

Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Изборно веће

Одлуком Изборног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду, која је донета на редовној седници одржаној 11. октобра 2018. године, именовани смо у Комисију за избор ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија при Катедри за аналитичку хемију. У законском року на конкурс, објављен дана 07. новембра 2018. године, у листу „Послови“, јавио се један кандидат др Рада Баошић, ванредни професор Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу увида у конкурсни материјал, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рада Баошић (рођена Тошић) је рођена 07. новембра 1966. године у Земуну. Основну и средњу школу је завршила у Земуну. Студије хемије на Природно-математичком факултету у Београду је уписала школске 1985/86. године. Дипломирала је на смеру за Аналитичку хемију 1992. године. Магистарску тезу је одбранила на Хемијском факултету у Београду јуна 1997. године. Докторску дисертацију је одбранила у априлу 2004. године. Боравила је на Гент Универзитету у Глобал Кампусу Инчон, Јужна Кореја у периоду од 24. фебруара до 25. августа 2018. године на Департману за хемију и технологију хране, на постдокторском усавршавању, са циљем размене искустава и усавршавања у области биоаналитичке хемије.

На Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета је ангажована као сарадник преко Тржишта рада у октобру 1992. године, док је за асистента-приправника на Катедри за аналитичку хемију изабрана у мају 1995. године. У звање асистента на истој Катедри је изабрана 1998. године, а реизабрана у мају 2004. године. У октобру 2004. године бирана је у звање доцента на Хемијском факултету за ужу научну област Аналитичка хемија, а реизабрана је у исто звање 2009. године. У звање ванредног професора је изабрана 2014. године. У том звању се и сада налази.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза: Утицај састава β -дикетонато и β -кетоиминато комплекса прелазних метала на R_F -вредности које су добијене хроматографијом на танком слоју силика-гела, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, 1997.

Докторска дисертација: Утицај структуре лиганада β -дикетонато типа на хроматографско понашање металних комплекса, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, 2004.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У оквиру досадашњих наставних активности др Рада Баошић је била ангажована на вежбама и предавањима из различитих предмета на свим студијским програмима и свим нивоима студија на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета у

Београду. Др Рада Баошић је од 1992. године била ангажована на извођењу експерименталних вежби из предмета: Аналитичка хемија за студенте Биологије-хемије и Физике-хемије; Квалитативна хемијска анализа за студенте Хемије; Квантитативна хемијска анализа (класични и инструментални део) за студенте Хемије; Аналитичка хемија за студенте Физичке хемије; Аналитичка хемија 2 и 3 за студенте Хемије и Аналитичка хемија 2 за студенте студијског програма Професор хемије и Хемичар за животну средину.

Од избора у звање доцента држала је наставу на следећим предметима: Аналитичка хемија за студенте студијских група Биологија–хемија и Физика–хемија; Аналитичка хемија 2 за студенте студијских програма Хемичар за животну средину и Професор хемије; Методе одвајања, изборни предмет за студенте студијских програма Дипломирани хемичар, Дипломирани биохемичар, Професор хемије; Анализа реалних узорака, изборни предмет за студенте студијског програма Дипломирани хемичар; Биоаналитичка хемија за студенте студијског програма Дипломирани биохемичар; Одабране методе инструменталне анализе на мастер академским студијама за Дипломиране хемичаре; Биоаналитичка хемија за студенте докторских академских студија студијског програма Дипломирани хемичар и Савремене инструменталне методе за студенте докторских академских студија студијског програма Дипломирани хемичар.

Тренутно је задужена за организацију и реализацију наставе на предметима: Аналитичка хемија 2 (обавезни предмет на ОАС Хемија), Методе одвајања (изборни предмет на ОАС Хемија, Биохемија, Настава хемије) и Одабране методе инструменталне анализе (изборни предмет на МАС Хемија).

До избора у звање ванредни професор била је ментор при изради и одбрани 33 дипломска и завршна рада, 9 мастер радова, једне магистарске тезе (Ана Радојевић, Однос структуре, биолошке активности и ретенције Шифових база као лигананда и њихових комплекса у условима танкослојне хроматографије, 2010. година) и једне докторске дисертације (Најат Абура, Електрохемијско понашање и антиоксидативна активност тетрадентатних Шифових база и њихових бакар(II) комплекса, 2014. година).

Од избора у звање ванредни професор била је ментор при изради и одбрани 10 завршних, 8 мастер радова и 2 докторске дисертације (Татјана Трипковић, Анализа протеинских везива у уметничким делима методама масене спектрометрије, 2017. година и Никола Стевановић, Полидентатне Шифове базе и њихови Cu(II) комплекси: липофилност и биолошка активност, 2018. година). Тренутно је ментор при изради једног мастер рада и 6 докторских дисертација.

