Speleology*, 46 (1) (2017) 99-108
4. Pavlović, D., Pavlović, M., Marković, M., Karadžić, B., Kostić, O., Jarić, S., Mitrović, M., Gržetić, I., Pavlović, P., Possibilities of assessing trace metal pollution using Betula pendula Roth. leaf and bark – Experience in Serbia, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (6) (2017) 723-737
5. Solgi, E., Roohi, N., Kouroshi-Gholampour, M. A, comparative study of metals in roadside soils and urban parks from Hamedan metropolis, Iran, *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, 6 (2016) 169-175
6. Mugoša, B., Đurović, D., Nedović-Vuković, M., Barjaktarović-Labović, S., Vrvić, M., Assessment of ecological risk of heavy metal contamination in coastal municipalities of Montenegro, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13 (4) (2016) 393
7. Andrejić, G., Rakić, T., Šinžar-Sekulić, J., Mihailović, N., Grubin, J., Stevanović, B., Tomović, G., Assessment of heavy metal pollution of topsoils and plants in the City of Belgrade, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (4) (2016) 447-458
8. Kenig, B., Novičić, Z.K., Patenković, A., Stamenković-Radak, M., Andelković, M., Adaptive role of inversion polymorphism of *Drosophila subobscura* in lead stressed environment, *PLoS ONE*, 10 (6) (2015) e0131270
9. Mugoša, B., Djurović, D., Pirnat, A., Bulat, Z., Barjaktarović-Labović, S., Children's health risk assessment based on the content of toxic metals Pb, Cd, Cu and Zn in urban soil samples of Podgorica, Montenegro [Procena rizika po zdravlje dece na osnovu sadržaja toksičnih metala Pb, Cd, Cu i Zn u gradskom zemljištu na teritoriji Podgorice, Crna Gora], *Vojnosanitetski Pregled*, 72 (9) (2015) 807-812
10. Mihailović, A., Budinski-Petković, L., Popov, S., Ninkov, J., Vasin, J., Ralević, N.M., Vučinić Vasić, M., Spatial distribution of metals in urban soil of Novi Sad, Serbia: GIS based approach, *Journal of Geochemical Exploration*, 150 (2015) 104-114
11. Hashmi, D.R., Shareef, A., Khan, F.A., Munshi, A.B., Environmental impact assessment of trace metal deposition around the petrol filling stations, *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research Series A: Physical Sciences*, 58 (1) (2015) 51-58
12. Kenig, B., Patenkovic, A., Andelkovic, M., Stamenkovicradak, M., Life-history variation of *Drosophila subobscura* under lead pollution depends on population history, *Genetika*, 46 (3) (2014) 693-703

13. Zupančič, N., Skobe, S., Anthropogenic environmental impact in the Mediterranean coastal area of Koper/Capodistria, Slovenia, *Journal of Soils and Sediments*, 14 (1) (2014) 67-77
14. Kuzmanoski, M.M., Todorović, M.N., Aničić Urošević, M.P., Rajšić, S.F., Heavy metal content of soil in urban parks of Belgrade [Sadržaj teških metala u zemljištu urbanih parkova Beograda], *Hemisika Industrija*, 68 (5) (2014) 643-651
15. Elom, N.I., Entwistle, J.A., Dean, J.R., How safe is the playground? An environmental health risk assessment of As and Pb levels in school playing fields in NE England, *Environmental Chemistry Letters*, 11 (4) (2013) 343-351
16. Karanac, M., Jovanović, M., Timmermans, E., Mulleneers, H., Mihajlović, M., Jovanović, J., Impermeable layers in landfill design [Prilog projektovanju vodonepropusnih slojeva deponija], *Hemisika Industrija*, 67 (6) (2013) 961-973
17. Ondo, J.A., Prudent, P., Massiani, C., Biyogo, R.M., Domeizel, M., Rabier, J., Eba, F., Impact of urban gardening in an equatorial zone on the soil and metal transfer to vegetables, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 78 (7) (2013) 1045-1053
18. Kenig, B., Stamenković-Radak, M., Andelković, M., Population specific fitness response of *Drosophila subobscura* to lead pollution, *Insect Science*, 20 (2) (2013) 245-253
19. Škrbić, B., Crossed D Signurišić-Mladenović, N., Distribution of heavy elements in urban and rural surface soils: The Novi Sad city and the surrounding settlements, Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment*, 185 (1) (2013) 457-471
20. Iqbal, S., Wasim, M., Tufail, M., Arif, M., Chaudhry, M.M., Elemental contamination in urban parks of Rawalpindi/Islamabad - A source identification and pollution level assessment study, *Environmental Monitoring and Assessment*, 184 (9) (2012) 5497-5510
21. Mireles, F., Davila, J.I., Pinedo, J.L., Reyes, E., Speakman, R.J., Glascock, M.D., Assessing urban soil pollution in the cities of Zacatecas and Guadalupe, Mexico by instrumental neutron activation analysis, *Microchemical Journal*, 103 (2012) 158-164
22. Milivojevic, J.Ž., Dalovic, I.G., Jelic, M.Ž., Trifunovic, S.R., Bogdanovic, D.M., Milošev, D.S., Nedeljkovic, B.D., Bjelic, D.D., Distribution and forms of manganese in vertisols of Serbia, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (8) (2011) 1177-1190
23. Aničić, M., Spasić, T., Tomašević, M., Rajšić, S., Tasić, M., Trace elements accumulation and temporal trends in leaves of urban deciduous trees (*Aesculus hippocastanum* and *Tilia* spp.), *Ecological Indicators*, 11 (3) (2011) 824-830
24. Škrbić, B., Durišić-Mladenović, N., Chemometric interpretation of heavy metal patterns in soils worldwide, *Chemosphere*, 80 (11) (2010) 1360-1369

Pejic, B., Vukcevic, M., Kostic, M., Skundric, P., Biosorption of heavy metal ions from aqueous solutions by short hemp fibers: Effect of chemical composition, *Journal of Hazardous Materials*, 164(1) (2009) 146-153

