



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
са привременим седиштем у
Косовској Митровици
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
ПРИШТИНА

Примљено	29.06.2022.		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	385/2		

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

- Свака рубрика мора бити попуњена
- Ако нема података, рубрика остаје празна или назначена
- Непотпуни извештај биће враћен факултету

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:	<u>Одлука</u> декана Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици број 374 од 12.05.2022. године
2. Датум и место објављивања конкурса:	<u>16.05.2022. Лист "Јединство", Косовска Митровица</u>
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс:	3.1. Број наставника: један 3.2. Звање: редовни професор 3.3. Ужа научна област: Аналитичка и физичка хемија
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен:	1) Др Драган Манојловић, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област Аналитичка хемија, председник, 2) Др Љубиша Игњатовић, редовни професор, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, ужа научна област Физичка хемија - Контрола и заштита животне средине, члан, 3) Др Ружица Мицић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, ужа научна област Аналитичка и физичка хемија, члан. <u>Одлука</u>
5. Пријављени кандидат-и:	1) Бранка Б. Петковић, доктор хемијских наука
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА	
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање:	<u>Бранка, Бранислав, Петковић, ванредни професор</u>
2. Датум и место рођења, општина, Република:	<u>08.06.1971. Алексинац, Република Србија</u>

3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:	<u>Природно-математички факултет, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици</u>
4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	<u>1990–1994; 8,23/10</u>
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	<u>Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини</u>
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	/
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	/
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	/
9. Назив студијског програма докторских студија:	/
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	/
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	/
III РАНИЈИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	<u>1995–2007; 9.17/10</u>
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	<u>„Квантитативно одређивање трагова Au(III), W(VI), Zr(IV) и Mo(VI) јона у раствору“; Аналитичка хемија</u>
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	<u>Филозофски факултет (сада Природно-математички факултет), Универзитет у Нишу</u>
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	<u>„Улога октааза макроцикличног лиганда у Cu(II) јон селективном потенциометријском сензору у полимерној матрици“; Аналитичка хемија</u>
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрањена дисертација:	<u>Хемијски Факултет, Универзитет у Београду</u>
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	/
18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори	<u>Енглески језик; чита, пише, говори.</u>
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	<u>Српско хемијско друштво</u>
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Сарадник у настави (1996–1998), Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини</u> • <u>Асистент приправник (1998–2007), Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, ужа научна област Аналитичка хемија.</u> • <u>Асистент (2007–2010) Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, ужа научна област Аналитичка хемија.</u> • <u>Асистент (2010–2013) Одсек за хемију, Природно-математички факултет,</u>

<p>Универзитет у Приштини, ужа научна област Аналитичка хемија.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Доцент</u> (30.09.2013– 07.03.2018.), Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, ужа научна област Аналитичка хемија • <u>Ванредни професор</u> (07.03.2018. –), Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, ужа научна област Аналитичка и физичка хемија • <u>Виши научни сарадник</u> (10.06.2020. –), Комисија за стицање научних звања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
<p>21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области:</p> <p>30.09.2013. године, ужа научна област Аналитичка хемија</p>
<p>22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области:</p> <p>07.03.2018. године, ужа научна област Аналитичка и физичка хемија</p>
<p>IV ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА</p>
<p>23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране високошколске установе:</p> <p>Др Бранка Б. Петковић има педагошко искуство у трајању од 25 година и седам месеци остварених на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, сада са седиштем у Косовској Митровици.</p> <p>У изборном периоду била је ангажована као ванредни професор на Одсеку за хемију на следећим предметима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на ОАС: Квантитативна аналитичка хемија 1 (3+4), Обрада резултата мерења у аналитичкој хемији (2+0), Научне информације у хемији (2+2). • на МАС: Одабрана поглавља у аналитичкој хемији (2+2), Електрохемијске методе (2+2), Електрохемијски сензори (2+2). • На ДАС: Аналитичка волтаметрија (3+2), Сензори (3+2), Карактеризација и аналитичка примена синтетисаних једињења (3+2), Методологија научноистраживачког рада (7+6), Одабрана поглавља аналитичке хемије (5+5). <p>(Ангажовање утврђено на основу потврде ПМФ-а бр. 349 од 09.05.2022. године)</p>
<p>24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода:</p> <p>На основу резултата <u>студентске анкете</u> кандидат има позитивну просечну оцену педагошког рада (9,59) у току последњег изборног периода. По семестрима школске године оцене су:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017/2018 (летњи семестар) 9,36/10 • 2018/2019 (зимски семестар) 9,57/10 • 2018/2019 (летњи семестар) 9,36/10 • 2019/2020 (зимски семестар) 9,64/10 • 2019/2020 (летњи семестар) 9,88/10 • 2020/2021 (зимски семестар) 9,77/10 • 2020/2021 (летњи семестар) 9,52/10 • 2021/2022 (зимски семестар) 9,62/10
<p>25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):</p> <p>а) у току последњег изборног периода</p> <p>M21a</p> <p>1. S. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, B. Petković, S. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, M. Marinović-Cincović, <i>Radiation stability and thermal behaviour of modified UF resin using biorenewable raw material-furfuryl alcohol</i>, Composites Part B 167 (2019) 161–166. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.12.024</p>

M21

1. Dalibor M. Stanković, Miloš Ognjanović, Martin Fabián, Vyacheslav Viktorovich Avdin, Dragan D. Manojlović, Sanja Vranješ. Đurić, **Branka B. Petković**, *CeO₂-doped – domestic carbon material decorated with MWCNT as an efficient green sensing platform for electrooxidation of dopamine*, Surfaces and Interfaces 25 (2021) 101211, DOI: [10.1016/j.surfin.2021.101211](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101211)
2. Nada D. Savić, **Branka B. Petković**, Sandra Vojnovic, Marija Mojicevic, Hubert Wadepohl, Kayode Olaifa, Enrico Marsili, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš I. Djuran and Biljana Đ. Glišić, *Dinuclear silver(I) complexes with a pyridine-based macrocyclic type of ligand as antimicrobial agents against clinically relevant species: the influence of the counteranion on the structure diversification of the complexes*, Dalton Trans., 2020,49, 10880-10894, <https://doi.org/10.1039/D0DT01272F>
3. Sara Knežević, Miloš Ognjanović, Nemanja Nedić, José F. M. L. Mariano, Zorana Milanović, **Branka Petković**, Bratislav Antić, Sanja Vranješ Djurić, Dalibor Stanković, *A single drop histamine sensor based on AuNPs/MnO₂ modified screen-printed electrode*, Microchemical Journal, Volume 155, June 2020, 104778, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104778>
4. Jevtić, S., Vukojević, V., Djurdjić, S., Pergal, M.V., Manojlović, D.D., **Petković, B.B.**, Stanković, D.M., *First electrochemistry of herbicide pethoxamid and its quantification using electroanalytical approach from mixed commercial product*, Electrochimica Acta, 277, 2018, 136-142 <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.004>
5. Marija V. Pergal, Igor D. Kodranov, Biljana Dojčinović, Viacheslav V. Avdin, Dalibor M. Stanković, **Branka B. Petković**, Dragan D. Manojlović, *Evaluation of azamethiphos and dimethoate degradation using chlorine dioxide during water treatment*, Environmental Science and Pollution Research (2020) 27:27147–27160, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09069-5>

б) у ранијем периоду

M21a

1. **Branka Petković**, Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Biljana Dekić, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *Effect of γ -irradiation on the hydrolytic stability and thermo-oxidative behavior of bio/inorganic modified urea-formaldehyde resins*, Composites Part B: Engineering, 69, 2015, 397–405 <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.10.033>

M21

1. D. Stanković, T. Dimitrijević, D. Kuzmanović, M. P. Krstić and **B. B. Petković**, *Voltammetric determination of an antipsychotic agent trifluoperazine at a boron-doped diamond electrode in human urine*, RSC Advances, 2015, 5, 107058-107063 <https://doi.org/10.1039/C5RA18783D>
2. **B.B. Petković**, D. Stanković, M. Milčić, S.P. Sovilj, D. Manojlović, *Dinuclear copper(II) octaazamacrocyclic complex in a PVC coated GCE and graphite as a voltammetric sensor for determination of gallic acid and antioxidant capacity of wine samples*, Talanta, 132, 2015, 513–519 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2014.09.025>
3. Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, **Branka B. Petković**, Vidoslav S. Dekić, Gordana S. Marković, Milena T. Marinović-Cincović, *Effect of gamma-irradiation on the hydrolytic and thermal stability of micro- and nano-TiO₂ based urea-formaldehyde composites*, RSC Advances, 2015, 5, 73, 59715-59722 <https://doi.org/10.1039/C5RA10627C>

4. D. Sejmanović, **B.B. Petković**, M.V. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, *Characterization of a Silver Modified PVC/Ag Electrode and Application as a Ag(I)-Selective Potentiometric Sensor*, *Electroanalysis* 2011, 22 1849-1855
DOI: [10.1002/elan.201000745](https://doi.org/10.1002/elan.201000745)
<https://doi.org/10.1002/elan.201000745>
5. **B.B. Petković**, M. Milčić, D. Stanković, I. Stambolić, D. Manojlović, V.M. Jovanović, S.P. Sovilj, *Complexation Ability of Octaazamacrocyclic Ligand Towards Co²⁺, Ni²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ Metal Cations; Experimental and Theoretical Study*, *Electrochimica Acta* 2013, 89, 680-687
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2012.11.100>
6. **Branka B. Petković**, Sanja I. Stevanović, Milana V. Budimir, Sofija P. Sovilj, Vladislava M. Jovanović, *Electrochemical Examination of Copper(II) Complexes with Octaazamacrocyclic Ligand and Heterocyclic Dithiocarbamate*, *Electroanalysis*, 2012, 24, 1605-1612
<https://doi.org/10.1002/elan.201200120>
7. **B.B. Petković**, S.P. Sovilj, M.V. Budimir, R.M. Simonović, V.M. Jovanović, *A Copper(II) Ion-Selective Potentiometric Sensor Based on N, N', N'', N'''-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane in PVC Matrix*, *Electroanalysis* 2010, 22, 1894-1900
<https://doi.org/10.1002/elan.201000053>

