Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 6/879
20.10.2026. године
К р а г у ј е в а ц

На основу члана 82 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 реизбор у научно звање бр. 03-38/33-1 од 20.10.2026. године, Декан Факултета дана 20.10.2026. 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 **др Јовице Бранковића** у научно звање **Научни сарадник.**

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

ДЕКАН

Проф. др Милан Станковић

Д-но:
- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија

University of Kragujevac
FACULTY OF SCIENCE
Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИМЉЕНО: 10.10.2026
Орг. јед. Б Број
03 38/33 -1

Д Е К А Н У
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Обавештавам Вас да Комисија за писање извештаја поводом избора др Јовице Бранковића у научно звање *научни сарадник*, за научну област Хемијске науке, формирана одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета (број олуке 1000/ VIII-1, одржаној 7. октобра 2026. године) благовремено подноси Извештај.

Молим Вас да Извештај проследите у даљу процедуру.

Председник Комисије

др Владимир Петровић
ванредни професор

Централа: 034 336 223 • Деканат: 034 335 039 • Студентска служба: 034 300 260
Phone: +381 34 336 223 • Dean's Office +381 34 335 039 • Administrative Student Office +381 34 300 260
www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmf.kragujevac@pmf.kg.ac.rs

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Извештај комисије за избор др Јовице Бранковића у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 07. 10. 2026. (број одлуке: 1000/ VIII-1) именовани смо у комисију за избор др Јовице Бранковића у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидата, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИМЉЕНО: 20. 10. 2026
Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност
03 | 38/33-1 | — | —

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јовица Бранковић
Година рођења: 1994
Радни статус: запослен
Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Образовање
Основне академске студије: 2014-2018, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Одбрањен мастер рад: 2019, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Одбрањена докторска дисертација: 2025, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: /
Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
научни сарадник: /
виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање: Хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Органска хемија
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Хемију

Стручна биографија

Др Јовица Б. Бранковић рођен је 24.01.1994. године у Јагодини. Основну школу завршио је као носилац дипломе „Вук Караџић“, а Медицинску школу у Ћуприји са одличним успехом. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, студијски програм Хемија, смер Истраживање и развој, уписао се школске 2014/15. године. Основне академске студије завршио је у септембру 2018. године, док је мастер студије, смер Истраживање и развој, уписао школске 2018/19. године а завршио у јулу 2019. године на истом Факултету. За постигнуте резултате на такмичењима у току основног образовања награђен је Плакетом града Јагодине, док је за изузетан успех у току студија награђен специјалним признањем Српског хемијског друштва. Докторске академске студије уписао је на Природно-математичком факултету школске 2019/20. године, модул Органска хемија. У звање истраживач-приправник у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу изабран је 2019. године, а у звање истраживач-сарадник 2022. године. У звање асистент за ужу научну област Органска хемија изабран је 2024. године у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Докторску дисертацију под насловом „Синтеза, карактеризација и испитивање антиоксидативних и биолошких особина различито функционализованих хидразона и пиразолона“ одбранио је 03.10.2025. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Кандидат је као члан тима учествовао на два пројекта у оквиру програма за научно-истраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, као и на стратешком пројекту финансираном од стране Српске академије наука и уметности (2026–2029, пројекат бр. 01-2026).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У оквиру гране науке и научне дисциплине за коју се бира, научни рад др Јовице Бранковића обухвата три главна истраживачка правца:

1. **Синтеза и карактеризација различито функционализованих органских једињења.** У оквиру овог истраживачког правца, кандидат се бави синтезом и карактеризацијом различитих органских једињења, са посебним фокусом на различито функционализоване цикличне и ацикличне деривате који садрже азот. Један део истраживања односи се на дизајн, структурну модификацију и синтезу нових и постојећих деривата, као и на дизајн, унапређивање и примену синтетичких методологија за њихово добијање. Други сегмент истраживања обухвата структурну карактеризацију и испитивање структурних карактеристика синтетисаних једињења применом експерименталних и рачунарских техника.
2. **Испитивање антиоксидативних и биолошких особина синтетисаних производа.** Предмет истраживања у оквиру ове области односи се на испитивање антиоксидативног, односно, антирадикалског профила синтетисаних производа применом различитих метода. Поред антиоксидативне активности, посебан истраживачки рад усмерен је ка испитивању прооксидативних, антипролиферативних, цитотоксичних, антимикробних, и антивирусних својстава синтетисаних једињења, са нарочитим фокусом ка ензимској инхибицији, као и испитивању и разјашњавању утицаја структуре једињења на посматрану активност.
3. **Теоријска испитивања применом метода функционала густине (DFT) и молекулског докинга.** Посебан истраживачки правац обухвата теоријска испитивања применом метода функционала густине и молекулски докинг, приликом чега се сложеним компјутерским израчунавањима и употребом разноврсних софтверских алата врши дизајн, предвиђање и испитивање структурних карактеристика циљаних једињења. Посебан фокус усмерен је ка предвиђању биолошког потенцијала дизајнираних једињења, израчунавању термодинамичких параметара и испитивању интеракција са разноврсним ензимима као циљним метама за испољавање антиоксидативне, антитуморске, антимикробне и антивирусне активности.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У складу са критеријумима за избор у научно звање *научни сарадник*, у наставку је наведен један од најзначајнијих научних резултата др Јовице Бранковића, који га квалификује за избор у предложено звање у оквиру научне гране и дисциплине наведене у извештају.

- **Jovica Branković**, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Milena Vukić, Miroslava Kačaniova, Marko Živanović, Ana Mirić, Jelena Košarić, Marija Branković, Vladimir Petrović. Novel *N*-pyrocatechoyl and *N*-pyrogalloyl hydrazone antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity, *Archiv Der Pharmazie*, 357 (5), e2300725, (2024), **M21**.
  DOI: https://doi.org/10.1002/ardp.202300725

Др Јовица Бранковић, први аутор наведене публикације, активно је учествовао у свим фазама истраживања; конципирао је и спровео представљено истраживање, прикупио одговарајуће литературне податке, учествовао у тумачењу добијених резултата и написао рад. Рад је настао у оквиру докторске дисертације и објављен је у међународном часопису категорије М21. У оквиру истраживања представљених у овом раду, кандидат је извршио дизајн циљаних једињења и спровео синтетичке поступке за добијање нових молекулских хибрида са хидразонском и фенолним структурним јединицама. Посебан истраживачки сегмент представљала је структурна карактеризација добијених производа, што је обухватало примену спектроскопских техника (NMR, UV-Vis, IR), елементалне анализе, као и оптимизацију геометрије, симулацију спектралних карактеристика и анализу структурних карактеритика применом метода теорије функционала густине. Такође, кандидат је извео опсежно *in vitro* и *in silico* испитивање антиоксидативног профила синтетисаних производа, при чему је активно учествовао и у анализи њихових цитотоксичних и антибактеријских својстава. Сходно оствареним резултатима, научни допринос наведеног истраживања јесте успешна синтеза четрнаест нових хибридних деривата са израженим антиоксидативним својствима, при чему су поједини деривати испољили и цитотоксичне и антибактеријске ефекте. Посебан научни значај имају резултати испитивања механизама антирадикалског, односно, цитотоксичног деловања добијених производа, редокс статуса ћелија, као и анализа утицаја структуре једињења на посматрану активност. У том погледу,

идентификоване су функционалне групе чије је присуство повољно за испољавање одређене биоактивности. Са генералног становишта, значај резултата овог истраживања огледа се у синтези нових мултифункционалних хибридних деривата, чиме је такође изграђена добра основа за будућа истраживања и унапређивање њихових структурних и биолошких карактеристика.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата кандидата огледа се у укупној цитираности и Хиршовом индексу, који су показатељ видљивости и препознатљивости истраживања у међународној научној заједници. Према бази *Scopus* радови др Јовице Бранковића цитирани су до сад 85 пута при чему је *h*-индекс: 6 у међународним часописима (не рачунајући аутоцитате на дан 15. 10. 2026). Доказ о сумарној цитираности и Хиршовом индексу из базе Scopus дат је у Прилогу 1.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат није учествовао у међународним пројектима нити остварио истраживачки боравак дужи од три месеца.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидат није руководио пројектима и потпројектима.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат се није бавио уређивањем научних публикација.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат није држао предавања по позиву у домаћим или иностраним институцијама у области науке, високог образовања и културе или међународним организацијама.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Јовица Бранковић рецензирао је радове за часописе *Journal of the Serbian Chemical Society* (M23), *Journal of Molecular Structure* (M22), *ChemistryOpen* (M22), *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine* (M22) и *European Journal of Medicinal Chemistry* (M21). Потврде о извршеној рецензији налазе се у Прилогу 2.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат је запослен као асистент за научну област Хемијске науке, ужу научну област Органска хемија, у Институту за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, при чему учествује у образовању научних кадрова кроз извођење вежби на основним и мастер академским студијама хемије. Ангажован је на извођењу вежби из предмета: Органска хемија 2, Биоорганска хемија, Хемија антиоксиданата, Органски индустријски загађивачи, Органска хемија животне средине. Поред тога, ангажован је и на извођењу вежби из предмета Органска хемија са биохемијом на ОАС *Инжењерство заштите животне средине*, заједничком студијском програму Факултета инжењерских наука и Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу. Као доказ, уз извештај се прилаже одлука Факултета о избору у звање кандидата (Прилог 3).

4.8. Награде и признања

Кандидат није добитник награда и признања који су дефинисани чланом 27. и Прилогом 3. овог правилника.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У оцењиваном периоду кандидат није објавио самосталне научне резултате који би у потпуности испунили услове дефинисане овом тачком (резултати објављени након одбране докторске дисертације, без коауторства са ментором и ван ужег истраживачког оквира дисертације). Ипак, на основу укупних остварених резултата, објављених радова у међународним часописима, цитираности и учешћа у истраживачким и пројектним активностима, кандидат показује мултидисциплинаран истраживачки профил, са посебним ангажманом у области органске хемије и медицинске органске хемије. Његов досадашњи научни рад, посебно у области синтезе хидразонских и пиразолонских деривата и испитивања њихових биолошких својстава, представља релевантан допринос развоју одговарајућег научног правца. Очекује се да ће кандидат у наредном периоду, кроз наставак истраживачког рада и самосталније ауторске активности, остварити резултате који ће у потпуности испунити критеријуме предвиђене овим показатељем.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Јовица Бранковић
ORCID: 0000-0003-1635-4519
Scopus ID: 57294821200
Web of Science Researcher ID: QPB-0407-2026
е-наука: https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp01395

Др Јовица Бранковић је у досадашњем раду објавио 13 радова у међународним часописима (од чега 1 рад категорије М21а+, 7 радова категорије М21 и 5 радова категорије М22), 1 рад у националним часописима (категорија М52), 5 саопштења на међународним скуповима штампана у целини (М33), 5 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (М34), и 9 саопштења на скуповима националног значаја штампано у изводу (М64). Комплетна библиографија кандидата, организована по М категоријама наведена је испод.

1. Радови у водећим међународним часописима категорије М21а+ - 20 поена

1.1 Nenad L. Vuković, Milena Vukić, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Lucia Galovičova, Natalia Čmikova, Miroslava Kačaniova. The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum L.* essential oil: *in vitro*, *in situ*, and *in silico* study. *Industrial Crops & Products*, 209, 118075, 1-19, (2024).
DOI: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075.

ISSN: 0926-6690
IF=6,2 за 2024, **М21а+**, област: Agronomy 6/129
7 аутора: **20,00**

2. Радови у водећим међународним часописима категорије М21 - 8 поена

2.1 Tina P. Andrejević, **Jovica Branković**, Tatjana Ilić-Tomić, Nevena Stevanović, Bojana Pantović, Darko P. Ašanin, Jasmina Nikodinovic-Runic, Vladimir P. Petrović, Violeta R. Marković, Biljana Đ. Glišić. Silver(I) complexes with *N*-methylphenothiazine as potential antimicrobial agents with a multi-target mode of action. *Dalton Transactions,* 55, 3460-3474, (2026).
DOI: https://doi.org/10.1039/D5DT02898A.

ISSN: 1477-9234
IF=3,3 за 2024, **М21**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 10/43
10 аутора (нормирано): **5,00**

2.2 Vesna Matejić, Marko Petković, Sanja Lj. Matić, Dušica Simijonović, **Jovica Branković**, Vladimir P. Petrović, Nemanja Miletić. *N*-Galloyl hydrazone as a functional ingredient for gluten-free muffins. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 106, 2481-2489, (2025).
DOI: https://doi.org/10.1002/jsfa.70351.

ISSN: 0022-5142
IF= 4,0 за 2025, **М21**, област: Chemistry, Applied 24/77
7 аутора: **8,00**

2.3 Tijana Marković, Suzana Popović, Sanja Matić, Marina Mitrović, Marijana Anđić, Aleksandar Kočović, Milena Vukić, Vladimir Petrović, **Jovica Branković**, Nenad Vuković, Danijela Todorović, Miroslava Kačaniova, Dejan Baskić. Insights into Molecular Mechanisms of Anticancer Activity of *Juniperus communis* Essential Oil in HeLa and HCT 116 Cells. *Plants*, 13 (17), 2351, 1-20, (2024).
DOI: https://doi.org/10.3390/plants13172351.

ISSN: 2223-7747
IF=4,5 за 2022, **M21**, област: Plant Sciences 45/264
13 аутора (нормирано): **3,64**

2.4 Jovica Branković, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Milena Vukić, Miroslava Kačaniova, Marko Živanović, Ana Mirić, Jelena Košarić, Marija Branković, Vladimir Petrović. Novel *N*-pyrocatechoyl and *N*-pyrogalloyl hydrazone antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity, *Archiv Der Pharmazie*, 357 (5), e2300725, (2024).
DOI: https://doi.org/10.1002/ardp.202300725

ISSN: 0365-6233
IF=5,1 за 2022, **M21**, област: Chemistry, Medicinal 17/70
10 аутора (нормирано): **5,00**

2.5 Jovica Branković, Vesna Milovanović, Zorica Petrović, Dušica Simijonović, Vladimir Petrović. Pyrazolone-type compounds (part II): *in vitro* and *in silico* evaluation of antioxidant potential; structure-activity relationship, *RSC Advances*, 13, (5), 2884-2895, (2023).
DOI: https://doi.org/10.1039/d2ra08280b

ISSN: 2046-2069
IF=3,9 за 2023, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 80/231
5 аутора : **8,00**

2.6 Jovica Branković, Nevena Milivojević, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Zorica Petrović, Zoran Marković, Dragana Šeklić, Marko Živanović, Milena Vukić, Vladimir Petrović. Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic *N*-acylhydrazones: structure-activity relationship, *Royal Society Open Science*, 9, (6), 211853, (2022).
DOI: https://doi.org/10.1098/rsos.211853

ISSN: 2054-5703
IF=3,5 за 2022, **M21**, област: Multidisciplinary Sciences 32/134
10 аутора (нормирано): **5,00**

2.7 Jovica Branković, Marios Krokidis, Irini Dousi, Kyriakos Papadopoulos, Zorica Petrović, Vladimir Petrović. Antioxidant and cytotoxic activities of selected salicylidene imines: experimental and computational study, *Molecular Diversity*, 26, (6), 3115-3128, (2022).
DOI: https://doi.org/10.1007/s11030-021-10370-9

ISSN: 1381-1991
IF=3,8 за 2022, **M21**, област: Chemistry, Applied 25/77
6 аутора: **8,00**

3. Радови у међународним часописима категорије М22 – 5 поена

3.1 Andrea Verešová, Milena Vukic, Nenad Vukovic, **Jovica Branković**, Zhaojun Ban, Alessandro Bianchi, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Joel Horacio Elizondo-Luévano, Stefania Garzoli, Miroslava Kačániová. Chemical and biological characterization and unveiling of anti-Salmonella effect of sous vide Hokkaido pumpkin model of *Cananga odorata* (Lam.) hook. F. & Thomson essential oil, *European Food Research And Technology*, 251, 4021–4047 (2025).
DOI: https://doi.org/10.1007/s00217-025-04858-z

ISSN: 1438-2377
IF=4,2 за 2025, **M22**, област: Food Science & Technology 68/187
11 аутора (нормирано): **2,78**

3.2 Miroslava Kačániová, Milena Vukic, Natália Čmiková, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Maciej Ireneusz Kluz, Bożena Waszkiewicz-Robak, **Jovica Branković**, Nenad Vukovic. Exploring the Bioactive Potential of *Pinus mugo* Turra Essential Oil: Volatile Composition, Antioxidant,Antimicrobial, Antibiofilm and Insecticidal Activities, *Flavour and Fragrance Journal*, 40, 349-364 (2024).
DOI: https://doi.org/10.1002/ffj.3838

ISSN: 0882-5734
IF=2,6 за 2022, **M22**, област: Chemistry, Applied 35/77
11 аутора (нормирано): **2,78**

3.3 **Jovica Branković**, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Zorica Petrović, Milena Vukić, Miroslava Kačaniova, Srđan Rakić, Vladimir Petrović. Molecular encapsulation of the protocatechuic and vanillic acid derivatives with β-cyclodextrin: Structural determination, antibacterial assessment, and molecular docking analysis. *Journal of Molecular Structure*, 1312 (2024) 138615, 1-10, (2024).
DOI: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138615

ISSN: 0022-2860
IF=4,7 за 2024, **M22**, област: Chemistry, Physical 68/185
8 аутора (нормирано): **4,17**

3.4 **Jovica Branković**, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Slađana Novaković, Zorica Petrović, Snežana Trifunović, Goran Bogdanović, Vladimir Petrović. Pyrazolone-type compounds: synthesis and *in silico* assessment of antiviral potential against key viral proteins of SARS-CoV-2. *RSC Advances*, 12 (25) 16054-16070, (2022).
DOI: https://doi.org/10.1039/d2ra02542f

ISSN: 2046-2069
IF=4,036 за 2021, **M22**, област: Chemistry, Multidisciplinary 75/179
8 аутора (нормирано): **4,17**

3.5 Vesna Milovanović, Zorica Petrović, Slađana Novaković, Goran Bogdanović, Dušica Simijonović, Milan Mladenović, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović. Pyrazole Derivatives of Medically Relevant Phenolic Acids: Insight into Antioxidative and Anti-LOX Activity. *Medicinal Chemistry*, 17 (8) 807-819, (2021).
DOI: 10.2174/1573406416666200602152643

ISSN: 1573-4064
IF=2,745 за 2020, **M22**, област: Chemistry, Medicinal 44/62
8 аутора (нормирано): **4,17**

4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 – 1 поен

4.1 **Jovica Branković,** Zorica Petrović, Vladimir Petrović. Phenolic *N*-acyl hydrazone derivatives: *In silico* assessment of potential antibacterial activity against selected G+ and G- strains. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIKG 2023), Kragujevac, Serbia, September 28-29, 2023. pp. 491-494, Book of proceedings, ISBN 978-86-82172-02-4, 2023, **M33**
link: https://doi.org/10.46793/ICCBI23.491B

3 аутора : **1,00 поен**

4.2 **Jovica Branković,** Zorica Petrović, Vladimir Petrović. In silico antibiofilm potency of phenolic *N*-acyl hydrazones against selected bacterial strains. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIKG 2023), Kragujevac, Serbia, September 28-29, 2023. pp. 495-498, Book of proceedings, ISBN 978-86-82172-02-4, 2023, **M33**
link: https://doi.org/10.46793/ICCBI23.495B

3 аутора : **1,00 поен**

4.3 **Jovica Branković,** Vesna Milovanović, Vladimir Petrović. Cyclooxygenase-2 as *in silico* target of phenolic hydrazone-type derivatives. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIKG 2021), Kragujevac, Serbia, October 26-27, 2021. pp. 324-327, Book of proceedings, ISBN 978-86-82172-01-7, 2021, **M33**
link: https://doi.org/10.46793/ICCBI21.324B

3 аутора : **1,00 поен**

4.4 **Jovica Branković,** Vesna Milovanović, Zorica Petrović, Vladimir Petrović. Gallic acid Hydrazones: *In silico* inhibition of thioredoxin reductase. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIKG 2021), Kragujevac, Serbia, October 26-27, 2021. pp. 320-323, Book of proceedings, ISBN 978-86-82172-01-7, 2021, **M33**
link: https://doi.org/10.46793/ICCBI21.320B

4 аутора (нормирано) : **0,83 поена**

4.5 Vesna Milovanović, Zorica Petrović, Dušica Simijonović, Vladimir Petrović, **Jovica Branković.** Antioxidant activity of chromeno-pyrimidine fused heterocycles obtained in green reaction. Proceedings of ISER 210th International Conference, Florence, Italy, 19-20 July 2019, pp. 15-18, Book of abstracts, ISBN 978-93- 88786-14-0, 2021, **M33**
link: /