1. O. Gyliene, R. Binkiene, R. Butkiene, Sorption of Cu(II) complexes with ligands tartrate, glycine and quadrol by chitosan, *Journal of Hazardous Materials* 171, (2009) 133–139.
2. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, J.A. Muñoz, C. García-Balboa, Biosorption of Cd(II), Cu(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) using different residual biomass, *Chemistry and Ecology* 26(1), (2010) 1-17.
3. A. Menyar Ben Hamissa, A. Lodi, M. Seffen, E. Finocchio, R. Botter, A. Converti, Sorption of Cd(II) and Pb(II) from aqueous solutions onto Agave americana fibers, *Chemical Engineering Journal* 159, (2010) 67–74.
4. K.Sathasivam, M.R.H.M. Haris, Banana trunk fibers as an efficient biosorbent for the removal of Cd(II), Cu(II), Fe(II) and Zn(II) from aqueous solutions, *Journal of the Chilean Chemical Society* 55(2), (2010) 278-282.
5. I. Ali, The Quest for Active Carbon Adsorbent Substitutes: Inexpensive Adsorbents for Toxic Metal Ions Removal from Wastewater, *Separation & Purification Reviews* 39(3-4), (2010) 95-171.
6. H. Xiuyi, Z. Mouming, H. Huihua, Modification of Pineapple Peel Fiber as Metal Ion Adsorbent through Reaction with Succinic Anhydride in Pyridine and Dimethyl Sulfoxide Solvents, *Water Environment Research* 82(8), (2010) 733-741.
7. V. Mishra, C. Balomajumder, V. Kumar Agarwal, Zn(II) Ion Biosorption onto Surface of Eucalyptus Leaf Biomass: Isotherm, Kinetic, and Mechanistic Modeling, *Clean - Soil, Air, Water* 39(11), (2010) 1062-1073.
8. H.-H. Liew, C.-C. Tay, S.-K. Yong, S. Surif, S. Abdul-Talib, Biosorption characteristics of lead [Pb(II)] by pleurotus ostreatus biomass, CSSR 2010-2010 International Conference on Science and Social Research 5773766, (2010) 1-5.
9. B. Sancey, N. Morin-Crini, L.-F. Lucas, F. Degiorgi, J.-F. Minary, P.-M. Badot, G. Crini, La bioadsorption sur amidon réticulé pour enlever des métaux des effluents industriels | [Biosorption on

- crosslinked starch for metal removal from industrial effluents], *Revue des Sciences de l'Eau* 23(3), (2010) 275-287.
10. A. Witek-Krowiak, R. G. Szafran, S. Modelska, Biosorption of heavy metals from aqueous solutions onto peanut shell as a low-cost biosorbent, *Desalination* 265, (2011) 126–134.
 11. M.M. Montazer-Rahmati, P. Rabbani, A. Abdolali, Biosorption of Cd (II) and Ni (II) from aqueous solutions by cystoseira indica, *Water Production and Wastewater Treatment* (2011) 45-68.
 12. J. Hee Park, D. Lamb, P. Paneerselvam, G. Choppala, N. Bolan, J.-W. Chung, Role of organic amendments on enhanced bioremediation of heavy metal(lloid) contaminated soils, *Journal of Hazardous Materials* 185, (2011) 549–574.
 13. R. Bouhdadi, M. El Moussaouiti, B. George, S. Molina, A. Merlin, Cellulose acylation by 3-pyridinoyl chloride hydrochloride: Application to lead Pb²⁺ adsorption, *C. R. Chimie* 14, (2011) 539–547.
 14. Y.L. Wu, Z.L. Zhong, J.S. Qiu, X.G. Wang, Hemp Powders Used as Sorbents to Remove Zn2+ Ions from Aqueous Solution, *Advanced Materials Research* 332-334, (2011) 1756-1759.
 15. E. Matyjas-Zgondek, M.I. Szynkowska, A. Pawlaczyk, E. Rybicki, Influence of bleaching stages and dyeing process on changes in a selected heavy metal content in flax fibres, *Fibres and Textiles in Eastern Europe* 91(2), (2012) 91-95.
 16. X. Zou, J. El Fallah, J.-M. Gouipil, G. Zhu, V. Valtcheva, S. Mintova, Green removal of aromatic organic pollutants from aqueous solutions with a zeolite–hemp composite, *RSC Advances* 2(7), (2012) 3115-3122.
 17. H. Filiz Ayyildiz, M. Topkafa, F.Nur Arslan, F. Durmaz, S. Kucukkolbasi, I. Tarhan, H. Kara, Removal and Preconcentration of Cobalt Ions from Aqueous Media Using ImHA Packed Column by On-Line SPE System, *Water, Air, & Soil Pollution* 223(7), (2012) 3817-3830.
 18. P.P. Gan, S.F.Y. Li, Biosorption of elements, *RSC Green Chemistry* (2012) 80-113.
 19. I. Rezić, Cellulosic fibers - Biosorptive materials and indicators of heavy metals pollution, *Microchemical Journal* 107, (2013) 63–69.
 20. D. Marković, B. Jokić, Z. Šaponjić, B. Potkonjak, P. Jovančić, M. Radetić, Photocatalytic Degradation of Dye C.I. Direct Blue 78 Using TiO₂ Nanoparticles Immobilized on Recycled Wool-Based Nonwoven Material, *CLEAN–Soil, Air, Water* 41(10), (2013) 1002–1009.
 21. T. Lambrechts, G. Lequeue, G. Lobet, B. Godin, C. L. Bielders, S. Lutts, Comparative analysis of Cd and Zn impacts on root distribution and morphology of *Lolium perenne* and *Trifolium repens*: implications for phytostabilization, *Plant Soil* 376, (2014) 229–244.
 22. G. Piluzza, G. Delogu, A. Cabras, S. Marceddu, S. Bullitta, Differentiation between fiber and drug types of hemp (*Cannabis sativa* L.) from a collection of wild and domesticated accessions, *Genetic Resources and Crop Evolution* 60(8), (2013) 2331-2342.
 23. E. Gharehchahi, A. Hossein Mahvi, S. M. Taghavi Shahri, R. Davani, Possibility of application of kenaf fibers (*Hibiscus cannabinus* L.) in water hardness reduction, *Desalination and Water Treatment* 52(31-33), (2014) 6257-6262.
 24. M. Balintova, M. Holub, N. Stevulova, J. Cigasova, M. Tesarcikova, Sorption in Acidic Environment–Biosorbents in Comparison with Commercial Adsorbents, *Chemical Engineering Transactions* 39, (2014) 625-630.
 25. S.R. Zakaria, M.A.K.M. Hanafiah, S.N.M. Khazaai, Z.M. Hussin, W.K.A.W.M. Khalir, M. Ismail, Removal of Pb (II) by CS2 Modified Kenaf Powder, *Advanced Materials Research* 970, (2014) 7-11.
 26. J. Wang, S. Liu, C. Chen, Y. Zou, H. Hu, Q. Cai, S. Yao, Natural cotton fibers as adsorbent for solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples, *Analyst* 139(14), (2014) 3593-3599.
 27. S. Renouard, C. Hano, J. Doussot, J.-P. Blondeau, E. Lainé, Characterization of ultrasonic impact on coir, flax and hemp fibers, *Materials Letters* 129, (2014) 137–141
 28. D.I. Mendoza-Castillo, N. Villalobos-Ortega, A. Bonilla-Petriciolet, J.C. Tapia-Picazo, Neural Network Modeling of Heavy Metal Sorption on Lignocellulosic Biomasses: Effect of Metallic Ion Properties and Sorbent Characteristics, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 54(1), (2015) 443–453.
 29. Khosravihafkhany, S., Morad, N., Abdullah, A.Z., Teng, T.T., Ismail, N., Biosorption of Pb(II) and Fe(III) from aqueous co-solutions using chemically pretreated oil palm fronds, *RSC Advances*, 5(129) (2015) 106498-106508
 30. Sadeek, S.A., Negm, N.A., Hefni, H.H.H., Abdel Wahab, M.M., Metal adsorption by agricultural biosorbents: Adsorption isotherm, kinetic and biosorbents chemical structures, *International Journal of Biological Macromolecules*, 81 (2015) 400-409
 31. Kyzas, G.Z., Terzopoulou, Z., Nikolaidis, V., Alexopoulou, E., Bikaris, D.N., Low-cost hemp biomaterials for nickel ions removal from aqueous solutions, *Journal of Molecular Liquids*, 209(1) (2015) 209-218

