

Природно-математички факултет у Нишу
Изборном већу
Департману за хемију

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријем	22.10.2019.		
ОПШТА			
01	2498		

Предмет: Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор на радно место сарадника у звање асистент за ужу научну област Општа и неорганска хемија

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу бр. 1072/1-01 од 25.9.2019. именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање од 24.07.2019. год. и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу www.pmf.ni.ac.rs 24.07.2019. год. пријавио се један кандидат:

1. **Милица Николић**, мастер хемичар.

Након увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Милица Николић је рођена 16.01.1990. године у Нишу. Завршила је основну школу „Стефан Немања“ у Нишу, а након тога природно-математички смер гимназије „Бора Станковић“ у Нишу 2009. године.

Основне академске студије хемије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу уписала је 2009. године и завршила 2012. године са просечном оценом 9,69. За свој успех на основним академским студијама 2013. год. је награђена Специјалним признањем Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија. На истом департману је 2012. године уписала мастер академске студије, модул Општа хемија, које је завршила 2014. године са просечном оценом 9,95. Мастер рад под називом „Синтеза и спектрална карактеризација нове библиотеке 1-(1*H*-1-фенил-3-фероценилпиразол-4-ил)-1-алканол и њихових 3-фенил аналога“ одбранила је са оценом 10,00. Фонд „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ и Природно-математички факултет у Нишу прогласили су Милицу Николић за најбољег студента на Департману за хемију у школској 2013/14. години. У току студија, била је добитник стипендије Фонда за младе таленте „Доситеја“ коју додељује Министарство омладине и спорта Републике Србије. За свој мастер рад Милица Николић је добила награду „Фонда Ненада М. Косића“ за одличан мастер рад 2015. године.

Докторске академске студије хемије уписала је на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу 2014. године. Тренутно је на трећој години студијског програма и четвртој години студирања, и до сада је положила све испите са просечном оценом 10,00. До сада је објавила следеће научне радове:

Међународни часописи (M22)

N. Radulović, N. Stojanović, B. Glišić, P. Randelović, Z. Stojanović-Radić, K. Mitić, M. Nikolić, M. Đuran, Water-soluble gold(III) complexes with N-donor ligands as potential immunomodulatory and antibiofilm agents. *Polyhedron*, Vol.141 (2017), 164-180. (DOI: 10.1016/j.poly.2017.11.044)

D.A. Kostic, R.S. Nikolic, N.S. Krstic, M.G. Nikolic, V.D. Dimitrijevic, S. Simic, Multidisciplinary approach to teaching inorganic chemistry in high school: an example of the topic of metals. *Current science*, Vol.115, No.2 (2018), 268 – 273. (DOI: 10.18520/cs/v115/i2/268-273)

Међународни часописи (M23)

G.M. Nikolić, J.V. Živković, D.S. Atanasković, M.G. Nikolić, Synergic effects in the extraction of paracetamol from aqueous NaCl solution by the binary mixtures of diethyl ether and low molecular weight primary alcohols. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, Vol.87, No.13 (2013) 2191-2194. (DOI: 10.1134/S0036024413130189)

M. Antonijević, M. Arsović, J. Časlavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, D. Medić, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković, T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, J. Tošović, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013). *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.79, No.9 (2014) 1169-1184. (DOI: 10.2298/JSC131105014A)

N. S. Krstić, R. S. Nikolić, V. D. Dimitrijević, D. M. Đorđević, M. N. Stanković, I. M. Krstić, M. G. Nikolić, Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) mili- and micro- quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis, *Bulgarian Chemical Communications*, Vol.50, No. 2 (2018) 237-241, 2018. (http://bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_50_Number_2_2018/BCC-50-2-2018-4436-Krstic-237-242.pdf)

V.D. Dimitrijević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, I.M. Krstić, M.G. Nikolić, The preliminary adsorption investigation of *Urtica dioica* L. biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, Vol.64, No 1 (2019).