Др Рада Баошић се показала као веома квалитетан, одговоран и савестан наставник са смислом за педагошки рад и са изузетном комуникацијом са студентима у процесу преноса знања. У поступку вредновања рада наставника од стране студената, педагошки рад др Раде Баошић студенти су оценили следећим оценама (оцене су дате за период после избора у звање ванредног професора):

Школска година	Предмет	Оцена
2013/14	Аналитичка хемија 2	4,98 (1302S)
	Аналитичка хемија 2	4,47 (1302P)
	Анализа реалних узорака	4,83 (1314H)
	Одабране методе инструменталне анализе	4,96 (2351H)
	Методе одвајања	4,81 (1312A)
	Биоаналитичка хемија	4,59 (1391B)

2014/15	Аналитичка хемија 2	4,67 (1302P)
	Аналитичка хемија 2	4,59 (1302S)
	Одабране методе инструменталне анализе	4,94 (351Н1)
	Методе одвајања	4,63 (1312А)
2015/16	Аналитичка хемија 2	3,89 (302А1)
	Одабране методе инструменталне анализе	4,87 (351Н1)
	Методе одвајања	5,00 (1312А)
2016/17	Аналитичка хемија 2	4,26 (302А1)
	Одабране методе инструменталне анализе	4,78 (351Н1)
	Методе одвајања	4,89 (1312А)
	Савремене инструменталне методе	5,00 (372Н1)
	Биоаналитичка хемија	5,00 (374Н1)
2017/18	Аналитичка хемија 2	4,78 (302Н1)
	Одабране методе инструменталне анализе	5,00 (351Н1)

Г. УЦБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

Др Рада Баошић је коаутор три помоћна уџбеника:

- *Класичне методе квантитативне хемијске анализе*, Хемијски факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7220-094-2 (Рада Баошић, Александар Лолић, Јелена Мутић, Никола Стевановић, одлука ННВ ХФ бр. 718/4 од 13.09.2018. године)
- *Практикум из Аналитичке хемије 2*, Хемијски факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7220-088-1 (Снежана Николић-Мандић, Рада Баошић, Јелена Мутић, одлука ННВ ХФ бр. 29/2 од 17.01.2008. године)
- *Практикум из Класичне аналитичке хемије*, Хемијски факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7220-035-5 (Снежана Николић-Мандић, Рада Баошић, Александар Лолић, одлука ННВ ХФ бр. 433/2 од 09.05.2008. године)

Наведени помоћни уџбеници се успешно користе у настави. У њима су дате основе лабораторијских техника које студенти примењују у току експерименталних вежби, експерименталне процедуре за извођење вежби, као и теоријске основе за сваку област.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Рада Баошић се бави научно-истраживачким радом у области Аналитичке хемије. Досадашња научно-истраживачка делатност кандидата обухвата област хроматографије, проучавање механизма хроматографског одвајања супстанци у различитим системима, као и утицаја особина стационарних и мобилних фаза на ретенцију одвајаних супстанци. Кандидат се бави и синтезама комплексних једињења чије механизме одвајања испитује у различитим сегментима примене. У оквиру својих истраживања проучава везу између структуре, хроматографског понашања и биолошке активности једињења. Такође, последњих година се бави и испитивањем електрохемијског понашања биолошки активних једињења применом цикличне волтаметрије; одређивањем њихове антиоксидативне активности; везе између електрохемијског понашања и антиоксидативне активности у циљу успостављања механизма испољавања активности; модификацијама електрода; развојем и конструкцијом нових сензора и биосензора са и без медијатора различитих структура. Осим овога, кандидат учествује у истраживањима везаним за спектрохемијска

испитивања сликарских везива и пигмената, као и за примену проточних инјекционих метода и метода атомске апсорпције у испитивању и контроли квалитета животне средине.

Др Рада Баошић је у току своје досадашње каријере показала смисао за научно-истраживачки рад. Аутор је једног поглавља у монографији врхунског међународног издавача, 30 научних радова и 37 научних саопштења. Цитираност научних радова према Scopus индексној бази на дан 11.12.2018. (где су евидентирана 24 научна рада) је 108 (без аутоцитата), а *h*-индекс је 6. Од избора у звање ванредног професора објавила је 7 научних радова и 7 научних саопштења.

1. **Монографије:** Нема публикација овог типа.

2. **Поглавља у књигама, прегледни чланци (M13)**

2.1. **R. Baošić**, TLC of Steroids and analogs, In: Thin layer chromatography in drug design, Chromatographic Science series, Edited by Lucasz Komsta, Monika Waksmundzka-Hajnos, Joseph Sherma, volume 106, Part II, Chapter 35, 641-69, December 2013, CRC Press, Taylor and Francis group, New York, ISBN 978-1-4665-0715-9.