32. T. Cerchiara, A. Chidichimo, A. Aloise, G. Chidichimo, Use of Spanish Broom (*Spartium junceum* L.) Fibers for Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions, *Journal of Natural Fibers* 13(1), (2016) 77-84.
33. Gogoi, S., Chakraborty, S., Saikia, M.D., Surface modified pineapple crown leaf for adsorption of Cr(VI) and Cr(III) ions from aqueous solution, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 6(2) (2018) 2492-2501
34. Loiacono, S., Crini, G., Martel, B., Chanet, G., Cosentino, C., Raschetti, M., Placet, V., Torri, G., Morin-Crini, N., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni, and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt. II. Chemical modification, *Journal of Applied Polymer Science*, 134 (32) (2017) 45138
35. Loiacono, S., Morin-Crini, N., Cosentino, C., Torri, G., Chanet, G., Winterton, P., Crini, G., Simultaneous removal of Cd, Co, Cu, Mn, Ni and Zn from synthetic solutions on a hemp-based felt: Experimental design, *Journal of Applied Polymer Science*, 134 (5) (2017) 44422
36. Bugnet, J., Morin-Crini, N., Cosentino, C., Chanet, G., Winterton, P., Crini, G., Hemp decontamination of poly-metallic aqueous solutions, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (3) (2017) 535-542
37. Cheng, Y., Yang, C., He, H., Zeng, G., Zhao, K., Yan, Z., Biosorption of Pb(II) Ions from Aqueous Solutions by Waste Biomass from Biotrickling Filters: Kinetics, Isotherms, and Thermodynamics, *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 142 (9) (2016) C4015001
38. Jain, C.K., Malik, D.S., Yadav, A.K., Applicability of plant based biosorbents in the removal of heavy metals: a review, *Environmental Processes*, 3 (2) (2016) 495-523
39. Lezcano, J.M., Gonzalez, F., Ballester, A., Ballester, M.L., Munoz, J.A., Mechanisms involved in sorption of metals by chemically treated waste biomass from irrigation pond, *Environmental Earth Sciences*, 75 (10) (2016) 852
40. Ossman, M.E., Abdelfatah, M., Kiros, Y., Preparation, characterization and adsorption evaluation of old newspaper fibres using basket reactor (Nickel removal by adsorption), *International Journal of Environmental Research*, (2016) 10(1) 119-130

Vukčević, M., Kalijadis, A., Dimitrijević-Branković, S., Laušević, Z., Laušević, M., Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith, *Science and Technology of Advanced Materials*, 9(1) (2008) 015006

1. Cheng, C., Wang, F., Zhao, B., Ning, Y., Lai, Y., Wang, L., Acid/base treatment of monolithic activated carbon for coating silver with tunable morphology, *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition*, 32 (4) (2017) 760-765
2. Vukoje, I.D., Džunuzović, E.S., Lončarević, D.R., Dimitrijević, S., Ahrenkiel, S.P., Nedeljković, J.M., Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of silver nanoparticles on poly(GMA-co-EGDMA) polymer support, *Polymer Composites*, 38 (6) (2017) 1206-1214
3. Liu, F., Guo, N., Chen, C., Meng, X., Shao, X., Microwave synthesis Ag/reduced graphene oxide composites and enhanced antibacterial performance, *Materials Research Innovations*, 20 (7) (2016) 512-517
4. Madhumitha, G., Elango, G., Roopan, S.M., Bio-functionalized doped silver nanoparticles and its antimicrobial studies, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 73 (2) (2014) 476-483
5. Dong, W., Zhu, Y., Zhang, J., Lu, L., Zhao, C., Qin, L., Li, Y., Investigation on the antibacterial micro-porous titanium with silver nano-particles, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 13 (10) (2013) 6782-6786
6. Nadagouda, M.N., Bennett-Stamper, C., White, C., Lytle, D., Multifunctional silver coated E-33/iron oxide water filters: Inhibition of biofilm growth and arsenic removal, *RSC Advances*, 2 (10) (2012) 4198-4204
7. Stănilă, A., Braicu, C., Stănilă, S., Pop, R.M., Antibacterial activity of copper and cobalt amino acids complexes, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 39 (2) (2011) 124-129
8. Xu, W.-P., Zhang, L.-C., Li, J.-P., Lu, Y., Li, H.-H., Ma, Y.-N., Wang, W.-D., Yu, S.-H., Facile synthesis of silver@graphene oxide nanocomposites and their enhanced antibacterial properties, *Journal of Materials Chemistry*, 21 (12) (2011) 4593-4597
9. Gao, Y.-H., Zhang, N.-C., Zhong, Y.-W., Cai, H.-H., Liu, Y.-L., Preparation and characterization of antibacterial Au/C core-shell composite, *Applied Surface Science*, 256 (22) (2010) 6580-6585
10. Ariga, K., Hu, X., Mandal, S., Hill, J.P., By what means should nanoscaled materials be constructed: Molecule, medium, or human?, *Nanoscale*, 2 (2) (2010) 198-214
11. Mandal, S., Lee, M.V., Hill, J.P., Vinu, A., Ariga, K., Recent developments in supramolecular approach for nanocomposites, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 10 (1) (2010) 21-33
12. Tan, S.-X., Tan, S.-Z., Chen, J.-X., Liu, Y.-L., Yuan, D.-S., Preparation and properties of antibacterial TiO₂@C/Ag core-shell composite, *Science and Technology of Advanced Materials*, 10 (4) (2009) 045002

13. Akhavan, O., Ghaderi, E., Enhancement of antibacterial properties of Ag nanorods by electric field, *Science and Technology of Advanced Materials*, 10 (1) (2009) 015003

5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА И МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР

5.1. Показатељи успеха у научном раду

Током 2014. и 2015. године, кандидат је била члан Редакционог одбора истакнутог националног часописа Текстилна индустрија (ИССН 0040-2389, издавач Савез инжењера и техничара текстилаца Србије).