Рад са међународне конференције штампан у целини (M33)

G.M. Nikolić, J.V. Živković, D. Vlajin, D. Atanasković, M.G. Nikolić, The influence of various inorganic chloride salts on the synergic effect in the extraction of paracetamol from aqueous solutions by the diethyl ether/1-butanol mixtures. *Proceedings of the 11th*

International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrade 2012) 597-599.

N.S. Krstić, R.S. Nikolić, M.N. Stanković, M.G. Nikolić, Spectroscopic characterization of the products of interaction of lactic acid and M(II) biometal ions: Cu and Co. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrade 2014) 156-159.

Ž. Mitić, A. Veselinović, J. Veselinović, M. Nikolić, G. M. Nikolić, QSPR modeling of the Setschenow constant of organic compounds based on Monte Carlo method. Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 2016) 791 – 794.

G.M. Nikolić, A.M. Veselinović, M.G. Nikolić, J.V. Živković, Application of principal component analysis to Setschenow constants of organic compounds, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Belgrade, Serbia, 2018), 555 – 558.

Рад са међународне конференције штампан у изводу (M34)

N. Nikolić, M. Stojanović, M. Nikolić, G. Kocić, The effect of folic acid therapy on the dynamic of RNase activity in human colostrum and mature milk. European Journal of Medical Resesarch, Vol.15, Suppl.1 (2010), 12. (21st European Student's Conference, Berlin, Germany)

G. M. Nikolić, J. V. Živković, M. G. Nikolić, F. Miljković, Synergism in the extraction of paracetamol from the aqueous NaCl solutions by the diethyl ether/1-butanol binary solvent mixtures. European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.44, No. S1 (2011) 183 – 184.

R. Nikolić, N. Krstić, V. Dimitrijević, I. Arsić, J. Jovanović, M. Nikolić, Essential biometals (Fe, Zn, Mg, Mn, K) in the tea mixtures for the treatment of nutritional anemia in the Balkan Peninsula (Serbia). European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.1, No.50 (2013), 23 - 24.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical composition of the inflorescence and leaf essential oil and root diethyl-ether extract of *Bellis perennis* L. from southeastern Serbia, Book of abstracts of 12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions (12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Kopaonik, Serbia, 2016), 111 – 112.

M. Nikolić, N. Radulović, P. Blagojević, To dry or not to dry? Significant changes in the chemical composition of the essential oil of *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. occur during plant material storage, Book of abstracts of 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2016 Nice, France, 2016), 110 – 110.

M. Nikolić, N. Radulović, P. Blagojević, Identification of matricaria esters and lactones based on a correlation between GC retention indices and their molecular-level properties, Book of

abstracts of 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2016 Nice, France, 2016), 111 – 111.

M. Nikolić, N. Radulović, Structural elucidation of a C10-polyacetylene present in trace amount in *Bellis perennis* L. essential oil by 2D-NMR spectroscopic techniques, Book of abstracts of 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting (19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Timisoara, Romania, 2017), 49 – 49.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical composition of the essential oils from the aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. and *Erigeron canadensis* L. growing in Serbia, Book of abstracts of 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2017, Pecs, Hungary, 2017), 85 – 85.

M. Nikolić, N. Radulović, G. Nikolić, NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent of *Santolina chamaecyparissus* L. essential oil, Book of abstracts of 20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting (20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, Austria, 2018), 34 – 34.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical constituents of the essential oil from fresh aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. (Asteraceae) from southeastern Serbia, Book of abstracts of 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions (13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Stara Planina, Serbia, 2019), 160 – 160.

M. Nikolić, N. Radulović, A rare santolina-type monoterpenic ketone acetate found in Georgian *Artemisia* sp. essential oil, Book of abstracts of 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2019, Vienna, Austria, 2019), 49 – 49.

M. Nikolić, N. Radulović, Variability in the composition of essential oils from fresh aerial parts of *Anthemis arvensis* L. collected in the beginning and the end of the flowering phase, Book of abstracts of 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2019, Vienna, Austria, 2019), 161 – 161.