3. **Научни радови објављени у часописима међународног значаја**

Пре избора у звање ванредног професора

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

3.1. S. Davidović, M. Veljović, M. Pantelić, **R. Baošić**, M. Natić, D. Dabić, S. Pecić, P. Vukosavljević, Physicochemical, antioxidant and sensory properties of peach wine made from Redhaven cultivar, *J. Agric. Food Chem.*, **2013**, 61, 1357-1363. IF₂₀₁₃ 3,107

3.2. Ž. Tešić, **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Thin-layer chromatography of mixed tris-β-diketonato metal complexes on polyacrylonitrile sorbent, *J. Chromatogr. A*, **1999**, 847, 303-307. IF₁₉₉₇ 2,697

Врхунски међународни часопис (M21)

3.3. T. Tripković, C. Charvy, S. Alves, A. Lolić, **R. Baošić**, S. Nikolić-Mandić, J.C. Tabet, Identification of protein binders in artworks by MALDI-TOF/TOF tandem mass spectrometry, *Talanta*, **2013**, 113 49-61. IF₂₀₁₃ 3,511

Истакнути међународни часопис (M22)

3.4. Ž. Tešić, T. Janjić, **R. Tošić**, M. Čelap, Effect of electronegativity of donor atoms on R_F values of tris(β-diketonato) complexes of cobalt(III), chromium(III) and ruthenium(III) by thin-layer chromatography on silica gel, *Chromatographia.*, **1993**, 35, 599-602. IF₁₉₉₂ 1,573

3.5. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of the central ion of tris-β-diketonato complexes of transition metals on their retention on thin layers of silica gel, *J. Planar Chromatogr.*, **2002**, 15, 263-267. IF₂₀₀₀ 1,118

- 3.6. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of substituents in β -ketoiminato ligand of copper(II) and nickel(II) complexes on their retention on polyacrylonitrile thin layer, *J. Planar Chromatogr.*, **2003**, 16, 412-416. IF₂₀₀₂ 1,047
- 3.7. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of the electronegativity of donor atoms in coordinated β -diketonato ligands on the chromatographic behavior of metal complexes, *J. Planar Chromatogr.*, **2004**, 17, 250-254. IF₂₀₀₂ 1,047
- 3.8. **R. Baošić**, A. Radojević, M. Radulović, S. Miletić, M. Natić, Ž. Tešić, Relationships between structure, retention and biological activity of some Schiff base ligands and their complexes, *Biomed. Chromatogr.*, **2008**, 22, 379–386. IF₂₀₀₇ 1,663
- 3.9. N. Aburas, A. Lolić, N. Stevanović, T. Tripković, S. Nikolić-Mandić, **R. Baošić**, Electrochemical behavior and antioxidant activity of tetradentate Schiff bases and their copper(II) complexes, *J. Iran. Chem. Soc.*, **2012**, 9(6), 859-864. IF₂₀₁₁ 1,689
- 3.10. N. Aburas, N. Stevanović, M. Milčić, A. Lolić, M. Natić, Ž. Tešić, **R. Baošić**, Influence of structure on antioxidant activity of tetradentate Schiff bases and their Copper(II) complexes: Possible mechanisms, *J. Braz. Chem. Soc.*, **2013**, 24(8), 1322-1328. IF₂₀₁₁ 1,434

Међународни часопис (M23)

- 3.11. **R. Baošić**, Ž. Tešić, The effect of β -ketoiminato ligand substituents of copper(II) and nickel(II) complexes on R_F values obtained by thin-layer chromatography on silica gel, *J. Serb. Chem. Soc.*, **1995**, 60(10) 903-908. IF 0,277
- 3.12. M. Aleksić, D. Agbaba, **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, Thin-layer chromatography of several antihypertensive drugs from group of angiotensin converting enzyme inhibitors, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2001**, 66(1), 39-44. IF₂₀₀₁ 0,244
- 3.13. M. Natić, **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, Estimation of the hydrophobicity of tris- β -diketonato complexes from reversed-phase thin-layer chromatographic data, *J. Planar Chromatogr.*, **2005**, 18, 344-348. IF₂₀₀₃ 0,879
- 3.14. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, Quantitative Structure-Retention Relationships of Mixed Tris- β -diketonato Complexes on Polyacrylonitrile Sorbent, *Chromatographia*, **2008**, 68 797-802. IF₂₀₀₈ 1,312
- 3.15. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, Prediction of retention of β -diketonato complexes in TLC systems on silica gel by Quantitative structure-retention relationships, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2010**, 75(4), 513-521. IF₂₀₀₉ 0,820
- 3.16. **R. Baošić**, A. Radojević, T. Tripković, N. Aburas, Ž. Tešić, RP-TLC Quantitative Retention-Property Relationships Studies of some Schiff Base Ligands and their Complexes, *Chromatographia*, **2010**, 72(5), 545- 549. IF₂₀₀₈ 1,312
- 3.17. T. Mitrović, S. Stamenković, V. Cvetković, M. Nikolić, **R. Baošić**, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić, Epiphytic lichen Flavoparmelia caperata as a sentinel for trace metal pollution, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2012**, 77(9), 1301-1310. IF₂₀₁₂ 0,912
- 3.18. A. Lolić, T. Tripković, **R. Baošić**, S. Nikolić-Mandić, B. Stanimirović, Development of flow injection method for indirect copper determination with amperometric detection in drinking water samples, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2012**, 77(11), 1641-1647. IF₂₀₁₂ 0,912
- 3.19. S. Stamenković, T. Mitrović, V. Cvetković, N. Krstić, **R. Baošić**, M. Marković, N. Nikolić, V. Marković, M. Cvijan, Biological Indication of Heavy Metal Pollution in the