Др Марија Вукчевић је била рецензент у међународним часописима изузетних вредности *HAZMAT-D-15-03079*, врхунском међународном часопису *Ecological Engineering (ECOLENG-D-14-01130)*, као и у међународним часописима *Journal of the Serbian Chemical Society* и *Хемијска индустрија*. (Потврде о рецензијама су дате у Прилогу)

5.2. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Др Марија Вукчевић је према Одлуци 35/526 донетој на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, од 28.12.2017. (Одлука је дата у Прилогу), именована за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, др Марине Малетић, дипл. инж., са темом под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде“, за коју је Веће научних области природних наука Универзитета у Београду, од 29.03.2018. године, донело одлуку да се даје сагласност на реферат о урађеној докторској дисертацији. Активно учешће кандидата у изради наведене докторске тезе резултирало је заједничким објављеним радовима: 1 рад у врхунском међународном часопису M21, 1 рад у међународном часопису M23, саопштења са међуродних скупова (1 M33 и 1 M34) и саопштења са скупа националног значаја (2 M63):

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO₂ Composite, *Advances in Materials Science and Engineering* (2015) Article ID 803492, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/803492>, ISSN: 1687-8434, IF(2015)= 1.010, Materials Science, Multidisciplinary (190/271)

Рад у међународном часопису (M23):

1. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO₂/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, *Arabian Journal of Chemistry* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.06.020>, ISSN:1878-5352, IF(2016)=4.553, Chemistry, Multidisciplinary (31/166)

Саопштења са међуродног скупа штампано у целини (M33):

1. M. Maletić, M. Vukčević, A. Kalijadis, I. Janković-Častvan, A. Dapčević, Z. Laušević and M. Laušević, *One-Step Hydrothermal Synthesis of Photocatalytically Active TiO₂/Carbon Composite*, 13th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 235-238.

Саопштења са међуродног скупа штампано у изводу (M34):

1. Maletić, M., Kalijadis, A., Vukčević, M., Ćirković, J., Jovanović, J., Babić, B., Laušević, M., Synthesis and photocatalytic activity of N-doped TiO₂/carbon composites,

4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 2017, Book of Abstract, pp. 69.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63)

1. Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Mila Laušević, Uklanjanje organskih boja primenom kompozitnih ugljeničnih materijala kao adsorbenata, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 225-230, ISBN 978-86-7498-074-3.
2. Marina M. Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Jovana Ćirković, Zoran Laušević, Mila Laušević, Fotokatalitička aktivnost hidrotermalno sintetisanih TiO₂-karbon kompozita, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, June 5-7, 2014, Proceedings, p. 58-62,

Др Марија Вукчевић је Одлуком бр. 35/105 донетом на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, од 20.04.2017., именована за члана комисије за оцену подобности теме и кандидата Тамаре Миновић Арсић, мастер инж., за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених растворова“. (Одлука је дата у Прилогу)

5.3. Организација научног рада

Др Марији Вукчевић у оквиру Пројекта основних истраживања ОИ 172007 „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних материја и тешких метала“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011-2018., поверени су руковођење, координација и планирање задатака везаних за област истраживања „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционих особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“. Потврда о руковођењу овим пројектним задацима дата је у Прилогу.

5.4. Квалитет научних резултата

Списак литературе у којој су цитирани публиковани радови показује да су радови др Марија Вукчевић, према подацима индексне базе Scopus (извор Scopus ID 33068540500) цитирани 222 пута, док је број хетероцитата 167.

Мултидисциплинарни значај и актуелност предмета изучавања др Марије Вукчевић условио је високу цитираност радова кандидата у истакнутим међународним часописима: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (ИФ=8,050), *Carbon* (ИФ=6,337), *Chemical Engineering Journal* 6.216 (ИФ=6,216), *Journal of Hazardous Materials* 6.065 (ИФ=6,065), *Bioresource Technology* 5.651 (ИФ=5,651), *Carbohydrate Polymers* (ИФ=4,811), *Analytica Chimica Acta* 4.950 (ИФ=4,950), *Electrochimica Acta* 4.798 (ИФ=4,798) итд. Хиршов индекс др Марије Вукчевић (Scopus ID 33068540500) *h*-индекс износи 8 (извор Scopus).

Кандидат је у периоду након избора у звање научни сарадник, објавио 10 радова у међународним часописима са укупним импакт фактором ИФ=31,05 (просек ИФ по раду 3,10), од којих је 4 објављено у међународним часописима изузетних вредности категорије М21а, 4 у врхунским међународним часописима категорије М21 и 2 у међународним часописима М23. Импакт фактори часописа у којима је др Марија Вукчевић објавила радове након избора у звање научни сарадник су: *Cellulose* (ИФ=3,417), *Carbon* (ИФ=6,198), *Microporous and Mesoporous Materials* (ИФ=3,453), *Chemical Engineering Journal* (ИФ=4,321), *Journal of the Electrochemical Society* (ИФ=3,259), *Arabian Journal of Chemistry* (ИФ=4,553), *Fibers and Polymers* (ИФ=1,113), *Journal of the Serbian Chemical Society* (ИФ=0,970) и *Advances in Materials Science and*

Engineering (ИФ=1,010). Осим радова у међународним часописима др Марија Вукчевић је након избора у звање научни сарадник објавила и 1 монографску студију/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 2 рада у истакнутом националном часопису (M52), 4 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33) и 1 саопштење штампано у изводу (M34), као и 6 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63).

Кандидат је први аутор у два M21a рада (3.2.1.3. и 3.2.1.4.), једном раду M21 (3.2.2.4.) и једном раду M23 (3.2.3.1.); други аутор у два рада M21 (3.2.2.1. и 3.2.2.3.) и једном раду M23 (3.2.3.2.); трећи аутор у једном раду M21 (3.2.2.2.) и четврти, односно пети аутор у 2 рада M21a (3.2.1.1. и 3.2.1.2.), што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада самог кандидата или предмет рада докторских дисертација у којима је кандидат учествовао.

Након избора у звање научног сарадника, рад др Марије Вукчевић је усмерен ка даљем коришћењу отпадне биомасе на бази лигноцелулозних материјала, кратких влакана конопље и лана, као сорбента за уклањање јона тешких метала из водених растворова. Ова испитивања резултовала су објављивањем 4 рада, од којих су 1 категорије M14, 1 категорије M21a, 1 категорије M21, 1 категорије M24 и 1 саопштење са научног скупа M63. Такође, испитивање коришћења лигноцелулозне биомасе као полазне сировине за добијање угљеничних материјала, као и употреба различитих угљеничних материјала за адсорпцију или предконцентрисање загађујућих материја из воде довела су до објављивања 1 рада категорије M14, 2 рада M21a, 2 рада M21, 1 рад M23, 2 саопштење са међународног научног скупа штампано у целини M33, 2 рада M52 и 3 саопштења са скупа националног значаја M63. Резултати истраживања у области употребе угљеничних материјала као носача фотокатализатора објављени су у 1 раду M21, 1 раду M23, 1 саопштењу са међународног скупа штампаног у целини M33 и 1 саопштењу са међународног скупа штампаног у изводу M34, као и 2 саопштења са националног скупа штампана у целини M63. Истраживања у области синтезе, карактеризације и примене угљеничног материјала допираним бором објављена су у 1 раду M21a и 1 саопштењу са међународног скупа штампаног у целини M33.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,72 и то:

- M10 коаутор 1 рада, просек аутора 4,00
- M20 аутор 4 рада, коаутор 7 радова, просек аутора 6,36
- M30 аутор 1 рада, коаутор 4 рада, просек аутора 6,00
- M50 аутор 1 рада, коаутор 1 рада, просек аутора 6,00
- M60 аутор 1 рада, коаутор 5 радова, просек аутора 5,17

Др Марија Вукчевић је остварила веома успешну сарадњу како са истраживачима из Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета тако и са истраживачима са Технолошко-металуршког факултета, али и из других научно-истраживачких лабораторија, а пре свега из Института за нуклеарне науке „Винча“ и Института за физику Универзитета у Београду. Та сарадња се огледа у остваривању заједничких истраживања и публикацијама.

