

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/783
28. 12. 2023. 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 03-38/39-1 од 28. 12. 2023. године, Декан Факултета дана 28. 12. 2023. 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 **Јоване Марјановић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ДЕКАН



Проф. др Марија Станић

Д-но:

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



ДЕКАНУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ



Предмет: Захтев за упућивање у даљу процедуру Извештаја за избор кандидата Јоване Марјановић у истраживачко звање **истраживач-сарадник** на Институту за хемију

Како је на седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 13.12.2023. године одлуком под бројем 580/VI-2 донета одлука о именовању Комисије за писање извештаја за избор кандидата Јоване Марјановић, истраживача-приправника, у истраживачко звање истраживач-сарадник, молим Вас да извештај упутите у даљу процедуру.

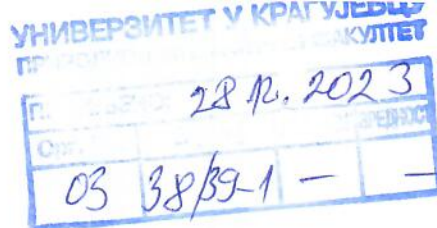
У Крагујевцу,
28. 012. 2023. год.

председник комисије

др Вера Дивац

доцент

Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет



НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Јоване Марјановић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 13.12.2023. године одлуком под бројем 580/VI-2 донета је одлука о именовану Комисије за писање извештаја за избор кандидата Јоване Марјановић, истраживача-приправника, у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Хемија, у следећем саставу:

1. **др Вера Дивац**, доцент
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
2. **др Владимир Петровић**, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
3. **др Марина Костић**, виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије, Крагујевац
Научна област: Хемија

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Јована Марјановић је рођена 06.09.1996. године у Јагодини. Основну школу је завршила у Рековцу након чега уписује Другу крагујевачку гимназију, општи смер, коју је и завршила 2015. године са одличним успехом. Школске 2015/16. године уписала је основне академске студије, студијски

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

програм Хемија, модул Хемичар за истраживање и развој на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Током августа и септембра 2019. године била је стипендиста немачке фондације BAUHOST, где је на Универзитету у Пасау, Немачка, стекла диплому о познавању немачког језика на нивоу B1. Основне академске студије је завршила 30.09.2019. године са просечном оценом 9,64. Мастер академске студије, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписала је школске 2019/20. године под менторством др Вере Дивац. У оквиру Мастер студија, у периоду од марта до октобра 2020. године боравила је у групи професора Nicolai Burzlaff-а на Институту за хемију и фармацију Универзитета у Ерлангену-Нирнберг, Немачка, као стипендиста Erasmus програма. Мастер академске студије је завршила 16.10. 2020. године, са просечном оценом 9,9. Добитница је стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије за 800 најбољих студената завршних година основних академских студија и 400 најбољих студената завршних година мастер академских студија за школску 2019/20. годину. Добитница је специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех током студирања.

Докторске академске студије је уписала на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу школске 2020/21. године под менторством др Вере Дивац, област Органска хемија, где је тематика научног рада синтеза различитих органских једињења са потенцијалном биолошком активношћу. Јована Марјановић је запослена од 2021. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу и била је укључена у настави из више предмета у оквиру области органске хемије укључујући и Методику наставе хемије са даровитим ученицима. Током школске 2022/23 била је ментор је у Регионалном центру за таленте у Крагујевцу. Такође, учествовала је у реализацији пројекта „Унапређење компетенција будућих наставника хемије у развијању предузетничких способности код ученика кроз пројектну наставу“ (период ангажовања школска 2021/22 година; руководилац доцент Вера Дивац). Аутор је више научних радова објављених у међународним часописима.

Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Јована Марјановић се активно бави научно-истраживачким радом у области органске, биоорганске и медицинске хемије и члан је истраживачке групе доцента Вере Дивац која се бави синтезом, карактеризацијом и испитивањем биолошке активности хетероцикличних једињења. Предмет научних истраживања на којима је ангажована Јована Марјановић обухвата синтезу нових Шифових база, њихову структурну карактеризацију, као и испитивање њихових биолошких активности. До сада има три објављена научна радова у часописима од међународног значаја (категорије M22 и M23).

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем IV-01-776/6 Јовани Марјановић одобрило израду докторске дисертације под насловом: „Синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности новосинтетисаних Шифових база и неких њихових цикличних деривата изведених из биогених амина и аминокиселина“. За ментора

докторске дисертације одређена је др Вера Дивац, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Списак публикација кандидата

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

1.1. **Jovana S Marjanović**, Dušan Ćočić, Nevena Petrović, Marijana Kosanić, Marina D Kostić, Vera M Divac, *Histamine derived Schiff bases and corresponding spinaceamines - synthesis, characterization and biological evaluation*, J. Mol. Struct. 1290, 135926, 2023. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.135926

2. Научни радови публиковани у међународним часописима (M23)