Areas of Donje Vlake and Cerje (Southeastern Serbia) Using Epiphytic Lichens, *Arch. Biol. Sci.*, **2013**, 65(1), 151-159. IF₂₀₁₂ 0,791

- 3.20. S. Stamenković, S. Ristić, T. Mitrović, **R. Baošić**, Air quality indication in Blace (Southeastern Serbia) using lichens as bioindicators, *Arch. Biol. Sci.*, **2013**, 65(3), 893-897. IF₂₀₁₂ 0,791
- 3.21. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, **R. Baošić**, Correlation between structure, retention and lipophilicity of some antidepressants, *Lett. Drug Des. Discov.*, **2014**, 11(2), 162-168. IF₂₀₁₃ 0,961
- 3.22. N. Gligorijević, N. Stevanović, N. Lončar, **R. Baošić**, Z. Vujčić, N. Božić, Thin layer chromatographic comparison of raw and soluble starch hydrolysis patterns of some α -amylases from *Bacillus* sp. isolated in Serbia, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2014**, 79(4) 411-420. IF₂₀₁₂ 0,912

После избора у звање ванредног професора

Истакнути међународни часопис (M22)

- 3.23. M. Bjelaković, T. Kop, **R. Baošić**, M. Zlatović, A. Žekić, V. Maslak, D. Milić, Electrochemical, theoretical, and morphological studies of antioxidant fullerosteroids, *Monatsh. Chem.*, **2014**, 145:1715–1725. IF₂₀₁₂ 1,629
- 3.24. D. Perušković, B. Darić, A. Blagus, N. Stevanović, A. Pavlović, A. Lolić, **R. Baošić**, Influence of organic modifiers on RP-TLC determination of lipophilicity of some polydentate Schiff bases, *Monatsh. Chem.*, **2015**, 146(1), 1-6. IF₂₀₁₃ 1,347
- 3.25. N. Stevanović, D. Perušković, U. Gašić, V. Antunović, A. Lolić, **R. Baošić**, Effect of substituents on prediction of TLC retention of tetra-dentate Schiff bases and their Copper(II) and Nickel(II) complexes, *Biomed. Chromatogr.*, **2017**, 31(3), e3810, DOI:10.1002/bmc.3810. F₂₀₁₅ 1,729

Међународни часопис (M23)

- 3.26. M. Radović, J. Mitrović, D. Bojić, M. Antonijević, M. Kostić, **R. Baošić**, A. Bojić, Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, *Water SA*, **2014**, 40(3), 571-579. IF₂₀₁₂ 0,876
- 3.27. T. Tripković, C. Charvy, S. Alves, A. Lolić, **R. Baošić**, S. Nikolić-Mandić J.C. Tabet, Electrospray ionization linear trap quadrupole Orbitrap in analysis of old tempera paintings: application to nineteenth-century Orthodox icons, *Europ. J. Mass Spectr.*, **2015**, 4, 27, 679-692. IF₂₀₁₃ 1,165
- 3.28. V. Antunović, S. Tešanović, D. Perušković, N. Stevanović, **R. Baošić**, S. Mandić, A. Lolić: Development of a Flow Injection System for Differential Pulse Amperometry and Its Application for Diazepam Determination. *J. Anal. Methods Chem.*, **2018**, DOI: 10.1155/2018/6121489. IF₂₀₁₆ 1,801

Међународни часопис ван SCI листе

- 3.29. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, M. Nikolić, **R. Baošić**, Quantitative Structure-Activity Relationship Study of Some Antipsychotics by Multiple Linear Regressions, *Am. J. Anal. Chem.*, **2014**, 5, 335-342. ISSN 2156-825, bez IF

4. Радови објављени у часописима националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора

- 4.1. **R. Baošić**, Reversno-fazna hromatografija, principi i primena u „predviđanju“ biološke aktivnosti, *Hemijski pregled*, **2008**, 64(3) 64-69. (M53)

