

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/500  
18. 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 03-38/39-1 од 18. 10. 2022. године, Декан Факултета дана 18. 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 **Јовице Бранковића** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

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

ДЕКАН  
  
Проф. др Марија Станић

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

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Датум:	18.10.2022.
Општина:	
Број:	03 38/39 - 1

ДЕКАНУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

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

Како је комисија за писање извештаја за избор Јовице Бранковића 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

*З. Петровић*

др Зорица Петровић

редовни професор

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет

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

**Предмет:** Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Јовице Бранковића у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 12.10.2022. године донета је одлука (број:500/VII-2) о именовану Комисије за писање извештаја за избор кандидата Јовице Бранковића, истраживача-приправника, у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Хемија, у следећем саставу:

1. **др Зорица Петровић**, редовни професор  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Органска хемија
2. **др Душица Симијоновић**, виши научни сарадник  
Универзитет у Крагујевцу,  
Институт за информационе технологије, Крагујевац  
Научна област: Хемија
3. **др Владимир Петровић**, ванредни професор  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Органска хемија



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

## ИЗВЕШТАЈ

### Биографски подаци

Јовица Бранковић је рођен у Јагодини 24.01.1994. године. Основну школу је завршио као носилац дипломе Вук Караџић, а Медицинску школу у Ћуприји са одличним успехом. На Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, група Хемија, уписао се школске 2014/2015 године. Дипломирао је 13. септембра 2018. године са просечном оценом у току студија 9,54. Мастер академске студије уписао је 2018. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а завршио јула 2019. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом „Инклузиони комплекси деривата фенолних киселина са  $\beta$ -циклодекстрином“ одбранио је са просечном оценом 10,00. За изузетан успех у току студија награђен је и специјалним признањем Српског хемијског друштва. Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписао је школске 2019/2020. године, смер хемија-област органска хемија. Као истраживач ангажован је на извођењу вежби из предмета Органска хемија 2 (школска година 2019/2020, 2020/2021 и 2021/2022), Хемија антиоксиданата (школска година 2020/2021 и 2022/2023), Биоорганска хемија (школска година 2021/2022 и 2022/2023), и Органска хемија са биохемијом (школска година 2022/2023).

## Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Предмет научног истраживања Јовице Бранковића је синтеза и карактеризација различито функционализованих деривата хидразона и пиразолоне, као и експериментално и теоријско испитивање њихових антиоксидативних особина и других биолошких активности. До сада има четири објављена научна рада у часописима од међународног значаја (категорије M22), један рад у часопису од националног значаја (категорија M53), три научна саопштења на међународним конференцијама штампана у целини (M33) и два саопштења на националним конференцијама (категорија M64).

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем IV-01-754/3, Јовици Бранковићу одобрило израду докторске дисертације под насловом: „Синтеза, карактеризација и испитивање антиоксидативних и биолошких особина различито функционализованих хидразона и пиразолоне“. За ментора докторске дисертације одређен је др Владимир Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

### Списак публикација кандидата

- **Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22):**

1. **J. Branković**, N. Milivojević, V. Milovanović, D. Simijonović, Z.D. Petrović, Z. Marković, D.S. Šeklić, M.N. Živanović, M.D. Vukić, V.P. Petrović, Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic N-acylhydrazones: structure–activity relationship  
*R. Soc. Open Sci.* 9 (2022)  
**DOI:10.1098/rsos.211853**  
**ISSN: 2054-5703**
2. **J. Branković**, V.M. Milovanović, D. Simijonović, S. Novaković, Z.D. Petrović, S.S. Trifunović, G.A. Bogdanović, V.P. Petrović, Pyrazolone-type compounds: synthesis and in silico assessment of antiviral potential against key viral proteins of SARS-CoV-2  
*RSC Adv.* 12 (2022) 16054–16070.  
**DOI: 10.1039/D2RA02542F**  
**ISSN: 2046-2069**
3. **J. Branković**, M.G. Krokidis, I. Dousi, K. Papadopoulos, Z.D. Petrović, V.P. Petrović, Antioxidant and cytotoxic activities of selected salicylidene imines: experimental and computational study, *Mol. Divers.* (2022)  
**DOI: 10.1007/s11030-021-10370-9**  
**ISSN: 1381-1991**
4. V. Milovanović, Z.D. Petrović, S. Novaković, G.A. Bogdanović, D. Simijonović, M. Mladenović, **J. Branković**, V.P. Petrović, Pyrazole Derivatives of Medically Relevant Phenolic Acids: Insight into Antioxidative and Anti-LOX Activity,  
*Med. Chem.* 17 (2021) 807–819.  
**DOI: 10.2174/1573406416666200602152643**  
**ISSN: 1573-4064**  
(IF= 2,57 за 2019. годину; 34/61; **M22**; област: Chemistry, Medicinal)

• Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M53):

1. Миловановић В., **Бранковић Ј.**, Пиразолски деривати: „зелена“ синтеза и медицински значај, *Хемијски преглед*, 62 (2021) бр 4 (септембар), стр. 80-85  
YU ISSN 04406826  
UDC 54.011.93

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у целости (M33):

1. **J. Branković**, V. Milovanović, Z. D. Petrović, V. P. Petrović,  
*Gallic acid Hydrazones: In silico inhibition of thioredoxin reductase.*  
*1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (320-323) (DOI:10.46793/ICCB121.320B)*
2. **J. Branković**, V. M. Milovanović, V. P. Petrović,  
*Cyclooxygenase-2 as in silico Target of phenolic hydrazone-type derivatives.*  
*1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (324-327). DOI:10.46793/ICCB121.324B)*
3. Milovanović V.M., Petrović Z.D., Simijonović D., Petrović V.P., **Branković J.**,  
*Antioxidant activity of chromeno-pyrimidine fused heterocycles obtained in green reaction,*  
*Proceedings of ISER 210th International Conference, Florence, Italy, 19-20 July 2019, Book of abstracts pp. 15-18.*  
ISBN 978-93- 88786-14-0

• Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64):

1. Novaković S.B., Bogdanović G.A., Petrović Z.D., Simijonović D., Milovanović V.M., **Branković J.**, Petrović V.P.,  
*Crystal structures of two methoxybenzene-pyrazolone derivatives,*  
*27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16–17, 2021, Abstracts pp. 70–71.*  
ISBN 978-86-6009-085-2  
ISSN 0354-5741
2. **Branković J.**, Milovanović V.M., Simijonović D., Petrović V.P.,  
*Pyrazolone derivatives: synthesis, antioxidant activity, and binding to S and Mpro proteins of SARS-CoV-2 inferred by molecular docking,*  
*57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18–19, 2021, Book of abstracts pp. 79.*  
ISBN 978-86-7132-077




## Закључак

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

У Крагујевцу,

17.10.2022. године

## КОМИСИЈА

1.   
др **Зорица Петровић**, редовни професор – председник комисије  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Органска хемија
2.   
др **Душица Симијонович**, виши научни сарадник  
Универзитет у Крагујевцу,  
Институт за информационе технологије, Крагујевац  
Научна област: Хемија
3.   
др **Владимир Петровић**, ванредни професор  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Органска хемија