26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДООИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. **Branka B. Petković**, Miloš Ognjanović, Bratislav Antić, Vyacheslav Viktorovich Avdin, Dragan D. Manojlović, Sanja Vranješ Đurić, Dalibor M. Stanković, *Easily Prepared Co₃O₄ Doped Porous Carbon Material Decorated with Single-wall Carbon Nanotubes Applied in Voltammetric Sensing of Antioxidant α-lipoic Acid*, *Electroanalysis*, 33,2, 2021 pp. 446-454, <https://doi.org/10.1002/elan.202060290>
2. S. Jevtić, A. Stefanović, D. M. Stanković, M. V. Pergal, A.T. Ivanović, A. Jokić, **B. B. Petković**, *Boron-doped diamond electrode-a prestigious unmodified carbon electrode for simple and fast determination of bentazone in river water samples*, *Diamond and Related Materials*, Volume 81, January 2018, Pages 133-137, <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2017.12.009>
3. Pergal, M.V., Kodranov, I.D., Pergal, M.M., Dojčinović, B.P., Stanković, D.M., **Petković, B.B.**, Manojlović, D.D., *Assessment of Degradation of Sulfonylurea Herbicides in Water by Chlorine Dioxide*, *Water, Air, and Soil Pollution*, 229, 9, 2018, 287; Correction 310, <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3947-2>, <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3967-y>.
4. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, **B. Petković**, T. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, J. Papan, M. Marinović-Cincović, *Hydrolytic, thermal, and UV stability of urea-formaldehyde resin/thermally activated montmorillonite nanocomposites*, *Polymer Composites*, 41 (2020) 3575–3584. <https://doi.org/10.1002/pc.25644>
5. V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, **B. Petković**, Z. Milićević, G. Marković, M. Marinović-Cincović, *Biocomposites Based On Cellulose And Starch Modified Urea-Formaldehyde Resin: Hydrolytic, Thermal And Radiation Stability*, *Polymer Composites*, 40, 4 (2019) pp. 1287-1294, <https://doi.org/10.1002/pc.24849>
6. Marija V. Pergal, Igor D. Kodranov, Miodrag M. Pergal, Uroš Gašić, Dalibor M. Stanković, **Branka B. Petković** & Dragan D. Manojlović, *Degradation Products, Mineralization, and Toxicity Assessment of Pesticides Malathion and Fenitrothion*. *Water Air Soil Pollut* 231, 433 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04800-x>

7. V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, **B. Petković**, S. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, M. Marinović-Cincović, *Nano-silica-based urea-formaldehyde composite with some derivatives of coumarin as formaldehyde scavenger: hydrolytical and thermal stability*, Polymer Bulletin, 78, pp, 399–413 (2021), <https://doi.org/10.1007/s00289-020-03114-6>
8. **Branka B. Petković**, Miloš Ognjanović, Milena Krstić, Vesna Stanković, Ljiljana Babincev, Marija Pergal, Dalibor M. Stanković, *Boron-doped diamond electrode as efficient sensing platform for simultaneous quantification of mefenamic acid and indomethacin*, Diamond and Related Materials, Volume 105, May 2020, 107785, <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2020.107785>
9. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Tijana Jovanović, Marija Kostić, **Branka Petković**, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *Hydrolytic, thermal and radiation stability of modified urea-formaldehyde composites: Influence of montmorillonite particle size*, International Journal of Adhesion and Adhesives 115 (2022) 10313, <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2022.103131>
10. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Tijana Jovanović, **Branka Petković**, Gordana Marković, Slavica Porobić, Milena Marinović-Cincović, *Synthesis, characterization, hydrolytic, and thermal stability of urea-formaldehyde composites based on modified montmorillonite K10*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11238-2>

б) у ранијем периоду

1. **B. B. Petković**, D. Kuzmanović, T. Dimitrijević, M. P. Krstić, D. M. Stanković, *Novel Strategy for Electroanalytical Detection of Antipsychotic Drugs Chlorpromazine and Thioridazine; Possibilities for Simultaneous Determination*, Int. J. Electrochem. Sci., 12 (2017) 3709-3720
<https://doi.org/10.20964/2017.05.34>
2. S. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, **B. Petković**, V. Dekić, G. Marković, I. Zeković, M. Marinović-Cincović, *Nano-silica and wood flour modified urea-formaldehyde composites*, Journal of Thermoplastic Composite Materials 29(5) (2016) 656–669
<https://doi.org/10.1177/0892705714531977>
3. R. J. Micić, R. M. Simonović, and **B. B. Petković**, (2006) *Kinetic Spectrophotometric Determination of Traces of Molybdenum(VI) by Its Inhibitory Effect on the Oxidation of 4-Hydroxycoumarin by Potassium Permanganate*, Analytical Sciences, Vol. 22 (4), 793-796,
<https://doi.org/10.2116/analsci.22.793>

27. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. M. Krstić, **B.B. Petković**, M. Milčić, D. Mišić, J. F. Santibanez, *Synthesis, characterization and biological study of new dinuclear zinc(II) and nickel(II) octaaza macrocyclic complexes*, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 38, 1 (2019) pp. 1–11. <https://doi.org/10.20450/mjccce.2019.1599>
2. Sladjana Djurdjić, Vesna Vukojević, Sonja Jevtić, Marija V. Pergal, **Branka B. Petković**, Dalibor M. Stanković, *Herbicide Clomazone Detection Using Electroanalytical Approach Using Boron Doped Diamond Electrode*, Int. J. Electrochem. Sci., 13 (2018) 2791 – 2799, <https://doi.org/10.20964/2018.03.39>

3. Vesna Vukojević, Sladjana Djurdjić, Sonja Jevtić, Marija V. Pergal, Aleksandar Marković, Jelena Mutić, **Branka B. Petković** & Dalibor M. Stanković, *First electrochemical investigation of organophosphorus pesticide azametiphos and its quantification using electroanalytical approach*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 98 (2018) pp. 13 <https://doi.org/10.1080/03067319.2018.1537394>

б) у ранијем периоду

1. Aleksandra T. Ivanovic, Biserka T. Trumić, Svetlana Lj. Ivanov, Saša R. Marjanovic, Milorad M. Zrilic, Tatjana D. Volkov-Husović, **Branka B. Petković**, *Optimization of the recrystallization annealing regime of PdNi5 alloy*, UK Johnson Matthey Technol. Rev., 2016, 60, (1), 31, <https://doi.org/10.1595/205651315X689964>
2. R. P. Igov, R. M. Simonović, T. G. Pecev and **B. B. Veselinović**, *Kinetic Determination of traces of Al(III) ion by Its catalytic effect on oxidation 4-hydroxycoumarine by potassium permanganate*, Indian Journal of Chemistry-Sec A, 44 (3) (2005) 526-528
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/20104>
3. R. J. Micić, R. M. Simonović, and **B. B. Petković**, *Kinetic Spectrophotometric Determination of Traces of Manganese(II) by Its Catalytic Effect on Oxidation of 4-Hydroxycoumarine with Potassium Permanganate in River Water Samples*, Analytical Letters Vol. 39 (2) (2006) 425-433. <https://doi.org/10.1080/00032710500477258>
4. **B. B. Petković**, R. M. Simonović, R. J. Micić, *Determination of Ultramicroquantities of Au(III) by Its Catalytic Effect on 4-Hydroxyl Coumarone Oxidation with Potassium Permanganate*, Journal of Analytical Chemistry, 2007, Vol. 62(7) (2007) 697-700. <https://doi.org/10.1134/S1061934807070167>
5. Todor G. Pecev, Stojadin V. Dekić, **Branka B. Petković**, Ranko M. Simonović, Dragana M. Noro, *A New Kinetic Method for Photometric Determination of Trace Zr (IV) in Industrial Al-Li Alloys*, Chemia Analytyczna, Vol. 52 (3) (2007) 511-520.
<http://beta.chem.uw.edu.pl/chemanal/PDFs/2007/CHAN2007V52P00511.pdf>

28. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M24 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

29. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M51 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

30. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, M53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

M54

1. S. Jevtić, D. Stanković, A. Jokić, **B. B. Petković**: *A mini review of electroanalytical methods for pesticides quantification*, University thought, Vol. 9, No. 2, 2019, pp. 19,

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2019/1450-72261902019J.pdf>

2. A. Jokić, **B. B. Petković**, S. Jevtić, V. Vasić, B. Laban: *Characterization of new synthesized Fe₂O₃ nanoparticles and their application as detection signal amplifiers in herbivide bentazone electroanalytical determination*, University thought Vol. 9, No. 1, 2019. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2019/1450-72261901027J.pdf>

б) у ранијем периоду

M53

1. **Бранка Б. Петковић**, *Нови трендови и правац развоја потенциометријских сензора*, Хемијски преглед, 2011, 37-43

31. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање.

(аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДООИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

б) у ранијем периоду

32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

33. Саопштења на међународном научном скупу М30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

M33

1. M. V. Pergal, D. M. Kuć, I. D. Kodranov, M. M. Pergal, D. M. Stanković, **B. B. Petković**, D. D. Manojlović, *Optimization study of the azamethiphos degradation using chlorine dioxide*, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28. September 2018., K-07-P, p.793-796.
2. V. Vukojević, S. Đurđić, S. Jevtić, M. V. Pergal, **B. B. Petković**, D. M. Stanković, *Quantification of organophosphorus pesticide azamethiphos using electroanalytical approach*, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28. September 2018., R-02-P, p.1045-1048.
3. **Branka Petković**, Marija Kostić, Suzana Samaržija-Jovanović, Bojana Laban, Djordje Veljović, Dalibor Stanković, *Domestic material made by calcification of modified UF resins with incorporated Fe-particles - a sensitive platform for electroanalytical quantification of gallic acid*, The First International Conference on Sustainable Environment and Technologies, "Creating sustainable commUNiTy", 24 - 25 September 2021, Belgrade, p.p. 147-154
4. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, **Branka Petković**, Marija Kostić, Tijana Jovanović, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *The influence of the modification of the montmorillonite KSF and K10 on the hydrolytic stability of UF composites*, The First

M34

1. **Branka B. Petković**, Dalibor M. Stanković, Miloš Ognjanović, Vyacheslav Viktorovich Avdin, Magdalena Radović, Dragan D. Manojlović, Sanja Vranješ Đurić, *Thermolysis prepared Co₃O₄ carbon paste electrode decorated with single wall nanotubes as voltammetric sensor for determination of antioxidant α -lipoic acid*, Twenty-first YUCOMAT 2019 & Eleventh WRTCS 2019, Herceg Novi, September 2 - 6, 2019, P.S.B.3., p.106
2. Suzana Samaržija-Jovanović, **Branka B. Petković**, Tijana Jovanović², Vojislav Jovanović, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, Jaroslava Budinski-Simendić, *The influence of modification and the particle size of the montmorillonite on the hydrolytic stability of urea-formaldehyde composite*, Twenty-first YUCOMAT 2019 & Eleventh WRTCS 2019, Herceg Novi, September 2 - 6, 2019, P.S.D.3., p.142
3. Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, **Branka Petković**, Tijana Jovanović, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, Vesna Teofilović, *The effect of UV-irradiation on the thermal stability of modified urea-formaldehyde resins with thermally activated montmorillonite*, NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2021) 14–18.06.2021, Herceg Novi, Montenegro, p.103
4. M. Kostić, M Čanačević, Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, **B. Petković**, Gordana Marković, Jaroslava Budinski-Simendić, *The influence of montmorillonite activating method on the hydrolytic stability of urea-formaldehyde resin*, 13th Symposium "Novel Tehnologies and Economic Development", Leskovac, October, 18-19 2019. PE-2, p.108
5. Milena Čanačević, Marija Kostić, Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, **Branka Petković**, Gordana Marković, Jaroslava Budinski-Simendić, *The influence of the type of activation of the montmorillonite on the hydrolytic stability of urea-formaldehyde nanocomposite*, 1 st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th - 11th October 2019, Novi Sad, Serbia, p.140.

б) у ранијем периоду

M33

1. **B. Petković**, D. Stanković, D. Kuzmanović, T. Dimitrijević, M. Krstić, *Electroanalytical determination of chlorpromazine on boron-doped diamond electrode*, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade (2016) Proceedings, pp. 379-382.
2. S. Jovanović, V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, G. Marković, **B. Petković**, M. Marinović-Cincović, *The effect of γ -irradiation on mechanical properties of NR/BR/SBR ternary rubber blend reinforced with carbon black*, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade (2016) Proceedings, pp. 557-560.
3. M. Krstić, S. Jeftić, **B. Petković**, M. Milčić, *New dinuclear Zinc(II) octaaza macrocyclic complex: conductometric study, synthesis and characterisation*, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade (2016) Proceedings, pp. 763-766.
4. V. Jovanović, **B. Petković**, S. Samaržija-Jovanović, G. Marković, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simendić, *Hidrolitička stabilnost urea-formaldehidnih kompozita sa različitim tipovima punila*, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, November 2016, Teslić, Bosnia and Hercegovina, Proceedings pp.195-204
5. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Svetlana Ivanov, Saša Marjanović, Vesna

- Marjanović, **Branka Petković**, Slađana Vušović, *Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method influence of process parameters of production PdNi5 wires on elongation*, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 303-306
6. **B. B. Petković**, D. Stanković, M. Jović, A. T. Ivanović, J. Pavlović, *Dinuclear Copper (II) Octaazamacrocyclic Complex in a PVC Coated Graphite as a Voltammetric Sensor for Determination of Gallic Acid*, 12th International Conference of Fundamental Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September 2014, Belgrade, 395-398
 7. M. Milčić, **B. B. Petković**, D. Stanković, S. P. Sovilj, *DFT Calculations of a $[Cu_2tpmcGA]^{3+}$ Complex Ion as Active Component of a Sensor for Determination of Gallic Acid*, 12th International Conference of Fundamental Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September 2014, Belgrade, 395-398, 184-187
 8. S. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, **B. Petković**, G. Marković, M. Marinović-Cincović, *Radiation Stability of Hybrid Composites Based Urea-formaldehyde Resin Modified with Micro- and Nano-TiO₂*, 12th International Conference of Fundamental Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September 2014, Belgrade, 562-565
 9. **Branka B. Petković**, Dalibor Stanković, Suzana Samaržija Jovanović, Sofija P. Sovilj, *Conductometric Study of Complex formation Between Octaazamacrocyclic Ligand and Co^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ag^+ and Cd^{2+} Metal Cations*, 11th International Conference of Fundamental Aspects of Physical Chemistry, 24-28 September 2012, Belgrade, 671-673
 10. Aleksandra Ivanović, Vesna Marjanović, Slavica Milojević, Biserka Trumić, **Branka Petković**, Radoica Djalovic, (2011). *Optimized atmospheres for sintering brass*, 43th International October Conference on mining and metallurgy, IOC2011, Proceedings, pp.203-206, publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS.SR-ID 186644236
 11. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Milena Jovanović, Silvana Dimitrijević, Vojka Gardić, Vesna Marjanović, **Branka Petković**, *Prediction of tensile strength of copper-based alloys by using statistical analysis*, 44th International October Conference on mining and metallurgy, IOC2012, Proceedings, pp. 265-268, publisher: Mining and metallurgy Institute Bor, 1-3 October 2012.
 12. R. M. Simonović, R. A. Igov, R. J. Dimitrijević-Micić and **B. B. Veselinović**, *Kinetic determination of ultra amounts of Cu(II)*, Conference „Situation and Perspective of Research and Development in Chemical and Mechanical Industry“, Kruševac, (2001), 239-245
 13. R. M. Simonović, R. A. Igov, **B. B. Veselinović** and R. J. Dimitrijević-Micić, *Kinetic determination of Ag(I) in solution*, Conference „Situation and Perspective of Research and Development in Chemical and Mechanical Industry“, Kruševac, (2001), 283-288

M34

1. S. Jevtić, B. Laban, **B. Petković**, A. Jokić, *Determination of the polyphenols content and antioxidant activity of wines from the territory of Kosovo and Metohija*, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia Ohrid, 11-14 September 2016, Book of abstracts, pp. 98.
2. **Branka B. Petković**, Dalibor Stanković, Teodora Dimitrijević, Darko Kuzmanović, Milena P. Krstić, *Selective voltammetric determination of an antipsychotic drug thiroidazine at boron-doped diamond electrode*, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia Ohrid, 11-14 September 2016, Book of abstracts, pp. 46
3. Dalibor Stanković, Teodora Dimitrijević, Darko Kuzmanović, Milena P. Krstić, **Branka B. Petković**, *Voltammetric determination of an antipsychotic agent trifloperazine at*

- boron-doped diamond electrode*, Seventeenth YUCOMAT 2015 Conference, 31.08. – 04.09., 2015, P.S.B.8. The book of Abstracts, pp 70
4. V. Jovanović, **B. Petković**, S. Samaržija-Jovanović, B. Dekić, V. Dekić, G. Marković, M. Marinović-Cincović, *Stability of nanosilica-based urea-formaldehyde composite with different coumarine derivates as ccavangers of the formaldehyde*, Seventeenth YUCOMAT 2015 Conference, 31.08. –04.09., 2015, P.S.C.8. The book of Abstracts, pp 81
 5. D.M. Sejmanović, **B.B. Petković**, M.V. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, *Poly(vnyl chloride) and Poly(vinyl chloride-co-acetate) as Membranes for Potentiometric Sensor*, Euroanalysis 2011, Belgrade 11-15 September 2011, Serbia, Session A, EC 40
 6. Ružica Micić, Snežana Mitić, Ranko Simonović, **Branka Petković**, Aleksandra Pavlović, *Development of kinetic-spectrophotometric method for the determination of lead traces*, Euroanalysis 2011, Belgrade 11-15 September 2011, Serbia, Session Session B, AS 25
 7. **B. B. Petković**, S. Stevanović, D. Stanković, R. Micić, M. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, *A Electrochemical Study of Complex Formation Between Some Transition Cations and N,N',N'',N'''-Tetrakis(2-Pyridymethyl)-1,4,8,11-Tetraazacyclotetracecane*, "YUCOMAT 2011", Herceg-Novi (2011), The book of abstracts, pp. 115.
 8. Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Biljana Dekić, Vidoslav Dekić, **Branka Petković**, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *Thermal behavior of modified urea-formaldehyde resin with TiO₂ and thiosemicarbazide*, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 5-9 September 2012, 299
 9. **Branka B. Petković**, Ranko Simonović, Ružica Micić, Suzana Samaržija- Jovanović, Biljana Dekić, Jovana Pavlović, Aleksandra Ivanović, *A novel catalytic spectrophotometric determination of yttrium(III)*, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 5-9 September 2012, 59
 10. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, **Branka Petković**, Vidoslav Dekić, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *Thermal properties of modified urea-formaldehyde resins with SiO₂ and wood flour*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of abstracts, pp.134
 11. **Branka Petković**, Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Biljana Dekić, Ranko Simonović, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, *Effect of γ -irradiation on the hydrolytic stability of bio/inorganic modified urea-formaldehyde composites*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of abstracts, pp.154
 12. Ranko M. Simonović, Emilija T. Pecev, Ružica J. Micić, **Branka B. Petković**, *Kinetic Determination of V(V) in Solution*, *Eighth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Sociery "YUCOMAT 2006"* Herceg Novi, Book of Abstracts (2006), 118
 13. Emilija T. Pecev, **Branka B. Petković**, Ranko M. Simonović, Ružica J. Micić, *Kinetic- Spectrophotometric Determination Traces of W(VI) in Solution*, *Eighth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Sociery "YUCOMAT 2006"* Herceg Novi, Book of Abstracts (2006), 119

34. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

M64

1. M. Milenković, S. Jevtić, B. Laban, **B.B. Petković**, A. Jokić, *Nano-Fe₂O₃ particles as voltammetric signal amplifiers in sensing of heavy metals and pesticides*, 56th meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7/8, 2019. AH 7, pp. 16.
2. N. Savić, B. Glišić, **B.B. Petković**, H. Wadepohl, S. Vojnović, J. Nikodinović-Runić,

- M. Djuran, *Dinuklearni kompleksi srebra(I) sa N,N',N'',N'''-tetrakis(2-piridilmetil)-1,4,8,11-tetraazaciklotetradekanom: sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost*, 56th meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7/8, 2019. NH P 5, pp. 52.
3. B. Laban, Đ. Veljović, **B.B. Petković**, A. Jokić, *Sinteza praha nanočestica srebra*, 56th meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7/8, 2019. NH P 11, pp. 58.
 4. V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, S. Jevtić, **B. B. Petković**, G. Marković, M. Marinović-Cincović, *The influence of different doses of γ -radiation on the hydrolytic stability of modified urea-formaldehyde (UF) resins*, 8th SYMPOSIUM Chemistry and Environmental Protection, 30.05.-01.06. 2018. Kruševac, Serbia. pp. 109-110.
 5. S. Jevtić, V. Vukojević, S. Djurdjić, M.V. Pergal, D. Manojlović, **B.B. Petković**, D. Stanković, *First study of electrochemical behavior of herbicide pethoxamid and its voltammetric determination in river water*, 8th SYMPOSIUM Chemistry and Environmental Protection, 30.05.-01.06. 2018. Kruševac, Serbia. pp. 111-112.
 6. Tijana Pantović, Filip Jovanović, **Branka B. Petković**, Bojana B. Laban, *Morfološka i elektrohemijska karakterizacija nanočestica srebra i gvožđe-oksida namenjenih za elektroanalizu*, 57th meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18/19, 2021. HM-P-2, pp. 55.

б) у ранијем периоду

M63

1. D.M. Sejmanović, **B.B. Petković**, M.V. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, *Determination of Silver and Chloride Ions in Environmental Water Samples by Simple PVC/Ag Potentiometric Sensor*, 49th SCS Meeting, Kragujevac, 13,14 May 2011, Proceedings, pp. 25

M64

1. Sonja Jevtić, Andela Stefanović, Dalibor M. Stanković*, Marija V. Pergal, **Branka B. Petković**, *Elektroanalitičko određivanje bentazona na borom-dopovanoj dijamantskoj elektrodi*, 54th meeting of SCS, Belgrade, Serbia, Sep.29-30, 2017, AH 07, pp 12
2. **Branka B. Petković**, Ružica Micić, Strahinja Simonović, Aleksandra Ivanović, *Determination of tungsten in soil and environmental waters by kinetic spectrophotometric method*, 9th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac 2011, 175
3. Ružica Micić, **Branka Petković**, Jovana Pavlović, Renata Kovačević, *Kinetic trace analysis of vanadium(V) in waste-water samples*, 9th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac 2011, 174

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

На основу конкурсне документације, у тренутку пријаве на конкурс, кандидат је имао 230 хетероцитата (цитата без аутоцитата и цитата свих аутора у бази SCOPUS) укупно, од тога 183 хетероцитата у периоду 2018-2022.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12779699100>

а) у току последњег изборног периода

Petkovic B.B., Ognjanovic M., Krstic M., Stankovic V., Babincev L., Pergal M., Stankovic D.M., Boron-doped diamond electrode as efficient sensing platform for simultaneous quantification of mefenamic acid and indomethacin, 2020, Diamond and Related Materials.

је цитиран 14 пута 2018-2022. и то:

1. Amooshahi, P., Khazalpour, S., Amani, A., Masoumi, H., Green electrochemical method for the synthesis of nitro and azo derivatives based on mefenamic acid, 2022, Scientific Reports 12(1),1106, DOI: 10.1038/s41598-022-05009-0
2. Thakur, N., Sharma, V., Singh, T.A., Pabbathi, A., Das, J., Fabrication of novel carbon dots/cerium oxide nanocomposites for highly sensitive electrochemical detection of doxorubicin, 2022.,Diamond and Related Materials, 125,109037, DOI: 10.1016/j.diamond.2022.109037
3. Gong, Wenxue, Li, Jialing, Chu, Zhe, Yang, Dongxiao, Subhan,Sidra,Li,Junjie,Huang,Meiyun, Zhang, Hanzhuo, Zhao, Zhongxing, A low-cost high-entropy porous CrO/CrN/C biosensor for highly sensitive simultaneous detection of dopamine and uric acid, 2022.,Microchemical Journal, 175,107188, DOI:10.1016/j.microc.2022.107188
4. Kavazoi, H.S., Martin, C.S., Alessio, P.,Comparative study of tetrasulfonated phthalocyanine modified screen-printed electrodes in paraquat, 2022. Synthetic Metals 284,116988, DOI: 10.1016/j.synthmet.2021.116988
5. Dandić, Andrea, Rajkovača, Katarina, Jozanović, Marija, Pukleš, Iva, Széchenyi, Aleksandar, Budetić, Mateja,Samardžić, Mirela, Review of characteristics and analytical methods for determination of indomethacin, 2022. Reviews in Analytical Chemistry, 41(1), pp. 34-62, DOI: 10.1515/revac-2022-0032
6. Hajmalek, S., Jahani, S., Foroughi, M.M., Simultaneous voltammetric determination of tramadol and paracetamol exploiting glassy carbon electrode modified with FeNi₃ nanoalloy in biological and pharmaceutical media, 2021. ChemistrySelect, 6(33), pp. 8797-8808, DOI: 10.1002/slct.202102341
7. Wan, T., Li, W., Chen, Z., Metal organic framework-801 based magnetic solid-phase extraction and its application in analysis of preterm labor treatment drugs, 2021., Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 199,114049, DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114049
8. Monsef, R., Salavati-Niasari, M., Hydrothermal architecture of Cu₅V₂O₁₀ nanostructures as new electro-sensing catalysts for voltammetric quantification of mefenamic acid in pharmaceuticals and biological samples, 2021., Biosensors and Bioelectronics, 178,113017, DOI: 10.1016/j.bios.2021.113017
9. Xu, Jianjun, Liu, Zhijie, Ma, Wei, Liu, Yukun, Ding, Yu, Wang, Li, Polyaniline intercalated manganese dioxide nanolayers prepared by a delamination/reassembling process and its application for hydrogen peroxide sensing, 2021. Journal of Electroanalytical Chemistry, 881,114951, DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114951
10. Sohouli, Esmail,Khosrowshahi, Elnaz Marzi, Radi, Pantea, Naghian, Ebrahim, Rahimi-Nasrabadi, Mehdi, Ahmadi, Farhad, Electrochemical sensor based on modified methylcellulose by graphene oxide and Fe₃O₄ nanoparticles: Application in the analysis of uric acid content in urine, 2020, Journal of Electroanalytical Chemistry, 877,114503, DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114503
11. Li, Zhiguo, Liu, Yuge, Jia, Yongmei, Zhou, Guohua, Ye, Cui, Zhang, Lingling, Electrochemical discrimination of dihydroxybenzene isomer at different thiols self-assembled monolayers on gold and simultaneous determination of catechol and hydroquinone, 2020, Journal of the Electrochemical Society, 167(13),136511, DOI: 10.1149/1945-7111/abbcdf
12. Donmez, S., A novel electrochemical glucose biosensor based on a poly (L-aspartic acid)-modified carbon-paste electrode, 2020, Preparative Biochemistry and Biotechnology 50(9), pp. 961-967, DOI: 10.1080/10826068.2020.1805758
13. Allahverdiyeva, Shabnam, Keskin, Ertuğrul, Pınar, Pınar Talay, Yunusoğlu, Oruç, Yardım, Yavuz, Şentürk, Zühre, Electroanalytical investigation and determination of

- hepatitis C antiviral drug ledipasvir at a non-modified boron-doped diamond electrode, 2020, *Diamond and Related Materials*, 108,107962, DOI: 10.1016/j.diamond.2020.107962
14. Yence, M., Cetinkaya, A., Ozcelikay, G., Kaya, S.I., Ozkan, S.A., Boron-Doped Diamond Electrodes: Recent Developments and Advances in View of Electrochemical Drug Sensors, 2020, *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, Article in Press, DOI: 10.1080/10408347.2020.1863769

б) у ранијем периоду

D. Stanković, T. Dimitrijević, D. Kuzmanović, M. P. Krstić and B. B. Petković. Voltammetric determination of an antipsychotic agent trifluoperazine at a boron-doped diamond electrode in human urine. RSC Advances, 2015, 5, 107058-107063

1. Atta, N.F., Ahmed, Y.M., Binsabt, M.H., Galal, A. Hematite nanoparticles/ionic liquid crystal/graphene-based nanocomposite electrochemical sensor for sensitive determination of antipsychotic drug (2016) *Journal of the Electrochemical Society*, 163 (14), pp. B659-B666.