После избора у звање ванредног професора: Нема

5. Научна саопштења

- 5.1. **Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини** (M33)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of the central ion of tris- β -diketonato complexes of transition metals on their retention on thin-layer of silica gel, *Planar Chromatography 2002*, Heviz, Hungary, **2002**, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.173-181.
- 5.1.2. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of substituents in β -ketoiminato ligand of copper(II) and nickel(II) complexes on their retention in polyacrylonitrile thin-layer, *Planar Chromatography 2003*, Budapest, Hungary, **2003**, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.197-202.
- 5.1.3. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The effect of electronegativity of donor atoms in coordinated β -diketonato ligands on chromatographic behavior of metal complexes, *Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, **2004**, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.227-232.
- 5.1.4. **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, The Effect of the Electronegativity of Donor Atoms of Tris- β -Diketonato Complexes on Their Retention on Polyacrylonitrile Sorbent, *Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, **2005**, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.233-238.
- 5.1.5. M. Natić, **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, Estimation of Hydrophobicity Parameters Using Reversed-Phase Thin-Layer Chromatographic Data of Tris- β -Diketonato Complexes, *Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, **2005**, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.491-495.

После избора у звање ванредног професора: Нема

- 5.2. **Научна саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини** (M63)

- 5.2.1. D. Đoković, **R. Baošić**, Ž. Tešić, V. Vajs, Maseni spektri i uticaj supstituenta β -ketoiminato liganda kompleksa bakra(II) i nikla(II) na fragmentaciju pod dejstvom elektronskog udara, XI jugoslovensko savetovanje o opštoj i primenjenoj spektroskopiji, Novi Sad, **1995**, Knjiga izvoda, MS-4, p.150-151.
- 5.2.2. T. Mitrović, S. Stamenković, V. Cvetković, T. Đekić, **R. Baošić**, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić, Bioindication of heavy metal pollution in the area of Southeastern

Serbia by using epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, *Biologica Nyssana* 3(2), Prirodno-matematički fakultet, Niš, Srbija, **2012**, ISSN/ISBN 2217-4606, p.53-60.

После избора у звање ванредног професора: Нема

5.3. Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.3.1. Ž. Tešić, **R. Baošić**, D. Milojković-Opsenica, Effect of the composition of mixed tris- β -diketonato metal complexes on their behaviour under the conditions on TLC on PANS, *22th International Symposium on chromatography*, Roma, Italy, **1998**, Book of abstracts, p.399.
- 5.3.2. M. Aleksić, D. Agbaba, **R. Baošić**, Ž. Tešić, Retention behaviour of several ace inhibitors using planar chromatography, *5th International symposium on applied bioinorganic chemistry*, Corfu, Greece, **1999**, Book of abstracts, p.91.
- 5.3.3. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, RPTLC determination of hydrophobicity parameters of β -ketoiminato complexes, Book of abstracts of the *5th International Conference of the South-East European Chemical Societies*, Ohrid, **2006**, Vol.1, ACH, p.53.
- 5.3.4. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, Study of quantitative structure-retention relationships by HPTLC for β -diketonato complexes on silica gel, *6th Aegean Analytical Chemistry Days International Conference*, Pamukkale, Turkey, **2008**, Book of Abstracts, PPI-043, p.105.
- 5.3.5. A. Radojević, **R. Baošić**, Ž. Tešić, Quantitative structure-activity relationships of some Schiff base ligands and their complexes by RP HPTLC, *6th Aegean Analytical Chemistry Days International Conference*, Pamukkale, Turkey, **2008**, Book of Abstracts, PPII-028, p.275.
- 5.3.6. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, Quantitative structure-retention relationships of some Schiff base ligands and their complexes by thin layer chromatography on silica gel, *XXXII Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*, **2009**, Katowice-Szczyrk, Poland, Book of abstracts, p.24.
- 5.3.7. N. Stevanović, D. Perušković, M. Aleksić, M. Natić, Ž. Tešić, **R. Baošić**, Densitometric RP TLC-DPPH method for quantitative evaluation of free radical scavenging activity of N,N'-bis(acetylacetonate)ethylenediimine and corresponding Copper(II) complex, *XXXIV Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*, **2011**, Katowice-Szczyrk, Poland, Book of abstracts, p.20.
- 5.3.8. D. Dabić, M. Vojić, N. Stevanović, M. Aleksić, **R. Baošić**, Potentiometric determination of dissociation constants of some schiff base ligands in binary water-organic solvent mixtures, *16th European Conference of Analytical Chemistry, Euroanalysis*, **2011**, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Session A, EC09.
- 5.3.9. A. Lolić, N. Aburas, T. Tripković, S. Nikolić-Mandić, **R. Baošić**, Effect of structure on electrochemical behavior of Schiff bases and their complexes with copper(II) by cyclic voltammetry, *16th European Conference of Analytical Chemistry, Euroanalysis*, **2011**, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Session A, EC28.

