



Др Мирослав Павловић

Научни сарадник

Професионално искуство Области интересовања Пројекти Изабране публикације

Адреса: НУ ИХТМ – Центар за електрохемију, Универзитет у Београду

Његошева 12, 11000 Београд 6,
ПАК 125213, Република Србија

Лабораторија: Институт за хемију, технологију и металургију,

Његошева 12, И спрат, соба 26
11000 Београд 6, ПАК 125213, Република Србија

Телефон: +381 11 3640 231

Факс: +381 11 3640 234

Мобилни телефон: +381 65 6769 144

Електронска пошта: mpavlovic@tmf.bg.ac.rs

mpavlovic@ihtm.bg.ac.rs

Образовање: 2001. Гимназија

2007. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, Србија (диплома)

2015. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, Србија (докторска дисертација)

Звања: 2007. Истраживач приправник*

2010. Истраживач сарадник*

2016. Научни сарадник*

Чланства у друштвима: Српско хемијско друштво

Удружење инжењера Србије за корозију и заштиту материјала

Професионално искуство: 2005. – 2006. AGFA Gevaert NV, R&D Department InkJet, Мортсел Белгија

2006. The Institute for Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Sciences, Laboratory for surface characterization, Краков, Пољска

2008. ETH Zürich, Institute of Chemical and Bioengineering, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Цирих, Швајцарска

2009. -2010. EPF Lausanne, Laboratory of Composite and Polymer Technology, Лозана, Швајцарска

2007. -2015. ИХТМ – Центар за материјале и металургију, Београд, Србија

2016. -данас ИХТМ – Центар за електрохемију, Београд, Србија

Награде и признања: 2007. Награда "Панта С. Тутундзић" на Технолошко-металуршком факултету

2010. Награда Министарства за просвету и науку Републике Србије (II место) у оквиру такмичења за Најбољу технолошку иновацију у категорији Иновативне идеје за иновацију: "Нова технологија за синтезу нових материјала на бази целулозе и лигнина"

2011. Награда Министарства за просвету и науку Републике Српске (II место) у оквиру такмичења за Најбољу технолошку иновацију у категорији Реализоване иновације за иновацију: "Нова технологија за синтезу нових материјала на бази целулозе и лигнина"

2012. Награда Министарства за просвету и науку Републике Српске (II место) у оквиру такмичења за Најбољу технолошку иновацију у категорији Реализоване иновације за иновацију: "Уређај за микробилошку дезинфекцију воде електрохемијским путем"

2013. Награда Министарства за просвету и науку Републике Србије (IV место) у оквиру такмичења за Најбољу технолошку иновацију у категорији Реализоване иновације за иновацију: "Уређај за микробилошку дезинфекцију воде електрохемијским путем код проточних система"

Области интересовања: Наука о полимерима, синтеза и развој полимера и других органских и композитних материјала, органска хемијска технологија, композитни материјали, инжењерство материјала, третман вода и отпадних вода

Стручне вештине: АФМ и СТМ микроскопија, синтеза хиперразгранатих полимера

Знање језика: Енглески, Француски

Најзначајнији пројекти: Међународни:

2012.–2013. "Електропроводни композитни материјали на бази лигноцелулозе и бакарних прахова добијених константним и програмираним струјно-напонским режимима електролизе",

ЕЛБАКОМ140283, Министарство науке и технологије Републике Српске, Република Српска, Босна И Херцеговина.

Основна istraživanja:

2010. – 2016. - „Савремени вишеккомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, Пројекат ОИ 172037, Министарство за просвету, науку и технолошки развој, Република Србија.

2006. – 2010. - „Дизајнирање нанокристалних магнетних материјала типа и компоненти на бази (Nd,Pr)-Fe-B смарт магнетних материјала“, Пројекат ОИ 142035 Б, Министарство за науку и технолошки развој, Република Србија.