Petkovic Branka B, Stankovic Dalibor M, Milcic Milos K, Sovilj Sofija P, Manojlovic Dragan D, Dinuclear copper(II) octaazamacrocyclic complex in a PVC coated GCE and graphite as a voltammetric sensor for determination of gallic acid and antioxidant capacity of wine samples, TALANTA, (2015), vol. 132 br. , str. 513-519

1. Asfaram, A., Ghaedi, M., Dashtian, K. Rapid ultrasound-assisted magnetic microextraction of gallic acid from urine, plasma and water samples by HKUST-1-MOF-Fe₃O₄-GA-MIP-NPs: UV-vis detection and optimization study (2017) *Ultrasonics Sonochemistry*, 34, pp. 561-570.
2. Shojaei, S., Nasirizadeh, N., Entezam, M., Koosha, M., Azimzadeh, M. An Electrochemical Nanosensor Based on Molecularly Imprinted Polymer (MIP) for Detection of Gallic Acid in Fruit Juices (2016) *Food Analytical Methods*, 9 (10), pp. 2721-2731
3. Shah, S.N.A., Li, H., Lin, J.-M. Enhancement of periodate-hydrogen peroxide chemiluminescence by nitrogen doped carbon dots and its application for the determination of pyrogallol and gallic acid (2016) *Talanta*, 153, pp. 23-30.
4. Liang, Z., Zhai, H., Chen, Z., Wang, H., Wang, S., Zhou, Q., Huang, X. A simple, ultrasensitive sensor for gallic acid and uric acid based on gold microclusters/sulfonate functionalized graphene modified glassy carbon electrode (2016) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 224, pp. 915-925.
5. Eguílaz, M., Gutiérrez, A., Gutiérrez, F., González-Domínguez, J.M., Ansón-Casaos, A., Hernández-Ferrer, J., Ferreyra, N.F., Martínez, M.T., Rivas, G. Covalent functionalization of single-walled carbon nanotubes with polytyrosine: Characterization and analytical applications for the sensitive quantification of polyphenols (2016) *Analytica Chimica Acta*, 909, pp. 51-59.
6. Ghaani, M., Nasirizadeh, N., Yasini Ardakani, S.A., Mehrjardi, F.Z., Scampicchio, M., Farris, S. Development of an electrochemical nanosensor for the determination of gallic acid in food (2016) *Analytical Methods*, 8 (5), pp. 1103-1110.
7. Abdel-Hamid, R., Newair, E.F. Voltammetric determination of polyphenolic content in pomegranate juice using a poly(gallic acid)/multiwalled carbon nanotube modified electrode (2016) *Beilstein Journal of Nanotechnology*, 7 (1), pp. 1104-1112.
8. Su, Y.-L., Cheng, S.-H. Sensitive and selective determination of gallic acid in green tea samples based on an electrochemical platform of poly(melamine) film (2015) *Analytica Chimica Acta*, 901, pp. 41-50.

9. Gao, F., Zheng, D., Tanaka, H., Zhan, F., Yuan, X., Gao, F., Wang, Q. An electrochemical sensor for gallic acid based on Fe₂O₃/electro-reduced graphene oxide composite: Estimation for the antioxidant capacity index of wines (2015) *Materials Science and Engineering C*, 57, art. no. 5596, pp. 279-287.

Petkovic Branka B., Milcic Milos K., Stankovic Dalibor M., Stambolic Ivan, Manojlovic Dragan D., Jovanovic Vladislava M., Sovilj Sofija P., Complexation ability of octaazamacrocyclic ligand toward Co²⁺, Ni²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ metal cations: Experimental and theoretical study *TALANTA*, (2015), vol. 132 br., str. 513-519, *ELECTROCHIMICA ACTA*, (2013), vol. 89 br., str. 680-687

1. Kawakami, T.M., Obita, M., Tsujinaka, T., Higashikado, A., Moriuchi, T. Ionophoric Properties of [14]Tetraazaannulene Derivatives and Substituent Effect on the Cation-selectivity (2017) *Electroanalysis*, 29 (7), pp. 1712-1720.
2. Ruiz-Herrera, B.L., Flores-Álamo, M., Toscano, R.A., Escudero, R., Sosa-Torres, M.E. Adsorption of water induces a reversible structural phase transition and colour change in new nickel(II) macrocyclic complexes forming flexible supramolecular networks (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (9), pp. 7465-7475.
3. Gupta, N., Singhal, D., Singh, A.K. Highly selective colorimetric and reversible fluorometric turn-off sensors based on the pyrimidine derivative: Mimicking logic gate operation and potential applications (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (1), pp. 641-650.
4. Moriuchi-Kawakami, T., Obita, M., Tsujinaka, T., Shibutani, Y. Influence of introduced substituents on the anion-selectivity of [14]tetraazaannulene complexes (2015) *Analytical Sciences*, 31 (9), pp. 887-893.

Petkovic Branka B., Sovilj Sofija P., Budimir Milana V., Simonovic Ranko M., Jovanovic Vladislava M., A Copper(II) Ion-Selective Potentiometric Sensor Based on N',N',N'',N'''-Tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane in PVC Matrix. *ELECTROANALYSIS*, (2010), vol. 22 br. 16, str. 1894-1900

1. Kawakami, T.M., Obita, M., Tsujinaka, T., Higashikado, A., Moriuchi, T. Ionophoric Properties of [14]Tetraazaannulene Derivatives and Substituent Effect on the Cation-selectivity (2017) *Electroanalysis*, 29 (7), pp. 1712-1720.
2. Bagheri, H., Shirzadmehr, A., Rezaei, M. Determination of copper ions in foodstuff products with a newly modified potentiometric carbon paste electrode based on a novel nano-sensing layer (2016) *Ionics*, 22 (7), pp. 1241-1252.
3. Zhang, L., Han, Y., Zhao, F., Shi, G., Tian, Y. A selective and accurate ratiometric electrochemical biosensor for monitoring of Cu²⁺ ions in a rat brain (2015) *Analytical Chemistry*, 87 (5), pp. 2931-2936.
4. Moriuchi-Kawakami, T., Obita, M., Tsujinaka, T., Shibutani, Y. Influence of introduced substituents on the anion-selectivity of [14]tetraazaannulene complexes (2015) *Analytical Sciences*, 31 (9), pp. 887-893.
5. Khun, K., Ibupoto, Z.H., Liu, X., Nur, O., Willander, M., Danielsson, B. A selective potentiometric copper (II) ion sensor based on the functionalized ZnO nanorods (2014) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 14 (9), pp. 6723-6731.
6. Singh, A.K., Sahani, M.K., Bandi, K.R., Jain, A.K. Electroanalytical studies on Cu (II) ion-selective sensor of coated pyrolytic graphite electrodes based on N₂S₂O₂ and N₂S₂O₃ heterocyclic benzothiazol ligands (2014) *Materials Science and Engineering C*, 41, pp. 206-216.

7. Kamel, A.H., Kalifa, M.E., Abd El-Maksoud, S.A., Egendy, F.A. Fabrication of novel sensors based on a synthesized acyclic pyridine derivative ionophore for potentiometric monitoring of copper (2014) *Analytical Methods*, 6 (19), pp. 7814-7822.

Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Branka B. Petković, Vidoslav S. Dekić, Gordana S. Marković, Milena T. Marinović-Cincović, Effect of gamma-irradiation on the hydrolytic and thermal stability of micro- and nano-TiO₂ based urea-formaldehyde composites, RSC Advances, 2015, 5, 73, 59715-59722

1. Kumar, A., Sharma, K.V., Gupta, A., Tywoniak, J., Hajek, P. Optimization of processing parameters of medium density fiberboard using response surface methodology for multiwalled carbon nanotubes as a nanofiller (2017) *European Journal of Wood and Wood Products*, 75 (2), pp. 203-213.
2. Wu, L., Guo, J., Zhang, Z., Zhao, S. Influence of oxidized starch and modified nano-SiO₂ on performance of urea-formaldehyde (UF) resin (2017) *Polymer (Korea)*, 41 (1), pp. 83-89.
3. Lin, L., Liu, Y., Guo, H., Zhang, Y. Research on the dispersibility of KH550 modified nano-Ag/TiO₂ in urea-formaldehyde resin (2016) *Revista Tecnica de la Facultad de Ingenieria Universidad del Zulia*, 39 (11), pp. 237-243.
4. Fabrication and high radiation-resistant properties of functionalized carbon nanotube reinforced novolac epoxy resin nanocomposite coatings (2016) *RSC Advances*, 6 (63), pp. 58296-58301.

Petkovic Branka B, Simonovic Ranko M, Micic Ruzica J, Determination of ultramicroquantities of Au(III) by its catalytic effect on 4-hydroxyl coumarone oxidation with potassium permanganate, JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, (2007), vol. 62 br. 7, str. 697 -700

1. Nityananda Kumar Reddy, P., Trivikram Reddy, G., Sangita, K.M., Reddy, A., Nazneen Parveen, S., Gangi Reddy, N.C. Spectrophotometric determination of mercury (II) in environmental samples and synthetic mixtures using N¹-(1-(pyridin-2-yl) ethylidene) isonicotinohydrazide as sensitive analytical reagent (2015) *Der Pharmacia Lettre*, 7 (1), pp. 292-302.

Micic Ruzica J, Simonovic Ranko M, Petkovic Branka B, Kinetic spectrophotometric determination of traces of manganese(II) by its catalytic effect on oxidation of 4-hydroxycoumarin with potassium permanganate in river water samples, ANALYTICAL LETTERS, (2006), vol. 39 br. 2, str. 425-433

1. Yaqoob, M., Asghar, M., Nabi, A. Determination of manganese- and manganese-containing fungicides with lucigenin-Tween-20-enhanced chemiluminescence detection (2015) *Luminescence*, 30 (7), pp. 950-961.

Micic Ruzica J, Simonovic Ranko M, Petkovic Branka B, Kinetic spectrophotometric determination of traces of molybdenum(VI) by its inhibitory effect on the oxidation of 4-hydroxycoumarin by potassium permanganate, ANALYTICAL SCIENCES, (2006), vol. 22 br. 5, str. 793-796

1. Syiemlieh, I., Kumar, A., Kurbah, S.D., De, A.K., Lal, R.A. Low-spin manganese(II) and high-spin manganese(III) complexes derived from disalicylaldehyde oxaloyldihydrazone: Synthesis, spectral characterization and electrochemical studies (2018) *Journal of*

- Molecular Structure, 1151, pp. 343-352.
2. Khajeh, M., Dastafkan, K. Removal of molybdenum using silver nanoparticles from water samples: Particle swarm optimization-artificial neural network (2014) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20 (5), pp. 3014-3018.