- 5.3.10. T. Tripković, C. Charvy, A. Alves, A. Lolić, **R. Baošić**, S. Nikolić-Mandić, Identification of protein binders in artist`s paints by matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry, *16th European Conference of Analytical Chemistry, Euroanalysis*, **2011**, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Session B, AH14.
- 5.3.11. N. Stevanović, A. Blagus, A. Lolić, M. Natić, Ž. Tešić, **R. Baošić**, RP-TLC determination of lipophilicity parameters of Polydentate Schiff bases obtained from *o*-hydroxyaryl aldehydes and ketones with aromatic diamines, *XXXVth Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*, **2012**, Katowice-Szczyrk, Poland, Book of abstracts, p.19.
- 5.3.12. M. Bjelaković, T. Kop, **R. Baošić**, M. Zlatović, A. Žekić, V. Maslak, D. Milić, Investigations of supramolecular selfassembly of fullerosteroids, *The Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigations"*, Sofia, Bulgaria, **2012**, Book of Abstracts, p.26.
- 5.3.13. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, M. Nikolić, **R. Baošić**, Quantitative structure-activity relationship study of some antipsychotics by multiple linear regressions, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Belgrade, Serbia, **2013**, BS-CB PO3, p.83.
- 5.3.14. M. Pantelić, D. Dabić, U. Gašić, M. Natić, Ž. Tešić, **R. Baošić**, Chemical characterization of sour cherry wine produced in Serbia, *XXXVI Symposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds"*, Szczyrk, Poland, **2013**, Book of abstracts, p.13.

После избора у звање ванредног професора

- 5.3.15. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, S. Mandić, **R. Baošić**, Chromatographic behaviour of tetradentate Schiff base and corresponding Copper (II) and Nickel (II) complexes by NP- and RP-TLC, *9th Aegean Analytical Chemistry Days*, **2014**, Chios, Greece, Book of Abstracts, P4-09.
- 5.3.16. A. Lolić, V. Antunović, S. Tešanović, D. Perušković, N. Stevanović, **R. Baošić**, S. Nikolić-Mandić, Determination of diazepam by flow-injection with amperometric detection in beverages, *1st Workshop on Electrochemistry Devices (Bio)Sensors*, **2016**, Porto, Portugal, Book of abstracts p.31.

- 5.4. **Научна саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)**

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.4.1. Ž. Tešić, T. Janjić, **R. Tošić**, M. Ćelap, Uticaj elektronegativnosti ligatorskih atoma na R_F -vrednosti kompleksa kobalta(III), hroma(III) i rutenijuma(III) tris(β -diketonato) tipa koje su dobijene hromatografijom na tankom sloju silika-gela, *XXXV Savetovanje hemičara SR Srbije*, Srpsko hemijsko Društvo, Beograd, **1993**, Izvodi radova, str.18.
- 5.4.2. **R. Baošić**, Ž. Tešić, Uticaj supstituenta β -ketoiminato liganda kompleksa bakra(II) i nikla(II) na R_F -vrednosti koje su dobijene hromatografijom na tankom sloju silika-gela, *XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, **1994**, Izvodi radova, NH-7, str.14.

- 5.4.3. M. Aleksić, D. Agbaba, R. Baošić, Ž. Tešić, Planarna hromatografija nekih antihipertenziva, *XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, **1999**, Izvodi radova, AH-13p, str.20.
- 5.4.4. **R. Baošić**, Ž. Tešić, M. Damjanović, D. Milojković-Opsenica, Uticaj supstituenta β ketoiminato liganda kompleksa bakra(II) i nikla(II) na R_F -vrednosti dobijene hromatografijom na tankom sloju poliakrilonitrilnog sorbenta, *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, **2001**, Izvodi radova, AH-11p, str.20.
- 5.4.5. **R. Baošić**, A. Radojević, Ž. Tešić, Structure-retention relations of β -diketonato complexes of Co(III) under the conditions of thin-layer chromatography on polyacrylonitrile sorbent, *XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, **2008**, Izvodi radova, AH-03p, str.15.
- 5.4.6. A. Radojević, D. Apostolović, N. Stevanović, M. Stepanović, I. Mrkić, V. Stankov-Jovanović, **R. Baošić**, Quantitative structure-activity-retention relationships of some antidepressives and psycholeptics by reversed phase thin layer chromatography, *XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, **2010**, Izvodi radova AH02, str.14.
- 5.4.7. N. Stevanović, M. Aleksić, M. Natić, **R. Baošić**, Quantitative evaluation of antioxidant activity of Schiff bases and their Copper(II) complexes by RP TLC-DPPH method by using TLC-Scanner, *XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Kragujevac, **2011**, Izvodi radova AH17, str.24.
- 5.4.8. N. Stevanović, M. Aleksić, M. Natić, **R. Baošić**, Quantitative evaluation of antioxidant activity of Schiff bases and their Copper(II) complexes by RP TLC-DPPH method by using TLC-Scanner, *XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Kragujevac, **2011**, Izvodi radova AH17, str.24.
- 5.4.9. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, D. Dabić, M. Natić, Ž. Tešić, **R. Baošić**, Determination of lipophilicity and antioxidant activity of some antidepressants and structure-activity relationship by partial least square method, *L Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, **2012**, Beograd, Srbija, Knjiga apstrakata, AH-P2, str.15.