Изабране публикације: Публиковани радови:

1. Pavlović, Lj.J., **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Nikolić, N.D., Tomić, M.V., „Electrodeposition of Fe Powder from Citrate Containing Electrolytes“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 5 (2010)1898-1910.
2. **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Pavlović, M.G., Talijan, N., Bojanić, V., „Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded with Electrodeposited Copper Powders“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 6(2011)3812-3829.
3. Pavlović Lj. J., Pavlović M.G., **Pavlović M.M.**, Nikolić N.D., Tomić M.V., „The Effect of Periodically Changing Regimes on the Electrodeposition of Silver Powder“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 6(2011)6741-6750
4. **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Pavlović, M.G., Bojanić, V., Nikolić, N. D., Aleksić, R., „Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded with Electrodeposited Copper Powders. Part II. Influence of Particle Size on Percolation Threshold“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7(2012) 8883 – 8893.
5. **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Panić, V., Talijan, N., Vasiljević, Lj., Tomić, M.V., „Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded with Electrodeposited Copper Powders. Part III. Influence of Particle Morphology on Appearance of Electrical Conductive Layers“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7(2012) 8894 – 8904.
6. Ćosović, V.R., **Pavlović, M.M.**, Ćosović, A.R., Vulić, P.J., Premović, M.M., Živković, D.T., Talijan, N.M., „Microstructure Refinement and Physical Properties of Ag-SnO₂ Based Contact Materials Prepared by High-Energy Ball Milling“, *Science of Sintering*, 45(2)(2013)173-180
7. **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Ćosović, V.R., Bojanić, V., Nikolić, N.D., Aleksić, R., „Influence of Electrolytic Copper Powder Particle Morphology on Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites and Formation of Conductive Pathways“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 8355 – 8366
8. Pavlović, M.G., Pavlović, M.M., Pavlović, M.M., Nikolić, N.D., „Electrochemical Removal of Microorganisms in Drinking Water“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9(2014)8249-8262.
9. Tomić, M.V., Mičić, V.M., Godec, R.F., Pavlović, M.G., Vaštag, Đ., Riđošić, M.G., **Pavlović, M.M.**, „Sage Extracts as Inhibitors of Steel Corrosion in 4% HCl“, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11 (2016) 3339 -3350
10. **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Stajić-Trošić, J., Janković, Z., Nikolić, N.D., Pavlović, M.G., „Uticaj morfologije punioca na termijske karakteristike kompozita lignoceluloze punjene metalnim prahovima“, *Zaštita Materijala*, 56(4)(2015)471 - 482.
11. Tomić, M.V., Mičić, V., Pavlović, M.G., **Pavlović, M.M.**, Bošković, G., Nikolić, N.D., „Katalitičko delovanje sumporne kiseline na morfologiju elektrohemijski dobijenog bakarnog praha“, *Zaštita Materijala*, 56(4)(2015)496 - 504.
12. Pavlović, Lj.J., **Pavlović, M.M.**, Arsenović, B., Nikolić, N.D., Popov, K.I., Pavlović, M.G., „Uticaj stanja površine metala na sjaj i strukturu metalnih prevlaka. II deo: Morfologija i struktura elektrohemijski istaloženih prevlaka metala“, *Zaštita materijala*, 48(4)(2007)19-31
13. **Pavlović, M.M.**, Gligorić, M., Ćosović, V., Bojanić, V., Tomić, M., Pavlović, M.G., Electrical conductivity of the electrodeposited copper powder filled lignocellulose composites, *Contemporary Materials*, V(2)(2014)203-211.
14. **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Talijan, N., Pavlović, M.G., Bojanić, V., „Struktura i svojstva elektroprovodnih kompozitanih materijala na bazi lignoceluloze i bakarnog praha“, *Bakar*, 37(1)(2012)1-10.
15. Tomić, M.V., Savljević, D., Pavlović, M.G., Riđošić, M.G., **Pavlović, M.M.**, „Uticaj gustine struje na morfologiju elektrohemijski dobijenog bakarnog praha“, *Zaštita materijala i životne sredine*, 3(2)(2014)50-61.
16. **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Aleksić, R., Nikolić, N., Stajić-Trošić, J., Tomić, M., „Formiranje provodnih puteva kod lignoceluloznih kompozita punjenih elektrolitičkim bakarnim prahom“, *Zaštita materijala i životne sredine*, 3(2)(2014)62-66.

