

Универзитет у Београду

Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцент за ужу научну област „Основе хемије“

На основу Одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број С1 15/2 од 03.05.2017 године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област „Основе хемије“, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 726 од 17.06.2017. године пријавило се четири кандидата и то: др Никола Вуковић, др Марија Илић доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, др Никола Кнежевић научни сарадник на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и др Марко Младеновић.

Комисија у саставу: др Петар Папић редовни професор, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, др Бранимир Јованчићевић редовни професор, Хемијски факултет Универзитета у Београду и др Рада Баошић ванредни професор, Хемијски факултет Универзитета у Београду, на основу прегледа достављене документације подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Др Марија Илић

А. Биографски подаци

Марија Илић је рођена 01.04.1962. године у Цикотама, општина Лозница. Основну школу завршила је у Цикотама и Драгинцу а гимназију у Лозници. На Природно-математички факултет, ООУР Хемијски факултет у Београду, уписала се 1981. а дипломирала је 1989. године. Докторат је радила у Институту за примењену физичку хемију у Истраживачком центру Јулих (Jülich), Немачка. Докторску дисертацију одбранила је 1995. године на Природно-математичком факултету (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf) у Дизелдорфу у Немачкој и тако стекла звање доктора хемије.

Диплома је нострификована од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета у Београду 13. новембра 1997. године.

Кретање у служби

1989-2008. Запослена (научни истраживач: први избор 2000. године; други избор 2006. године) у ХП Институт за општу и физичку хемију, Београд, Студентски трг 12/В, 11000 Београд.

2008-2009. Запослена (научни истраживач) у Институту “Кирило Савић”

2009- 2012. доцент на Државном Универзитету у Новом Пазару.

2012 – до сада доцент на Рударско–геолошком факултету Универзитета у Београду.

Б. Докторска дисертација

"Узајамна дејства анјонских тензида са хомојонским монтморилонитима (Wechselwirkungen von Aniontensiden mit homoionischen Montmorilloniten)", Природно-математички факултет у Дизелдорфу, Немачка (Naturwissenschaftlichen Fakultät, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf), 1995. Нострификовано од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду 13.11.1997.године.

В. Наставна делатност

Ангажман у настави и студентско вредновање педагошког рада наставника

У звању доцента др Марија Илић је на Државном универзитету у Новом Пазару у периоду од 2009-2012. године држала предавања за студенте Хемије и Технологије из следећих предмета: Аналитичка хемија, Колоидна хемија, Физичка хемија и Зелена хемија. У току овог наставног рада кандидат је, као доцент, држала вежбе из Аналитичке хемије и Колоидне хемије.

Од 2012. године до сада држи предавања на следећим предметима на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду:

Хемија-Општа (резултати вредновања: 09-1ХЕМИ 4,44 (2012/2013); 4,32 (2013/2014); 3,80 (2014/2015); 4,35 (2015/2016); 4,96 (2016/2017); 13-1ХЕМИ 4,34 (2013-2014); 4,29 (2014/2015); 4,31(2015/2016),

Хемија и прерада нафте и гаса (резултати вредновања: 09-1ХПНГ 4,39 (2014/2015); 4,93 (2015/2016),

Анализа загађивача радне и животне средине (резултати вредновања: 13-1А3 5,0 (2015/2016),

Одабрана поглавља хемије (резултати вредновања:13-2ОПХМ 5,0 (2014/2015) и 5,0 (2015/2016).

Др Марија Илић је припремила и одржала приступно предавање у складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“. Приступно предавање са темом „Термохемија“ (предмет Основе хемије, студијски програм Основне академске студије на Рударском одсеку, РГФ-а) одржано је 06.07.2017. године у 10 часова у учионици бр.167, РГФ-а. Комисија је приступно предавање кандидата, са аспекта организованости, разумљивости, садржаја и овладавања задатом материјом из програма предмета Основе хемије, једногласно оценила оценом 5 (пет) (опсег оцењивања је од 1 до 5), чиме су се чланови Комисије сагласили да др Марија Илић

поседује способности за обављање послова наставника-доцента на Универзитету у Београду.

Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Збирка задатака за припрему пријемног испита (М.Илић, З. Недић), Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, 2014. ISBN 978-86-7352-248-7 (Публиковање одобрено одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр.8/54 од 19.06.2014. године).

Г. Научно-истраживачки рад

- тренутно се бави испитивањем физичко-хемијских карактеристика **биоугљева** добијених раличитим поступцима пиролизе коришћењем Boehm-ових титрација (одређивање киселих група на површини) и IR, SEM, Raman, UV-VIS, TOC. Такође се бави проучавањем примене SIP (Спектрална индукована поларизације) за праћење понашања биоугљева у земљишту
- процена утицаја метала из пепела на животну средину коришћењем екстракције
- теоријски прорачуни у хемији (ab initio прорачун, DFT, Пелегов модел)
- испитивање микроемулзија (микроемулзије са толуолом које имају примену за уклањање неких хемијских загађивача), коришћење јефтиних сировина за добијање микроемулзија
- адсорпције површински активних супстанци, тешких метала и штетних органских супстанци на слојевитим силикатима, бентонитима и монтморилонитима применом различитих аналитичких техника (UV-VIS, IR, AAS, Раманска спектроскопија, рендгенска дифрактометрија, DTA/TGA)
- испитивање утицаја јона алуминијума на активност пепсина, примена флуоресцентне спектроскопије у објашњењу инхибиторског утицаја малатиона на бутирил холинестеразу у крвној плазми.

Учешће на националним и међународним пројектима

- 2010-2017. Пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије бр. 172051: “Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине”, (основна истраживања).
- 2001-2005 Пројекат Министарства науке Републике Србије, бр. 1727: “Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите”, (основна истраживања).
- 2004 Пројекат (Немачка): F&E –Pogramm: Technologien auf dem Gebiet der CO₂-sequestierung (Технологије у области издвајања CO₂), Forschungszentrum, Jülich.
- 2002 Пројект (Немачка): BMBFFE - Vorhabens 36.72.0: Grundlagenther Grundlagen der Schadstoffisolierung und Behandlung (Основе изолације и обраде загађивача), Forschungszentrum, Jülich.
- 2006-2010 Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр.144028: “Методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини”, (основна истраживања).

Д. Библиографија научних и стручних радова

У току научно-истраживачког рада др Марија Илић је објавила укупно 11 радова са SCI листе, од тога 4 у водећим међународним часописима (1 у врхунском међународном часопису категорије M21 и 3 у истакнутим међународним часописима категорије (M22), 7 у међународним часописима (категирија M23) и један прегледни чланак (кратко поглавље у књизи (M12)). На 3 рада била је кореспондир аутор. Осим тога објавила је 1 рад у националном часопису међународног значаја који немају категоризацију према ISI/SCI, (M24). Поред тога, коаутор је 24 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (M33-13, M34-7, M63-2 и M64-2).