После избора у звање ванредног професора

- 5.4.10. D. Perušković, V. Antunović, N. Stevanović, R. Petronijević, A. Lolić, **R. Baošić**, Optimisation of cyclic voltammetry conditions for investigations of the trifluoromethylated Schiff bases, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, **2016**, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, AH P11, p.26.
- 5.4.11. A. Lolić, L. Krstić, **R. Baošić**, D. Perušković, N. Stevanović, Z. Nedić, S. Mandić, M. Ilić, Application of Boehm titration on determination of oxygen surface groups on different biochars, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, **2016**, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, AH P10, p.25.
- 5.4.12. V. Antunović, S. Tešanović, D. Perušković, N. Stevanović, **R. Baošić**, S. Mandić, A. Lolić, Optimisation of flow injection (FI) method with amperometric detection for diazepam determination in beverages, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, **2016**, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, AH P09, p.24.
- 5.4.13. N. Stevanović, U. Gašić, I. Smajlović, **R. Baošić**, Ž. Tešić, Detection of exogenous water in wine using isotope ratio mass spectrometry, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, **2016**, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, HTP P06, p.84.

5.4.14. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, **R. Baošić**, Determination of glucose in beverages by amperometric mediated biosensor, *UNIFood Conference*, **2018**, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, FQSP51.

6. Други видови ангажовања у научно-истраживачком и стручном раду

6.1. **Техничка решења:** Нема

6.2. **Патенти:** Нема

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима

18th Chromatography Congress, Istanbul, Turkey, 2018: „Performance of Thin Layer Chromatography - Structure of Compounds and Influence of Organic Modifiers“

6.4. Остала ангажовања

6.4.1. Од 1992. године је у континуитету ангажована на пројектима ресорног Министарства. Тренутно је ангажована на пројектима: бр. 172017 под називом: "Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима" и бр. 172002 под називом "Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена".

6.4.2. После избора у звање ванредног професора била је ангажована на COST пројектима: ActionBM1003: Microbial cell surface determinants of virulence as targets for new therapeutics in Cystic Fibrosis / BMBS, (2013-2014) и ActionTD1304: The Network for the Biology of Zink (Zink-Net) (2013-2015).

6.4.3. Рецензент је научних радова у часописима: *American Journal of Analytical Chemistry*, *Journal of the Serbial Chemical Society*, *Mediterranien Journal of Chemistry*, *Journal of AOAC International*, *Talanta*, *Journal of Iranian Chemical Society*, *Arhiv za farmaciju*, *Chromatographia*, *Hemijska Industrija*, *Indian Journal of Chemistry A*, *Journal of Separation Science*, *Analytical Letters*, *Molecular Diversity*, *Journal of Molecular Structure*.

6.4.4. Рецензент предлога пројеката билетарне научне и техничке сарадње за Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

6.4.5. Рецензент рукописа “Практикум са збирком задатака из инструменталне аналитичке хемије - оптичке и електроаналитичке методе” аутора Т. Вербић, М. Пешића, Н. Обрадовића, И. Цвијетића, Хемијски факултет, Београд, 2018.

6.4.6. Едитор је часописа *International Journal of Analytical and Bioanalytical Techniques*.

6.4.7. Била је члан организационог одбора International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, ICOSECS 7, Bucharest, 2010 и научног одбора 18th Chromatography Congress, Istanbul, Turkey, 2018.

6.4.8. Одржала је предавање по позиву од насловом: „Biological nanoparticles from α -lactalbumin. Drug delivery and food science application“ на Департману за хемију и технологију хране на Гент Универзитету Глобал Кампуса, Инчон, Јужна Кореја у оквиру циклуса предавања и размене искустава и знања са студентима и истраживачима овог Универзитета, 2018.

Ђ. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Др Рада Баошић активно учествује у раду и организацији Хемијског факултета. У периоду од 2013. до 2015. године обављала је функцију Продекана за наставу. Била је члан Савета Хемијског факултета у неколико сазива, а 2008. године је обављала функцију заменика председника Савета. Била је председник Комисије за набавку материјала за образовање и Комисије за попис племенитих метала. На Хемијском факултету је више пута била члан Комисије за упис студената. Била је члан Комисије за реформу студија на Хемијском факултету. Тренутно је члан Већа Издавачког центра Хемијског факултета (од 08.12.2016. године) и Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Хемијском факултету (од 09.03.2017. године). Добитник је Похвалнице за допринос у развоју Хемијског факултета (2015) и Захвалнице Хемијског факултета и Организационог тима Отворене лабораторије за успешну сарадњу и подршку у реализацији манифестације „Тамо где наука почиње“ (2016).