Саопштења:

1. Pavlović, M.G., **Pavlović, M.M.**, „Fundamentalna pitanja nastajanja sjajnih površina metala dobijenih elektrohemijским путем“, Међународни научни skup „Савремени материјали 2010“, Knjiga Apstrakata, str. 24-25, Izd. Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, juli 2010., Bosna i Hercegovina
2. Pavlović, M.G., Gligorić, M., **Pavlović, M.M.**, Pavlović, Lj.J., Tomić, M.V., Nikolić, N.D., „Some questions about morphology and structure of electrodeposited metal coatings“, XX Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, p.221, Ohrid, Macedonia, September 2008, elektronsko izdanje, ISBN 978-9989-760-07-5, ECH-17-E.
3. Pavlović, Lj.J., **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Tomić, M.V., Lačnjevac, U.Č., „Uticaj vrste elektrolita i gustine struje na morfologiju Fe praha“, XII YUCORR – Cooperation of Researches of Different Branches in the Fields of Corrosion, Materials Protection and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, PS-48, 9 pages, ISBN 978-86-82343-13-4, May 18-21, 2010., Tara, Serbia.
4. **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Bojanić, V., Talijan, N., Pavlović, M.G., „Elektroprovodni kompozitni materijali na bazi lignoceluloze i bakarnog praha“, II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”, Proceedings, CD, pp. 1270-1275, ISBN 978-99955-81-01-5, March 2011, Jahorina, Bosnia & Herzegovina.
5. Pavlović, M.G., Talijan, N., **Pavlović, M.M.**, Ćosović, V., Bojanić, V., Tomić, M.V., „Strukturne karakteristike kompozitnih materijala lignoceluloze i bakra“, XIII YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of

- Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 265-272, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia.
6. Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., **Pavlović, M.M.**, Tomić, M.V., „Uklanjanje mikroorganizama u vodi za piće elektrohemijiskim putem“, XIII YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 490-495, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia.
 7. **Pavlović, M.M.**, Čosović, V., Talijan, N., Pavlović, M.G., Bojanić, V., „Struktura i svojstva elektroprovodnih kompozitnih materijala na bazi lignoceluloze i bakarnog praha“, XIV YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp.169-176, ISBN 978-86-82343-17-2, April 17.-20., 2012., Tara, Serbia.
 8. Pavlović, M.G., Tomić, M.V., Fuchs – Godec, R., **Pavlović, M.M.**, Đukić, B., Riđošić, M.G., „Mogućnost primene zelenih inhibitora za zaštitu čelika“, XIV YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp.177-190, ISBN 978-86-82343-17-2, April 17.-20., 2012., Tara, Serbia.
 9. **Pavlović, M.M.**, Čosović, V., Talijan, N., Živković, D., Pavlović, M.G., Aleksić, R., Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded With Chemically Deposited Silver Powders, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, October 2012, Bor, Serbia p. 461-464.
 10. **Pavlović, M.M.**, Šašić, R., Stajić-Trošić, J., Bojanić, V., Stevanović, J., “Electrical conductivity of lignocellulose composites loaded with metal powders”, 15. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 122-127, ISBN 978-86-82343-19-6, September 17-20, 2013., Tara, Serbia.
 11. **Pavlović, M.M.**, Čosović, V., Talijan, N., Gligorić, M., Pavlović, M.G., “Influence of electrolytic copper powder particle morphology on electrical conductivity of lignocellulose composites”, 15. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 312-319, ISBN 978-86-82343-19-6, September 17-20, 2013., Tara, Serbia.
 12. Tošković, N.D., **Pavlović, M.M.**, Tošković, D.V., “Influence of alloyed layer (FeSn₂) and porosity of stannic sheating on the corrosion of tin plate”, 15. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 420-430, ISBN 978-86-82343-19-6, September 17-20, 2013., Tara, Serbia.
 13. Čosović, V., **Pavlović, M.M.**, Čosović, A.R., Živković, D.T., Talijan, N.M., “Microstructure and physical properties of Ag-SnO₂ based contact materials prepared using high-energy ball milling”, III International Congress, Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Proceedings, CD, pp. 934 -939, ISBN 978-99955-81-11-4, March 4-6, 2013., Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
 14. **Pavlović, M.M.**, Gligorić, M., Pavlović, M.G., Čosović, V., Talijan, N., Tomić, M.V., „Comparison of electrical conductivity of lignocellulose composites loaded with silver and copper powders“, III International Congress, Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Proceedings, CD, pp. 1087 - 1094, ISBN 978-99955-81-11-4, March 4-6, 2013., Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
 15. **Pavlović, M.M.**, Čosović, V., Talijan, N., Gligorić, M., Pavlović, M.G., „Influence of particle morphology on electrical conductivity of lignocellulose composites loaded with electrodeposited copper powders“, III International Congress, Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Proceedings, CD, pp. 1095 -1103, ISBN 978-99955-81-11-4, March 4-6, 2013., Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
 16. Čosović, V., Čosović, A.R., **Pavlović, M.M.**, Kostov, A., Živković, D.T., Talijan, N.M., “Nanocomposite Ag-SnO₂ electrical contacts prepared by template method”, 1st Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Proceedings, pp.267-273, ISBN 987-86-87183-24-7, May 23-25, 2013., Belgrade, Serbia
 17. Pavlović Miomir G., **Pavlović Miroslav, M.**, Pavlović Marija, M., „Electrochemical Reduction of Microorganisms in Drinking Water“, 6th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, SEEP 2013, Conference Proceedings, pp. 327-332, University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, ISBN 978-961-248-379-1, 20th-23rd of August 2013, Maribor, Slovenia.
 18. Pavlović, M.G., **Pavlović, M.M.**, Tošković, N.D., Vasiljvić, Lj., „Device for Electrochemical Elimination of Microorganisms in Drinking Water“, International Science Conference „Reporting for Sustainability 2013“, Conference Proceedings, pp. 369-373, Norwegian Embassy and Regional Environmental Center, ISBN 978-86-7550-070-4, 07th-10th of May 2013, Bečići, Montenegro.
 19. **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Aleksić, R., Nikolić, N., Stajić-Trošić, J., „Electrical Conductivity of the Copper Filled Lignocellulose Composites and Formation of the Conductive Pathways“, 16. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 52-58, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia.
 20. **Pavlović, M.M.**, Pavlović, Marija M., Čosović, V., Gligorić, M., Bojanić, V. „Influence of Filler Morphology on Electrical Conductivity of Biodegradable Lignocellulose Composites“, 16. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 284-293, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia.
 21. **Pavlović, M.M.**, Čosović, V., Gligorić, M., Bojanić, V., Pavlović, M.G., “Formation of the Conductive Pathways and Electrical Conductivity of the Copper Filled Lignocellulose Composites”, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH2014, International Conference, Proceedings, CD, pp.769-774, ISBN 978-86-81123-71-3, October 09-10, Belgrade, Serbia.
 22. **M.M. Pavlović**, V.Čosović, V. Radojević, J. Stajić-Trošić, P. Uskoković, M.G. Pavlović, „Influence of pressure