5.4.1. Сумарни приказ досадашње научно-истраживачке активности

Након избора у звање научни сарадник, кандидат је објавио 25 радова, од чега: једно поглавље у монографији међународног значаја, 10 радова у категорији

међународних часописа, 3 рада у категорији националних часописа и 11 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја. Збир имакт фактора износи 31,05, док је средњи импакт фактор по раду 3,10.

Категорија научног рада	Коефицијент категорије	Број радова у категорији		Збир	
		Укупно	После избора	Укупно	После избора
Монографска студија/поглавље у књизи M14	4	1	1	4	4
Радови у међународним часописима изузетних вредности M21a	10	7	4	68,33	38,33
Радови у врхунским међународним часописима M21	8	4	4	32	32
Радови у истакнутим међународним часописима M22	5	2		10	
Радови у међународним часописима M23	3	9	2	27	6
Рад у националном часопису међународног значаја M24	2	1	1	2	2
Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33	1	5	4	5	4
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34	0,5	12	1	6	0,5
Радови у истакнутим националним часописима M52	1,5	3	2	4,5	3
Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини M63	1	20	6	20	6
Укупно коефицијент				178,83	95,83

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	97,5/95,83*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	88/86,33*
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	78/76,33*

Напомена: * - у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0.2(n-7))$: у једном M21a раду (3.2.1.2. на списку публикација) број коаутора је већи од 7.

На основу претходног, закључујемо да резултати превазилазе потребне квантитативне услове за предложено звање прописане *Правилником о поступку и начину вредновања научноистраживачких резултата*.

6. ЗАКЉУЧАК

Остварени резултати научно-истраживачког рада др Марије Вукчевић до сада су објављени у 22 међународна рада, од којих је 10 објављено после избора у звање научни сарадник (4 у категорији M21a, 4 у категорији M21 и 2 у категорији M23). Укупан збир бодова, који укључује све публикације износи 95,83 што показује да њена стручна компетентност превазилази квантитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник (50). Збир импакт фактора часописа у којима су објављени поменути резултати кандидата је ИФ=31,05 (просек ИФ по раду 3,10), док су радови цитирани 167 пута без аутоцитата у међународним часописима, што представља значајан допринос науци и битан показатељ квалитета рада кандидата након стицања звања научни сарадник. Кроз руковођење пројектним задацима и учешћу на израдама докторских дисертација, др Марија Вукчевић је показала способност самосталног организовања научног рада.

Имајући у виду значајан број и квалитет публикованих радова након избора у звање научни сарадник, остварен оригинални научни допринос кандидата, високу цитираност и исказану способност организације научно-истраживачког рада, предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да усвајајем овог извештаја потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да подржи избор др Марије Вукчевић научног сарадника Технолошко-металуршког факултета у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

У Београду, 07.05.2018.

Комисија:

председник комисије: др Славка Станковић
редовни професор Технолошко-металуршког факултета,
Универзитет у Београду,

др Антоније Оњић,
ванредни професор Технолошко-металуршког факултета,
Универзитет у Београду,

др Ана Калијадис,
виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча”,
Универзитет у Београду

ПРИЛОГ

Чланство у редакционом одбору Текстилне индустрије 2014. године

дизајн
техничке
лине. О
диплома
техничка
издавачкој
школи је
органичким
и делом
и делом
логичан
 ситуацију
и знања
пракси.
збогима
евијама,
активно
Србије,
њера и
од модне
ЕХ.
гудијске
дија:

овних

еunet.rs

UDK 677 + 687
YU ISSN 0040-2389
SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA TEKSTILACA SRBIJE
Naučni i stručni časopis tekstilne i odveine industrije
tekstilna industrij
1868 – 2014
SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL JOURNAL OF THE UNION OF TEXTILE ENGINEERS AND TECHNICANS OF SERBIA
Godina LXI • Broj 4 • Beograd 2014 • Strana 74
Izdavač: SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA TEKSTILACA SRBIJE
11000 Beograd, Kneza Miloša 7a/I, tel/fax: 011/3230-065
e-mail: saveztekstilacsrbije@gmail.com; casopistekstilaindustrija@gmail.com
Tekući račun: 295-1201292-77 Srpska Banka
Štampa: Data kopi, Beograd, Kneza Miloša 2
Predsednik Redakcionog saveta: dr Goran Savanović
Redakcioni savet: dr Gordana Čolović, dr Dragan Đorđević, mr Branko Ilić,
dr Ana Jelić-Aksentijević, dr Biljana Popović, dr Goran Savanović, dr Snežana Urošević
Glavni i odgovorni urednik: dr Gordana Čolović
Sekretar redakcije: Vojislav Šešlija, dipl. pravnik
Kompijuterska priprema: Dragoslav Ješić

