

Примљено. 22.6.2020.			
ОРГ. ЈЕД	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1024		

**ДЕПАРТМАНУ ЗА ГЕОГРАФИЈУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА**

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-004/20-010 од 08. 06. 2020. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање **доцент** за ужу научну област **Геологија** на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс који је расписан на званичној интернет страници Националне службе за запошљавање (публикација "Послови") од 26. 02. 2020. године, пријавио се један кандидат, др Милош Г. Ђорђевић. Након увида у приложену документацију подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. Лични подаци

Кандидат др Милош Г. Ђорђевић је рођен 03. 08. 1982. године у Лесковцу. Живи у Нишу. Ожењен је и отац двоје деце.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

др Милош Г. Ђорђевић је завршио основну и средњу медицинску школу у Лесковцу. Студије хемије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу уписао је школске 2001/02 године. Дипломирао је јуна 2006. године на катедри за Индустијску и примењену хемију одбранивши дипломски рад под називом: "Утицај микролегираног песка и коагуланата на ефекте пречишћавања фекалних вода високе

ХПК-вредности" и стекао звање дипломирани хемичар. Школске 2006/07 године, уписао је специјалистичке академске студије на катедри за Општу и неорганску хемију. Јануара 2008. године, одбранио је специјалистички рад на тему: "Одређивање V, Cr, Co, Ni и Cu у минералној води Врањске Бање оптичком-емисионом спектрометријом" и стекао звање дипломирани хемичар-специјалиста. Докторске академске студије уписује школске 2007/08 на катедри за Општу и неорганску хемију, ПМФ-а у Нишу. Октобра 2012. године одбранио је докторску дисертацију под називом "Геохемијска анализа трагова метала Рибље глине са локалитета Киркевиг (Стевнс Клинт, Данска)" и стекао звање доктора хемијских наука.

Прво истраживачко звање истраживач-сарадник, стекао је Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета маја 2011. године.

Одлуком Министарства просвете, науке и технолошког Републике Србије, фебруара 2016. године изабран је у научно звање Научни сарадник.

Као студент докторских студија, школске 2011/12 и 2012/13 на депарتمانу за хемију ПМФ-а у Нишу, био је ангажован за извођење вежби на основним и мастер академским студијама за предмете "Основне методе и технике карактеризације неорганских једињења" и "Виши курс метода и техника карактеризације неорганских једињења".

1.3. Професионална каријера

Две године је био на позицији директора производње у фабрици моторних уља и мазива "EXOL DOO".

Пуних седам година ради у ЈКП за водовод и канализацију "Naissus" Ниш на позицијама Сарадник директора, Помоћник директора за квалитет и пројектно финансирање и Саветник директора.

Председник је Асоцијације за заштиту и очување вода јужне Србије и уредник часописа "Aqueduct".

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

Категоризација радова извршена је према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача „Службени гласник РС“, број 24/2016 и 21/2017*).

др Милош Г. Ђорђевић је до сада као коаутор објавио 18 радова и то 1 рад из категорије М21, 1 рад из категорије М22, 10 радова из категорије М23, 1 рад из категорије М24, 2 рада из категорије М52 и 3 рада из категорије М53.

Кандидат је коаутор 11 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (категорије М33, М34 и М64).

2.2. Публикации до raspisivaња konkursa za izbor u zvaње docent

Радови објављени у врхунским међународним часописима, M21

1. M. Kostić, J. Mitrović, M. Radović, M. Đorđević, M. Petrović, D. Bojić, A. Bojić: Effects of power of ultrasound on removal of Cu (II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell. Ecological Engineering 90, 82-86 (2016). (IF=3,422) doi:10.1016/j.ecoleng.2016.01.063 – <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925857416300635?via%3Dihub>
2. M. Kostić, M. Đorđević, J. Mitrović, N. Velinov, D. Bojić, M. Antonijević, A. Bojić: Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics and prediction of purification process. Environmental Science and Pollution Research 24 (21), 17790–17804 (2017). (IF=2,800) doi: 10.1007/s11356-017-9419-1 – <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-9419-1>

Радови објављени у међународним часописима, M23

1. N.S. Krstić, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, V.D. Dimitrijević, M. Marinković, M.G. Đorđević, A.Lj. Bojić: Characterization of raw and chemically activated natural zeolite as a potential sorbent for heavy metal ions from waste water. Bulgarian Chemical Communications, 51 (3), 394-399 (2019). (IF=0,242) DOI: 10.34049/bcc.51.3.5062 – <http://www.bcc.bas.bg/index.html>
2. M.G. Djordjević, P.I. Premović: Iron, Manganese, Vanadium, Copper and Zinc of the Cretaceous-Paleogene boundary Fish Clay at the Kirkevig site (Højerup, Stevns Klint, Denmark). Bulgarian Chemical Communications, 51 (1), 5-9 (2019). (IF=0,242) ISSN: 0324-1130 – <http://www.bcc.bas.bg/index.html>
3. M. Mirić, D.M. Djordjević, M.G. Djordjević: Thermodynamic properties of environmental gold solders for use in goldsmithing. Revue Roumaine De Chimie 60 (4), 349-355 (2015). (IF=0,388) ISSN: 0035-3930- <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2015/4/Art%2008.pdf>
4. D.M. Djordjević, A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, M.G. Djordjević, M.N. Stanković, I.M. Filipović, S.I. Filipović: Preliminary geochemical investigation of Karst Barrè from Eastern Serbia Sokobanja Basin. Bulgarian Chemical Communications 46 (4), 771-776 (2014). (IF=0,423) ISSN: 0324-1130 – http://www.bcc.bas.bg/BCC_Volume_Issue.html
5. D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, M.A. Pavlović, A.R. Radivojević, I.M. Filipović: FTIR Spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain (Montenegro). Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia 57 (4), 39-54 (2012). (IF=0,089) ISSN: 1224-7154 – http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2006_2015/Chemia2012_4.pdf

6. P.I. Premović, J. Ciesielczuk, G. Bzowska, M.G. Đorđević: Geochemistry and electron spin resonance of hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): vanadium and chromium. *Geologica Carpathica* 63 (3), 241-252 (2012). (*IF=1,143*) doi: 10.2478/v10096-012-0020-8 – <http://www.geologicacarthica.com/browse-journal/volumes/63-3/article-599/>
7. G. Topličić Ćurčić, Z. Grdić, N. Ristić, I. Despotović, D. Đorđević, M. Đorđević: Aggregate type impact on water permeability of concrete. *Revista Romana de Materiale/Romanian Journal of Materials* 42 (2), 134-142 (2012). (*IF=0,610*) ISSN: 1583-3186 – <http://solacolu.chim.upb.ro/pag-134-142web.pdf>
8. P.I. Premović, B.S. Ilić, M.G. Đorđević: Iridium anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary at Højerup (Stevns Klint, Denmark) and Woodside Creek (New Zealand): the question of an enormous proportion of extraterrestrial component. *Journal of Serbian Chemical Society* 77 (2), 247-255 (2012). (*IF=0,912*) doi:10.2298/JSC110404178P – https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No2/11_5071_6265.pdf
9. A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, I.M. Filipović, M.M. Bratić, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević: Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation. *Technics Technologies Education Management* 7 (3), 1357-1366 (2012). (*IF=0,414*) ISSN: 1840-1503 – <https://ttem.ba/volume-7-number-3/>
10. P.I. Premović, M.N. Stanković, M.S. Pavlović, M.G. Đorđević: Cretaceous – Paleogene boundary Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Zn, Pb and REE in kerogen. *Journal of Serbian Chemical Society* 73 (4), 453-461 (2008). (*IF=0,611*) doi:10.2298/JSC0804453P – <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2008/0352-51390804453P.pdf>