Од избора у звање доцента др Марија Илић је објавила укупно **5 радова са СЦИ** листе и то 1 рад из категорије M22, 4 рада из категорије M23, као и један рад у часопису без категорије (M24). На 2 рада била је кореспондир аутор. Коаутор је 4 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (M34-2 и M64-2).

Поглавља у књигама и прегледни чланци

Progress in Colloid & Polymer Science 1998, 109, 192-201, DOI: 10.1007/BFb0118149
Steinkopff, print ISBN 978-3-7985-1113-2, online ISBN 978-3-7985-1654-0, print ISSN 0340-255X, online ISSN 1435-1536

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

после избора у звање доцента (нема радова ове категорије)

пре избора у звање доцента (1 рад).

1. **M. Ilic**, E.Koglin, A.Pohlmeier, H.D.Narres and M.J.Schwuger, Adsorption and Polymerisation of Aniline on Cu (II)-Montmorillonite: Vibrational Spectroscopy and ab Initio Calculation, Langmuir, 16 (23) (2000) 8946-8951 DOI: 10.1021/la000534d (IF: 3,045; 2000)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

после избора у звање доцента (1 рад)

2. Zoran Markovic, Jelena Đorovic, Milan Dekic, Milanka Radulovic, Svetlana Markovic, **Marija Ilic**, *DFT study of free radical scavenging activity of erodiol*, Chemical Papers, **2013**, 67(11), 1453-1461; DOI: 10.2478/s11696-013-0402-0 (IF:1,096;2011)

пре избора у звање доцента (2 рада)

3. **M.Ilic**, J.Gonzalez, A.Pohlmeier, H.D.Narres and M.J.Schwuger, *Interaction of sodium dodecyl sulfate (SDS) with homoionic montmorillonites: Adsorption isotherms and metal ion release*, Colloid and Polymer Science, **1996**, 274(10), 966-973; DOI: 10.1007/BF00656626 (IF:1,268;1997)

4. **M.Ilic**, F.H.Haegel, S.Zlatanovic, N.Potkonjak and B.Simonovic, Microemulsion with aromatic oil as cleaner media for electropolymerisation, *Environmental Chemistry Letters*, 3 (2005) 82-85; DOI: 10.1007/s10311-005-0101-3 (IF:0,814, 2006)

Радови у међународним часописима (M23):

после избора у звање доцента (4 рада)

5. **Marija Ilić**, Franz-Hubert Haegel, Vesna Pavelkić, Dragan Zlatanović, Snežana Nikolić-Mandić, Aleksandar Lolić, Zoran Nedić, *The influence of alkyl polyglucosides (and highly ethoxylated alcohol boosters) on the phase behavior of a water/toluene/technical alkyl polyethoxylate microemulsion system*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, **2016**, 22(1), 27-32; DOI: 10.2298/CICEQ141105015I (IF: 0,617; 2015)
6. Tasic Aleksandra M, Sredovic-Ignjatovic Ivana D, Ignjatovic Ljubisa M, **Ilic Marija A**, Antic Malisa P, *Comparison of sequential and single extraction in order to estimate the environmental impact of metals from fly ash*, *Journal of the Serbian chemical society*, **2016**, 81 (9), 1081-1096; DOI: 10.2298/JSC160307038T (IF: 0.970;2015)
7. **Marija A. Ilic**, Franz-Hubert Haegel, Vesna M.Pavelkic, Snezana J. Zlatanovic, Zoran S. Markovic, Aleksandar S. Cvjetic *Unusually sluggish microemulsion system with water, toluene and a technical branched alkyl polyethoxylate*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, **2015**, 21(3) 429-439; DOI: 10.2298/CICEQ141012045I (IF: 0,617; 2015)
8. Pavelkić Vesna M., Brdarić Tanja P., Petrović Marija P., Šekularac Gavriilo M., Košević Milica G., Pezo Lato L., **Ilić Marija A.**, *Application of Peleg model on mass transfer kinetics during osmotic dehydration of pear cubes in sucrose solution*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, **2015**, 21 (4), 485-492; DOI: 10.2298/CICEQ141014004P(IF: 0,617; 2015)

пре избора у звање доцента (3 рада)

9. V. M. Pavelkic, K. S. Krinulovic, J. Z. Savic and **M. A. Ilic**, Malathion induced inhibition of human plasma cholinesterase followed by fluorescence spectroscopy method, *Russian Journal of Physical Chemistry A (Журнал физической химии)*, 82(5) (2008) 870-874; DOI: 10.1134/S0036024408050312 (IF:0,475; 2008)
10. S. Blagojevic, N. Potkonjak, **M. Ilic** and B. Kolaric, The prediction of microemulsion properties: Molecular theory and the lattice fluid self-consistent field theory, *Tenside Surfactants Detergents*, 45 (2008) 21-24; (IF: 0,515; 2008)
11. V. Pavelkic, K. Gopcevic, D. Krstic, **M. Ilic**, The influence of Al³⁺ ion on porcine pepsin activity in vitro, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 23(60) (2008), 1002-1010, DOI: 10.1080/1475360701841095 (IF:1,421; 2008)

Рад у националном часопису међународног значаја који нема категоризацију по ISI/SCI (M24)

после избора у звање доцента (1 рад)

1. Dragan Zlatanovic, **Marija Ilic**, Vladimir Milisavljevic, Dragan Ignjatovic, *Results of experimental installation of roofbolting system in mines*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No.4, **2014**, 65-74, ISSN 2334-8836; DOI: 10.5937/MMEB14040652

пре избора у звање доцента (нема радова категорије (M24))

Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33)

после избора у звање доцента (нема саопштења категорије (M33))