Petkovic Branka B., Stevanovic Sanja I., Budimir Milana V., Sovilj Sofija P., Jovanovic Vladislava M., Electrochemical Examination of Copper(II) Complexes with Octaazamacrocyclic Ligand and Heterocyclic Dithiocarbamate, ELECTROANALYSIS, (2012), vol. 24 br. 7, str. 1605-1612

1. Maiti, M., Sadhukhan, D., Thakurta, S., Sen, S., Zangrando, E., Butcher, R.J., Deka, R.C., Mitra, S. Pseudohalide-controlled assemblies of Copper-Schiff base complexes with an encapsulated sodium ion: Synthesis, crystal structure, and computational studies (2013) European Journal of Inorganic Chemistry, (4), pp. 527-536.

Sejmanovic Dragana M., Petkovic Branka B., Budimir Milana V., Sovilj Sofija P., Jovanovic Vladislava M., Characterization of a Silver Modified PVC/Ag Electrode and Its Application as a Ag(I)-Selective Potentiometric Sensor, ELECTROANALYSIS, (2011), vol. 23 br. 8, str. 1849-1855

1. Paczosa-Bator, B., Piech, R., Cabaj, L. The influence of an intermediate layer on the composition stability of a polymeric ion-selective membrane (2012) Electrochimica Acta, 85, pp. 104-109.

Petkovic Branka B., Sovilj Sofija P., Budimir Milana V., Simonovic Ranko M., Jovanovic Vladislava M., A Copper(II) Ion-Selective Potentiometric Sensor Based on N',N',N',N'-Tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane in PVC Matrix, ELECTROANALYSIS, (2010), vol. 22 br. 16, str. 1894-1900

1. Chai, X., Zhou, X., Zhu, A., Zhang, L., Qin, Y., Shi, G., Tian, Y. A two-channel ratiometric electrochemical biosensor for in vivo monitoring of copper ions in a rat brain using gold truncated octahedral microcages (2013) Angewandte Chemie - International Edition, 52 (31), pp. 8129-8133.
2. Vlascici, D., Popa, I., Chiriac, V.A., Fagadar-Cosma, G., Popovici, H., Fagadar-Cosma, E. Potentiometric detection and removal of copper using porphyrins (2013) Chemistry Central Journal, 7 (1), art. no. 111,
3. Ocaña, C., Malashikhina, N., Del Valle, M., Pavlov, V. Label-free selective impedimetric detection of Cu²⁺ ions using catalytic DNA (2013) Analyst, 138 (7), pp. 1995-1999.
4. Shao, X., Gu, H., Wang, Z., Chai, X., Tian, Y., Shi, G. Highly selective electrochemical strategy for monitoring of cerebral Cu²⁺ based on a carbon dot-TPEA hybridized surface (2013) Analytical Chemistry, 85 (1), pp. 418-425
5. Tutulea, M.D., Cretescu, I., Sibiescu, D., Stan, C. Electrochemical sensors for heavy metal ions detection from aqueous solutions (2012) Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), pp. 463-470.
6. Kimmel, D.W., Leblanc, G., Meschievitz, M.E., Cliffel, D.E. Electrochemical sensors and biosensors (2012) Analytical Chemistry, 84 (2), pp. 685-707.
7. Gupta, V.K., Ganjali, M.R., Norouzi, P., Khani, H., Nayak, A., Agarwal, S. Electrochemical analysis of some toxic metals by ion-selective electrodes (2011) Critical Reviews in Analytical Chemistry, 41 (4), pp. 282-313.
8. Vučković, G., Antonijević-Nikolić, M., Tanasković, S.B., Živković-Radovanović, V. New Cu(II) and Co(II) octaazamacrocyclic complexes with 2-amino-3-phenylpropanoic

acid (2011) Journal of the Serbian Chemical Society, 76 (5), pp. 719-731..

Micic Ruzica J., Simonovic Ranko M., Petkovic Branka B., Kinetic spectrophotometric determination of traces of manganese(II) by its catalytic effect on oxidation of 4-hydroxycoumarin with potassium permanganate in river water samples, ANALYTICAL LETTERS, (2006), vol. 39 br. 2, str. 425-433

1. Li, Y., Zhao, Y., Zhu, Z. Kinetic investigation of the autocatalytic reaction between potassium permanganate and hydrogen peroxide with soft-modeling methods (2011) Analytical Sciences, 27 (1), pp. 37-41.
2. El-Khatib, R.M., Nassr, L.A.-M.E. Spectrophotometric study of some Mn(II) ternary complexes and their analytical applications (2009) Monatshefte fur Chemie, 140 (10), pp. 1139-1142.

Micic Ruzica J., Simonovic Ranko M., Petkovic Branka B., Kinetic spectrophotometric determination of traces of molybdenum(VI) by its inhibitory effect on the oxidation of 4-hydroxycoumarin by potassium permanganate, ANALYTICAL SCIENCES, (2006), vol. 22 br. 5, str. 793-796

1. Reddy, J.K., Lee, K.D. Selectively Determination of Mo(VI) at Trace Level based on Kinetic Catalytic Effect on Oxidation of 2,3,4- Trihydroxy acetophenone phenylhydrazone (2013) Research Journal of Chemistry and Environment, 17 (1), pp. 3-9.
2. Rao, B.S., Dubey, S.S., Kiran, B.V. Determination of molybdenum (VI) in Amaranthus and potato by new extractive – Spectrophotometric method with Isonitroso p-Isopropyl acetophenone phenyl Hydrazone (2012) Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 3 (1), pp. 580-584.
3. Reddy, S.A., Reddy, K.J., Narayana, S.L., Rao, Y.S., Ramachandraiah, C., Reddy, A.V. A sensitive, selective new analytical reagent, 2, 6-diacetylpyridine bis-4-phenyl-3-thiosemicarbazone for extractive spectrophotometric determination of mo(VI) in food samples (2009) Food Analytical Methods, 2 (2), pp. 141-148.
4. Pyrzynska, K. Determination of molybdenum in environmental samples (2007) Analytica Chimica Acta, 590 (1), pp. 40-48

36. Књига из релевантне области. Одобрено од старе наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

1) **Бранка Б. Петковић**, *Електрохемијски сензори*, 2022. Академска Мисао, ISBN 978-86-7466-574-9, COBISS.SR.-ID 62784265

Уџбеник за истоимени предмет на мастер академским студијама, Акредитациони програм Хемија, ужа научна област Аналитичка и физичка хемија;

Одобрено Одлуком Научно-наставног већа Природно-математичког факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици бр. 83/3 од 23.03.2022. године.

37. Истакнута монографија међународног значаја-M11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије M20. Аутоцитати се рачунају на основу библиографије дате монографије):

/
38. Монографија међународног значаја-M12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије M20):
/
39. Поглавље у монографији M11 = M13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M13 једнак је броју цитата за монографију M11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
40. Поглавље у монографији M12 = M14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M14 једнак је броју цитата за монографију M12 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
1. Marija V. Pergal, Milica Balaban, Dalibor M. Stanković and Branka B. Petković , <i>"Poly(dimethylsiloxane) modified polymers: Synthesis, structure and physical properties"</i> in Advances in Chemistry Research. Volume 43 Editors: James C. Taylor., Nova Science Publisher, Inc. New York, Chapter 1, pp.1-80. Publication Date: 2018.; ISSN: 1940-0950; ISBN: 978-1-53613-078-2; ISBN: 978-1-53613-079-9 (eBook)
Поглавље у монографији је категорисано на основу <u>одлуке</u> Матичног одбора за хемија од 25.септембра 2018. године
41. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):
/
42. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):
1. Бранка Б. Петковић , <i>Октаазамакроциклична једињења, комплексирање и аналитичка примена</i> , Академска Мисао, Природно-математички факултет у Приштини, Косовска Митровица 2015. ИСБН 978-86-7466-574-9 (AM), ЦОБИСС.СР.-ИД 218302220; <u>Монографија</u> је суфинансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одлуком министра бр. 451-03-1402-14/3 од 29.09.2015. Одобрено <u>одлуком</u> Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Унивезитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици бр. 60/3 од 10.06.2015.
Монографија је категорисана на основу <u>одлуке</u> Матичног одбора за хемију од 09. јула 2018. године
43. Монографска студија-M43 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвено-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):