2.1. **Jovana S Marjanović**, Dušan Ćočić, Angelina Z Caković, Nevena Petrović, Marijana Kosanić, Marina D Kostić, Vera M Divac, *Seleno-L-cystine and Vanillin Schiff's base: Synthesis, Reaction Mechanism and Biological activity*, ChemistrySelect, 8, 6, e202204603, 2023. DOI: 10.1002/slct.202204603

2.2. Ivana Raković, Dušan Ćočić, Olivera Milošević-Djordjević, Ivana Radojević, Marko N Živanović, Katarina Virijević, Jelena Pavić, Jovana Tubić Vukajlović, Aleksandra Marković, **Jovana S Marjanović**, Marina D Kostić, Predrag Čanović, Aleksandar Mijatović, Vera M Divac, *Organoselenium functionalized oxacycles as ligands in some trans-palladium(II) complexes: biological evaluation and interaction with small biomolecules*, Journal of Coordination Chemistry, 2023, DOI: 10.1080/00958972.2023.2256934

3. Научни радови публиковани у националним часописима (M53)

3.1. Ana Milenković, Nevena Janković, Nikola Stojković, Nevena Stanković, **Jovana Marjanović**, *Polymers - from a revolutionary discovery to global problem?*, Chemical Review 63, 5-6, 86-94, 2023.



4. Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64)

4.1. **Jovana S Marjanović**, Snežana Radisavljević, Vera M Divac, Marina D Kostić, *Synthesis and DNA binding properties of some new tryptamine Schiff's bases*, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, 4th November 2023, Book of Abstracts, page 36, ISBN 978-86-7132-084-9

5. Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34)

5.1. Kristina Mihajlović, **Jovana Marjanović**, Vera Divac, Marina Kostić, Emilija Milović, Zorica Bugarčić, *Kinetic and mehanistic studies of pyridine-catalyzed selenolaktionization of 2-cyclopentene-1-acetic acid*, IV. ICOTRENDS, St. Petersburg, Russia, 7-9, July 2020, Book of Abstracts, page 22-23.

5.2. Kristina Mihajlovic, **Jovana Marjanovic**, Vera Divac, Marina Kostic, Katarina Virijevic, Jelena Grujic, Marko Zivanovic, *Cytotoxicity and Redox Properties of Cyclic Ethers Derived from Terpenic Alcohols*, The 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Greece, February 25-26-27 2021, pp-ABS070

6. Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у целини (M33)

6.1. **Jovana S Marjanović**, Marina D Kostić, Vera M Divac, *Primary school teacher's perceptions and attitudes towards the application of STEM activities in regular classroom, Chemical escape room as educational tool*, XI International conference on social and tehnological development STED 2022, Trebinje, June 03-05, 2022, Republic of Srpska, B&H, Book of Abstracts, page 159.

6.2. **Jovana S Marjanović**, Jelena Đurđević-Nikolić, Vera M Divac, Marina D Kostić, *Chemical escape room as educational tool*, XI International conference on social and tehnological development STED 2022, Trebinje, June 03-05, 2022, Republic of Srpska, B&H, Book of Abstracts, page 158.



- 6.3. **Jovana S Marjanović**, Marina D Kostić, Vera M Divac, *Gifted students in a regular primary-school chemistry classroom in Šumadija district (Serbia) – Opportunities and meeting the needs for further development*, XII International conference on social and tehnological development STED 2022, Trebinje, June 15-18, 2023, Republic of Srpska, B&H, Book of Abstracts, page 152.
- 6.4. **Jovana S Marjanović**, Vera M Divac, Marina D Kostić, *Ambient teaching environment for the gifted students in Chemistry*, XII International conference on social and tehnological development STED 2022, Trebinje, June 15-18, 2023, Republic of Srpska, B&H, Book of Abstracts, page 150.
- 6.5. Marina D Kostic, **Jovana S Marjanović**, Sven Mangelinckx, Vera M Divac, *In silico Drug-Likeness, Pharmacokinetic and other ADME properties of 2(aminomethyl)cyclopropane-1,1-dicarboxylic acid*, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, September 28-29, 2023, Book of proceedings , pp455-458.
- 6.6. Marina D Kostić, Vera M Divac, Sven Mangelickx, **Jovana S Marjanović**, *BSA binding of 2-(aminomethyl)cyclopropane-1,1-dicarboxylic acid*, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, September 28-29, 2023, Book of proceedings , pp459-462.
- 6.7. Marina D Kostić, Vera M Divac, **Jovana S Marjanović**, *ADME/drug-likeness properties of three vanillin-based Schiff bases*, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, MDPI: Basel, Switzerland, 1–30 November 2023



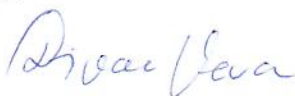

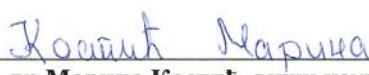
Закључак

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

У Крагујевцу,

28.12. 2023. године

КОМИСИЈА:

1. 
др **Вера Дивац**, доцент – председник Комисије
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
2. 
др **Владимир Петровић**, ванредни професор – члан Комисије
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
3. 
др **Марина Костић**, виши научни сарадник – члан Комисије
Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије
Научна област: Хемија