пре избора у звање доцента

1. Milanka Radulović, **Marija Ilić**, Miroslav Živić, Zoran Marković, *Biosorpcija-nekonvencionalni metod u prečišćavanju otpadnih voda*, International Conference 10-12 jun, Novi Pazar, **2010**, p. 175-181, ISBN : 978-86-86893-28-4.
2. Kristina Belanović, Ivana Živić, Zoran Marković, **Marija Ilić**, Milanka Radulović, Miroslav Živić, *Istraživanje faune makrozoobentosa u izvorima*, International Conference, 10-12 jun, Novi Pazar, **2010**, p. 89-97, ISBN : 978-86-86893-28-4.
3. Lato Pezo, Mirjana Pavlović, Sanja Ostojić, Olgica Kovačević, Snežana Zlatanović, **Marija Ilić**, Jasna Gvozdenović, *Calculative image analysis of oxidation induced food colour changes*, International Conference 10-12 jun, Novi Pazar, **2010**, p. 125-131, ISBN : 978-86-86893-28-4.
4. V. Pavelkic, K. Gopcevic, D. Krstic, **M. Ilic** and M. Pavelkic, Non-essential activation of pepsin by al "in vitro", 9th Internatiol Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Septembar, **2008**, Belgrade.
5. Pavelkić, K. Gopčević, D. Krstić, **M. Ilić**, *Temperature and Al³⁺ influence on electrophoretic mobility of porcine pepsin*, Proceedings of the International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry **2006**, September 26-29, Belgrade, Serbia, ISBN 86-8213-26-X p.374-376, Publisher: Society of physical Chemists of Serbia.
6. **M. Ilic**, V. Pavelkic, S. Blagojevic, S. Zlatanovic and Z. Filipovic-Rojka, *Interaction of sodium dodecylsulphate (SDS) with calcium bentonite: adsorption isotherms*, Physical chemistry **2004**, Beograd, Proceedings of the 7th international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 733-735.
7. S Blagojevic, **M. Ilic**, *Cationic polymers as rheology modifiers properties of polygel K-Series*, Physical chemistry **2004**, Beograd, Proceedings of the 7th international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 598-600.

8. V. Pavelkic, M. Zivanovic, V. Spasojevic-Tisma and **M. Ilic** *Kinetics of heat denaturation of pepsin in a strong acid media*, Physical chemistry **2004**, Beograd, Proceedings of the 7th international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 240-242.
9. **M. Ilic**, E.Koglin, *Polymerisation of Aniline by Using Cu(II)-Montmorillonite: FT-Raman and ab Initio Calculation*, Proceedings of the XVIIth International Conference on Raman Spectroscopy, August 20-25, Edited by Shu-Lin Zhang and Bang-fen Zhu, Peking, **2000**, 192-201.
10. Sanja Ostojić, Miloš Beljanski, Vesna Pavelkić, **Marija Ilić**, Vera Vučelić, Dušan Vučelić, *Calorimetric Analysis of the Metal ion Binding with Bovine Serum Albumin*, 4th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Septembar 23-25, Belgrade, **1998**, ISBN 86-82457-11-1, Book of papers, pp. 349-351.
11. Vesna Pavelkic, Miloš Beljanski, Sanja Ostojić, **Marija Ilić**, Vera Vučelić, Dušan Vučelić, *Influence of Aluminium on Thermal Stability of Pepsin: pH dependence* 4th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Septembar 23-25, Belgrade, **1998**, ISBN 86-82457-11-1, Book of papers, pp. 325-354.
12. M. Beljanski, Vesna Pavelkić, Sanja Ostojić, **Marija Ilic**, Vera Vučelić, Dušan Vučelić, *Influence of Aluminium on Thermal Stability of Pepsin: Concentration dependence* 4th International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, Septembar 23-25, Belgrade, **1998**, ISBN 86-82457-11-1, Book of papers, pp. 355-357.
13. **M. Ilic**, P. Klahre, A. Pohlmeier, H. D. Narres, M. J. Schwuger, *Sorption of anionic surfactants at the mineral-electrolyte*, Proc. 6th Conference on Colloid Chemistry, Balatonszeplak, Ungarn Sept. 16-19, 1992, F.Cszempesc, Z. Hovolyi, I.Pasly(eds.) NKE Budapest, **1993**, p. 230-233.

Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34)

после избора у звање доцента

1. Haegel, F.-H., Esser, O., Gao, Z., Zimmermann, E., Huisman, J. A., Vereecken, H., **Ilić, M.**, Lolić, A., Zekić, A. A. *SIP an Biokohlen - Neue Ergebnisse und neue Einsichten in das elektrochemische Modell von Wong (Geophysics 1979, 44(7), 1245-1265)* Seminar "Hochauflösende Geoelektrik" und Workshop des AK Induzierte Polarisation der DGG, <http://hdl.handle.net/2128/12990HG-IP> 2016, Leipzig, Germany, 22 Sep **2016** - 23 Sep 2016, FZJ-2016-06517. M 34
2. Franz-Hubert Haegel, Odilia Esser, Zhan Gao, Egon Zimmermann, Johan Alexander Huisman, Harry Vereecken, **Marija Ilić**, Aleksandar Lolić, Andrijana A. Žekić, Zoran Nedić, *Einfluss verschiedener chemischer und physikalischer Größen auf die Spektrale Induzierte Polarisation von Biokohlen in Bodenmaterialien* 77. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, 27-30. März **2017** in Potsdam. M 34 http://dgg2017.dggagung.de/fileadmin/dgg2017/images/schriftliche_Unterlagen/DGG2017_Tagungsband_web.pdf

пре избора у звање доцента

1. S. Ostojic, V. Pavelkić, S.Gorjanović, **M. Ilic**, M.Momirović, V. Vučelić, D. Vučelić, *Thermal unfolding of HC protein followed by DSC* VIIth European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, Aug 30-Sept.4, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest, **1998**, Book of Abstracts, p. 218
2. S. Ostojic, V. Pavelkić, **M. Ilic**, M. Momirović, V. Vučelić, D. Vučelić, *Thermal unfolding of lysozyme followed by DSC and protein-protein interaction followed by DTC*, VIIth European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, Aug 30-Sept.4, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest, **1998**, Book of Abstracts, p. 219.
3. V. Pavelkic, S.Ostojić, M.Beljanski, M. Momirović, **M. Ilic**, V. Vučelić, D. Vučelić *Aluminium protein intraction investigated by DSC and DTC*, VIIth European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, Aug 30-Sept.4, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest, **1998**, Book of Abstracts, p. 221.
4. V. Pavelkic, **M. Ilic**, S Ostojić, M. Beljanski, V. Vučelić, D. Vučelić *Thermal analysis of aluminium-protein interaction*, 11th BBBD_Balkan Biochemical, Biophysical Days, May, 15-17, Thessaloniki,Greece, **1997**, University studio press, Thessaloniki, Book of Abstracts, p. 34. M62
5. S. Ostojic, V. Pavelkic, M. Ilic, V. Vucelic, D. Vucelic, *Influence of ionic strength and protein concentration on thermal unfolding of HC-protein followed by DSC* 11th BBBD_Balkan Biochemical, Biophysical Days, May, 15-17, Thessaloniki,Greece, **1997**, University studio press, Thessaloniki, Book of Abstracts, p. 41. M34

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

после избора у звање доцента (нема саопштења ове категорије)

пре избора у звање доцента

1. M.Beljanski, V. Pavelkić, S. Ostojić, **M. Ilić**, V.Vučelić, D. Vučelić, *Termalna analiza interakcije dezoksiribonukleinske kiseline sa aluminijumom*, III Југословенски симпозијум Хемија и заштита животне средине, Врњачка Бања, **1998**, п. 225-226 (Српско хемијско друштво и Хемијско друштво Црне Горе).
2. M.Beljanski, V. Pavelkić, S. Ostojić, **M. Ilić**, V.Vučelić, D. Vučelić, *Thermal analysis of aluminijum – DNA interaction*, III Југословенски симпозијум Хемија и заштита животне средине, Врњачка Бања, **1998**, р. 226-227 (Српско хемијско друштво и Хемијско друштво Црне Горе).