SADRŽAJ

Redakcioni odbor:	Reč predsednika Redakcionog saveta	3
dr Gordana Čolović - Visoka tekstilna strukovna škola DTM, Beograd	Reč urednika.....	4
mr Nenad Ćirković - Tehnološki fakultet, Leskovac	Redakcioni odbor.....	5
dr Dragan Avakumović - Tehnološki fakultet, Leskovac	Radion Maksimenko, Elena Kirsanova	
dr Julija Avakumović - Visoka tekstilna strukovna škola	STUDYING OF THE INFLUENCE MOIST HEAT PROCESSING ON STRENGTH PURE WOOL SUITING FABRICS PROPERTIES.....	13
DTM, Beograd	Miodrag Djordjević, Dragan Radivojević, Viktorija Stanković	
dr Ana Jelić-Aksentijević - Visoka tekstilna strukovna	THE EFFECT OF WEFTING DEPTH AND FEEDING SPEED ON YARN TENSION AND KNITWEAR PULLING FORCES.....	15
Škola DTM, Beograd	Mojsor Kiro, Janevski Aco, Andronikov Darko ENZYMATIC TREATMENT OF WOOL: A REVIEW.....	23
dr Biljana M. Pejić, Visoka tekstilna strukovna škola	Sonja Jordeva, Dušan Trajković, Elena Tomovska, Koleta Zafirova	
DTM, Beograd	TEKSTILNA INDUSTRIJA I TEKSTILNI OTPAD U R. MAKEDONIJI	29
mr Marin Kocareva Ranisavljev - Visoka tekstilna	Dragan Radivojević, Miodrag Đorđević, Viktorija Stanković	
strukovna škola DTM, Beograd	UPREDENOST I PREKIDNE Karakteristike Jednožičnih preda	33
dr Branislava Lazić - Visoka tekstilna strukovna škola	Vesti i informacije	38
DTM, Beograd	Vesti iz sveta	41
Herbert Kranjc, Pančeva	Izvodi iz specijalističkih radova.....	48
mr Mirjana Reljić, Institut CIS Srbije	Nove knjige	50
Vesna Marić - Škola za dizajn tekstila, Beograd	Tržište tekstila	53
mr Katarina Nikolić - Visoka tekstilna strukovna škola	Uputstvo autorima	65
DTM, Beograd		
dr Danijela Paunović - Visoka tekstilna strukovna škola		
DTM, Beograd		
dr Slobodan Pokrajac - Mašinski fakultet, Beograd		
dr Biljana Popović - Visoka tekstilna strukovna škola		
DTM, Beograd		
dr Božidar Stavrić - Tehnološko-metalurški fakultet,		
Beograd		
dr Nemanja Kašiković - Fakultet tehničkih nauka,		
Novi Sad		
dr Marija M. Vučković - Tehnološko-metalurški fakultet,		
Univerzitet u Beogradu		
dr Jovan Stepanović - Tehnološki fakultet, Leskovac		
dr Dušan Trajković - Tehnološki fakultet, Leskovac		
dr Snežana Urošević - Tehnički fakultet, Bor		
Internacionalni redakcioni odbor:		
dr Srdan Damjanović - Fakultet pos. ekonomije, Bjeljina		
dr Goran Demboski - Tehnološko-met. fakultet, Skopje		
dr Isak Karabegović - Tehnički fakultet, Bihać		
dr Simona Jevnić - Visoka šola za dizajn u Ljubljani		
dr Mihailo Ristić - Tehnološki fakultet, Banja Luka		
dr Zoran Stjepanović - Fakulteta za strojništvo, Maribor		
U FINANSIRANJU ČASOPISA UČESTVOVALO MINISTARSTVO PROSVETE I NAUKE SRBIJE		

Чланство у редакционом одбору Текстилне индустрије 2015. године

за дизајн
Више техничке
158. године. О
еру квалитета
чија техничка
а под називом
и, технологију
ије, Школа је
ме основних и
жи су делом
рами и делом
1 као логичан

акредитацију
уковна знања
ко и у пракси.
предуземима
ама, ревијама,
исима, активно

мором Србије,
инжењера и
пластер модне
в LZOTEX.
чеће студијске

их студија:

стручковних



ts@eunet.rs



UDK 677 + 687

YU ISSN 0040-2389

SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA TEKSTILACA SRBIJE
Naučni i stručni časopis tekstilne i odevne industrije



tekstilna industrij

SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL JOURNAL OF THE UNION OF TEXTILE ENGINEERS AND TECHNICANS OF SERBIA

Godina LXII • Broj 1 • Beograd 2015 • Strana 93

Izdavač: SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA TEKSTILACA SRBIJE

11000 Beograd, Kneza Miloša 7a/II, tel/fax: 011/3230-065

e-mail: saveztekstilacsrbije@gmail.com; casopistekstilnaindustrija@gmail.com

Tekući račun: 295-1201292-77 Srpska Banka

Štampa: Data kopij, Beograd, Kneza Miloša 2

Predsednik Redakcionog saveta: dr Goran Savanović

Redakcionji savet: dr Gordana Čolović, dr Dragan Đorđević, mr Branko Ilić,

dr Ana Jelić-Aksentijević, dr Biljana Popović, dr Goran Savanović, dr Snežana Urošević

Glavni i odgovorni urednik: dr Gordana Čolović

Sekretar redakcije: Vojislav Šešlija, dipl. pravnik

Kompjuterska priprema: Dragoslav Ješić

SADR AJ

Reč predsednika Redakcionog saveta	3
Reč urednika.....	4
Redakcionji odbor	5
Marija Vučković, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Zoran Lausević, Mila Lausević, Mirjana Kostić	
ADSOPCIJA PESTICIDA I DEZINFKEKCIJA VODE AKTIVIRANIM UGLJENIČNIM MATERIJALIMA NA BAZI VLAKANA KONOPLJE	15
Kiro Mojsov	
COMPARISON BETWEEN CONVENTIONAL CHEMICAL PROCESSES AND BIO PROCESSES IN COTTON FABRICS.....	21
Dragan Radivojević, Miodrag Đorđević, Dušan Trajković, Viktorija Stanković	
PREKIDNE I DEFORMACIJE Karakteristike JEDNOŽIČNIH PREĐA	26
Nemanja Kašiković, Mladen Stančić, Gogočko Vladić, Rastko Milošević, Dragoljub Novaković, Dragana Grujić	
SPĒKTROFOTOMETRÍJSKA ANALIZA UTICAJA PROCESA PRANJA NA KVALITET OTISAKA ODSTAMPANIH ŽUTOM BOJOM TEHNIKOM SITO ŠTAMPE NA TEKSTIL	34
Biljana Pejić, Marija Vučković, Ana Kalijadis, Zoran Lausević, Mila Lausević, Mirjana Kostić	
VLAKNNA KONOPLJE (CANNABIS SATIVA) KAO BIOSORBENTI I SIROVINE ZA PROIZVODNJI UGLJENIČNIH SORBENATA	41
Danijela Paunović, Gordana Čolović, Suzana Petković	
IMPLEMENTACIJA KAIZEN POSLOVNE FILOZOFIJE U ODEVNOJ INDUSTRIJI	47
Perspektive razvoja tekstilne i odevne industrije Srbije	55
Vesti i informacije	57
Vesti iz sveta	61
Izvodi iz diplomskih radova	68
Nove knjige	73
Tržište tekstila	78
Sajmovi 2015	86
ABC	89
Uputstvo autorima	93

ПОТВРДЕ О РЕЦЕНЗИРАНИМ РАДОВИМА

Потврде рецензија радова за часопис Chemical Engineering Journal

CEJ-D-15-05219

Subject: Thank you for the review of CEJ-D-15-05219
From: "Jesus Santamaria" <cejcre@unizar.es>
Date: Wed, October 14, 2015 6:32 pm
To: marijab@tmf.bg.ac.rs
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Ms. Ref. No.: CEJ-D-15-05219
Title: Development of multifunctional cobalt ferrite/graphene oxide nanocomposites for magnetic resonance imaging and controlled drug delivery
Chemical Engineering Journal