Рад у часопису од националног значаја (M53)

M. Nikolić, N. Radulović. Chemical composition of the essential oil from the aboveground parts of *Santolina chamaecyparissus* L. from Greece: NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, Vol.16, No.1 (2018), 130.

M. Nikolić, N. Radulović, Identification and 2D NMR structural elucidation of a C10-polyacetylenic ester, a previously unreported constituent of *Bellis perennis* L. essential oil. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, Vol.16, No.1 (2018), 131.

D. Đorđević, M. Stanković, N. Krstić, V. Dimitrijević, N. Anastasijević, M. Đorđević, M. Nikolić, Geochemical analysis of Kostolac power plant fly ash: working and living environment influence aspect. *Safety Engineering*, Vol.8, No.1 (2018), 15-20. (DOI:10.7562/SE2018.8.01.03).

Рад са конференције од националног значаја штампан у целини (M63)

Milica Nikolić, Milica Kosovac, Jovana Novaković, Gorica Špijunović, *Određivanje ekoloških parametara u vodama Save i Dunava (Case studies of student projects - Enhanced analytical investigations on the pollution state of Sava and danube river)*. Knjiga izvoda 6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EviroChem, Vršac (2013) 308-311.

Рад са конференције од националног значаја штампан у изводу (M64)

Niko S. Radulović, Milica G. Nikolić, Marko Z. Mladenović, Rastko D. Vukićević, *Sinteza i spektralna karakterizacija biblioteke 1-fenilpirazola koji sadrže ferocen i njihovih fenil analoga (Synthesis and spectral characterization of a library of 1-phenylpyrazoles containing a ferrocene and their phenyl analogues)*. Book of abstracts of 51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia (2014) 93.

Milica Nikolić, Niko Radulović, *Chemical composition of the inflorescence and leaf essential oil of Erigeron annuus (L.) Pers. (Asteraceae) from southeastern Serbia*, Proceedings of the Fourth Conference of Young Chemists of Serbia (Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2016), 32 – 32.

Од марта 2015. године ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (ОИ 172061).

Од фебруара 2017. године ради на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу као асистент на катедри за Општу и неорганску хемију. Ангажована је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Општа хемија (ОАС Хемија), Основе неорганске хемије (ОАС Хемија), Хемија прелазних метала са координационом хемијом (ОАС Хемија), Прехрамбена неорганска хемија (ОАС Хемија), Општа и неорганска хемија (ОАС Биологија и екологија), Хемија у пољопривреди (МАС Хемија) и Теоријска неорганска хемија (МАС Хемија). Такође, учествује у активностима везаним за промоцију и популаризацију науке (фестивали науке „Ноћ истраживача“ и „Наук није баук“) и учествује у припремама ученика средњих школа за међународну хемијску олимпијаду. Тренутно је секретар Департмана та хемију (од 2018. године).

Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

На основу изнетих података, може се закључити да пријављени кандидат **Милица Николић** испуњава све услове предвиђене законом о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ бр. 88/2017), Статутом Универзитета у Нишу

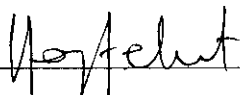
(„Гласник Универзитета у Нишу“ бр 8/2017) и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистента, као и услове конкурса.

Закључак и предлог Комисије

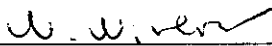
На основу свега изложеног, Комисија сматра да **Милица Николић** испуњава све законске и суштинске услове за избор у звање асистента. Чланови комисије са задовољством предлажу Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да **Милицу Николић** изабере у звање асистента за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

У Нишу и Лесковцу, 22.10.2019. године

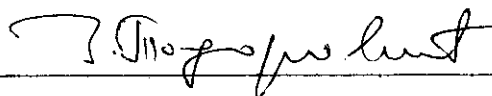
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Драган Ђорђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитет у Нишу



др Никола Николић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитет у Нишу



др Зоран Тодоровић, редовни професор Технолошког факултета
у Лесковцу, Универзитет у Нишу