- on electrical conductivity of lignocellulose composites filled with electrolytic copper powder“, IV International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”, Proceedings, 04-06. March 2015., Jahorina, Bosnia & Herzegovina, ISBN 978-99955-81-17-6
23. Z. Janković, **M. M. Pavlović**, V. Čosović, J. Stajić-Trošić, N. Nikolić, M. G. Pavlović, „The effect of filler morphology on thermal characteristics of lignocellulose and metal powders composites“, 17. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, CD, pp. 31-44, ISBN 978-86-82343-23-3, September 08.-11 2015, Tara, Serbia.
 24. D.V. Tošković, D.Z. Rajić, **M.M. Pavlović**, N.D. Tošković, „Određivanje brzine korozije austenitnih čelika Č 4571 i Č 4580 u rastvorima kalcijum-hipohlorita“, VIII International Congress: „Contemporary materials 2015“, Proceedings, pp. 133-143, September 2015, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.
 25. Riđošić, M.G., Tomić, M.V., Fuchs-Godec, R., **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., Mičić M.V., “Sage Extract as Inhibitor of Copper Corrosion in 3% NaCl”, 18. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 132-140, ISBN 978-86-82343-24-0, April 12-15, 2016., Tara, Serbia.
 26. Janković, Z., Rudić Mikić, Lj., Pavlovic, M. G., Gajić, A., Zarić, M., Grujić, O., **Pavlović, M.M.**, “Influence of ecologically acceptable polymer matrices on electrical conductivity of composites” 18. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 177-183, ISBN 978-86-82343-24-0, April 12-15, 2016., Tara, Serbia.
 27. Pantović, M., Gajić, A., Stevanović, J., Bojanić, V., Nikolić, N., **Pavlović, M.M.**, Pavlović, M.G., “Electrical Conductivity of PMMA Composites Filled With Copper Powder” 18. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 283-289, ISBN 978-86-82343-24-0, April 12-15, 2016., Tara, Serbia.