Dear Dr. Vukčević,

Many thanks for your review of this manuscript. Your input is essential in order to maintain the quality of the Chemical Engineering Journal.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/cej/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:
http://ees.elsevier.com/CEJ/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CEJ&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.
You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more

about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Kind regards,

Dr. Jesus Santamaría
Editor

Chemical Engineering Journal

University of Zaragoza

CEJ-D-15-02873

Subject: Thank you for the review of CEJ-D-15-02873

From: "Stephen Allen" <s.allencej@qub.ac.uk>

Date: Fri, June 19, 2015 4:40 pm

To: marijab@tmf.bg.ac.rs

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Ms. Ref. No.: CEJ-D-15-02873

Title: Synthesis and characterization of Fe-Al binary oxyhydroxides/MWCNTs nanocomposite for the removal of Cr(VI) form aqueous solution
Chemical Engineering Journal

Dear Dr. Vukčević,

Many thanks for your review of this manuscript. Your input is essential in order to maintain the quality of the Chemical Engineering Journal.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/cej/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:
http://ees.elsevier.com/CEJ/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CEJ&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Kind regards,

Prof. Stephen Allen
Editor
Chemical Engineering Journal

Queen's University

CEJ-D-15-00530

Subject: Thank you for the review of CEJ-D-15-00530

From: "Stephen Allen" <s.allencej@qub.ac.uk>

Date: Fri, February 27, 2015 6:37 pm

To: marijab@tmf.bg.ac.rs

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Ms. Ref. No.: CEJ-D-15-00530

Title: Adsorption of sulfamethoxazole and 17 β -estradiol by carbon nanotubes/CoFe2O4 composites
Chemical Engineering Journal

Dear Dr. Vukčević,

Many thanks for your review of this manuscript. Your input is essential in order to maintain the quality of the Chemical Engineering Journal.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/cej/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:
http://ees.elsevier.com/CEJ/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CEJ&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Kind regards,

Prof. Stephen Allen
Editor
Chemical Engineering Journal

Queen's University

CEJ-D-16-00624

Current Folder: INBOX

[Sign Out](#)

[Compose](#) [Addresses](#) [Folders](#) [Options](#) [Search](#) [Help](#) [Calendar](#)

[TMF link](#)

[Message List](#) | [Unread](#) | [Delete](#)

[Previous](#) | [Next](#)

[Forward](#) | [Forward as Attachment](#) | [Reply](#) | [Reply All](#)

Subject: Thank you for the review of CEJ-D-16-00624

From: "Stephen Allen" <s.allencej@qub.ac.uk>

Date: Mon, February 22, 2016 1:44 pm

To: marijab@tmf.bg.ac.rs

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message Details](#)

Ms. Ref. No.: CEJ-D-16-00624

Title: Aniline adsorbent with high capacity and available in a wide pH range based on graphene oxide-Fe₃O₄ nanocomposite
Chemical Engineering Journal

Dear Dr. Vukcevic,

Many thanks for your review of this manuscript. Your input is essential in order to maintain the quality of the Chemical Engineering Journal.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/cej/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:
http://ees.elsevier.com/CEJ/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CEJ&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Kind regards,

Prof. Stephen Allen
Editor
Chemical Engineering Journal

Queen's University

CEJ-D-16-05827

Subject: Thank you for the review of CEJ-D-16-05827

From: "Stephen Allen" <s.allencej@qub.ac.uk>

Date: Tue, September 27, 2016 11:13 am

To: marijab@tmf.bg.ac.rs

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message Details](#)

Ms. Ref. No.: CEJ-D-16-05827

Title: Effects of carbon nanotubes on pore surface properties and sulfamethoxazole adsorption of sediments with or without aging processes
Chemical Engineering Journal

Dear Dr. Vukcevic,

Many thanks for your review of this manuscript. Your input is essential in order to maintain the quality of the Chemical Engineering Journal.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/cej/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:
http://ees.elsevier.com/CEJ/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CEJ&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support

representatives.

Kind regards,

Prof. Stephen Allen
Editor
Chemical Engineering Journal

Queen's University

Потврда рецензије рада за часопис Journal of Hazardous Materials

HAZMAT-D-15-03079

Subject: Thank you for the review of HAZMAT-D-15-03079
From: "Gerasimos Lyberatos" <lyberatos@chemeng.ntua.gr>
Date: Thu, August 6, 2015 12:42 pm
To: marijab@tmf.bg.ac.rs
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Ms. Ref. No.: HAZMAT-D-15-03079

Title: Polyamidoxime/Polyvinyl Alcohol Composite Chelating Fiber Prepared by Emulsion Spinning and Its Adsorption Properties for Metal Ions
Journal of Hazardous Materials

Dear Dr. Marija Vukčević,

Thank you for the recent review you completed on the above manuscript.
Your efforts
are most appreciated and help make Journal of Hazardous Materials useful
and of high
quality.

You may access your review comments by logging onto the Elsevier
Editorial System at
<http://ees.elsevier.com/hazmat/>. Please login as a Reviewer:

<http://ees.elsevier.com/hazmat/>

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:

http://ees.elsevier.com/HAZMAT/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to
Scopus and
ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=HAZMAT&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the
URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Kind regards,

Gerasimos Lyberatos, PhD
Editor
Journal of Hazardous Materials

For further assistance, please visit our customer support site at
<http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>

Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Потврда рецензије рада за часопис Journal of Chromatography A

JCA-17-1559

Subject: Thank you for the review of JCA-17-1559
From: "Journal of Chromatography A" <eesserver@eesmail.elsevier.com>
Date: Fri, November 3, 2017 1:45 pm
To: marijab@tmf.bg.ac.rs
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Ms. No.: JCA-17-1559
Title: The determination of triazole fungicides in environmental water by magnetic solid-phase extraction coupled with ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
Author(s): peng sun; yuling Gao; Yongfu lian

Dear Dr. Vukcevic,

This is to confirm that we have received your review for the manuscript referenced above. We appreciate the time that you have contributed to this important component of the peer review process.

Should you need to access your review comments, please log onto the Elsevier Editorial System at:
<https://ees.elsevier.com/chroma/>

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs
If you can't remember your password please click the "send password" link on the login page.

Your cooperation is greatly appreciated, and we hope that you will continue to support Journal of Chromatography A as a premier journal for publishing significant advancements in the field.

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CHROMA&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Kind regards,

Peter J. Schoenmakers
Editor
Journal of Chromatography A

Потврда рецензије рада за часопис Ecological Engineering

ECOLENG-D-14-01130

Subject: Thank you for the review of ECOLENG-D-14-01130
From: "William J. Mitsch (Editor-in-Chief Ecological Engineering)" <ecoeng@fgcu.edu>
Date: Sat, April 18, 2015 2:09 pm
To: marijab@tmf.bg.ac.rs
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message Details](#)

Ms. Ref. No.: ECOLENG-D-14-01130
Title: Modified leaf biomass for Pb(II) removal from aqueous solution: Application of Response Surface Methodology
Ecological Engineering

Dear Dr. Marija Vukčević,

Thank you for your review of this manuscript.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/ecoleng/>.

Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: marijab@tmf.bg.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:

http://ees.elsevier.com/ECOLENG/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=ECOLENG&username=marijab@tmf.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above.

You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Kind regards,

William J. Mitsch, PhD
Editor-in-Chief
Ecological Engineering

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions

on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Потврда о рецензирању рада за часопис Journal of the Serbian Chemical Society

Subject: [JSCS] Article Review Acknowledgement
From: "JSCS :: Journal Manager" <jscs@shd.org.rs>
Date: Thu, February 4, 2016 9:02 am
To: Dr. Marija Vukčević <marijab@tmf.bg.ac.rs>
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message Details](#)

Journal Manager (jscs@shd.org.rs) is not necessarily responsible for the message content, which may be sent on behalf of a different user. Please communicate with the Editorial Office, Editor, Sub-editors or Authors exclusively through the Journal Portal (<http://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/>). If it is necessary, please use the "Reply to" address from message header to respond to the sender.

Dear Dr. Marija Vukčević,

Thank you very much for your thorough reviewing the manuscript "Ultrasound and shacking-assisted water-leaching of anions and cations from fly ash," for J. Serb. Chem. Soc.. We are very grateful for your time and appreciate your contribution to the quality of the paper that we publish.

IN ORDER TO IMPROVE THE OVERALL PEER-REVIEW PROCESS FOR FUTURE REVIEWERS AND CONTRIBUTORS, A SHORT RESEARCH SURVEY WAS CREATED AS PART OF ACTIVITIES UNDERTAKEN WITHIN THE FRAMEWORK OF COST ACTION TD1306: NEW FRONTIERS OF PEER REVIEW (PEERE), WITH LUCA LONGO FROM DUBLIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AS COORDINATOR.

We invite you to participate in this research by filling the online survey, because you have contributed to our journal as a reviewer. Your participation in this study is much appreciated. Your responses will be confidential and we collect only some descriptive information. The results will be used by the Journal of the Serbian chemical society and cost action, for scholarly purposes and may be published. If you have any questions about the study, please contact luca.longo@dit.ie.

Filling the online survey will take approximately 10 minutes. Please follow next link to access the survey: <http://lucalongo.eu/JSCS/>

Dr. Bojan Radak
Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade
jscs-ec@shd.org.rs
JSCS :: Environmental Chemistry Sub Editor

Journal of the Serbian Chemical Society
<http://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS>

Потврда о рецензирању рада за часопис Хемијска индустрија

HI 330-1615-4-RV

Subject: [Hem. Ind.] Article Review Acknowledgement
From: "Hemijska industrija - Editorial office" <HI_IK@ache.org.rs>
Date: Tue, March 20, 2018 5:30 pm
To: Dr Marija Vukčević <marijab@tmf.bg.ac.rs>
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#) | [View Message details](#)

Poruka je poslata u ime časopisa Hemijska Industrija. Molimo Vas koristite Reply opciju da biste odgovorili posiljaocu poruke.

The message was sent on behalf the journal Chemical Industry. Please use the Reply option to respond to the sender of this message.

Dr Marija Vukčević:

Thank you for completing the review of the submission, "DEVELOPMENT OF KINETIC SPECTROPHOTOMETRIC METHOD AND HPLC METHOD FOR INSECTICIDE DIFLUBENZURON DETERMINATION IN WATER SAMPLES AND BABY FOOD SAMPLES," for HEMIJSKA INDUSTRIZA. We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish.

Prof. dr Dušan Mijin
Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade
kavur@tmf.bg.ac.rs

Prof. dr Dušan Mijin
Editor

Hemijska Industrija : : Chemical Industry
<http://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd>

Чланство у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације, др Марине Малетић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 35/526

28. 12. 2017. год.

БЕОГРАД

На основу чл. 40. став 3. Закона о високом образовању, чл. 104. став 3. Статута Универзитета у Београду, чл. 40. Статута ТМФ-а и чл. 37. Правилника о докторским студијама Факултета, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 28.12.2017. године, донета је

ДИП

ОДЛУКА

о именовању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације **Марине Малетић**, дипл. инж., са темом под називом „**Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде**“, у саставу:

1. Др Мила Лаушевић, редовни професор у пензији Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Ана Калијадис, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
4. Др Марија Вукчевић научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
5. Др Антоније Оњић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.



Чланство у Комисији за оцену подобности теме и кандидата Тамаре Миновић Арсић,
мастер инж., за израду докторске дисертације

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

бр. 35/105

20. 04. 2017 год.
БЕОГРАД

ДЛ

На основу чл. 30. став 3. Закона о високом образовању, чл. 76. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 29. Правилника о докторским студијама ТМФ, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 20.04.2017. године, донета је

ОДЛУКА
о именовању Комисије за оцену подобности теме и кандидата
за израду докторске дисертације

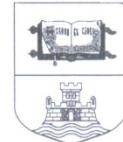
Именује се Комисија за оцену подобности теме и кандидата **Тамаре Миновић Арсић, мастер инж.**, за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених растворова“ у саставу:

1. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Биљана Бабић, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
3. Др Марија Вукчевић, научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Ана Калијадис, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
5. Др Јован Јовановић, доцент Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.



Руковођење проектним задацима



Бр. 669/1

18. 04. 2017 год.

Предмет: Руковођење о руковођењу др Марије Вукчевић, дипл.инж., проектним задатком на пројекту ОИ 172007, пројектни циклус 2011-2017

Пројекат основних истраживања ОИ 172007, под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“, обухвата истраживања која се спроводе у оквиру пет међусобно повезаних области истраживања. У оквиру дела пројекта под називом „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционах особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“, реализују се истраживања усмерена на унапређење постојећих фундаменталних знања у области хемије, карактеризације и модификације различитих угљеничних материјала, а у циљу њихове ефикасне примене за уклањање или предконцентрисање различитих загађујућих материја из воде.

Од почетка реализације пројекта, у јануару 2011. године, руковођење, координација и планирање задатака везаних за област истраживања „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционах особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“, поверени су др Марији Вукчевић, научном сараднику Технолошко-металуршког факултета.

До сада је ангажовање др Марије Вукчевић резултовало већим бројем публикација у којима су објављени резултати истраживања, осмишљавањем и спровођењем истраживања која омогућавају развој нових сорпционах материјала и метода предконцентрисања, као и образовањем и усмеравањем младих истраживачких кадрова.

На основу досадашњег искуства констатујем да је др Марија Вукчевић успешно и са изванредном перспективом даљег развоја обављала послове руковођења и координације свих задатака у делу пројекта „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционах особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“, у оквиру пројекта ОИ 172007.

У Београду, 12.04.2017.

Руководилац пројекта

др Мила Лаушевић,
Редовни професор ТМФ-а у пензији

Декан



др Ђорђе Јанаћковић,
Редовни професор ТМФ-а

Karnegijeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Текући račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813

web:<http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs