

Примљено, 09.11.2020.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	2231		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници одржаној 14.10.2020. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог Већа Департмана за хемију донело Одлуку бр. 964/2-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за реизбор у научно звање научни сарадник кандидата Милоша Г. Ђорђевића, доктора хемијских наука. Према тој одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Драган Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија), председник,
2. др Никола Николић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија), члан,
3. др Братислав Тодоровић, ванредни професор Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу (НО Хемија и хемијско инжењерство, УНО Хемија и хемијско инжењерство), члан.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1. образовање:

Милош Г. Ђорђевић, доктор наука - хемијске науке, рођен је 03.08.1982. године у Лесковцу, где је завршио основну и средњу школу. Студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, уписао је школске 2001/02. године где је и дипломирао 27. јуна 2006. године, одбравивши Дипломски рад под називом "Утицај микролегираног песка и коагуланата на ефекте пречишћавања фекалних вода високе ХПК-вредности" на Катедри за индустријску и примењену хемију. Специјалистичке академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, уписао је 2006/07. године а специјалистички рад под називом "Одређивање V, Cr, Co, Ni и Cu у минералној води Врањске Бање оптичком-емисионом спектрометријом", урађен на Катедри за општу и неорганску хемију, одбранио је 25. јануара 2008. године. Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког

факултета одобрен му је упис на другу годину докторских академских студија, студијски програм Хемија, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Положио је 8 (осам) предвиђених испита са просечном оценом 9,75 (девет, 75/100). Докторску дисертацију под називом "Геохемијска анализа трагова метала Рибље глине са локалитета Kirkevig (Stevns Klint, Danska)" одбранио је 08. октобра 2012. године и стекао звање Доктор наука – хемијске науке. Говори, чита и пише енглески језик.

1.2. Професионална каријера:

Кандидат Милош Г. Ђорђевић је у периоду од 2006-2008. године са уписом специјалистичких студија био ангажован на пословима у оквиру пројеката који су реализовани у Лабораторији за геохемију и неорганску хемију у оквиру основних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Од 2008-2009. године радио је на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру пројекта Министарства економије и Националне службе за запошљавање као стручни сарадник у лабораторији (приправник).

Од 2009-2011. године радио је у фабрици за производњу моторних уља и мазива "Exol" у Нишу, на радном месту директора производње, где је поред реализовања неколико иновативних решења у процесу производње увео и стандард Систем менаџмента квалитетом (ISO 9001).

На Природно-математичком факултету у Нишу је једном биран у истраживачко звање истраживач-сарадник.

У школској 2011/12. години био је ангажован за извођење вежби на Природно-математичком факултету у Нишу, Катедра за општу и неорганску хемију, на основним и мастер академским студијама хемије на предметима: "Основне методе и технике карактеризације неорганских једињења" и "Виши курс метода и техника карактеризације неорганских једињења". Током научно-истраживачког рада др Милош Г. Ђорђевић је активно учествовао у изради више дипломских радова.

Од 2012. године ради као сарадник директора у Јавно комуналном предузећу за водовод и канализацију "NAISSUS" у Нишу, на одговарајућим пројектима, студијама и анализама и својим стручним ангажовањем доприноси реализацији истих.

У звање научни сарадник изабран је 24.02.2016. године.

Председник је струковног удружења "Асоцијација за заштиту и очување вода Јужне Србије".

2. Научна компетентност

2.1. Објављени резултати до избора у научно звање научни сарадник:

др Милош Г. Ђорђевић је објавио 11 (једанаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 8 (осам) радова са SCI листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима.

др Милош Г. Ђорђевић је објавио 8 (осам) радова из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₅₂; 2 (два) рада из категорије M₅₃; 1 (једно) саопштење из категорије M₃₃; 7 (седам) саопштења из категорије M₃₄ и 1 (једно) саопштење из категорије M₆₄.

Радови у међународном часопису (M₂₃ - 3 бода)

1. 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)
2. P. I. Premović, B. S. Ilić, **M. G. Đorđević**, *Iridium anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary at Hojerup (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)
3. 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)
4. 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)
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)
6. 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)
7. 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=0,349)
8. M. Mirić, D. M. Djordjević, **M.G. Djordjević**, *Thermodynamic properties of environmental gold solders for use in goldsmithing*. Revue Romaine De Chimie, 60 (4), in press, (2015). (IF=0,393)

Рад у часопису националног значаја (M₅₂ – 1,5 бод)

9. Todorović, D. Stojiljković, N. Nikolić, D. Djordjević, M. Stanković, **M. Djordjević**, *Izumiranja vrsta u prošlosti i sadašnjosti kao posledica naglih promena geohemijskih uslova na Zemlji*, Savremene tehnologije, 1(1), 78-83 (2012).

Радови у научном часопису (M₅₃ – 1 бод)

10. R. Nikolić, **M. Đorđević**, *Biološki značaj natrijuma i kalijuma*, Hemijski pregled, 50 (6), 150-155 (2009).
11. R. Nikolić, D. Đorđević, M. Stanković, **M. Đorđević**, *Biomedicinski značaj vanadijuma*, Hemijski pregled, 52 (6), 147-152 (2011).

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃ – 1 бод)

1. N. S. Krstić, M. S. Pavlović, N. D. Nikolić, **M. G. Đorđević** and 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).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄ – 0,5 бода)

2. 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).
3. Stanković, M.N., **Đorđević, M.G.**, Nikolić, N.D., Todorović, B.Ž. & Premović, P.I., *Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Cu and Cr in the smectite concentrate*, Book of abstract MECC 2010, 21–27 August, Budapest-Hungary, 636, (2010).
4. 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).
5. 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).
6. 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 Astroblemes Craters–CAMMAC, 18-23 September, Vinnytsia-Ukraine, 31-32, (2011).

7. **M. G. Djordjević**, D. M. Djordjević, M. N. Stanković, N. S. Krstić, *FTIR spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain, Montenegro*, Book of abstracts, EUROanalysis2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry "Challenges in Modern Analytical Chemistry", 11-15 September, Belgrade-Serbia, ASI1, (2011).
8. 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*, EUROanalysis, 16th European Conference on Analytical Chemistry "Challenges in Modern Analytical Chemistry", 11-15 September, Belgrade-Serbia, ASI2, (2011).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄ – 0,2 бола)

9. 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).

Докторска дисертација (M₇₁ – 6 болова)

M. G. Đorđević, *Geohemijska analiza tragova metala Riblje gline sa lokaliteta Kirkevig (Stevens Klint, Danska)*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Niš, (2012).

2.2. Објављени резултати од избора у научно звање научни сарадник:

др Милош Г. Ђорђевић је објавио 8 (осам) рада у часописима са рецензијом, од којих 5 (пет) рада са SCI листе и 2 (два) саопштења на међународним скуповима.

др Милош Г. Ђорђевић је објавио 2 (два) рада из категорије M₂₁; 3 (три) рада из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₂₄; 1 (један) рад из категорије M₃₂; 1 (један) рад из категорије M₃₃ и 2 (два) саопштења из категорије M₃₃.

Радови у врхунском међународном часопису (M₂₁ - 8 бола)

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). (IF=2.741) doi: 10.1007/s11356-017-9419-1

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). (IF=3,231) doi:10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

Радови у међународном часопису (M₂₃ - 3 бода)

3. M. Mirić, B. Arsić, **M.G. Đorđević**, D.M. Đorđević, D. Gusković, S. Ivanov: Principal component analysis and thermomechanical preference of white Au alloys without Ag. *Revue Roumaine De Chimie* 65 (1), 163-176 (2020). (IF=0,381) doi: 10.24193/subbchem.2020.1.13
4. 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
5. **M.G. Djordjević**, P.I. Premović: Iron, Manganese, Vanadium, Copper and Zinc of the Cretaceous-Paleogene boundary Fish Clay at the Kirkevig site (Hojerup, Stevns Klint, Denmark). *Bulgarian Chemical Communications*, 51 (1), 5-9 (2019). (IF=0,242) ISSN: 0324-1130

Рад у националном часопису међународног значаја (M₂₄ – 2 бода)

6. **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

Радови у часопису националног значаја (M₅₂ – 1,5 бод)

7. **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

Радови у научном часопису (M₅₃ – 1 бод)

8. 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

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M₃₃ – 1 бод)

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).

2.3. Укупни објављени резултати кандидата у досадашњем научном раду:

др Милош Г. Ђорђевић је објавио укупно 19 (деветнаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 13 (тринаест) радова са SCI листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима.

др Милош Г. Ђорђевић је објавио укупно 2 (два) рада из категорије M₂₁; 11 (једанаест) радова из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₂₄; 2 (два) рада из категорије M₅₂; 3 (три) рада из категорије M₅₃; 3 (три) саопштења из категорије M₃₃; 7 (седам) саопштења из категорије M₃₄ и 1 (једно) саопштење из категорије M₆₄.

3. Анализа објављених радова кандидата

др Милош Ђорђевић се до сада бавио следећим истраживањима у области неорганске хемије:

- геолошко-геохемијским испитивањима порекла и природе седимената, где резултати истраживања ових модел система имају фундаментални значај, а од значаја су и за одређене могућности примене неорганских материјала и сировина у индустрији, грађевинарству и др.
- карактеризацијом разноврсних, превасходно неорганских и органских материјала, претежно једињења прелазних метала и њихових јонских врста.
- применом различитих инструменталних метода и техника (ESR, FTIR, X-ray, ICP-OES, SEM/EDS).

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).

У овом раду истраживан је утицај различитих експерименталних параметара на сорпцију Cr(III) јона и боје МВ, као што су: контактено време, иницијални рН, почетна концентрација јона метала и боје, доза сорбента, величина честица сорбента, утицај температуре и брзина мешања. Процес сорпције описан је бројним равнотежним и кинетичким моделима. Истражена је и термодинамика сорпције. Предвиђање процеса пречишћавања је успешно обављено 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 МВ из речне воде је такође успешно изведено. У овом раду је представљен нови специфични лабораторијски систем за сорпционо уклањање органских и неорганских полутаната. Овакав лабораторијски систем може се користити за континуирани процес пречишћавања воде у кадама за испирање у галванизацији и код сличних процеса. Овај рад је укључио предвиђање и дизајнирање процеса пречишћавања воде који је заснован на детаљним студијама равнотеже и математичких алата за интерпретацију резултата.

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 ксантатованог 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. Анализом параметара сорпционог процеса утврђени су оптимални услови за уклањање Cu(II) јона из воде. 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 потенцијалних сорпционих материјала. Прелиминарна сорпциона анализа ових материјала у Cu (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 (Hojerup, 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, B. Arsić, M.G. Đorđević, D.M. Đorđević, D. Gusković, S. Ivanov: Principal component analysis and thermomechanical preference of white Au alloys without Ag. *Revue Roumaine De Chimie* 65 (1), 163-176 (2020).

Додавање различитих количина Cu и Ag легурама Au, као и неких нових елемената (Zn и Cd) даје легурама различити спектар боја (од црвене до жуте) и различите технолошке и металуршке карактеристике. Данас је тренд примена нових легура које не садрже Ag и нове елементе, као што су Ga и In. Испитиване су две легуре злата: прва легура садржи Ni и Pd, а друга легура је без њих. Вредности електричне проводљивости и тврдоће су различите, услед смањења, што је приказано коришћењем ПЦА ($p = 0,985$ и јаком позитивном корелацијом између тврдоће и електричне проводљивости). Извршени тестови то потврђују, те вишефазне вишекомпонентне легуре злата могу наћи своју примену не само у израда накита већ и у свету модерне електротехнике. Извршена статистичка анализа показује снажне позитивне и негативне корелације од својства испитиваних легура злата и пружа значајне уштеде у дизајнирању и ефикасности металуршких процеса.

4. Цитираност објављених 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
 - Paaanen 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., Sohbatazadeh 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. Radivojević, I.M. Filipović: FTIR Spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain (Montenegro). *Studia Universitatis Babes-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=f2ecbdb9f7bcd71fdcc53462bff556e>

- Hansen T., Gastropods from the Cretaceous-Palaeogene boundary in Denmark, (2019) Zootaxa

Укупна цитираност свих објављених радова је 29, према бази SCOPUS.

5. Квантитативна оцена научних резултата кандидата

На основу приложених података о научним резултатима, постигнутих у периоду од претходног избора у научно звање научни сарадник, научну компетентност кандидата Др Милоша Г. Ђорђевића карактеришу следеће вредности индикатора:

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21	2	8	16
M23	3	3	9
M24	1	2	2
M52	1	1.5	1.5
M53	1	1	1
M33	2	1	2
Укупно:			31.5

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	31.5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	29
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	25

Остварена вредност поена према предвиђеним категоријама пре избора у научно звање износи 38.2 а након избора 31.5 поена. Укупна остварена вредност поена у досадашњем научном раду износи 69.7.

6. Закључак

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата др Милоша Г. Ђорђевића, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је др Милош Г. Ђорђевић постигао веома добре, оригиналне резултате у свом истраживачком раду.

Др Милош Г. Ђорђевић је од претходног избора у звање научни сарадник, објавио два рада из категорије M_{21} , три рада из категорије M_{23} , један рад из категорије M_{24} , један рад из категорије M_{52} , један рад из категорије M_{53} и два саопштења из категорије M_{33} . Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемија, ужа научна област Општа и неорганска хемија. Укупна вредност поена радова публикованих после избора у звање научни сарадник износи 31.5, што је значајно више у односу на минимални квантитативни захтев за реизбор у научно звање научни сарадник. Према бази података SCOPUS, цитираност радова је 29.

На основу квалитативних показатеља научно истраживачког рада и испуњености квантитативних захтева за реизбор у звање научни сарадник по критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да прихвати поднети Извештај и да упути предлог надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја да кандидат др Милош Ђорђевић, научни сарадник, буде реизабран у звање научни сарадник.

У Нишу и Лесковцу,

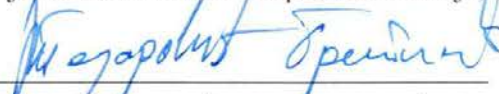
06.11.2020.



1. др Драган Ђорђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија)



2. др Никола Николић, редовни професор
Природно-математичког факултета Нишу
(НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија)



3. др Братислав Тодоровић, ванредни професор
Технолошког факултета у Лесковцу
(НО/УНО Хемија и хемијско инжењерство)