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

после избора у звање доцента

1. Aleksandar D. Krstić, Aleksandar Đ. Lolić, **Marija A. Ilić**, Aleksandar M. Mijatović, Snežana J. Zlatanović, Zoran P. Nedić, Vesna M. Pavelkić *Determination of oxygen surface groups on biochars using Boehm -titration method* , 52nd Meeting of the Serbian

Chemical Society, May 29-30 , **2015**, Novi Sad, Serbia, AH P 5, Book of Abstracts, p16. ISBN 978-86-7132-056-6.

- Aleksandar Đ. Lolić, Lazar A. Krstić, Rada M. Baošić, Danica S. Perušković, Nikola R. Stevanović, Zoran P. Nedić, Snežana D. Mandić, **Marija A. Ilić**, "Primena Boemovih titracija za određivanje kiseoničnih površinskih grupa različitih biogljeva"; *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, June 10-11 **2016**, Kragujevac, Serbia AH P10

пре избора у звање доцента (нема саопштења ове категорије)

Цитираност

Укупан број цитата др Марије Илић (према УБ "Светозар Марковић" на дан 7 април 2017.године) је **39 без аутоцитата**.

Резензије

Рецензија за Advanced Technologies

Ђ. Остале релевантне активности

Увођење ISO стандарда 9001: 2001 и 17025 у оквиру менаџмента за квалитет. (акредитација лабораторија).

Научна сарадња са Научноистраживачким центром у Јулиху, Немачка. (Forschungszentrum Jülich).

Чланство и функције у научним удружењима и асоцијацијама (члан DAAD асоцијације).

Рад у управљачким структурама и комисијама на Рударско-геолошком факултету (члан комисије за пријемни испит и пописне комисије)

Страни језици

немачки и енглески

Стручна усавршавања, стипендије

1991-1995 Немачка стипендија за докторске студије и одбрана докторске дисертације у Дизелдорфу.

1998-2000 и 2002.године, немачка стипендија за **постдокторске студије** у Истраживачком центру Јулих (Forschungszentrum Jülich), Немачка.

2004. и 2008. DAAD стипендија за боравак у Истраживачком центру Јулих (Forschungszentrum Jülich), Немачка.

Е. Оцена испуњености услова за избор

Др Марија Илић, испуњава све предвиђене услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника - доцента на Рударско-геолошком

факултету, Универзитета у Београду, Универзитета у Београду и Хемијског факултета у Београду.

Др Марија Илић поседује:

- Научни назив доктора наука (доктор хемије) – ужа научна област Хемија
- Постдокторске студије у Немачкој
- Успешно оцењено приступно предавање из Основа хемије, које је Комисија оценила највишом оценом 5 (пет)
- Успешно оцењен наставни рад у претходном изборном периоду, у коме је показала изузетне педагошке квалитете, што је од посебне важности за Рударско-геолошки факултет који није матичан за Хемију, што се види из обавезног анонимног оцењивања студената (средња оцена 4.47 од 713 студената)
- Била је члан комисије за одбрану 4 дипломска рада (2 на Хемијском факултету и 2 на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду)
- Збирка задатака за припрему пријемног испита (М.Илић, З.Недић), Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, 2014. ISBN 978-86-7352-248-7 (Публиковање одобрено одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр.8/54 од 19.06.2014. године).
- У току научно-истраживачког рада је објавила укупно 11 радова са СЦИлисте, од тога 4 у водећим међународним часописима (1 у врхунском међународном часопису категорије М21 и 3 у истакнутим међународним часописима категорије (М22), 7 у међународним часописима (категирија М23) и један прегледни чланак, кратко поглавље у књизи (М14). Поред тога коаутор је 24 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (М33-13, М34-7, М63-2 и М64-2).
- Од избора у звање доцента је објавила укупно 5 радова са СЦИ листе и то 1 рад из категорије М22, 4 рада из категорије М23, као и један рад у часопису без категорије (М24). Коаутор је 4 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (М34-2 и М64-2).
- Укупан број цитата на основу УБ „Светозар Марковић“ на дан 7.априла 2017. године је 39 без аутоцитата.
- Научне области у којима даје свој допринос су испитивања физичко-хемијских карактеристика биоугљева, процена утицаја метала из пепела на животну средину, теоријски прорачуни у хемији (ab initio прорачун, DFT, Пелегов модел), адсорпције површински активних супстанци, тешких метала и штетних органских супстанци.
- Учешће на националним и међународним пројектима: 2010-2017 Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. 172051: “Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине”, (основна истраживања). 2001-2005 Пројекат Министарства науке Републике Србије, бр. 1727 “Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите”, (основна истраживања). 2004 Пројекат (Немачка): F&E –Programm: Technologien aufdem Gebitder CO₂ - sequestierung (Технологије у области издвајања CO₂), Forschungszentrum, Jülich. 2002-Пројект (Немачка): BMBFFE-Vorhabens 36.72.0: Grundlagernder Schadstoff isolirung und Behandlung (Основе изолације и обраде загађивача), Forschungszentrum, Jülich. 2006-2010 Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр.144028: “Методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини”, (основна истраживања).

- Увођење ISO стандарда 9001: 2001 и 17025 у оквиру менаџмента за квалитет. (акредитација лабораторија).
- Научна сарадња са Научноистраживачким центром у Јулиху, Немачка. (Forschungszentrum Jülich).
- Чланство и функције у научним удружењима и асоцијацијама (члан DAAD асоцијације).
- Рад у управљачким структурама и комисијама на Рударско-геолошком факултету (члан комисије за пријемни испит и пописне комисије)

2. Др Никола Кнежевић

А. Биографски подаци

Никола Кнежевић је рођен 22.02.1977. године у Оџацима. Дипломирао је на Хемијском факултету у Београду 08.06.2001. године. Магистрирао је на истом факултету 24.12.2003 године.