/
44. Поглавље у монографији М41 = М44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији М44 једнак је броју цитата за монографију М41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
45. Поглавље у монографији М42 = М45 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији М45 једнак је броју цитата за монографију М42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
46. Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:
У последњих 10 година кандидат је један од аутора 28 радова на SCI листи, категорије М20 чиме је испуњен стандард 9.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dalibor M. Stanković, Miloš Ognjanović, Martin Fabián, Vyacheslav Viktorovich Avdin, Dragan D. Manojlović, Sanja Vranješ Đurić, Branka B. Petković, CeO₂-doped – domestic carbon material decorated with MWCNT as an efficient green sensing platform for electrooxidation of dopamine, <i>Surfaces and Interfaces</i>, 25, 2021, 101211 2. Sara Knežević, Miloš Ognjanović, Nemanja Nedić, José F.M.L. Mariano, Zorana Milanović, Branka Petković, Bratislav Antić, Sanja Vranješ Djurić, Dalibor Stanković, A single drop histamine sensor based on AuNPs/MnO₂ modified screen-printed electrode, <i>Microchemical Journal</i>, 155, 2020, 104778. 3. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Tijana Jovanović, Marija Kostić, Branka Petković, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, Hydrolytic, thermal and radiation stability of modified urea-formaldehyde composites: Influence of montmorillonite particle size, <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i> 115 (2022) 10313, 4. Branka B. Petković, Miloš Ognjanović, Bratislav Antić, Vyacheslav Viktorovich Avdin, Dragan D. Manojlović, Sanja Vranješ Đurić, Dalibor M. Stanković, Easily Prepared Co₃O₄ Doped Porous Carbon Material Decorated with Single-wall Carbon Nanotubes Applied in Voltammetric Sensing of Antioxidant α-lipoic Acid, 33, 2, 2021, 446-454 5. Nada D. Savić, Branka B. Petković, Sandra Vojnović, Marija Mojicević, Hubert Wadepohl, Kayode Olaifa, Enrico Marsili, Jasmina Nikodinović-Runic, Miloš I. Djuran and Biljana Đ. Glišić, Dinuclear silver(I) complexes with a pyridine-based macrocyclic type of ligand as antimicrobial agents against clinically relevant species: the influence of the counteranion on the structure diversification of the complexes, <i>Dalton Trans.</i>, 2020,49, 10880-10894 6. Branka B. Petković, Miloš Ognjanović, Milena Krstić, Vesna Stanković, Ljiljana Babincev, Marija Pergal, Dalibor M. Stanković, Boron-doped diamond electrode as efficient sensing platform for simultaneous quantification of mefenamic acid and indomethacin, <i>Diamond and Related Materials</i>, Volume 105, May 2020, 107785. 7. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Tijana Jovanović, Branka Petković, Gordana Marković, Slavica Porobić, Milena Marinović-Cincović, Synthesis, characterization, hydrolytic, and thermal stability of urea–formaldehyde composites based on modified montmorillonite K10, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 2022. 8. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, B. Petković, T. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, J. Papan, M. Marinović-Cincović, Hydrolytic, thermal, and UV stability of urea-formaldehyde resin/thermally activated montmorillonite nanocomposites, <i>Polymer Composites</i>, 41 (2020) 3575–3584. 9. V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, B. Petković, S. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, M. Marinović-Cincović, Nano-silica-based urea–formaldehyde composite with some derivatives of coumarin as formaldehyde scavenger: hydrolytical and thermal stability,

- Polymer Bulletin, 1,2021.
10. Marija V. Pergal, Igor D. Kodranov, Miodrag M. Pergal, Uroš Gašić, Dalibor M. Stanković, **Branka B. Petković** & Dragan D. Manojlović, Degradation Products, Mineralization, and Toxicity Assessment of Pesticides Malathion and Fenitrothion. *Water Air Soil Pollut* 231, 433 (2020).
 11. Marija V. Pergal, Igor D. Kodranov, Biljana Dojčinović, Viacheslav V. Avdin, Dalibor M. Stanković, **Branka B. Petković** & Dragan D. Manojlović, Evaluation of azamethiphos and dimethoate degradation using chlorine dioxide during water treatment. *Environ Sci Pollut Res* 27, 27147–27160 (2020).
 12. S. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, **B. Petković**, S. Jovanović, G. Marković, S. Porobić, M. Marinović-Cincović, Radiation stability and thermal behaviour of modified UF resin using biorenewable raw material-furfuryl alcohol, *Composites Part B* 167 (2019) 161–166.
 13. V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, **B. Petković**, Z. Milićević, G. Marković, M. Marinović-Cincović, Biocomposites Based On Cellulose And Starch Modified Urea-Formaldehyde Resin: Hydrolytic, Thermal And Radiation Stability, *Polymer Composites*, 40, 4 (2019) pp. 1287-1294
 14. M. Krstić, B.B. Petković, M. Milčić, D. Mišić, J. F. Santibanez, Synthesis, characterization and biological study of new dinuclear zinc(II) and nickel(II) octaaza macrocyclic complexes, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 38, 1 (2019) pp. 1–11. S. Jevtić, V.
 15. Vukojević, S. Djurdjić, M. V. Pergal, D. D. Manojlović, **B. B. Petković**, D. M. Stanković: First electrochemistry of herbicide pethoxamid and its quantification using electroanalytical approach from mixed commercial product, *Electrochimica Acta* 277 (2018) 136-142
 16. S. Jevtić, A. Stefanović, D. M. Stanković, M.V. Pergal, A.T. Ivanović, A. Jokić, **B. B. Petković**: Boron-doped diamond electrode — A prestigious unmodified carbon electrode for simple and fast determination of bentazone in river water samples, *Diamond & Related Materials* 81 (2018) 133–137
 17. M. Pergal, I. Kodranov, M. M. Pergal, B. Dojčinović, D. Stanković, **B. B. Petković**, D. Manojlović, Assessment of Degradation of Sulfonylurea Herbicides in Water by Chlorine Dioxide, *Water, Air, and Soil Pollution*, 229, 9 (2018) 287; Correction 310
 18. V. Vukojević, S. Djurdjić, S. Jevtić, M. V. Pergal, A. Marković, J. Mutić, **B.B. Petković**, D. mStanković: First electrochemical investigation of organophosphorus pesticide azamethiphos and its quantification using electroanalytical approach, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 98 (2018) pp. 13
 19. S. Djurdjić, V. Vukojević, S. Jevtić, M.V. Pergal, **B.B. Petković**, D. Stanković, Herbicide Clomazone Detection Using Electroanalytical Approach Using Boron Doped Diamond Electrode, *International Journal of Electrochemical Science* 13 (2018) 2791 – 2799.
 20. **B. B. Petković**, D. Kuzmanović, T. Dimitrijević, M. P. Krstić, D. M. Stanković, Novel Strategy for Electroanalytical Detection of Antipsychotic Drugs Chlorpromazine and Thioridazine; Possibilities for Simultaneous Determination, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12 (2017) 3709-3720.
 21. S. Samaržija-Jovanović, V. Jovanović, **B. Petković**, V. Dekić, G. Marković, I. Zeković, M. Marinović Cincović, Nano-silica and wood flour modified urea-formaldehyde composites, *Journal of Thermoplastic Composite Materials* 29(5) (2016) 656–669.
 22. A. Ivanovic, B. Trumić, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husović, **B. B. Petković**, Optimization of the recrystallization annealing regime of PdNi5 alloy, *UK Johnson Matthey Technol. Rev.*, 60 (1) (2016) 31
 23. D. Stanković, T. Dimitrijević, D. Kuzmanović, M. P. Krstić and **B. B. Petković**, Voltammetric determination of an antipsychotic agent trifluoperazine at a boron-doped diamond electrode in human urine, *RSC Advances*, 5 (2015) 107058-107063
 24. **Branka Petković**, Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Biljana Dekić, Gordana Marković, Milena Marinović-Cincović, Effect of γ -irradiation on the hydrolytic stability and thermo-oxidative behavior of bio/inorganic modified urea-formaldehyde resins, *Composites Part B: Engineering*, 69, 2015, 397–405
 25. **B.B. Petković**, D. Stanković, M. Milčić, S.P. Sovilj, D. Manojlović, Dinuclear copper(II) octaazamacrocyclic complex in a PVC coated GCE and graphite as a voltammetric sensor for determination of gallic acid and antioxidant capacity of wine samples, *Talanta*, 132

(2015) 513–519.
26. Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Branka B. Petković , Vidoslav S. Dekić, Gordana S. Marković, Milena T. Marinović-Cincović, Effect of gamma-irradiation on the hydrolytic and thermal stability of micro- and nano-TiO ₂ based urea-formaldehyde composites, RSC ADVANCES, 2015, 5, 73, 59715-59722
27. B.B. Petković , M. Milčić, D. Stanković, I. Stambolić, D. Manojlović, V.M. Jovanović, S.P. Sovilj, Complexation Ability of Octaayamacrocyclic Ligand Towards Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Cu ²⁺ and Zn ²⁺ Metal Cations; Experimental and Theoretical Study, Electrochimica Acta 89 (2013) 680-687.
28. B. B. Petković , S. I. Stevanović, M.V. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, Electrochemical Examination of Copper(II) Complexes with Octaazamacrocyclic Ligand and Heterocyclic Dithiocarbamate, Electroanalysis, 24 (2012) 1605-1612
47. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету:
Др Бранка Петковић је ментор студенту докторских студија Милени Марковић (бр. Индекса 495/2022) на Природно-математичком факултету, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици
48. Учешће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:
Након избора у звање ванредног професора на Одсеку за хемију др Бранка Петковић је била члан у осам (8) комисија за одбрану завршног рада, ментор у три (3) комисије за одбрану завршног рада, члан у девет (9) комисија за одбрану мастер рада и ментор у седам (7) комисија за одбрану мастер рада. (Потврда Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици бр. 349 од 09.05.2022. године)
49. Руковођење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):
1. <u>Ментор докторске дисертације под називом „Електрохемијска детекција и квантификација изабраних пестицида на бором-допованој дијамантској електроди“</u> , др Соње Јевтић која је одбрањена на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици, 10.10.2018. године. Дисертација је из научне области Хемија, ужа научна област Аналитичка хемија.
50. Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:
/
51. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (За свако стручно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или дати линк на којем је могуће проверити наведене податке)
1. У периоду од 2006.-2010. учешће у пројекту под називом ”Развој нових аналитичких метода и њихова примена за одређивање садржаја тешких метала у различитим узорцима животне средине” Министарства науке и животне средине ев. бр. 142079Б. 2. Учешће у интердисциплинарном пројекту (2011.- .) под називом ”Вишескално структурирање полимерних наноконтропозита и функционалних материјала применом различитих прекурсора”, Министарства за просвету и науку ев. бр. 45022. (Потврде Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици бр. 334 и 334/1 од 05.05.2022. године.)
V ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА
52. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:

- Члан комисије за Акредитацију студијског програма ДАС на Одсеку за хемију 2021.
- Члан етичке комисије ПМФ-а
- Рецензент радова у научним и стручним часописима и једног техничког решења
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Вере Лукић, која је одбрањена 13.06.2022. на ПМФ-у у Косовској Митровици.
- Учешће у комисијама на факултету:
 - * за припрему извештаја о кандидатима за избор у звање и заснивање радног односа једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија на ПМФ-у у Косовској Митровици
 - * за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање једног сарадника ван радног односа-демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама Хемија за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија
 - * за израду Акционог плана Факултета за спровођење стратегије обезбеђења квалитета рада факултета за период од 3 године (одлука од 23.06.2021.)
 - * за еквиваленцију и признавање положених испита на Одсеку за хемију ПМФ-а
 - * за рангирање студената за упис на ДАС-Хемија за школску 2021/2022 годину
- У периоду од 2006.-2010. учешће у пројекту под називом "Развој нових аналитичких метода и њихова примена за одређивање садржаја тешких метала у различитим узорцима животне средине" Министарства науке и животне средине ев. бр. 142079Б.
- Учешће у интердисциплинарном пројекту (2011.- .) под називом "Вишескално структурирање полимерних нанокompозита и функционалних материјала применом различитих прекурсора", Министарства за просвету и науку ев. бр. 45022.

(Приложене одговарајуће потврде и одлуке Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици)

53. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:

- Члан Наставно-научног већа ПМФ-а од 23.06.2021.
- Поседује сертификат Комисије за акредитацију и проверу квалитета Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању и налази се на листи рецензената у поступку акредитације високошколских установа.

54. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Члан Управног одбора Српског хемијског друштва у периоду од 2018-2020.
- Активни члан СХД-а
(<https://www.shd.org.rs/index.php/membership/spisak-clanova>)

VI ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

VII ОСТАЛО

Бранка Б. Петковић, Сузана Самарџија-Јовановић, *Научне информације у хемији*, 2019, Академска Мисао, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици (ISBN 978-86-7466-764-4, COBISS.SR.-ID 272865804).

Уџбеник за истоимени предмет на основним академским студијама, студијски програм Хемија, одобрен одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици бр. 420/3 од 27.11.2018. године.

Рад у часопису Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини,

са привременим седиштем у Косовској Митровици

1. **B. Petković**, R. Micić, R. Simonović, A sensitive kinetic spectrophotometric determination of traces of tungsten in solution based on its inhibitory effect on the decolorization reaction of potassium permanganate, University Thought, Publication in Natural Sciences, Vol. 6, No 1, 2016, pp. 21- 26. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7226/2016/1450-72261601021P.pdf>

VIII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Од почетка свог рада у настави др Бранка Петковић је показала висок ниво стручности, савесности, марљивости, одговорности и креативности. Педагошки рад је оцењен одличним оценама од студената са којима је радила, а научни рад имплементиран кроз менторство у завршним, мастер и докторским радовима студената, и коауторству на радовима са колегама из више институција у земљи и иностранству. Према објављеним радовима, научно-истраживачки и стручни рад др Бранке Петковић углавном припада ужој научној области Аналитичка и физичка хемија, али има и радова који укључују координациону хемију и науку о материјалима, имајући у виду мултидисциплинарност у области научног рада у пољу аналитике животне средине и биоаналитике, конструкције и разраде хемијских сензора, као и рад у оквиру интердисциплинарног пројекта. Поднети радови се могу поделити, на основу проблематике којом се баве, у вуше група:

- Прва група радова и саопштења односе се на одређивање ултрамикро количина Au(III), Mn(II), Al(III), Zr(IV), Mo(VI), W(IV) и других метала, кинетичким спектрофотометријским методама. Спектрофотометријским праћењем обезбојавања неког јаког оксидационог средства (најчешће $KMnO_4$ и H_2O_2) у реакцији са органским редутором (4-хидроксикумарин, етилен диамин диацето дипропионат и други), на оптималној, за примењену реакцију, таласној дужини и оптималном рН, преко каталитичког или инхибиторског утицаја на индикаторску реакцију, одређивани су трагови поменутих метала у раствору узорака (речне воде, легура, руда) у којима се они могу наћи.
- Друга група радова и саопштења се бави испитивањима комплексирања октаазамакроцичног лиганда N,N',N'',N''' -тетраакис (2-пиридилметил) -1,4,8,11-тетраазациклотетрадекана (trms-a) различитим јонима метала, синтетисањем нових комплексних једињења и електрохемијских сензора који садрже ова једињења као рецепторе. Електрохемијска карактеризација ових једињења и молекуларно моделовање, кроз теоријске прорачуне, показали су да структурни и електронски фактори могу истовремено да утичу на електрохемијске особине комплекса који садрже различите лиганде. Добијена два електрохемијска сензора на бази ових једињења инкорпорираних у полимерне матрице, упоредива су по сензорским карактеристикама са другим сензорима пријављеним у литератури, али имају низ предност у односу на њих (нпр. најдужи рН радни опсег потенциометријског сензора за одређивање Cu(II) на бази trms-a као и врло широк линеарни опсег концентрације галне киселине-стандарда за одређивање укупних полифенола, који се може одредити помоћу волтаметријског сензора.
- У трећу групу спадају радови и саопштења који се баве истраживачким радом у циљу корисних сазнања о уреа-формалдехидним (УФ) смолама као најпопуларнијем терморективном адхезивном систему у производњи ентеријерних плоча на бази дрвета. Значајни резултати у редуцији емисије формалдехида из ових смола постигнути су модификовањем структуре УФ смола. Као изабрани функционални материјали/пуниоци у својству "хватача" формалдехида су коришћени еколошки материјали, био-, неоргански и органски модификатори (дрвно брашно-*Pinus silvestris*, нано-честице SiO_2 и TiO_2 различитих специфичних површина, фурфурил алкохол, активирани монтморилониоти, целулоза, скроб, деривати кумарина). Новодизајниране смоле и адхезиви су додатно умрежавани и модификовани радијационим методама (γ -зрачењем) у циљу повећања њихове хидролитичке, термичке, термооксидативне и радијационе стабилности.
- Главни задатак истраживања објављених у четвртој групи радова и саопштења је анализа промена механичких особина PdNi5 легура након жарења, ради одређивања

оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде ове легуре. Процењени су и оптимални услови производње жице од легуре PdNi5 за израду Pd-катализатора-хватача применом факторског дизајна експеримента. Предложена је замена Cu-Cd легура које се тренутно користе у електрификацији саобраћајних мрежа новим нетоксичним легурама на бази бакра, на основу прорачуна добијених статистичким моделовањем реалног технолошког система.

- Наредна група радова и саопштења се односи на испитивања која се баве разрадом сензора за биоактивна једињења (антипсихотичних лекова на бази фенотиазинских деривата-трифлуоперазина, хлоропромазина и тиоридазина, затим антиинфламаторних лекова-индометацин и мефенаминска киселина, неуротрансмитера допамина, имунолошки активног хистамина, универзалног антиоксиданса липоинске киселине, итд. Развијене су осетљиве аналитичке процедуре за селективну квантификацију ових једињења у реалним биолошким узорцима на немодификованој бором-допованој електроди или електродама различитих конструкција (угљеничне пасте, штампане електроде, диск електроде) модификованим разним материјалима (наночестицама метала и оксида метала, полимерима, угљеничним нанотубама, графенима, порозним угљеничним материјалима прозведеним у сопственој лабораторији итд).
- Први пут су пријављене и разрађене електрохемијске методе, за детекцију и квантификацију пестицида новије генерације (петоксамида, азаметифоса, кломазола, бентазона). Ради се о једноставим, ефикасним, селективним, осетљивим и економичним одређивањима на бором-допованој дијамантској електроди, без претходне припреме узорка и уз све предности које пружа овај најновији тип електроде. Установљени су и нови поступци деградације ових и неколико других пестицида (диметоат, никоселфурон и тифенсилфурон метил), коришћењем хлордиоксида у третману вода.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу анализе конкурсног материјала, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Природно-математичког факултета и Правилнику о ближим условима у звање наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Комисија закључује да кандидат др Бранка Петковић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, испуњава све услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија, јер:

- има звање ванредног професора из одговарајуће научне области и претходно испуњене услове за избор у звање ванредног професора;
- поседује способност и искуство у наставном раду на факултету на предметима који припадају ужој научној области;
- оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода се кретала од 9,36/10 до 9,88/10;
- из области за коју се бира има објављене научне радове и саопштења (након избора у звање ванредног професора): 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 5 радова у међународним врхунским часописима (M21), 10 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 4 рада саопштена на међународним скуповима који су штампани у целини (M33), 5 радова саопштена у изводу на међународним скуповима (M34), 2 рада у часопису Природно-математичког факултета у Косовској Митровици (M54) и 6 радова саопштена у изводу на скупу националног значаја (M64);
- у последњем изборном периоду аутор је уџбеника из уже научне области за коју се бира;
- један је од аутора поглавља у монографији међународног значаја (M14), аутор монографије (M42) и уџбеника из научне области;
- научни радови у последњем изборном периоду (у тренутку пријаве на конкурс)

имају 183 хетероцитата у оквиру базе SCOPUS

- учествује у реализацији научног пројекта који финансира Министарство за науку;
- испуњава стандард 9 јер у последњих 10 година има објављених 28 радова;
- остварила је резултат у научно-наставном подмлатку на факултету у виду менторства на завршним, мастер и докторским струдијама и менторства кандидату који је одбранио докторску дисертацију;
- учествовала је у 9 комисија за одбрану мастер рада (у којима није ментор);
- испуњава више елемената из изборних услова у погледу сарадње, професионалног доприноса и доприноса широј академској заједници, предвиђене горе наведеним правилницима.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно, на ½ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

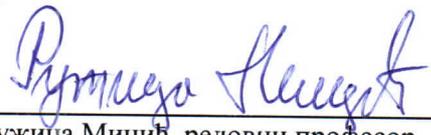
Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици да **др Бранку Петковић, ванредног професора** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија** на Одсеку за Хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Београд /Косовска Митровица,
17.06. 2022. године

1. 
Проф. др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет,
председник комисије

2. 
Др Љубиша Игњатовић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију,
члан

3. 
Др Ружица Мицић, редовни професор,
Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској
Митровици, Природно-математички факултет, члан

НАПОМЕНА:

Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без сувишног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да наведе образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.