

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/520
25. 10. 2022. године

Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 03-38/44-1 од 25. 10. 2022. године, Декан Факултета дана 25. 10. 2022. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Ангелине Цаковић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.

ДЕКАН *с*

Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

25.10.2022.			
Срп.			
03	38/44	←	—

ДЕКАНУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Молба за упућивање у даљу процедуру Извештаја комисије за избор Ангелине Цаковић у истраживачко звање истраживач-сарадник у Институту за хемију за научну област **Хемија**.

Како је комисија за писање извештаја за избор Ангелине Цаковић у истраживачко звање истраживач-сарадник, у Институту за хемију за научну област **Хемија** написала извештај, молим Вас да исти упутите у даљу процедуру.

Председник комисије

др Биљана Петровић

редовни професор

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Датум:	25.10.2022.
Срп. бр.:	03
Бр. у:	38/44-1
Свој. бр.:	-
Свој. бр.:	-

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за избор у звање истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 520/VII-1, на седници одржаној 12.10.2022. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата **Ангелине Цаковић** (девојачко Петровић), истраживача-приправника. На основу приложене документације о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, подносимо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Ангелина Цаковић (девојачко Петровић) рођена је 03. X 1993. године у Смедеревској Паланци. Завршила је Медицинску школу са домом ученика „Сестре Нинковић“, смер фармацевтски техничар, у Крагујевцу 2012. године. Природно-математички факултет у Крагујевцу, студијски програм хемија, смер истраживање и развој, уписала је 2012/2013. године у Крагујевцу, где је одбранила завршни рад на основним академским студијама 02. X 2017. године, са просечном оценом 9,37. Мастер академске студије, студијски програм хемија, смер истраживање и развој, уписала је 2017/2018. године на истом факултету. Мастер рад под називом „Синтеза, карактеризација и интеракције камфор комплекса Rh(III) са ДНК и албумином“ је одбранила 26. IX 2018. године, са просечном оценом 10,00.

Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је школске 2018/2019. године, смер хемија-област неорганска хемија, а као наставника саветника
Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

Phone: +381 34 336 223 • Dean's office +381 34 335 039 • Secretary Office +381 34 300 245
Administrative student office +381 34 300 260 • Fax +381 34 335 040

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmfkrag@kg.ac.rs

изабрала је доцента др. Јовану Богојески. Предмет научног истраживања Ангелине Цаковић је синтеза и карактеризација комплекса родијума(III) и осмијум(II), као и испитивање интеракција и биолошке активности. Истраживања се врше у присуству и одсуству биокомпатибилних не токсичних косолвената. Тренутно је на трећој години докторских студија на којима је положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Од јануара 2019. године запослена је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ОН 172011 од 2019.-2020.године („Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима”, руководилац пројекта: проф. др Зорица Бугарчић), а од 2020. запослена је по уговору поменутог Министарства (број: 451-03-2824/2019-14/2 за 2020.годину, 451-03-1766/2020-14/1 за 2021.годину и 451-03-1378/2021-14/14).

Као истраживач ангажована је у настави, учествовала је у извођењу вежби из предмета Индустијска хемија 1 (школска година 2020/2021, 2021/22) и Хемија раствора (школска година 2021/2022.). Од стране студената оцењена је оценом 4,95 у студентској анкети и од стране Студентског парламента награђена дипломом за најбољег асистента на институту за хемију. Похађала је CPD курс (School of practical application of high performance liquid chromatography, School of gas chromatography/mass spectrometry). Члан је Српског хемијског друштва. Поред матерњег, говори и енглески језик (напредни ниво).

Ангелина Цаковић се бави научно-истраживачким радом из области неорганске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажована у Институту за хемију у Крагујевцу је синтеза, карактеризација нових комплекса родијума и осмијума, испитивање интеракција новосинтетисаних комплекса са биолошки значајним лигандима, као и испитивање њихове биолошке активности. Истраживања се врше у присуству и одсуству биокомпатибилних не токсичних косолвената.

Б. Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада Ангелине Цаковић публиковани су у оквиру 6 научна рада у часописима од међународног значаја (два из категорије M21a, један из категорије M21, два рада из категорије M22, један из категорије M23), један рад у часопису од националног значаја (катеорија M53), четири саопштења на међународној конференцијима

(категорија М34), два научно саопштење на међународној конференцији штампано у целини (М33) и четири саопштење на националној конференцији (категорија М64).

Кандидат Ангелина Цаковић је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета од 24. 05. 2022. године (Одлука бр. 270/VII-2) и одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу од 14. 09. 2022. године (Одлука бр. IV-01-655/12), Ангелини Цаковић је одобрена израда докторске дисертације под насловом: „УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ИНЕРТНИХ N,N,N -ЛИГАНАДА НА РЕАКТИВНОСТ И БИОЛОШКУ АКТИВНОСТ КОМПЛЕКСА РОДИЈУМА(III) И ОСМИЈУМА(II) У ПРИСУСТВУ И ОДСУСТВУ НЕТОКСИЧНИХ КОСОЛВЕНАТА“. За ментора докторске дисертације одређена је др Јована Богојески, доцент Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

Списак научних публикација кандидата:

Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

1. **Angelina Z. Petrović**, Dušan C. Čočić, Dirk Bockfeld, Marko Živanović, Nevena Milivojević, Katarina Virijević, Nenad Janković, Andreas Scheurer, Milan Vraneš, Jovana V. Bogojeski
Biological activity of bis(pyrazolylpyridine) and terpyridine Os(II) complexes in the presence of biocompatible ionic liquids

Inorganic Chemistry Frontiers, 2021, 8, 2749-2770.

DOI: 10.1039/d0qi01540g

ISSN: 2052-1553

(IF = 6.569 за 2020. годину; 3/45; M21a; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

2. **Angelina Petrović**, Milan M. Milutinović, Edward T. Petri, Marko Živanović, Nevena Milivojević, Ralph Puchta, Andreas Scheurer, Jana Korzekwa, Olivera R. Klisurić, Jovana Bogojeski
Synthesis of Camphor-derived Bis-pyrazolylpyridine Rhodium(III) Complexes: Structure–Reactivity Relationships and Biological Activity

Inorganic Chemistry, 2019, 58, 307–319.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b02390

ISSN: 0020-1669

(IF = 4.850 за 2018. годину; 5/45; M21a; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у врхунским међународним часописима (M21):

1. **Angelina Petrović**, Marko Živanović, Ralph Puchta, Dušan Ćočić, Andreas Scheurer, Nevena Milivojevic, Jovana Bogojeski
Experimental and quantum chemical study on the DNA/protein binding and the biological activity of a rhodium(III) complex with 1,2,4-triazole as an inert ligand
Dalton Transaction, 2020, **49**, 9070-9085.
DOI: 10.1039/d0dt01343a
ISSN: 1477-9226
(IF = 4.174 за 2019. годину; 5/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22):

1. Ivana Raković, Jovana Bogojeski, Katarina Mladenović, **Angelina Petrović**, Vera Divac, Kristina Mihailović, Biljana Popovska Jovicić, Marina Kostić, Predrag Canović, Nevena Milivojević, Marko Živanović, Ivana Radojević
Synthesis, Characterization and Biological Studies of Organoselenium trans-Palladium(II) Complexes
Medicinal Chemistry, 2021, **17**, 1007-102.
DOI: 10.2174/1573406416666200930112442
ISSN: 1573-4064
(IF = 2.745 за 2020. годину; 34/63; **M22**; област: Chemistry, Medicinal)
2. Marijana P. Kasalović, **Angelina Petrović**, Jelena M. Živković, Linus Kuckling, Verica V. Jevtić, Jovana Bogojeski, Zorica B. Leka, Srećko R. Trifunović, Nebojša Đ. Pantelić
Evaluation of DNA/BSA interactions and DFT calculations of gold(III), zinc(II) and palladium(II) complexes with triammonium N-dithiocarboxyiminodiacetate
Journal of Molecular Structure, 2021, **1229**, 129622.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129622
ISSN: 0022-2860
(IF = 3.196 за 2020. годину; 83/162; **M22**; област: Chemistry, Physical)

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23):

1. Milan M. Milutinović, Angelina Z. Caković, Dušan Ćočić, Eduard Rais, Roland Schoch, Bojana Simović Marković, Nebojša Arsenijević, Vladislav Volarević, Snezana Jovanović-Stević, Jovana V. Bogojeski, René Wilhelm
Unique enantiopure camphor-based neutral arene–ruthenium(II) complexes: DNA/BSA binding, kinetic and cytotoxic studies
Journal of Coordination Chemistry, 2022.
DOI: 10.1080/00958972.2022.2106562



ISSN: 0095-8972

(IF = 1,869 за 2021. годину; 30/46; M23; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M53):

1. **Ангелина Петровић**, Јована Богојески
КРОНОВА БОЛЕСТ – УЗРОК И ТЕРАПИЈА
Хемијски Преглед год. 61 бр. 1 (februar)
YU ISSN04406826
UDC 54.011.93

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34):

1. Snežana Jovanović-Stević, **Angelina Petrović**, Jovana Bogojeski, Biljana Petrović
Study of the interactions of caffeine derived Pt(II) and Pd(II) complexes with important bio-molecules
29th Annual Conference- GP₂A 2021, August 25th-27th, M34
2. **Angelina Z. Petrovic**, Dušan S. Cocic, Jovana V. Bogojeski, Olivera R. Klisuric
Kinetic reactions of Rh(III) complexes in presence of an ionic liquid with biologically important ligands
27th SCT Young Research Fellows Meeting, 2020, Caen, France, January 29 – 31, PO-35, M34
3. Вера М. Дивац, **Ангелина З. Петровић**, Кристина З. Михајловић, Јована Богојески, Марина Д. Костић, Марко Н. Живановић
Synthesis of New Pd(II) Complexes Bearing Organoselenium Ligands and Evaluation of Cytotoxic, Antimicrobial, Antioxidant Activity and DNA-binding studies
8th workshop of the Network SeS Redox & catalysis – (WSeS8), 2019, Перугија, Италија, 30. Мај – 1 Јун, P14, M34
4. Јевтић В.В., Томовић Д.Љ., Букоњић А.М., Станковић А.С., Мијајловић М.Ж., Николић М.В., Мијаиловић Ж., Кнежевић С., Радић Г.П., Богојески Ј.В., **Петровић А.З.**
DNA AND BSA BINDING OF COPPER(II)-COMPLEXES WITH S-ISOALKYL DERIVATIVES OF THIOSALICYLIC ACID
XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, 2019, Санкт Петербург, Русија, 9 –13 Септембар, Књига 5: Абстракт стр. 150, M34



1. S. Jovanović-Stević, J. Bogojeski, A. Saković, B. Petrović
Nucleophilic substitution reactions of the caffeine-derived Pt(II) complexes with important biomolecules
1st Internacional Conference on Chemo and Bioinformatics, 2021, Kragujevac, Serbia, Oktober 26-27, M33
2. Angelina Z. Cakovic, Dušan S. Cocic, Marko Zivanovic, Jelena Pavic, Katarina Virijevic, Nenad Jankovic, Milan Vranes, Jovana V. Bogojeski
EFFECT OF USING BIOCOMPATIBLE IONIC LIQUIDS AS COSOLVENTS ON THE REACTIONS OF Rh(III) COMPLEXES WITH 5'-GMP, AND CT-DNA, AS WELL AS ON THEIR CYTOTOXIC EFFECT
1st International Conference „Conference on advances in science and technology“ COAST2022, 2022, Herceg Novi, Montenegro, May 26-29, M33.

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (М64):


1. Ангелина З. Петровић, Душан С. Тоћић, Марко Н. Живановић, Linus M. Kuckling, Јована В. Богојевски
Интеракције комплекса Rh(III) са ДНК/протеин; Испитивање цитотоксичности комплекса
56. Саветовање српског хемијског друштва, 2019, Ниш, Србија, Јун 7-8, Абстракт стр. 51, М64
2. Ангелина Петровић, Милан М. Милутиновић, Марко Живановић, Andreas Scheuer, Ralph Puchta, Оливера Клисуреић, Јована Богојески
Однос структуре и реактивности и биолошка активност деривата бис-уразолпиридинских комплекса
55. Саветовање српског хемијског друштва, 2018, Нови Сад, Србија, Јун 8-9, Абстракт стр. 88, М64
3. Ангелина Петровић, Александар Мијатовић, Рада Баошић, Јована Богојески
Interactions of copper(II) complexes of some Schiff base ligands with calf thymus DNA and bovine serum albumin
Шеста конференција младих хемичара Србије, 2018, Београд, Србија, 27. октобар, МН13 РЕ 11, М64
4. Јована В. Богојески, Ангелина З. Петровић, Душан С. Тоћић

В. Закључак и предлог

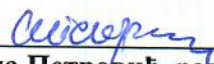
На основу изложеног може се закључити да кандидат Ангелина Цаковић, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70.), Статутом Природно-математичког факултета (члан 102.) и захтевом Института за хемију, за стицање звања истраживач-сарадник. Кандидат Ангелина Цаковић има шест публикованих радова у часописима од међународног значаја, један рад у часопису од националног значаја, осам саопштења на међународним и националним научним скуповима, као и два саопштења на међународним научним скуповима штампана у целости. Израда докторске дисертације кандидата под насловом „УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ИНЕРТНИХ N,N,N -ЛИГАНАДА НА РЕАКТИВНОСТ И БИОЛОШКУ АКТИВНОСТ КОМПЛЕКСА РОДИЈУМА(III) И ОСМИЈУМА(II) У ПРИСУСТВУ И ОДСУСТВУ НЕТОКСИЧНИХ КОСОЛВЕНАТА“ одобрена је одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу факултета од 24. 05. 2022. године (Одлука бр. 270/VII-2) и одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу од 14. 09. 2022. године (Одлука бр.IV-01-655/12). Стога предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да се **Ангелина Цаковић**, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу,
24.10.2022. године

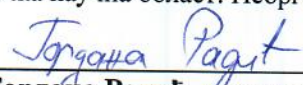
КОМИСИЈА


др **Јована Богојески**, доцент
члан комисије, ментор

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија


др **Биљана Петровић**, редовни професор
председник комисије

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија


др **Гордана Радић**, ванредни професор
члан комисије

Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Фармацеутска хемија