Кретање у служби

08/2016–тренутно: научни сарадник, Технолошко-металуршки факултет, Београд
 11/2015-08/2016: постдокторант, FP7-ERA, Нуклеарни Институт „Винча“,
 Мај 2016 (2 недеље): гостујући истраживач –CNR-ICCOM, Фиренца, Италија
 02/2015-11/2015: CNRS постдокторант, Институт Charles Gerhardt, Монпеље, Француск
 09/2014-12/2014: гостујући професор, Универзитет Монпеље II, Монпеље, Француска
 12/2012-12/2013 и 09.2014-10/2015: доцент, Фармацеутски факултет, Универзитет привредна академија, Нови Сад, Србија
 10/2011-05/2012: постдокторант, Фармацеутски факултет, Универзитет Complutense, Мадрид, Шпанија
 01/2010-11/2010: постдокторант, Департман за хемију, Универзитет у Хјустону, САД
 01/2004-12/2009: асистент у настави и асистент истраживач, Департман за хемију, Iowa State University, Ames, IA, САД,
 09/2001-12/2003: асистент приправник, Хемијски факултет, Универзитет у Београду,

Б. Докторска дисертација

Докторску дисертацију је одбранио 19.12.2009. године на Iowa State University, Ames, IA, САД, под насловом „Функционалне мезопорозне силикатне наночестице за подстицај-респонзивну и циљајућу испоруку лекова“. Нострификовано на Хемијском факултету Универзитета у Београду 13.04.2011. године.

В. Наставна делатност

Гостујући професор - Универзитет у Монпељеу II, Монпеље, Француска, 15.09.2014-14.12.2014. Научне конференције и предавања из области хемије и примене

наноматеријала. Позитивна оцена ових одржаних предавања - препоруке Jean Olivier Durand CNRS Research director

Доцент - Фармацеутски факултет, Универзитет привредна академија у Новом Саду 06/2012-12/2013. и 09/2014-10/2015. Ангажован у настави на предметима: Општа хемија, Неорганска хемија, Органска анализа, Аналитичка хемија 2. Позитивна оцена у студентској анкети за 2015/2016. Средња оцена 3,11.

Асистент у настави - Департман за хемију, Iowa State University, САД 2004-2006, 2008. Ангажован на предавањима и на лабораторијским вежбама из Опште хемије, Неорганске хемије, Више неорганске хемије и Неорганских препарата. Позитивна евалуација овог ангажовања - препоруке Brian G.Trewyn.

Асистент у настави - Хемијски факултет, Универзитет у Београду 2001-2003, Асистент на предавањима и лабораторијским вежбама из Опште и неорганске хемије; Извођење показних експеримената на предавањима из Опште и неорганске хемије. Ко-ментор при изради једног мастер рада на Природно-математичком факултету у Новом Саду.

Г. Научно-истраживачки рад

Гостујући истраживач—CNR ICCOM, Фиренца, Италија, мај 2016 (2 недеље) Синтеза магнетних наночестица за биомедицинске апликације.

Постдокторант - CNRS Institute Charles Gerhardt, Монпеље, Француска, 02/2015-11/2015 Синтеза силицијумових наночестица за циљајући фотодинамички третман канцера.

Постдокторант - Фармацеутски факултет, Универзитет Complutense, Мадрид, Шпанија 2011-2012, Синтеза, карактеризација и површинска функционализација магнетних мезопорозних силикатних наноматеријала (MMSN), са циљем у апликацији за контролисану испоруку лекова.

Постдокторант - Универзитет у Хјустону, Хоустон, TX2010, Синтеза, карактеризација и пречишћавање органских једињења. Самосортирање органских молекуларних прекурсора у дводимензионалне и тродимензионалне наноструктуре.

Асистент истраживач - докторске студије, Iowa State University, Амес, ИА, САД, 2004-2009, Синтеза, карактеризација, и површинска функционализација мезопорозних силикатних наноматеријала (MSN) са циљем у конструисању супрамолекуларних наноструктура које ослобађају молекуле лека по излагању различитим утицајима (промена рН вредности, хемијски агенси, ултра-љубичаста и видљива светлост, присуство магнетног поља).

Учешће на националним и међународним пројектима

Од 2008. до 2012.године Др Кнежевић је истраживачку активност обављао у Америци у оквиру пројекта: "Multifunctional mesoporous silica nanoparticles for intracellular controlled release (CHE- 0809521), финансиран од: National Science Foundation (NSF)

Од 2013. године: "Функционални, функционализовани и унапређени наноматеријали", (III 45005) у сарадњи са Природно-математичким факултетом у Новом Саду;

Од 2015. године: "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава" (III 45019) у сарадњи са

Технолошко-металуршким факултетом у Београду. У оквиру ова два пројекта др. Кнежевић предлаже додатни правац истраживања: „Синтеза и карактеризација наносистема на бази мезопорозних силикатних наночестица за третман канцера“ и руководи овим истраживачким задатком.

11/2015-08/2016: MagBioVin (Strengthening of the MagBioVin Research and Innovation Team for Development of Novel Approaches for Tumour Therapy based on Nanostructured Materials)

Д. Библиографија научних и стручних радова

Аутор 19 научних радова у часописима међународног значаја (2xM21a, 10xM21, 4xM22, 3xM23,) и 15 саопштења на конференцијама. Допринос на 15 од публикованих радова у међународним часописима је био у својству првог аутора, на 13 објављених радова аутор за кореспонденцију и 3 рада као једини аутор.

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. N. Z. Knezevic, V. S. Y. Lin, A Magnetic Mesoporous Silica Nanoparticle-Based Drug Delivery System for Photosensitive Cooperative Treatment of Cancer with a Mesopore-Capping Agent and Mesopore-Loaded Drug, *Nanoscale*, 5 (2013), 1544-1551. JCR rang 2013. godine: 20/251 (Materials Science, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2013): 6.739

2. N. Z. Knezevic, J. O. Durand, Large Pore Mesoporous Silica Nanomaterials for Application in Delivery of Biomolecules, *Nanoscale*, 7 (2015), 2199-2209. JCR rang 2015. godine: 23/271 (Materials Science, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2015): 7.760

Радови у врхунском међународном часопису (M21)

3. N. Z. Knezevic, B. G. Trewyn, V. S. Y. Lin, Light- and Ph-Responsive Release of Doxorubicin from a Mesoporous SilicaBased Nanocarrier, *Chemistry. A European Journal*, 17 (2011), 3338-3342. JCR rang 2011. godine: 20/154 (Chemistry, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2011): 5.925

4. N. Z. Knezevic, B. G. Trewyn, V. S. Y. Lin, Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticle-Based Visible Light Responsive Controlled Release Delivery System, *Chemical Communications*, 47 (2011), 2817-2819. JCR rang 2011. godine: 19/154 (Chemistry, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2011): 6.