5 аутора: **1,00 поена**

5. Саопштење са међународних скупова штампана у изводу М34 – 0,5 поена

5.1 Violeta Marković, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Tina Andrejević, Nevena Stevanović, Bojana Pantović, Darko Ašanin, Biljana Glišić. *In silico* assessment of silver(I) complex with N-methylphenothiazine against selected microbial strains. 52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, 19-20, September 2024, p. 26, Book of abstracts, 2024, **M34**
link: https://www.researchgate.net/publication/386566544_SAL_2024_Book_of_Abstracts_v2

8 аутора (нормирано): **0,25 поена**

5.2 Milena Vukić, Nenad Vuković, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Miroslava Kačaniova. DNA and HSA binding study of naturally occurring monoterpene ketone, carvone. 5th world conference on sustainable life sciences-WOCOLS, Cappadocia, Nevsehir, Turkey, 07-10, December 2023, p. 47, ISBN: 978-975-6478-98-1, Proceeding book, 2023, **M34**
link: https://www.wocols.com/wocols-2023-cappadocia/

3 аутора : **0,5 поена**

5.3 **Jovica Branković**, Zorica Petrović, Vladimir Petrović. Synthesis, Characterization, and Antioxidant Activity of the Selected Phenolic Hydrazone Derivatives. 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, pp. 75-76, ISBN: 978-9989-760-19-8, Book of abstracts, 2023, **M34**
link:https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

3 аутора : **0,5 поена**

5.4 Zorica Petrović, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Milena Vukić, Dušica Simijonović, Vesna Milovanović. Synthesis, Inclusion Complexes of β-Cyclodextrin and Selected Phenolic Acid Derivatives. 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, pp. 68-69, ISBN: 978-9989-760-19-8, Book of abstracts, 2023, **M34**
link:https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

6 аутора : **0,5 поена**

5.5 Vladimir Petrović, **Jovica Branković**, Zorica Petrović. Selected Phenolic Hydrazones as Potential Mpro Inhibitors. 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, pp. 74-75, ISBN: 978-9989-760-19-8, Book of abstracts, 2023, **M34**
link:https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

3 аутора : **0,5 поена**

6. Радови у националним часописима категорије М52 – 1,5 поена

6.1. Весна Миловановић, **Јовица Бранковић**. Пиразолски деривати: „зелена" синтеза и медицински значај. *Хемијски преглед*, 62 (4), 80-85, 2021. ISSN: 0440-6826, **M52**

2 аутора : **1,5 поена**

7. Саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу М64 – 0,5 поена

7.1 Vladimir Petrović, Milena Vukić, **Jovica Branković**. Antiradical activity of the selected 1,4-dihydropiridine derivatives. 61st Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 04-05, 2026. p. 89, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-091-7, 2026, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2026/06/Book-of-Abstracts_61.SHD_2026.pdf?script=lat
3 аутора : **0,5 поена**

7.2 Vladimir Petrović, Milena Vukić, **Jovica Branković**. *In silico* investigation of the interactions of selected pyridine derivatives with Andes hantavirus proteins. 61st Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 04-05, 2026. p.39, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-091-7, 2026, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2026/06/Book-of-Abstracts_61.SHD_2026.pdf?script=lat
3 аутора : **0,5 поена**

7.3 Jovica Branković, Đorđe Pavlićević, Milena Vukić, Vladimir Petrović. Synthesis and structural characterization of selected C4-aryl-functionalized Hantzsch esters. 61st Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 04-05, 2026. p.106, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-091-7, 2026, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2026/06/Book-of-Abstracts_61.SHD_2026.pdf?script=lat
3 аутора : **0,5 поена**

7.4 Jovica Branković, Milena Vukić, Vladimir Petrović. Synthesis of selected bis-pyrazoles via a Knoevenagel–Michael tandem reactions. 61st Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 04-05, 2026. p.109, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-091-7, 2026, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2026/06/Book-of-Abstracts_61.SHD_2026.pdf?script=lat
3 аутора : **0,5 поена**

7.5 Jovica Branković, Đorđe Pavlićević. *In silico* exploration of caryophyllene binding modes to selected antibacterial protein targets in Escherichia coli. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, Serbia, October 25., 2025. p.40, Conference proceedings, ISBN 978-86-7132-090-0, 2025, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2025/10/11CYCS_Book_Of_Abstracts.pdf
2 аутора : **0,5 поена**

7.6 Jovica Branković, Tamara Todorović, Violeta Marković, Jovana Muškinja, Vladimir Petrović. *In silico* design and investigation of the selected choline chloride-based deep eutectic solvents. 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 08-09, 2024. p.104, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-086-3, 2024, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2024/06/Book-of-abstracts-SHD-2024.pdf
5 аутора (нормирано) : **0,36 поена**

7.7 Tamara Todorović, Jovana Muškinja, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Violeta Marković. Synthesis of benzimidazole using DESs. 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 08-09, 2024. p.108, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-086-3, 2024, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2024/06/Book-of-abstracts-SHD-2024.pdf
5 аутора : **0,5 поена**

7.8 Jovica Branković, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Vladimir Petrović. 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. p.79, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-077-1, 2021, **M64**
link: https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD57_Book_of_abstracts.pdf
4 аутора : **0,5 поена**

7.9 Slađana Novaković, Goran Bogdanović, Zorica Petrović, Dušica Simijonović, Vesna Milovanović, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović. Crystal structures of two methoxybenzene-pyrazolone derivatives. 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16-17, 2021. pp.70-71, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6009-085-2, 2021, **M64**
link: https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/09/2021-Izvodi-radova-XXVII-Konferencija-SKD-Kragujevac.pdf
7 аутора : **0,5 поена**

8. Докторска дисертација (М70)

Јовица Бранковић, „Синтеза, карактеризација и испитивање антиоксидативних и биолошких особина различито функционализованих хидразона и пиразолона“ (2025), ментор: др Владимир Петровић, Хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу. **М70, 6 поена** (Прилог 4).

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели су приказани сви научни резултати кандидата др Јовице Бранковића остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање бодова у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). У Прилогу 5 овог извештаја достављени су доказни материјали за наведене резултате (извор података: портал eNauka.gov.rs на дан: четвртак, 15. 10. 2026. године).

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
М21а+	20	1 (0)	20 (20)
М21	8	7 (4)	56 (42,64)
М22	5	5 (5)	25 (18,07)
М33	1	5 (1)	5 (4,83)
М34	0,5	5 (1)	2,5 (2,25)
М52	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
М64	0,5	9 (1)	4,5 (4,36)
М70	6	1 (0)	6 (6)
	УКУПНО		**120,5 (99,65)**

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели су приказани минимални квантитативни услови за избор кандидата у звање *научни сарадник* у одговарајућој области и грани науке, прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), као и број остварених нормираних бодова др Јовице Бранковића у оцењиваном периоду.

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	**Остварени нормирани број бодова**
Укупно	16	**99,65**
Обавезни (1): М11+М12+М21+М22+М23+М91+М92+М93	6	**80,71**

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације и постигнутих резултата, Комисија је закључила да резултати др Јовице Бранковића представљају оригинални научни допринос у области органске хемије и медицинске органске хемије. Кандидат је до сада објавио 13 радова у међународним часописима (од чега 1 рад категорије M21a+, 7 радова категорије M21 и 5 радова категорије M22), 1 рад у националним часописима (категорија M52), 5 саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33), 5 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34), и 9 саопштења на скуповима националног значаја штампано у изводу (M64). Укупан збир остварених M бодова износи 120,5, док нормирани M фактор износи 99,65. Према бази *Scopus* (датум 15.10.2026.), радови др Јовице Бранковића цитирани су 85 пута (*h*-indeks = 6). Поред научноистраживачког рада, кандидат учествује у образовању научних кадрова, где је као асистент у Институту за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ангажован на извођењу вежби из више предмета на основним и мастер академским студијама хемије.

На основу претходно изнетих чињеница, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС", бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025) може се закључити да је др Јовица Бранковић испунио све услове за избор у звање научни сарадник. Сходно томе, комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор др Јовице Бранковића у звање научни сарадник и упути га надлежној комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије ради даљег спровођења процедуре.

У Крагујевцу,
19.10.2026. године

Чланови комисије:

др Владимир Петровић
ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет

др Душица Симијоновић
научни саветник
Универзитет у Крагујевцу , Институт за информационе технологије, Крагујевац

др Светлана Јеремић
доцент
Државни Универзитет у Новом Пазару