Радови објављени у националним часописима међународног значаја, M24

1. M.G. Djordjević, M.B. Mirić, D.M. Djordjević, A.R. Radivojević: Influence of thermomechanical processing regime on the properties of yellow gold alloy Au585Cu240Ag100Zn75. *Metallurgical & Materials Engineering* 22 (1), 9-16 (2016). ISSN: 2217-8961 – <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/135/121>

Радови објављени у часописима националног значаја, M52

1. M.G. Djordjević, D.M. Djordjević, M.A. Pavlović, S.B. Tošić, M.B. Mirić: Preliminary geochemical investigation of agricultural soil from Eastern Serbia (Sokobanja Basin), *Serbian Journal of Geosciences* 1(1), 25-37 (2015). ISSN: 2466-3549 – <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>

2. B.Ž. Todorović, D.S. Stojiljković, N.D. Nikolić, D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević: Izumiranja vrsta u prošlosti i sadašnjosti kao posledica naglih promena geohemijskih uslova na Zemlji, *Savremene tehnologije* 1(1), 78-83, 2012. ISSN: 2217-9712 – <http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/vollsveskal/c10.pdf>

Радови објављени у научним часописима, М53

1. 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* 8 (1), 15-20 (2018). ISSN: 2217-7124 – https://www.znrfak.ni.ac.rs/se-journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol8-1/radovi/03%20Dragan%20Djordjevic_EN.pdf
2. R. Nikolić, D. Đorđević, M. Stanković, M. Đorđević: Biomedicinski značaj vanadijuma, *Hemijski pregled* 52 (6), 147-152 (2011). ISSN: 0440-6826 – <https://www.shd-pub.org.rs/index.php/HP/article/view/9167/1082>
3. R. Nikolić, M. Đorđević: Biološki značaj natrijuma i kalijuma, *Hemijski pregled* 50 (6), 150-155 (2009). ISSN: 0440-6826 – <https://www.shd-pub.org.rs/index.php/HP/article/view/9150/1069>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини, М33

1. M. Mirić, M. Đorđević, B. Arsić, D. Đorđević, S. Marjanović, S. Ivanov: Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor-Serbia, September 28 – October 01, 81-84 (2016).
2. M. Mirić, S. Ivanov, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević: Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake-Serbia, October 4-6, 319-322 (2015).
3. N.S. Krstić, M.S. Pavlović, N.D. Nikolić, M.G. Đorđević, P.I. Premović: Geochemistry of the hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): Chromium, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade-Serbia, September 21–24, 661-663 (2010).

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу, М34

1. M.G. Djordjević, D.M. Djordjević, M.N. Stanković, N.S. Krstić: FTIR spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain, Montenegro, Book of abstracts, EUROanalysis, 16th European Conference on Analytical Chemistry “Challenges in Modern Analytical Chemistry”, 11-15 September, Belgrade-Serbia, AS11 (2011).
2. M.N. Stanković, R.S. Nikolić, D.M. Djordjević, M.G. Djordjević, N.S. Krstić, J.M. Jovanović: Using Micro-FTIR spectroscopy for investigation of biological mineral tissues and histopathological materials, Book of abstracts, EUROanalysis, 16th European Conference on Analytical Chemistry “Challenges in Modern Analytical Chemistry”, 11-15 September, Belgrade-Serbia, AS12 (2011).
3. N.S. Krstić, P.I. Premović, M.G. Đorđević, M.N. Stanković: Vanadium in the hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland), Book of abstracts, European Clay Conference – Euroclay 2011, 26 June – 1 July, Antalya-Turkey, 245-246 (2011).
4. P.I. Premović, M.G. Đorđević, D.M. Đorđević: Ir Anomaly in the Fish Clay and the Proportion of Extraterrestrial Component, Proceedings of the 17th MAEGS 2011, 14-18 September, Belgrade-Serbia, 210-211 (2011).
5. P.I. Premović, M.Đorđević, B. Todorović, M. Stanković: Astronomical radiation sources and the origin of atmospheric oxygen of the early Earth, 3th Comets Asteroids Meteors Meteorites Astrolemes Craters–CAMMAC, 18-23 September, Vinnytsia-Ukraine, 31-32 (2011).
6. B.Ž. Todorović, M.S. Pavlović, P.I. Premović, N.S. Krstić, M.G. Đorđević: Geochemistry of the Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Cu in the smectite concentrate. 14 ICC-International Clay Conference, June 14-20, Castellaneta Marina-Italy, 185 (2009).
7. M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.D. Nikolić, B.Ž. Todorović, P.I. Premović: Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Højerup (Stevns Klint, Denmark): Cu and Cr in the smectite concentrate, Book of abstract MECC 2010, 21–27 August, Budapest-Hungary, 636 (2010).

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу, М64

1. B. Ilić, M. Đorđević, P. Premović: Microscopic Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) characterization of the “flying” ashes from the power plant “Kostolac A and B”, Book of abstracts, 9th Symposium “Novel technologies and economic development”, 21-22 October, Leskovac-Serbia, 179 (2011).

2.3. Сумарни приказ научних резултата

Врста резултата	Вредност резултата	Број публикација	Број поена
M21	8	2	16
M22	5	/	/
M23	3	10	30
M24	2	1	2
Укупно M20		13	48
M52	1.5	2	3
M53	1	3	3
Укупно M50		5	6
M33	1	3	3
M34	0.5	7	3.5
Укупно M30		10	6.5
M64	0.2	1	0.2
Укупно M60		1	0.2
УКУПНО (M20+M30+M50+M60)		29	60.7

Кандидат је до сада остварио укупно **46** поена из категорија **M21a, M21, M22 и M23**.

2.4. Индекс цитираности радова

1. M. Kostić, M. Đorđević, J. Mitrović, N. Velinov, D. Bojić, M. Antonijević, A. Bojić: Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics and prediction of purification process. Environmental Science and Pollution Research 24 (21), 17790–17804 (2017). (цитиран 10 пута)

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85020659738&origin=inward&txGid=b032fc631040abb63af16725f5d76a98>

- Moghazy R.M., Labena A., Husien S., Neoteric approach for efficient eco-friendly dye removal and recovery using algal-polymer biosorbent sheets: Characterization, factorial design, equilibrium and kinetics, (2020) International Journal of Biological Macromolecules

- Çetintaş S., Ergül H.A., Öztürk A., Sorptive performance of marine algae (*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753) with and without ultrasonic-assisted to remove Hg(II) ions from aqueous solutions: optimisation, equilibrium and kinetic evaluation, (2020) International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- Moghazy R., Labena A., Husien S., Eco-friendly complementary biosorption process of methylene blue using micro-sized dried biosorbents of two macro-algal species (*Ulva fasciata* and *Sargassum dentifolium*): Full factorial design, equilibrium, and kinetic studies, (2019) International Journal of Biological Macromolecules
- Moghazy R., Activated biomass of the green microalga *Chlamydomonas variabilis* as an efficient biosorbent to remove methylene blue dye from aqueous solutions, (2019) Water SA
- Rostamian R., Behnejad H., Insights into doxycycline adsorption onto graphene nanosheet: a combined quantum mechanics, thermodynamics, and kinetic study, (2017) Environmental Science and Pollution Research
- Pan M., Zhang M., Zou X., The investigation into the adsorption removal of ammonium by natural and modified zeolites: Kinetics, isotherms, and thermodynamics, (2019) Water SA
- Paajanen J., Lönnrot S., Heikkilä M., Koivula R., Novel electroblowing synthesis of submicron zirconium dioxide fibers: effect of fiber structure on antimony (v) adsorption, (2019) Nanoscale Advances
- Milenković D., Milosavljević M., Bojić A., Optimization of ultrasonically assisted adsorption of Cu(II) on carbonized and activated walnut shells, (2018) Facta Universitatis
- Campagnolo L., Morselli D., Magri D., Scarpellini A., Demirci C., Colombo M., Athanassiou A., Fragouli D., Silk Fibroin/Orange Peel Foam: An Efficient Biocomposite for Water Remediation, (2018) Advanced Sustainable Systems
- Kyzioł-Komosińska J., Augustynowicz J., Lasek W.W., Ociński D., *Callitriche cophocarpa* biomass as a potential low-cost biosorbent for trivalent chromium, (2018) Journal of Environmental Management

2. M. Kostić, J. Mitrović, M. Radović, M. Đorđević, M. Petrović, D. Bojić, A. Bojić: Effects of power of ultrasound on removal of Cu (II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell. *Ecological Engineering* 90, 82-86 (2016). (цитиран 5 пута)

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84958068597&origin=inward&txGid=dc95cb0465294525d6483da4b27acd03>

- Marković-Nikolić D., Bojić A., Bojić D., Preconcentration and Immobilization of Phosphate from Aqueous Solutions in Environmental Cleanup by a New Bio-based Anion Exchanger, (2020) Waste and Biomass Valorization
- Çetintaş S., Ergül H.A., Öztürk A., Sorptive performance of marine algae (*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753) with and without ultrasonic-assisted to remove Hg(II) ions

- from aqueous solutions: optimisation, equilibrium and kinetic evaluation, (2020) International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- Tao Y., Han Y., Liu W., Parametric and phenomenological studies about ultrasound-enhanced biosorption of phenolics from fruit pomace extract by waste yeast, (2019) Ultrasonics Sonochemistry
 - Keshtkar A.R., Moosavian M.A., Sohbatzadeh H., Mofras M., La(III) and Ce(III) biosorption on sulfur functionalized marine brown algae *Cystoseira indica* by xanthation method: Response surface methodology, isotherm and kinetic study, (2019) Groundwater for Sustainable Development
 - Heidarinejad Z., Rahmanian O., Fazlzadeh M., Heidari M., Enhancement of methylene blue adsorption onto activated carbon prepared from Date Press Cake by low frequency ultrasound, (2018) Journal of Molecular Liquids
3. D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, M.A. Pavlović, A.R. Radiojević, I.M. Filipović: FTIR Spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain (Montenegro). *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* 57 (4), 39-54 (2012). (цитиран 4 пута)
- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84875911906&origin=inward&txGid=a9dc4c1fb6d6671926fcc7d8c1bc9263>
- Ciantelli C., Sardella A., Pecchioni E., Herodian Machaerus Fortress (Jordan): Investigation of Mortars Belonging to the Hydraulic Constructions, (2020) International Journal of Architectural Heritage
 - Al-Attar M.H., Determination of the functional groups and the melting point of iraqi asphaltenes, (2019) Petroleum Science and Technology
 - Keskin İ., Kat M.İ., Türemiş M., X-ray irradiated thermo- and radioluminescence, structural and thermal characterization of septarian (powder&bulk) from Madagascar, (2018) Optical Materials
 - Abbas H.A., Hacini M., Khodja M., Benaamara C., A Fourier-transform infrared (FTIR) study for algerian asphaltenes, (2018) Journal of Fundamental and Applied Sciences
4. P.I. Premović, J. Ciesielczuk, G. Bzowska, M.G. Đorđević: Geochemistry and electron spin resonance of hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): vanadium and chromium. *Geologica Carpathica* 63 (3), 241-252 (2012). (цитиран 2 пута)
- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84862508749&origin=inward&txGid=398cb157be5760ca3f949de50042a452>
- Yan Y., Wang H., In-situ high temperature X-ray diffraction study of dickite, (2018) Applied Clay Science

- Martin P., Jana M., Slávka A., Stability of kaolin sand from the Vyšný Petrovec deposit (south Slovakia) in an acid environment, (2012) *Geologica Carpathica*
5. G. Topličić Ćurčić, Z. Grdić, N. Ristić, I. Despotović, D. Đorđević, M. Đorđević: Aggregate type impact on water permeability of concrete. *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials* 42 (2), 134-142 (2012). (цитиран 4 пута)
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84863490802&origin=inward&txGid=26eb7a1c269472c1fdfad3e2eab2dff8>
- Momčilović-Petronijević A.J., Topličić-Ćurčić A., Đorđević D.M., Characteristics of mortar from the archeological site Romuliana – Gamzigrad, (2018) *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials*
 - Topličić-Ćurčić G., Grdić D., Ristić N., Impact of the river aggregate particle size distribution on the quantity of cement and admixtures required for making of concrete mixes of the same properties, (2016) *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials*
 - Topličić-Ćurčić G., Ristić N., Grdić Z., Impact of crushed mineral aggregate on the pumpability of concrete during transport and placement, (2016) *Science of Sintering*
 - Topličić-Ćurčić G., Grdić Z., Ristić N., Grdić D.Z., Mitković P.B., Bjelić I.S., Momčilović-Petronijević A.J., Characterization of roman mortar from the Mediana archeological site, (2014) *Tehnički vjesnik*
6. P.I. Premović, B.S. Ilić, M.G. Đorđević: Iridium anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary at Højerup (Stevns Klint, Denmark) and Woodside Creek (New Zealand): the question of an enormous proportion of extraterrestrial component. *Journal of Serbian Chemical Society* 77 (2), 247-255 (2012). (цитиран 2 пута)
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84858258485&origin=inward&txGid=fe1776a3484185ef141b04c117a2c7a2>
- Esmeray-Senlet S., Miller K.G., Sherrell R.M., Iridium profiles and delivery across the Cretaceous/Paleogene boundary, (2017) *Earth and Planetary Science Letters*
 - Keller G., Deccan volcanism, the Chicxulub impact, and the end-Cretaceous mass extinction: Coincidence? Cause and effect?, (2014) *Special Paper of the Geological Society of America*
7. A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, I.M. Filipović, M.M. Bratić, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević: Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation. *Technics Technologies Education Management* 7 (3), 1357-1366 (2012). (цитиран једном)

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84867698775&origin=inward&txGid=e2ccf13fd37533a9e06deb0e1f521eca>

- Koščo J., Taušová M., Tauš P., Geothermal energy - One of the resources of tourism expansion in Slovakia, (2016) *Acta Montanistica Slovaca*
8. P.I. Premović, M.N. Stanković, M.S. Pavlović, M.G. Đorđević: Cretaceous – Paleogene boundary Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Zn, Pb and REE in kerogen. *Journal of Serbian Chemical Society* 73 (4), 453-461 (2008). (цитиран једном)
- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-42349091613&origin=inward&txGid=f2ecbdbd9f7bcd71fdcc53462bff556e>
- Hansen T., Gastropods from the Cretaceous-Palaeogene boundary in Denmark, (2019) *Zootaxa*

3. АНАЛИЗА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈА M21A, M21, M22 И M23

1. M. Kostić, M. Đorđević, J. Mitrović, N. Velinov, D. Bojić, M. Antonijević, A. Bojić: Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics and prediction of purification process. *Environmental Science and Pollution Research* 24 (21), 17790–17804 (2017).

Уклањање Cr (III) јона и метилен плаве боје (МБ) из водених раствора ксантованог клипа кукуруза (xCC). Сорпционе карактеристике xCC снажно зависе од рН, а повећава се када се рН повиси. Предвиђање процеса пречишћавања је успешно обављен и верификација теоретски израчунатих количина сорбента је потврђена коришћењем лабораторијског система са напуњеним колонама са рецикулацијом водене фазе. Отпадне воде из индустрије хрома су успешно пречишћене, а уклањање МБ из речне воде је такође успешно изведено.

2. M. Kostić, J. Mitrović, M. Radović, M. Đorđević, M. Petrović, D. Bojić, A. Bojić: Effects of power of ultrasound on removal of Cu (II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell. *Ecological Engineering* 90, 82-86 (2016).