Тренутно је члан Одбора за обезбеђење и унапређење квалитета наставе на Универзитету у Београду (од 04.11.2016. године) и члан Радне групе за реализацију циљева пројекта Универзитета у Београду под насловом “Enhancement of Higher Education Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region” (од 27.9.2017. године). Била је члан Комисије за упис Универзитета у Београду у школској 2014/15. години.

Члан је Српског хемијског друштва. Члан Секције за аналитичку хемију и Секције за молекуларну науку о храни. Обављала је функцију секретара СХД у периоду од 2008. до 2016. године. Од 2016. године обавља функцију потпредседника СХД.

Учествовала је у програму сталног усавршавања наставника Универзитета у Београду под насловом „Основе наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника“ 2014. године у Београду и на Интернационалној школи масене спектроскопије у организацији Универзитета Пјер и Марија Кири, Француска и ПМФ Ниш, Србија, 2010. године.

Др Рада Баошић је учествовала у организацији и раду Комисије за такмичења из хемије ученика основних школа Р. Србије (1992-2018). Била је председник Комисије за такмичења из хемије ученика основних школа Р. Србије (2011-2012). Учествовала је у организацији и извођењу теоријске и практичне наставе из аналитичке хемије за ученике-таленте из средњих школа, у оквиру сарадње Хемијског факултета и Регионалног центра за таленте. Одржала је предавање за наставнике хемије у основним и средњим школама, у оквиру Априлских дана просветних радника под насловом „Реверсно-фазна хроматографија принципи и примена у „предвиђању“ биолошке активности“ (2008), предавања за ученике средњих београдских школа под насловом „Пуфери-регулаторске смеше“ (2008), у оквиру активности Српског хемијског друштва и предавање под насловом „Допинг контрола-хемијска анализа узорка“ на манифестацији „Тамо где наука почиње“ посвећеној популаризацији хемије (2016). Сарађује са Одељењем за хемију и геологију Истраживачког центра Петница.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података Комисија констатује да је у оквиру досадашњих наставних активности др Рада Баошић успешно организовала и реализовала наставу на курсевима из области аналитичке хемије за студенте свих студијских програма, на

основним, мастер и докторским студијама на Хемијском факултету. У свом наставном раду кандидат се залаже за стално унапређење и осавремењавање наставе. Рад кандидата студенти су у поступку вредновања рада наставника од стране студената вредновали средњом оценом 4,75 за период од избора у звање ванредног професора. За потребе наставе написала је, као коаутор, три помоћна уџбеника из Аналитичке хемије. Истовремено, др Рада Баошић је ангажована у развоју научног и стручног подмлатка. До избора у звање ванредни професор била је ментор при изради и одбрани 33 дипломска и завршна рада, 9 мастер радова, једне магистарске тезе и једне докторске дисертације. После избора у звање ванредни професор била је ментор при изради и одбрани 10 завршних, 8 мастер радова и 2 докторске дисертације. Тренутно је ментор при изради једног мастер рада и 6 докторских дисертација.

Поред тога, у свом досадашњем научно-истраживачком раду, као сарадник на пројектима од 1992. године, остварила је значајне научне резултате. Резултати њених досадашњих истраживања објављени су у оквиру једног поглавља у монографији врхунског међународног издавача (M13), 30 научних радова (2M21a, 1M21, 10M22, 15M23, 1M53, 1 ван кат.) и 37 научних саопштења. На 11 радова др Рада Баошић је одговорни аутор. После избора у звање ванредног професора објавила је 7 научних радова и то 3 у истакнутим међународним часописима (M22), 3 у међународним часописима (M23) и 1 у међународном часопису који није категорисан. Поред тога, аутор је и 7 научних саопштења и то 2 саопштена на међународним скуповима штампана у изводу и 5 саопштених на националним скуповима штампаних у изводу. Радови др Раде Баошић су цитирани 108 пута (без аутоцитата), а *h*-индекс износи 6.

На основу свега изложеног Комисија закључује да др Рада Баошић испуњава све услове за поновни избор у звање ванредног професора, дефинисане Законом о високом образовању, Статутом Хемијског факултета, Правилником о минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за избор у звања наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Предлажемо Изборном већу Хемијског факултета да се др Рада Баошић изабере у звање ванредног професора.

У Београду, 11.12.2018. године

Референти

Др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Др Александра Перић-Грујић, редовни професор
Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет