

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/678
05. 12. 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 04-38/54-1 од 05. 12. 2022. године, Декан Факултета дана 05. 12. 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 **Кристине Михајловић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ДЕКАН ^е

Проф. др Марија Станић



Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
05.12.2022
03 38/54 - -

ДЕКАНУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

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

Како је комисија за писање извештаја за избор Кристине Михајловић 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 Милан Вранеш

редовни професор

Универзитет у Новом Саду

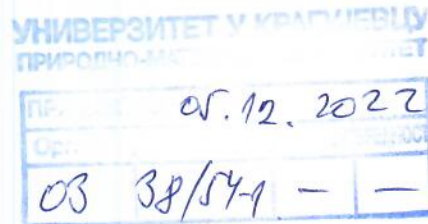
Природно-математички факултет

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

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Кристине Михајловић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 26. 10. 2022. године одлуком под бројем 560/XI-1 донета је одлука о именовану Комисије за писање извештаја за избор кандидата Кристине Михајловић, истраживача-приправника, у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Хемија, у следећем саставу:

1. **др Милан Вранеш**, редовни професор
Универзитет у Новом Саду,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Аналитичка хемија
2. **др Виолета Марковић**, доцент
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
3. **др Ненад Јанковић**, виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Институт за информационе технологије, Крагујевац
Научна област: Хемија
4. **др Јелена Петронијевић**, научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Научна област: Хемија
5. **др Ненад Јоксимовић**, научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Научна област: Хемија





На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Кристина Михајловић је рођена 29. 12. 1995. године у Крагујевцу. Основну школу „Наталија-Нана Недељковић” завршила је 2010. године у Грошници, а исте године уписала и медицинску школу „Сестре Нинковић” у Крагујевцу. Дипломирала је 2018. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, студијски програм Хемија, модул Хемичар за истраживање и развој са просечном оценом 8,51. Мастер рад из области органске хемије је одбранила у септембру 2019. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу са просечном оценом 10,00. Докторске академске студије, модул Органска хемија, уписала је на Природно-математичком факултету школске 2019/20. У звање истраживач-приправник је изабрана децембра 2019. године. Као истраживач ангажована је у настави, учествовала је у извођењу вежби из предмета Органска хемија, Одабрана поглавља органске хемије и Методика наставе хемије школске 2020/2021 године. Током студирања била је корисник стипендије за студенте докторских студија под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Учествовала је у извођењу наставе у Средњој стручној школи у Крагујевцу у периоду од фебруара до септембра 2022. Запослена је на Природно-математичком факултету, у секретаријату као самостални стручнотехнички сарадник за хемикалије и потрошни материјал.

Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Кристина Михајловић се активно бави научно-истраживачким радом у области органске, биоорганске и медицинске хемије и члан је истраживачке групе др Ненада Јоксимовића која се бави синтезом, карактеризацијом и испитивањем биолошке активности органских једињења. Предмет истраживања на којима је она ангажована су синтеза, испитивање биолошке активности деривата 2,4-дикето естара, као и испитивање механизма реакција са



природним макромолекулима. Кристина Михајловић је до сада објавила пет научних радова у познатим часописима међународног значаја (четири рада из категорије **M22** и један рад из категорије **M23**), један рад у националном часопису категорије **M53** и четири саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (**M64**).

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем IV-01-865/7 Кристини Михајловић одобрило израду докторске дисертације под насловом: „ИСПИТИВАЊЕ БИОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА, ИНТЕРАКЦИЈЕ СА БИОМОЛЕКУЛИМА И УТИЦАЈ СУПСТИТУЕНАТА НА АКТИВНОСТ ОДАБРАНИХ ДЕРИВАТА 2,4-ДИКЕТО ЕСТАРА“. За ментора докторске дисертације одређен је др Ненад Јоксимовић, научни сарадник Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Списак публикација кандидата

1. Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22)

1.1. **Marina D. Kostić, Kristina Z. Mihajlović, Vera M. Divac**, Kinetic and mechanistic study on the pyridine-catalyzed selenolactonization of 4-pentenoic acid. 2020. Catalysis Letters, 150(7), pp.2076-2081.

DOI : [10.1007/s10562-020-03107-0](https://doi.org/10.1007/s10562-020-03107-0)

ISSN: 1011-372X, (IF=2.482, за 2019. годину; 91/159; **M22**; област: Chemistry, Physical).

1.2. **Ivana R. Raković, Ivana D. Radojević, Katarina G. Mladenović, Angelina Z. Petrović, Vera M. Divac, Marina D. Kostić, Kristina Z. Mihajlović, Predrag S. Čanović, Jovana V. Bogojevski**, Synthesis, Characterization and Biological Studies of a organoselenium trans-palladium(II) complexes. 2021. Med Chem. 17(9), pp.1007-1022.

DOI : [10.2174/1573406416666200930112442](https://doi.org/10.2174/1573406416666200930112442)

ISSN: 1573-4064, (**IF**= 2.577, за 2019. годину; 44/63; **M22**; област: Chemistry, Medicinal).

1.3. **Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, Snežana Radisavljević, Jelena Petronijević, Ignjat Filipović, Nenad Janković, Emilija Milović, Suzana Popović, Sanja Matić, Dejan Baskić.** Examination of antitumor potential of some acylpyruvates, interaction with DNA and binding properties with transport protein. 2022. Journal of Molecular Structure. 1270, 133943. DOI: [10.1016/j.molstruc.2022.133943](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133943)

ISSN: 0022-2860, (**IF**=3.841, за 2021. годину; 82/163; **M22**; област: Chemistry, Physical).

1.4. **Nenad Joksimović, Jelena Petronijević, Snežana Radisavljević, Biljana Petrović, Kristina Mihajlović, Nenad Janković, Emilija Milović, Dušan Milivojević, Bojana Ilić, Ana Djurić.** Synthesis, characterization, antitumor potential, and investigation of mechanism of action of copper(II) complexes with acylpyruvates as ligands: Interactions with biomolecules and kinetic study. 2022. RSC Advances 12(47), 30501-30513.

DOI: [10.1039/D2RA05797B](https://doi.org/10.1039/D2RA05797B)

ISSN:2046-2069, (**IF**=4.036, за 2021. годину; 75/180; **M22**; област: Chemistry, Multidisciplinary).

2. Научни радови публиковани у међународним часописима (M23)

2.1. **Kristina Z. Mihajlović, Vera M. Divac, Marina D. Kostić, Marko N. Živanović, Jelena Grujić, Katarina Virijević.** *Selenium-functionalizes cyclic ethers derived from natural terpenic alcohols-biological in vitro profile.* 2022. Maced. J. Chem. Chem. Eng. 40(1)

DOI: [10.20450/mjce.2022.2499](https://doi.org/10.20450/mjce.2022.2499)

ISSN: 1857-5552, (IF=0.920, за 2021. годину; 157/180; M23; област: Chemistry, Multidisciplinary).

3. Научни радови публиковани у истакнутим националним часописима (M53)

3.1. **Mihajlović Filip, Mihajlović Kristina, Milosavljević Aleksandar, Ćorović Irfan, Ćorović Emina, Jelić Ivana.** *The impact of co/polymorbidity on the therapeutic response to vitamin D in patients with osteoporosis and vitamin D hypovitaminosis in primary health care.* 2020. Medicinski glasnik Specijalna bolnica za bolesti štitaste žlezde i bolesti metabolizma Zlatibor, 25(78):23-39.

ISSN: 1451-1487.

4. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

4.1. **Vera M. Divac, Marina D. Kostić, Kristina Z. Mihajlović, Zorica M. Bugarčić,** Solvent Effects on the Kinetics and Mechanism of Phenylselenoetherification of Some Δ^4 – Alkenols, 14th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium, ICCST-14, Book of Abstracts, PP13, Santa Margarita di Pula (CA), Italy, June 3-7, 2019

4.2. **Vera M. Divac, Angelina Z. Petrović, Kristina Z. Mihajlović, Jovana Bogojevski, Marina D. Kostić, Marko N. Živanović,** Synthesis of New Pd(II) Complexes Bearing Organoselenium Ligands and Evaluation of Cytotoxic, Antimicrobial, Antioxidant Activity and DNA-binding studies, 8th Scientific Workshop of the multidisciplinary group SeS Redox & Catalysis- WSeS-8, Book of Abstracts P14, Perugia May 30th - June 1st 2019

4.3. **Emilija Milović, Nenad Janković, Jelena Petronijević, Nenad Joksimović, Kristina Mihajlović, Filip Bugarčić,** The First Application of Organoselenium Reagents in Biginelli



Chemistry, IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology (ICONTRENDS), Book of Abstracts P18, St.Petersburg/RUSSIA, 7-9 July 2020. ISBN: [978-625-400-393-6](#)

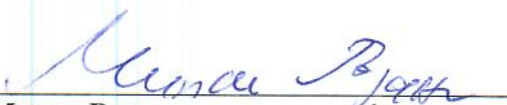
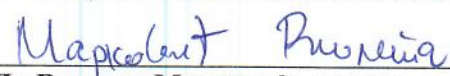
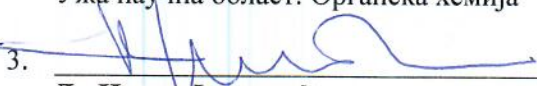
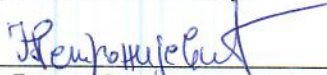
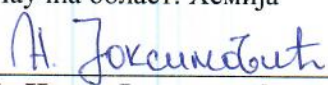
- 4.4. **Kristina Mihajlović, Jovana Marjanović, Vera Divac, Marina Kostić, Emilija Milović, Zorica Bugarčić**, Kinetic and Mechanistic Studies of Pyridine-Catalyzed Selenolactonization of 2- cyclopentene-1-acetic acid, IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology (ICONTRENDS), Book of Abstracts P22, , St. Petersburg 7-9 July 2020. ISBN: [978-625-400-393-6](#)

Закључак

На основу свега изложеног Комисија је утврдила да кандидат **Кристина Михајловић** испуњава све услове за избор у више истраживачко звање. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да се **Кристина Михајловић** изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу и Новом Саду,
05. 12. 2022. год.

КОМИСИЈА

1. 
Др Милан Вранеш, редовни професор – председник комисије
Универзитет у Новом Саду,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Аналитичка хемија
2. 
Др Виолета Марковић, доцент
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
3. 
Др Ненад Јанковић, виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Институт за информационе технологије, Крагујевац
Научна област: Хемија
4. 
Др Јелена Петронијевић, научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Научна област: Хемија
5. 
Др Ненад Јоксимовић, научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Научна област: Хемија