5. N. Z. Knezevic, I. I. Slowing, V. S. Y. Lin, Tuning the Release of Anticancer Drugs from Magnetic Iron Oxide/Mesoporous Silica Core/Shell Nanoparticles, *ChemPlusChem*, 77 (2012), 48-55. JCR rang 2013. godine: 38/148 (Chemistry, Multidisciplinary)-prvi put rangiran 2013. godine Imp. Faktor (2013): 3.242

6 N. Z. Knezevic, Visible Light Responsive Anticancer Treatment with an Amsacrine-Loaded Mesoporous Silica-Based Nanodevice, *RSC Advances*, 3 (2013), 19388-19392. JCR rang 2013. godine: 35/148 (Chemistry, Multidisciplinary Imp. Faktor (2013): 3.708

7 N. Z. Knezevic, E. Ruiz-Hernandez, W. E. Hennink, M. Vallet-Regi, Magnetic Mesoporous Silica-Based Core/Shell Nanoparticles for Biomedical Applications, *RSC*

Advances, 3 (2013), 9584-9593. JCR rang 2013. godine: 35/148 (Chemistry, Multidisciplinary Imp. Faktor (2013): 3.708

8. N. Z. Knezevic, J. O. Durand, Targeted Treatment of Cancer with Nanotherapeutics Based on Mesoporous Silica Nanoparticles, ChemPlusChem, 80 (2015), 26-36. JCR rang 2013. godine: 38/148 (Chemistry, Multidisciplinary Imp. Faktor (2013): 3.242

9 N. Z. Knezevic, J. Mrdanovic, I. Borisev, S. Milenkovic, D. Janackovic, F. Cunin, A. Djordjevic, Hydroxylated Fullerene-Capped, Vinblastine-Loaded Folic AcidFunctionalized Mesoporous Silica Nanoparticles for Targeted Anticancer Therapy, RSC Advances, 6 (2016), 7061-7065. JCR rang 2014. godine: 33/157 (Chemistry, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2014): 3.840

10. N.Z.Knezevic, V.Stojanovic, A.Chaix, E.Bouffard, K.ElCheikh, A.Morere, M.Maynadier, G.Lemercier, M.Garcia, M.Gary-Bobo, J-O.Durand, F.Cunin, Ruthenium(II) Complex-Photosensitized Multifunctionalized Porous Silicon Nanoparticles for Two-Photon near-Infrared Light Responsive Imaging and Photodynamic Cancer Therapy, Journal of Materials Chemistry B, 4 (2016), 1337-1342. JCR rang 2015. godine: 4/33 (Materials Science, Biomaterials) Imp. Faktor (2015): 4.

11 A.Chaix, K.El Cheikh, E.Bouffard, M.Maynadier, D.Aggad, V.Stojanovic, N. Knezevic, M.Garcia, P.Maillard, A.Morere, M.Gary-Bobo, L.Raehm, S.Richter, J-O.Durand, F.Cunin, Mesoporous Silicon Nanoparticles for Targeted Two-Photon Theranostic of Prostate Cancer, Journal of Materials Chemistry B 4 (2016), 3639-3642 JCR rang 2015.godine: 4/33 (Materials Science, Biomaterials) Imp. Faktor (2015): 4.

12 C.M.Jimenez, N.Z.Knezevic, Y.G.Rubio, S. Szunerits, R.Boukherroub, F.Teodorescu, J.G. Croissant, O. Hocine, M.Seric, L.Raehm, V.Stojanovic, D. ggad, M.Maynadier, M.Garcia, M.Gary-Bobo, J.O.Durand, Nanodiamond-PMO for two-photon PDT and drug delivery, Journal of Materials Chemistry B, 2016: 4 (35), 5803-5808. JCR rang 2015. godine: 4/33 (Materials Science, Biomaterials) Imp. Faktor (2015): 4.

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1 N.Ž.Knežević, V.M.Leovac, V.S.Jevtović, S.Grgurić-Šipka, T.J.Sabo Platinum(IV) complex with pyridoxal semicarbazone. Inorganic Chemistry Communications. 2003: 6: 561-564. JCR rang 2003.godine: 20/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear) IF (2003): 1.513

2 M. Marković M, N. Knežević, M. Momčilović M, S. Grgurić-Šipka, L. Harhaji, V. Trajković, M. Stojković, T. Sabo, D. Miljković [Pt(HPxSc)Cl₃]: a novel platinum(IV) compound with anticancer properties. European Journal of Pharmacology. 2005: 517: 28-34. JCR rang 2005.godine: 63/193 (Pharmacology & Pharmacy) Imp. Faktor (2005): 2.477

3 N. Ž. Knežević, Core/Shell Magnetic Mesoporous Silica Nanoparticles with Radially Oriented Wide Mesopores, Processing and Application of Ceramics, 8, (2014), 109-112. JCR rang 2015. godine: 12/27 (Materials Science, Ceramics))-prvi put rangiran 2015. godine Imp. Faktor (2015): 0.944

4 N. Ž. Knežević, Magnetic Field-Induced Accentuation of Drug Release from Core/Shell Magnetic Mesoporous Silica Nanoparticles for Anticancer Treatment, Journal of Nanoscience

and Nanotechnology, 16 (2016), 4195-4199. JCR rang 2014.godine: 74/157 (Chemistry, Multidisciplinary) Imp. Faktor (2014): 1.556

Радови у међународном часопису (M23)

1 G. N. Kaluđerovic, F. W. Heinemann, N. Ž. Knežević, S. R. Trifunovic, T. J. Sabo, Crystal structure of (ethylenediammonium-N,N'-di-3-propanoic acid) tetrachloro-palladate(II) complex. Journal of Chemical Crystallography. 2004: 34: 185-189. JCR rang 2004. godine: 21/24 (Crystallography) Imp. Faktor (2004): 0.512

2 N. Z. Knezevic, S. B. Novakovic, and G. A. Bogdanovic, Monomolecular Sheets of Propeller-Shaped Triethyl 4,4',4''-[Benzene-1,3,5-Triyltris(Ethyne-2,1-Diyl)]Tribenzoate Deuteriochloroform Monosolvate, Acta Crystallographica. Section C: Structural Chemistry, 70 (2014), 937-940. JCR rang 2014.god. 22/23 (Crystallography) Imp. Faktor (2014): 0.326

3. N. Knezevic, S. Milenkovic, D. Jovic, S. Lazarevic, J. Mrdjanovic, A. Djordjevic, Fullerenol-Capped Porous Silica Nanoparticles for pH-Responsive Drug Delivery, Advances in Materials Science and Engineering, 2015 (2015), 567350. JCR rang 2015. godine: 190/271 (Materials Science, Multidisciplinary) Imp. Faktor: 1.010

Радови у националном часопису (M53)

1. Knezevic, NZ, Jimenez, CM, Albino,M, Vukadinovic, A. Mrakovic, A, Illes, E, Janackovic, D, Durand,JO, Sangregorio, C, Peddis, D Synthesis and Characterization of Core-Shell Magnetic Mesoporous Silica and Organosilica Nanostructures, MRS Advances, 2017, DOI: <https://doi.org/10.1557/adv.2017.69> Nov časopis, prvo izdanje 2016. godine, izdavač: Cambridge Core, ISSN: 2059-8521 <https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances>

Предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1 N. Ž. Knežević, Targeted anticancer treatment with stimuli responsive mesoporous silica nanoparticle-based drug delivery systems Conference Handbook; TM's 3rd World Drug Discovery Online Conference, Track 3, Session 9, Drug Delivery & Targeting, 2013

2 N. Ž. Knežević, Nanotherapeutics for anticancer treatment. l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Montpellier, France, 9 October, 2014

3 N. Ž. Knežević, Synthesis, functionalization and characterization of mesoporous silica nanoparticle-based drug carriers for stimuli-responsive anticancer treatment. Séminaires & Conférences Chimie École Doctorale 459, Université Montpellier II, Montpellier, France, 18 September 2014

4 N. Ž. Knežević, Construction of biocompatible nanoparticles for cancer- tissue targeting. Séminaires & Conférences Chimie École Doctorale 459, Université Montpellier II, Montpellier, France, 30 October 2014

5 N. Ž. Knežević, Nanotherapeutics for anticancer treatment. Séminaires & Conférences Chimie École Doctorale 459, Université Montpellier II, Montpellier, France, 27/11/2014

Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. N. Ž. Knežević, Amsacrine-loaded mesoporous silica-based nanoparticles for visible light responsive anticancer treatment. O 22 BS-NS, 8th International Conference of the Chemical Societies of the SouthEast European Countries (ICOSECS 8), Belgrade, Serbia, 2013
2. N. Ž. Knežević, Mesoporous Silica Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems for Stimuli Responsive Drug Delivery. O 29 BS-NS, 8th International Conference of the Chemical Societies of the SouthEast European Countries (ICOSECS 8), Belgrade, Serbia, 2013
3. Knezevic NŽ, Chaix A, Stojanovic V, Maynadier M, Bouffard E, Cheikh K, Bettache N, Morère A, Garcia M, Durand J-O, Gary-Bobo M, Cunin F, Construction of functionalized-porous silicon nanoparticle-based nanomaterials for photodynamic anticancer therapy. The 2nd meeting of SCOPE: Societe Francaise Des SemiConducteurs et Oxyde Poreux, Montpellier (France), 26 june 2015
4. N. Knezevic, E. Illes, A. Mrakovic, V. Kusigerski, V. Spasojevic, B. Antic, S. Vranjes-Djuric, D. Peddis, Magnetic Nanoarchitectures for Targeted Tumour Therapy. Functional Nanomaterials in Industrial Applications: Academic-Industry Meet, Conference Abstract Proceedings, O-2-01: (Abstract ref: 2-031), UCLan, Preston, UK 30. March 2016
5. N. Knezevic, Core/Shell Radiolabeled Magnetic Materials for Targeted Cancer Therapy and Imaging. Scientific Workshop on FP7 MAGBIOVIN Project: Future Directions in Diagnosis and Therapy: Multifunctional Radiolabeled Nanoparticles, 3rd Serbian Symposium on Hybrid Imaging and Molecular Therapy with International Participation, Novi Sad, Serbia, 16 April 2016
6. N. Knezevic, Functionalized silica-based nanoparticles for targeted cancer treatment, Seminar at Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR-ICCOM, Sesto Fiorentino (Fi), Florence, Italy, 27 May 2016

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу

1. N. Ž. Knežević, I. I. Slowing, B. G. Trewyn, V. Lin. Radial and hexagonal magnetic mesoporous silica nanoparticles as drug delivery vehicles: Magnetic field-induced endocytosis by HeLa cells. Poster presentation at the 236th ACS National Meeting, Philadelphia, PA, American Chemical Society: Washington, DC, USA, 2008
2. N. Knezevic, E. Illes, A. Mrakovic, B. Antic, M. Perovic, M. Boskovic, V. Kusigerski, S. Vranjes-Djuric, D. Peddis, V. Spasojevic, A. Szytula, Development of Novel Approaches for Tumour Therapy based on Nanostructured Materials - MagBioVin Project. Functional Nanomaterials in Industrial Applications: Academic-Industry Meet, Conference Abstract Proceedings, P-12: (Abstract ref: 2-032), UCLan, Preston, UK, 29.-31. March 2016
3. A.Omelyanchik, E.Illés, S.Laureti, G.Varvaro, V.Rodionova, A.Mrakovic, V Kusigerski, V.Spasojevic, S.Vranjes-Djuric, N. Knezevic, D.Peddis, Experimental protocols for measuring magnetic properties of ferrofluids, Italian School of Magnetism, <http://lnmm.ru/italian-school-on-magnetism-2016/> Universita degli Studi di Milano, Milan Italy, April 18-22, 2016
4. E. Illés, N. Knezevic, A. Mrakovic, B. Antic, M. Perovic, M. Boskovic, V. Kusigerski, S. Vranjes-Djuric, D.Peddis, V.Spasojevic, A.Szytula Design of novel magnetic nanostructures

for targeted tumour therapy - MagBioVin Project 58th National Congress of the Hungarian Society of Laboratory Medicine, YF13 Clin. Chem. Lab. Med. 2016 eA187 iversité de Montpellier 2, Monpelje, Francuska (09/2014-12/2014).

Цитираност

Цитираност: по претраживању библиотеке “Светозар Марковић” у бази података Web of Science у периоду од 2003.године до 22.05.2017.године - 341 цитат, од чега 309 хетероцитат. По Scopus-у за исти период претраге је пронађено 422 цитата, од чега 352 хетероцитата уз х-индекс 8.

Резензије

Рецензент при оцењивању истраживачких пројеката. Рецензент у водећим међународним часописима: *Journal of the American Chemical Society*, *Chemical Communications*, *Chemistry-A European Journal*, *Chemistry-An Asian Journal*, *Journal of Nanomedicine & Nanotechnology*, *Journal of Materials Chemistry*, *The Journal of Physical Chemistry*, *ACS Applied Materials & Interfaces*, *ChemPlusChem*, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*.