Ово истраживање имало је за циљ уклањање Cu (II) јона из водених раствора помоћу ултразвучно сорпционисаног ксантованог омотача *Lagenaria vulgaris* (xLVB). Испитиване су кинетика сорпције, изотерме и ултразвучна снага. Акустична снага била је важан фактор за појачано уклањање бакра. Максимални капацитет сорпције у присуству ултразвука био је много већи него у одсуству ултразвука. Доказано је да и остали процеси такође контролишу брзину сорпције.

3. N.S. Krstić, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, V.D. Dimitrijević, M. Marinković, M.G. Đorđević, A.Lj. Bojić: Characterization of raw and chemically activated natural zeolite as a potential sorbent for heavy metal ions from waste water. Bulgarian Chemical Communications, 51 (3), 394-399 (2019).

Сирови и хемијски активирани природни зеолит из лежишта Златокоп (Србија) истражени су разним методама како би се дефинисала њихова својства као потенцијални сорпциони материјали. Прелиминарна сорпциона анализа ових материјала у бакар (II) јон из воденог раствора, показала је добру ефикасност уклањања базног активираниог зеолита (zVBB) у поређењу са сировим природним (zVBN) и киселином активираним (zVBA) зеолитом.

4. M.G. Djordjević, P.I. Premović: Iron, Manganese, Vanadium, Copper and Zinc of the Cretaceous-Paleogene boundary Fish Clay at the Kirkevig site (Højerup, Stevns Klint, Denmark). Bulgarian Chemical Communications, 51 (1), 5-9 (2019).

Одељци плитке морске креде-палеогене границе (КПБ) на Киркевигу, састоје се од врло танког црвеног ударног слоја, богатог смектитима а сиромашног карбонатима. Фракције металних оксида у ударном слоју имају релативно високу концентрацију Fe и метала у траговима Mn, Cu и Zn, који су вероватно адсорбовани на присутне Fe оксиде. Фракција смектита укључује висок садржај V (90%). Ова компонента је највероватније локалног (морског или земаљског) порекла и вероватно је дошло до редипозиције након формирања с изворног налазишта на данашње место. Карбонатна фракција ударног слоја, показује мале концентрације ових метала.

5. M. Mirić, D.M. Djordjević, M.G. Djordjević: Thermodynamic properties of environmental gold solders for use in goldsmithing. Revue Roumaine De Chimie 60 (4), 349-355 (2015).

Овај рад објашњава технолошко-металуршке карактеристике безкадмијумових лемова са индијумом за израду накита, као и њихов утицај на животну средину у поређењу са лемовима који садрже кадмијум у свом хемијском саставу.

6. D.M. Djordjević, A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, M.G. Djordjević, M.N. Stanković, I.M. Filipović, S.I. Filipović: Preliminary geochemical investigation of Karst Barré from Eastern Serbia Sokobanja Basin. Bulgarian Chemical Communications 46 (4), 771-776 (2014).

Спроведена је прелиминарна геохемијска анализа узорака Karst barré, хидрогеолошког феномена из Сокобањске котлине, који представља један од првих локалитета где је откривен овај облик краса.

7. D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, M.A. Pavlović, A.R. Radivojević, I.M. Filipović: FTIR Spectroscopic characterization of bituminous

limestone: Maganik mountain (Montenegro). *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* 57 (4), 39-54 (2012).

У раду је коришћена ФТИЦ спектроскопија за анализу битуменозних узорака са две различите локације на планини Маганик у Црној Гори. Посебна пажња је посвећена истраживању изолованих асфалтена и керогена.

8. P.I. Premović, J. Ciesielczuk, G. Bzowska, M.G. Đorđević: Geochemistry and electron spin resonance of hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): vanadium and chromium. *Geologica Carpathica* 63 (3), 241-252 (2012).

Геохемија и електрон спинска резонанца V и Cr у траговима у репрезентативном узорку хидротермалног дикита из Пољске-Nowa Ruda приказане су у овом раду. Резултати су показали да V и Cr могу бити поуздани индикатори за геохемијску карактеризацију физичко-хемијских условима њиховог формирања.

9. G. Topličić Ćurčić, Z. Grdić, N. Ristić, I. Despotović, D. Đorđević, M. Đorđević: Aggregate type impact on water permeability of concrete. *Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials* 42 (2), 134-142 (2012).

Испитивана је порозност очврслог бетона, одређивана микроструктура цементне пасте и разматран утицај различитих врста ломљених минералних агрегата на бетон. Удео микропора опада, док удео макропора расте са порастом водоцементног фактора.

10. P.I. Premović, B.S. Ilić, M.G. Đorđević: Iridium anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary at Højerup (Stevns Klint, Denmark) and Woodside Creek (New Zealand): the question of an enormous proportion of extraterrestrial component. *Journal of Serbian Chemical Society* 77 (2), 247-255 (2012).

У овом раду упоређиване су креда–палеоген граничне глине са локалитета Højerup и Woodside Creek које показују значајно обогаћење иридијумом у поређењу са морским седиментима. Прорачун, заснован на интегрисаном приливу иридијума по cm^2 , показује удео угљеничног хондрита у некарбонатним фракцијама њихових иридијумом богатим слојевима за просечан садржај иридијума у CI хондриту. Разлог за високе уделе је, вероватно, значајан унос иридијума са околних морских и копнених лежишта у наведене глине.

11. A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, I.M. Filipović, M.M. Bratić, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević: Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation. *Technics Technologies Education Management* 7 (3), 1357-1366 (2012).

Овде су описане карактеристике минералних, термоминералних и термалних вода у региону Карпато-Балканоида (источна Србија) и хидрогеолошки аспекти и потенцијали које нуди.

12. P.I. Premović, M.N. Stanković, M.S. Pavlović, M.G. Đorđević: Cretaceous – Paleogene boundary Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Zn, Pb and REE in kerogen. *Journal of Serbian Chemical Society* 73 (4), 453-461 (2008).

Геохемијска анализа Zn, Pb и елемената ретких земаља (La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Yb и Lu) у керогену црног лапорца из креда-палеоген граничног слоја Fish Clay са Hojerup локације је представљена у овом раду. Знатан део ових елемената вероватно је био садржан у копненим хумичним супстанцама а претпоставља се и да је део хумичних супстанци обogaћен овим елементима пренет површинским водама до места седиментације.

4. Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

На основу изнетих података може се закључити да кандидат др Милош Г. Ђорђевић, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању (*"Службени гласник Републике Србије"* бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018, 67/2019 и 6/2020), Статутом Универзитета у Нишу (*"Гласник Универзитета у Нишу"* бр. 8/2017), Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (2018. год.) и Ближим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (*"Гласник Универзитета у Нишу"*, бр. 3/2017) за избор у звање доцент и то:

1. има научни назив доктора наука у области хемијских наука,
2. објавио је један рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор,
3. објавио је 12 радова из категорија M20 и остварио укупно 4 поена, при чему је на 1 (једном) раду првопотписани аутор (према Ближим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор),
4. има 11 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја категорије M33, M34 и M64, (према Ближим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу),
5. индекс цитираности радова у категорији M20 је 29.

5. Закључак и предлог Комисије за избор кандидата у звање доцент

На основу анализе научне и стручне активности кандидата, Комисија констатује да др Милош Г. Ђорђевић испуњава све услове за избор у звање доцент предвиђене Законом о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије" бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018, 67/2019 и 6/2020), Статутом Универзитета у Нишу ("Гласник Универзитета у Нишу" бр. 8/2017), Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (2018. год.) и Ближим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу ("Гласник Универзитета у Нишу", бр. 3/2017).

На основу остварених резултата кандидата, Комисија предлаже да се **др Милош Г. Ђорђевић** изабере у звање **доцент** за ужу научну област **Геологија** на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу,
17. 06. 2020. године

Комисија:

др Невенка Ђерић, редовни професор
Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду
НО: Геологија, УНО: Палеонтологија



др Никола Николић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
НО: Хемија, УНО: Општа и неорганска хемија



др Александар Радивојевић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
НО: Географија, УНО: Регионална географија