Ђ. Остале релевантне активности

Награде и признања

Печат извршности - Хоризонт 2020 Marie Curie Individualni Fellowship-2016- награђен од Европске комисије за квалитетан предлог пројекта у процесу високо конкурентне евалуације (05/2017).

Освојен грант за истраживачки боравак у својству Гостујућег истраживача у лабораторији за молекуларне магнете: CNR-ICCOM, Фиренца, Италија

Освојен грант за предавачки и истраживачки боравак у својству Гостујућег професора на Универзитету Монпеље 2, Француска

Рад М21-3 је означен на насловној страни првог издања часописа и истакнут је међу десет најцитиранијих радова током 2012. године који су највише допринели првом импакт фактору (И.Ф = 3.242 (2013)) часописа ChemPlusChem

Рад М21-6 је истакнут на насловној страни издања а у периоду од марта 2015. до фебруара 2016. године био је други од двадесет пет најчитанијих радова објављених у часопису ChemPlusChem .Илустрација за овај рад је такође истакнута на почетку издања часописа).

Е. Оцена испуњености услова за избор

Др Никола Кнежевић испуњава предвиђене услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника- доцента на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду.

Др Никола Кнежевић поседује:

- Научни назив доктора наука (доктор хемије) – ужа научна област Хемија

- Постдокторске студије у САД
- Приступно предавање из Основа хемије, које је Комисија оценила оценом 3 (три)
- Наставни рад у школској 2015/2016 години је оцењен са оценом 3.1 (Уверење издато 20.01.2017.) (по пријави на Конкурс радни однос је завршен фебруара 2015.године). За период од 2012-2013.године и 2014-2015.године године нема података о провери квалитета наставника на Универзитету привредна академија у Новом Саду. Кандидат је ангажован као наставник на предмету Општа хемија само 2012/2013.године.
- Био је коментор при изradi једног мастер рада на Природно-математичком факултету у Новом Саду.
- У току научно-истраживачког рада је објавио укупно 20 научних радова,од којих 19 у часописима са СЦИ листе, и 15 саопштења на конференцијама.
- Од избора у звање доцента је објавио укупно 14 радова са СЦИ листе
- Научна област у којој кандидат даје допринос је примена наноматеријала у фармацији тј.третману канцера.
- Учешће на националним и међународним пројектима: Од 2013. године на пројекту: "Функционални, функционализовани и унапређени наноматеријали", (ИИИ 45005) у сарадњи са Природно-математичким факултетом у Новом саду; од 2015. године на пројекту: "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава" (ИИИ 45019) у сарадњи са Технолошко-металуршким факултетом у Београду. У оквиру ових пројеката др. Кнежевић предлаже додатни правац истраживања: „синтеза и карактеризација наносистема на бази мезопорозних силикатних наночестица за третман канцера“. Од новембра 2015. до августа 2016. је ангажован на међународном пројекту (Strengthening of the MagBioVin Research and Innovation Team for Development of Novel Approaches for Tumour Therapy based on Nanostructured Materials) (Projekat: 621375), FP7 – ERA Chairs
- Научна сарадња: Од 2008. до 2012. године Др Кнежевић је истраживачку активност обављао у Америци у оквиру пројекта: "Multifunctional mesoporous silica nanoparticles for intracellular controlled release (CHE- 0809521), National Science Foundation (NSF).

3. Др Никола Вуковић

Др Никола Вуковић не испуњава неопходне услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника – доцента на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Наиме, Кандидат не испуњава Општи услов из минималних услова за избор у звање доцента по коме су потребне „завршене претходне одговарајуће академске основне студије које су матичне за ужу научну област за коју се врши избор“.

4. Др Марко Младеновић

Др Марко Младеновић је обавестио правну службу Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, дана 30. јуна 2017. године да је одустао од конкурса.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, за избор доцента за ужу научну област „Основе хемије“ пријавила су се четири кандидата: др Никола Вуковић, др Марија Илић, др Никола Кнежевић и др Марко Младеновић.

Кандидат др Никола Вуковић не испуњава предвиђене услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника – доцента на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Наиме Кандидат не испуњава Општи услов из минималних услова за избор у звање доцента по коме је потребно: „завршене претходне одговарајуће академске основне студије које су матичне за ужу научну област за коју се врши избор“.

Кандидат др Марко Младеновић је одустао од конкурса.

Од преостала два кандидата Комисија даје предност кандидату др Марији Илић.

Увидом у приложену документацију Комисија је утврдила да кандидат др Никола Кнежевић, осим значајног научног доприноса, нема потребно позитивно оцењено наставничко искуство током целог претходног изборног периода. Наиме, кандидат је навео и документовао да је оцењен само школске 2015/2016 године, средњом оценом 3,11., иако је на Фармацеутском факултету, Универзитета привредна академија у Новом Саду, био запослен само у периоду од јуна 2012 до 20.децембра 2013 године, и од септембра 2014 до 31.октобра 2015. године. У току 2015 године је био у Француској на постдокторским студијама. Приступно предавање кандидата је Комисија једногласно оценила оценом 3 (три) (са оценама у распону 1 до 5). Област научног рада кандидата др Николе Кнежевића обухвата наноматеријале на бази силицијума за биомедицинске апликације, тј. у третману канцера.

Без обзира на већи број научних радова кандидата др Николе Кнежевића, Комисија се руководила чињеницом да је др Марија Илић, поред остварених научно-истраживачких резултата у научној области која је специфична за Рударско-геолошки факултет, имала и наставничко-педагошко искуство током целог претходног изборног периода (2012-2017) и 713 студената је оценило њен рад позитивном просечном оценом 4,47, на основу око 10000 питања о квалитету наставника. Приступно предавање кандидата је Комисија једногласно оценила са оценом 5 (пет). Овако високе оцене и задовољство студената Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, педагошким радом др Марије Илић су били пресудни да Комисија једногласно да предност овом кандидату за поновни избор у звање доцента. За Рударско-геолошки факултет, као нематични за област Хемије, то је најважније. Поред тога, научне области у којима даје свој допринос су испитивања физичко-хемијских карактеристика биоугљева, процена утицаја метала из пепела на животну средину, адсорпције површински активних супстанци, тешких метала и штетних органских супстанци на слојевитим силикатима, бентонитима и монтморилонитима.

Др Марија Илић има испуњене све услове за избор на основу Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком

факултету, Универзитета у Београду, Правилника о минималним критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду, (део који се односи на избор у звање доцента на нематичним факултетима), Правилника Универзитета о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Универзитета у Београду и Закона о високом образовању.

На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да др Марију Илић поново изабере у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом, за ужу научну област „Основе хемије“, и даље проследи одлуку Већу групације природних наука Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 28.07.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Петар Папић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет

Др Рада Баошић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет