

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/618
22. 09. 2025. године
Крагујевац

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 избор у научно звање број 03-38/22-1 од 22.09.2025. године, Декан Факултета дана 22.09.2025. 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 Јелене Петронијевић** у научно звање **Виши научни сарадник**.

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

ЗА ДЕКАНА
Јасна Јамисевић
Проф. др Марија Станић

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



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

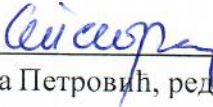
22.09.2025	
03	38/22
—	—

ДЕКАНУ
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Обавештавам Вас да Комисија за писање извештаја поводом избора др Јелене Петронијевић у научно звање виши научни сарадник, за научну област Хемијске науке, формирана одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета (број олуке 570/XI-2, одржаној 3. септембра 2025. године) благовремено подноси Извештај.

Молим Вас да Извештај проследите у даљу процедуру.

Председник Комисије


др Биљана Петровић, редовни професор

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА КРАГУЈЕВАЦ

Извештај комисије за избор др Јелене М. Петронијевић у научно звање

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 03.09.2025. године именовани смо у комисију за избор др Јелене Петронијевић у научно звање.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јелена М. Петронијевић

Година рођења: 1991

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2010-2014, Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу

Одбрањен мастер: 2015, Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2020, Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 26.01.2021. године

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

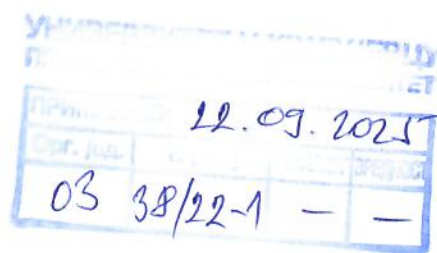
Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Органска хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за хемију

Стручна биографија

Др Јелена М. Петронијевић рођена је 22. марта 1991. године у Крагујевцу. Основну школу „Карађорђе“ и средњу гимназију „Ђура Јакшић“, завршила је у Рачи. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група Хемија, смер заштита животне средине, уписала се 2010/11. године, где је и дипломирала 2014. године са просечном оценом 8,78. Након тога 2014. године уписала је мастер академске студије



на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а дипломирала 2015. године са просечном оценом 9,67. Докторске академске студије хемије уписала је школске 2015/16. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул органска хемија. Од 2016. године учествује као истраживач-приправник, а од фебруара 2019. до 2021. године као истраживач-сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. пројекта: ON172011). Докторску дисертацију под насловом **„Синтеза, карактеризација, биолошко и DFT испитивање хиноксалинона и бензоксазинона”** одбранила је 13. јула 2020. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У звање научни сарадник, у коме је и тренутно запослена на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, изабрана је у јануару 2021. године.

Јелена М. Петронијевић била је учесник међународног пројекта COST Action CA18202: "Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research" 2019-2024. и међународног пројекта „Repository of Open Educational Resources for Laboratory Support in Engineering and Natural Science, 2020-1-RS01-KA226-HE-094550, E+ KA226 – Partnerships for Digital Education Readiness” 2021-2023. Тренутно је руководилац радног пакета на пројекту Доказ концепта под називом „New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible beta-diketo esters and its potential use in agriculture” у периоду од 2024-2025. године и учесница је билатералног пројекта са Турском под називом „Synthesis, characterization and anticancer potential of selected Biginelli hybrids and their nanocomposites” у периоду од 2024-2026. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Јелена М. Петронијевић се активно бави научноистраживачким радом у области органске хемије. Предмет њеног истраживања су синтеза хетероцикличних органских једињења која углавном садрже хиноксалинско и оксазинско језгро коришћењем нове, неконвенционалне методе која подразумева употребу лимуновог сока. Поред овога бави се и синтезом комплекса метала са биолошки активним једињењима. Како су синтетисана једињења углавном нова, њиховој карактеризацији (физички и спектроскопски подаци) је такође посвећена неопходна пажња. Такође, бави се и испитивањем биолошке активности новосинтетисаних једињења у циљу проналажења новог терапеутског агенса. Поред тога, истраживања обухватају и испитивање интеракција синтетисаних једињења са биолошки значајним молекулима, као што су DNK, хумани (HSA) и говеђи (BSA) серум албумини. Нова интересна сфера је и синтеза органских једињења која имају потенцијалну примену у пречишћавању вода, односно једињења која могу да уклоне тешке метале, како из воде тако и из земљишта.

3. ПРИКАЗ ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Emilija Milović, Nenad Janković, Milan Vraneš, Srđan Stefanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Jovana Muškinja, Zoran Ratković, Green one-pot synthesis of pyrido-dipyrimidine DNA-base hybrids in water, *Environ Chem Lett* 19, (2021) 729–736. <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01076-9> **M21a**

Циљ овог истраживања био је развијање нове, једноставне, брзе и еколошки прихватљиве методе за синтезу једињења која у основи садрже пиридо-пиримидине због потенцијалних биолошких активности овог типа једињења. Реакција се одвија између три компоненте и то барбитурне киселине, алдехида и амина. Синтеза је урађена у води како би се избегло коришћење токсичних растварача као што су DMSO, толуен или ацетон. Реакција се одвијала на собној или благо повишеној температури, без потребе за инертном атмосфером, јаким киселинама и базама или катализаторима који садрже метал. Добијени су производи у високом приносу и окарактерисани помоћу NMR и IR спектроскопије и масене спектрометрије. Јелена Петронијевић, као један од коаутора овог рада, бавила се синтезом као и оптимизацијом методе за синтезу поменутих једињења.

2. Emilija Milović, Nenad Janković, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Marijana Kosanić, Tatjana Stanojković, Ivana Matić, Nađa Grozdanić, Olivera Klisurić, Srđan Stefanović, Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of Tetrahydropyrimidines: Dual-Activity and Mechanism of Action, *Pharmaceutics* 14 (2022) 2254. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102254> **M21a**

У овој студији синтетисана су нова једињења из групе тетрахидропиримидина у циљу испитивања биолошке активности. Једињења су добијена помоћу Biginelli-јеве реакције која представља кондензацију алдехида, β -кето естара и урее. Сва добијена једињења окарактерисана су помоћу NMR и IR спектроскопије као и елементалном анализом. Након тога једињења су тестирана на четири врсте бактерија и три соја гљивица при чему су три једињења показала јако добру антибактеријску активност и три једињења јако добар антифунгални потенцијал. Поред испитивања антимикуробне активности урађено је и испитивање антитуморске активности и то на три различите туморске ћелије (HeLa, K562 и MDA-MB-231). Два једињења су се истакла као најактивнија према HeLa ћелијама и то са добром селективношћу. Као додатни експеримент испитиван је и механизам деловања одабраних једињења као што су ћелијски циклус и апоптоза. Испитиван је утицај једињења на инхибицију ензима α -глукозидазе при чему је једно једињење показало јако добар антидијабетски потенцијал. Јелена Петронијевић, као један од коаутора овог рада, бавила се синтезом поменутих једињења као и писањем једног дела резултата.

3. **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Emilija Milović, Marija Đorđić Crnogorac, Nina Petrović, Tatjana Stanojković, Dušan Milivojević, Nenad Janković, Antitumor activity, DNA and BSA interactions of novel copper(II) complexes with 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones, *Chem-Biol Interact* 348 (2021) 109647. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2021.109647> **M21a**

Циљ ове студије је синтеза нових комплекса бакра(II) са дериватима хиноксалинона и испитивање њихове потенцијалне употребе као антитуморског агенса. Синтетисани комплекси окарактерисани су помоћу EPR и IR спектроскопије. Након тога испитивана

је њихова антитуморска активност на три различите туморске ћелије (HeLa, LS174 и A549). Резултати су показали да једно једињење показује јако добру цитотоксичну активност. Поред овога урађено је испитивање маханизма деловања као и интеракција са DNK и BSA. Интеракција са ДНК показала је да постоји интеркалациони начин везивања одабраног комплекса за ДНК. Резултати везивања одабраног једињења за БСА показала су да се једињење везује реверзибилно што значи да је могуће транспортовати и отпустити ово једињење. Јелена Петронијевић је први и кореспондирајући аутор овог рада. Она је носилац идеје, извршила је синтезу и карактеризацију добијених комплекса. Спровела је експерименталне студије интеракције синтетисаних комплекса са DNK и BSA. Учествовала је у писању и уређивању рукописа.

4. Snežana Branković, Marijana Bugarčić, Filip Ž. Bugarčić, Aleksandar Ostojić, **Jelena Petronijević**, Gvozden Rosić, Ivana Radojević, Dragica Selaković, Zoran Simić, Nenad Joksimović, Economic, ecological, and health aspects of β -diketonate application in the process of water purification, *Environ Sci Pollut Res* 29 (2022) 58703–58715. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19986-2> **M21**

Ова студија се бави развојем одрживог решења за пречишћавање воде употребом синтетисаних β -дикетоната. Одабрана су два β -дикетоната и урађени су биолошки тестови. Једно једињење је показало значајну антимикробну активност. Након тога једињења су тестирана у стварним условима: на отпадним водама из јавног комуналног предузећа Крагујевац, рудника и индустрије FIAT. Резултати су показали да долази до смањења концентрације тешких метала у узорцима, што је поткрепљено и статистичким моделима. Поред смањења концентрације тешких метала долази и до сузбијања микроорганизама из узорака отпадних вода. Коришћење β -дикетоната, као средства за уклањање тешких метала, за последицу има много бенефита. Један од бенефита је то да нема негативног утицаја на живи свет јер су тестирана једињења потпуно безбедна за околину. Остали бенефити су еколошка и економска одрживост, односно стварање мање количине отпада, као и могућност рециклирања коагуланата што смањује трошкове и количину опасног отпада. Ова метода показује предност над класичним техникама пречишћавања, како у лабораторијским тако и у практичним условима. Јелена Петронијевић као један од коаутора овог рада, бавила се синтезом поменутих једињења и валидацијом резултата. Учествовала је у писању и уређивању рукописа.

5. Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, Nenad Janković, Emilija Milović, **Jelena Petronijević**, Ignjat Filipović, Jovana Muškinja, Nevena Petrović, Marijana Kosanić, Synthesis, characterization, and biological activity of some 2,4-diketo esters containing dehydrozingerone fragment: DNA and protein binding study, *Bioorg Med Chem Lett* 93 (2023) 129413. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129413> **M21**

У овој студији синтетисана је група једињења у циљу испитивања антимикробног потенцијала због све учесталије отпорности на антибиотике. Синтетисани 2,4-дикето

естри садрже фрагмент дехидрозингерона који се налази у куркумину, већ познатом по фармаколошким својствима. Сва добијена једињења окарактерисана су помоћу NMR и IR спектроскопије и масене спектрометрије. Испитивање антимикробног потенцијала урађено је на грам-позитивним, грам-негативним бактеријама и неким сојевима гљивица. Два једињења су се издвојила као веома потентна. Поред овога урађено је испитивање начина везивања за DNK и BSA. Резултати су показали да се једињења везују реверзибилно за BSA што значи да је могућа њихова дистрибуција у телу. Испитивање интеракције са DNK показало је интеркалациони начин везивања једињења за DNK. Молекулски докинг је коришћен како би се визуализовао начин на који се поменута једињења позиционирају и учвршћују на DNK и BSA рецепторима. Резултати докинга су у складу са експерименталним резултатима. Јелена Петронијевић као један од коаутора овог рада, бавила се синтезом поменутих једињења као и валидацијом резултата. Учествовала је у писању и уређивању рукописа.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази Scopus, 29 радова др **Јелене Петронијевић** (на дан 05.09.2025.) цитирано је 272 пута у међународним часописима (не рачунајући аутоцитате), док Хиршов индекс (*h*) кандидата износи 10. Уверење о индексу цитираности је приложено уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 1).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Јелена Петронијевић учествовала је на два међународна пројекта и то:

- a) COST Action CA18202: "Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research" NECTAR 2019-2024. Доказ о учешћу налази се на следећем линку <https://www.cost.eu/actions/CA18202/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership> док је Потврда о учешћу приложена уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 2).

У оквиру горе наведеног пројекта кандидаткиња је била ангажована у оквиру радних група WG2 и WG3. Бавила се испитивањем интеракција потенцијалних лекова са биомакро молекулима, као што су DNK, HSA и BSA. Ангажовање на пројекту резултирало је научном публикацијом под бројем 1.13.

- b) „Repository of Open Educational Resources for Laboratory Support in Engineering and Natural Science, 2020-1-RS01-KA226-HE-094550, E+ KA226 – Partnerships for Digital Education Readiness” 2021-2023. Потврда о учешћу приложена уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 3).

У склопу наведеног пројекта, кандидаткиња је допринела побољшању наставе хемије за основне и средње школе кроз израду кратких научних видео записа из области хемије. Ови видео материјали служе као подршка ученицима који, услед недостатка опреме, немају прилику да директно прате експериментални рад током наставе.

- c) Project for international cooperation of the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia (NITRA) and the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK) 2023: "Synthesis, characterization and anticancer potential of selected Biginelli hybrids and their nanocomposites", 2024-2026, registration number 0260206.

Пројекат је у току, а потврда о учешћу је приложена уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 4).

У оквиру овог билатералног пројекта, кандидаткиња је одговорна за синтезу и карактеризацију нових Biginelli хибридних једињења и нанокмползита. Такође, спроводи биолошка испитивања у циљу процене потенцијалне антиканцерогене активности и анализира интеракције са биомолекулима. Поред тога, координира сарадњу између српског и турског тима, а активно учествује и у припреми научних извештаја и публикација које ће бити објављене у оквиру пројекта.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Јелена Петронијевић учествује на пројекту Доказ концепта под називом "**New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible beta-diketo esters and its potential use in agriculture**" финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у периоду од 2024-2025. године при чему је и руководилац радног пакета WP1 под називом Synthesis. Руковођењем овим пакетом дала је значајан допринос реализацији циљева пројекта. Доказ о руковођењу радним пакетом приложен је уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 5).

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат се није бавио уређивањем научних публикација.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат није држао предавање по позиву.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Јелена Петронијевић рецензирала је већи број научних радова за часописе категорије M21 и M22, као што су *Molecules*, *Biometals* и други. Доказ о рецензираним научним резултатима приложен је уз Извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 6).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат се није бавио образовањем научних кадрова.

4.8. Награде и признања

Кандидат нема остварене награде и признања за научни рад.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидат још увек нема јасних показатеља који указују да је развио свој научни правац.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

др Јелена Петронијевић, научни сарадник

ORCID број: 0000-0003-3427-5427

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp08584/dspaceitems.html>

Сви научни радови и конгресна саопштења др Јелене Петронијевић која подлежу оцењивању за избор у звање **виши научни сарадник** (у тексту обележени знаком „*”) публиковани су након Одлуке о стицању звања научни сарадник Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 26. 01. 2021. године, број 660-01-00002/2020-14/64 (Прилог 7). Наведен је број цитата научних радова доступан у Scopus бази на дан 05. 09. 2025. године.

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Научни радови публиковани у изузетно престижним међународним часописима (M21a+) – 20 бодова

- 1.1. **Jelena Petronijević**, Zorica Bugarčić, Goran A. Bogdanović, Srđan Stefanović, Nenad Janković, An enolate ion as a synthon in biocatalytic synthesis of 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones and 3,4-dihydro-1,4-benzoxazin-2-ones: lemon juice as an alternative to hazardous solvents and catalysts, *Green Chemistry* 19 (2017) 707-715. <https://doi.org/10.1039/C6GC02893D>

ISSN: 1463-9262

IF₂₀₁₆ = **9,125**; M21a+, област: Green & Sustainable Science & Technology (1/35)

5 аутора – **20 бодова**

укупно M21a+ поена (нормирано): 20,00
од избора у претходно звање (нормирано): 0,00

Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (M21a) – 12 бодова

- 1.2. Nenad Janković, Srđan Stefanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Slađana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, Jovana Muškinja, Milan Vraneš, Zoran

Ratković, Zorica M Bugarčić, Water-tuned tautomer-selective tandem synthesis of the 5,6-dihydropyrimidin-4(3H)-ones driven under the umbrella of the sustainable chemistry; *ACS Sustainable Chemistry Engineering* 6 (2018) 13358-13366. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b03127>

ISSN: 2168-0485

IF₂₀₁₇ = **6,140**; **M21a**, област: Engineering, Chemical (10/137)

10 аутора (нормирано) – **7,5 бодова**

- 1.3. Nenad Janković, Jovana Trifunović Ristovski, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Tatjana Stanojković, Marija Đorđić Crnogorac, Nina Petrović, Ivana Boljević, Ivana Z. Matić, Goran A. Bogdanović, Momir Mikov, Zorica Bugarčić, Discovery of the Biginelli hybrids as novel caspase-9 activators in apoptotic machines: Lipophilicity, molecular docking study, influence on angiogenesis gene and miR-21 expression levels, *Bioorganic Chemistry* 86 (2019) 569-582. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.02.026>

ISSN: 0045-2068

IF₂₀₁₉ = **4,831**; **M21a**, област: Chemistry, Organic (8/57)

11 аутора (нормирано) – **6,67 бодова**

- 1.4. Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Dejan Baskić, Suzana Popović, Danijela Todorović, Sanja Matić, Goran A. Bogdanović, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Zorica Bugarčić, Synthesis, characterization, anticancer evaluation and mechanisms of cytotoxic activity of novel 3-hydroxy-3-pyrrolin-2-ones bearing thenoyl fragment: DNA, BSA interactions and molecular docking study, *Bioorganic Chemistry* 88 (2019) 102954-102968. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.102954>

ISSN: 0045-2068

IF₂₀₁₉ = **4,831**; **M21a**, област: Chemistry, Organic (8/57)

14 аутора (нормирано) – **5 бодова**

- 1.5. *Emilija Milović, Nenad Janković, Milan Vraneš, Srđan Stefanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Jovana Muškinja, Zoran Ratković, Green one-pot synthesis of pyrido-dipyrimidine DNA-base hybrids in water, *Environmental Chemistry Letters* 19 (2021) 729–736. <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01076-9>

ISSN: 1610-3653

IF₂₀₂₁ = **12,024**; **M21a**, област: Chemistry, Multidisciplinary (21/178)

8 аутора (нормирано) – **10 бодова**

- 1.6. ***Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Emilija Milović, Marija Đorđić Crnogorac, Nina Petrović, Tatjana Stanojković, Dušan Milivojević, Nenad Janković, Antitumor activity, DNA and BSA interactions of novel copper(II) complexes with 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones, *Chemico-Biological Interactions* 348 (2021) 109647. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2021.109647>

ISSN: 0009-2797

JCI₂₀₂₁ = **1,17**; **M21a**, област: Toxicology (10/100)

8 аутора (нормирано)– **10 бодова**

- 1.7. *Emilija Milović, Nenad Janković, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Marijana Kosanić, Tatjana Stanojković, Ivana Matić, Nađa Grozdanić, Olivera Klisurić, Srđan Stefanović, Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of Tetrahydropyrimidines: Dual-Activity and Mechanism of Action, *Pharmaceutics* 14 (2022) 2254. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102254>

ISSN: 1999-4923

IF₂₀₂₂ = **6,00**; **M21a**, област: Pharmacology & Pharmacy (39/347)

10 аутора (нормирано) – **7,5 бодова**

укупно **M21a** поена (нормирано): **46,67**

од избора у претходно звање (нормирано): **27,50**

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21) – 8 бодова

- 1.8. Slavko Radenković, Jelena Kojić, **Jelena Petronijević**, Marija Antić, Effect of Benzo-Annulation on Local Aromaticity in Heterocyclic Conjugated Compounds, *The Journal of Physical Chemistry A* 49 (2014) 11591-11601. <https://doi.org/10.1021/jp507309m>

ISSN: 1089-5639

IF₂₀₁₄ = **2,693**; **M21**, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical (10/34)

4 аутора – **8 бодова**

- 1.9. Marijana Gavrilović, Nenad Janković, Ljubinka Joksović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Zorica Bugarčić, Water ultrasound-assisted oxidation of 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines and benzylic acid salts; *Environmental Chemistry Letters* 16 (2018) 1501-1506. <https://doi.org/10.1007/s10311-018-0766-z>

ISSN: 1610-3653

IF₂₀₁₈ = **4,617**; **M21**, област: Environmental Sciences (42/251)

6 аутора – **8 бодова**

- 1.10. *Emilija Milović, Nenad Janković, Goran A. Bogdanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, On water synthesis of the novel 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines, *Tetrahedron* 78 (2021) 131790. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2020.131790>

ISSN: 0040-4020

JCI₂₀₂₁ = **0,65**; **M21**, област: Chemistry, Organic (21/63)

5 аутора – **8 бодова**

- 1.11. *Snezana Branković, Marijana Bugarčić, Filip Ž. Bugarčić, Aleksandar Ostojić, **Jelena Petronijević**, Gvozden Rosić, Ivana Radojević, Dragica Selaković, Zoran Simić, Nenad Joksimović, Economic, ecological, and health aspects of β-diketonate

application in the process of water purification, *Environmental Science and Pollution Research* 29 (2022) 58703–58715. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19986-2>

ISSN: 0944-1344

IF₂₀₂₂ = **5,8; M21**, област: Environmental Sciences (72/334)

10 аутора (нормирано)– **5 бодова**

- 1.12. *Nenad Janković, Julijana Tadić, Emilija Milović, Zoran Marković, Svetlana Jeremić, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Teona Teodora Borović, Syed Nasir Abbas Bukhari, Investigation of the radical scavenging potential of vanillin-based pyrido-dipyrimidines: experimental and *in silico* approach, *RSC Advances* 13 (2023) 15236-15242. <https://doi.org/10.1039/D3RA02469E>

ISSN: 2046-2069

IF₂₀₂₃ = **3,9; M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary (80/231)

9 аутора (нормирано)– **5,71 бодова**

- 1.13. *Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, Nenad Janković, Emilija Milović, **Jelena Petronijević**, Ignjat Filipović, Jovana Muškinja, Nevena Petrović, Marijana Kosanić, Synthesis, characterization, and biological activity of some 2,4-diketo esters containing dehydrozingerone fragment: DNA and protein binding study, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 93 (2023) 129413. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129413>

ISSN: 0960-894X

IF₂₀₂₃ = **2,5; M21**, област: Chemistry, Organic (16/58)

9 аутора (нормирано)– **5,71 бодова**

- 1.14. *Emilija Milović, Jovana Trifunović Ristovski, Srđan Stefanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Ivana Z. Matić, Ana Đurić, Bojana Ilić, Olivera Klisurić, Milica Radan, Katarina Nikolić, Nenad Janković, Synthesis, in vitro anticancer activity, and pharmacokinetic profiling of the new tetrahydropyrimidines: Part I, *Archiv der Pharmazie* 357 (2024) 2400403. <https://doi.org/10.1002/ardp.202400403>

ISSN: 0365-6233

IF₂₀₂₃ = **4,3; M21**, област: Pharmacology & Pharmacy (69/354)

12 аутора (нормирано)– **4 бодова**

- 1.15. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Dušan Ćočić, Marija Ristić, Kristina Mihajlović, Nenad Janković, Emilija Milović, Olivera Klisurić, Nevena Petrović, Marijana Kosanić, Synthesis, characterization, and biological evaluation of novel cobalt(II) complexes with β -diketonates: crystal structure determination, BSA binding properties and molecular docking study, *Journal of Biological Inorganic Chemistry* 29 (2024) 541–553. <https://doi.org/10.1007/s00775-024-02069-7>

ISSN: 0949-8257

IF₂₀₂₃ = **3,1; M21**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (13/44)

10 аутора (нормирано)– **5 бодова**

укупно M21 поена (нормирано): 49,42
од избора у претходно звање (нормирано): 33,42

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22) – 5 бодова

- 1.16. **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Tatjana P. Stanojković, Nenad Joksimović, Nađa Đ. Grozdanić, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Zorica Bugarčić, Biological evaluation of selected 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones and 3,4-dihydro-1,4-benzoxazin-2-ones: Molecular docking study, *Archiv der Pharmazie* 351 (2018) 1-13. <https://doi.org/10.1002/ardp.201700308>

ISSN: 0365-6233

IF₂₀₁₇ = **2,288**; M22, област: Chemistry, Multidisciplinary (81/166)

8 аутора (нормирано)– **4,16 бодова**

- 1.17. **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Zorica Bugarčić, Elvira Đurđić, Nenad Janković, Experimental and computational analysis (DFT method) of some quinoxalinones and benzoxazinones: spectroscopic investigation (FT-IR, FT-Raman, UV-Vis, NMR), *Journal of Chemical Sciences* 131 (2019) 106. <https://doi.org/10.1007/s12039-019-1681-y>

ISSN: 0974-3626

IF₂₀₁₈ = **1,496**; M22, област: Chemistry, Multidisciplinary (113/172)

5 аутора – **5 бодова**

- 1.18. Nenad Joksimović, Nenad Janković, **Jelena Petronijević**, Dejan Baskić, Suzana Popovic, Danijela Todorović, Milan Zarić, Olivera Klisurić, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Zorica Bugarčić, Synthesis, anticancer evaluation and synergistic effects with cisplatin of novel palladium complexes: DNA, BSA interactions and molecular docking study, *Medicinal Chemistry* 16 (2020) 78-92. <https://doi.org/10.2174/1573406415666190128095732>

ISSN: 1573-4064

IF₂₀₁₈ = **2,53**; M22, област: Chemistry, Medicinal (31/61)

11 аутора (нормирано)– **2,78 бодова**

- 1.19. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Marijana Kosanić, Dušan Milivojević, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Zorica Bugarčić, Synthesis, Characterization, Antioxidant Activity of β -diketonates, and Effects of Coordination to Copper(II) Ion on their Activity: DNA, BSA Interactions and Molecular Docking Study, *Medicinal Chemistry* 17 (2021) 519-532. <https://doi.org/10.2174/1573406415666191024102520>

ISSN: 1573-4064

IF₂₀₂₀ = **2,745**; M22, област: Chemistry, Medicinal (44/62)

8 аутора (нормирано)– **4,16 бодова**

- 1.20. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Dušan Ćocić, Nenad Janković, Emilija Milović, Marijana Kosanić, Nevena Petrović, Synthesis, characterization, biological

evaluation, BSA binding properties, density functional theory and molecular docking study of Schiff bases, *Journal of Molecular Structure* 1244 (2021) 130952. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130952>

ISSN: 0022-2860

IF₂₀₂₁ = **3,841; M22**, област: Chemistry, Physical (83/165)

7 аутора – **5 бодова**

- 1.21. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Emilija Milović, Nenad Janković, Dejan Baskić, Suzana Popović, Danijela Todorović, Sanja Matić, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Synthesis, Characterization, Antitumor Potential, BSA and DNA Binding Properties, and Molecular Docking Study of Some Novel 3-Hydroxy-3- Pyrrolin-2-Ones, *Medicinal Chemistry* 18 (2022) 337-352. <https://doi.org/10.2174/1573406417666210803094127>

ISSN: 1573-4064

IF₂₀₂₂ = **2,3; M22**, област: Chemistry, Medicinal (50/70)

10 аутора (нормирано)– **3,125 бодова**

- 1.22. *Emilija Milović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Milan Beljkaš, Dušan Ružić, Katarina Nikolić, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Marija Đorđić Crnogorac, Tatjana Stanojković, Nenad Janković, Anticancer evaluation of the selected tetrahydropyrimidines: 3D-QSAR, cytotoxic activities, mechanism of action, DNA, and BSA interactions, *Journal of Molecular Structure* 1257 (2022) 132621. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132621>

ISSN: 0022-2860

IF₂₀₂₂ = **3,8; M22**, област: Chemistry, Physical (78/172)

11 аутора (нормирано)– **2,78 бодова**

- 1.23. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Emilija Milović, Nenad Janković, Marijana Kosanić, Nevena Petrović, Antioxidant and Antimicrobial Potential, BSA and DNA Binding Properties of Some 3-Hydroxy-3-Pyrrolin-2-Ones Bearing Thenoyl Fragment, *Medicinal Chemistry* 18 (2022) 784–790. <https://doi.org/10.2174/1573406418666220304230342>

ISSN: 1573-4064

IF₂₀₂₂ = **2,3; M22**, област: Chemistry, Medicinal (50/70)

6 аутора – **5 бодова**

- 1.24. *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, *Journal of Molecular Structure* 1270 (2022) 133943. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133943>

ISSN: 0022-2860

IF₂₀₂₂ = **3,8; M22**, област: Chemistry, Physical (78/172)

10 аутора (нормирано)– **3,125 бодова**

- 1.25. *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, *RSC Advances* 12 (2022) 30501-30513. <https://doi.org/10.1039/D2RA05797B>

ISSN: 2046-2069

IF₂₀₂₁ = **4,036; M22**, област: Chemistry, Multidisciplinary (75/179)

10 аутора (нормирано)– **3,125 бодова**

- 1.26. *Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Ignjat Filipović, Nenad Janković, Emilija Milović, Suzana Popović, Sanja Matić, Dejan Baskić, Anticancer potential of some β -diketonates: DNA interactions, protein binding properties, and molecular docking study, *Natural Product Research* 37 (2023) 3191-3197. <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2148245>

ISSN: 1478-6419

IF₂₀₂₃ = **1,9; M22**, област: Chemistry, Medicinal (53/72)

9 аутора (нормирано)– **3,57 бодова**

- 1.27. *Radojko Obradović, Nenad Joksimović, Nenad Janković, Marijana Kosanić, Jovana Matić, Emilija Milović, Goran A. Bogdanović, **Jelena Petronijević**, Discovery of Schiff bases as potent antibacterial and antifungal agents, *New Journal of Chemistry* 48 (2024) 17492-17499. <https://doi.org/10.1039/D4NJ02683G>

ISSN: 1144-0546

IF₂₀₂₂ = **3,3; M22**, област: Chemistry, Multidisciplinary (97/230)

8 аутора (нормирано)– **4,16 бодова**

- 1.28. *Kristina Piskulić, Snežana Stojanović, **Jelena Petronijević**, Ignjat Filipović, Nenad Janković, Jovana Muškinja, Goran A. Bogdanović, Ivana Z. Matić, Tatjana Stanojković, Snežana Branković, Nenad Joksimović, Synthesis, characterization, and anticancer potential of some 2,4-diketo esters containing dehydrozingerone fragment: DNA and protein binding study and molecular docking, *Journal of Molecular Structure* 1343 (2025) 142819. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142819>

ISSN: 0022-2860

IF₂₀₂₄ = **4,7; M22**, област: Chemistry, Physical (68/185)

11 аутора (нормирано)– **2,78 бодова**

укупно M22 поена (нормирано): **48,77**
од избора у претходно звање (нормирано): **36,82**

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23) – 3 бода

- 1.29. **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Zorica Bugarčić, Synthesis of Quinoxaline-Based Compounds and Their Antitumor and Antiviral Potential, *Mini-Reviews in*

ISSN: 1570-193X

IF₂₀₁₈ = **1,12; M22**, област: Chemistry, Organic (43/57)

3 аутора – 3 бода

укупно M23 поена (нормирано): 3,00
од избора у претходно звање (нормирано): 0,00

укупно M20 (M21a++M21+M22+M23) поена (нормирано): 167,86
од избора у претходно звање (нормирано): 97,74

2. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) – 1 бод

- 2.1. *Emilija Milović, Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Investigation of binding mode of novel 2,4-diketo esters to BSA, *2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG* Kragujevac, Serbia, September 28-29, 463-466, DOI: 10.46793/ICCBI23.463M, University of Kragujevac, Institute for Information Technologies 2023, <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/19316/1/2nd-ICCBIKG-%20str%20463-466.pdf>

5 аутора – 1 бод

- 2.2. *Emilija Milović, Nenad Janković, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Chemico-biological interaction of selected tetrahydropyrimidines, *1st International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG* Kragujevac, Serbia, October 26-27, 347-350, DOI: 10.46793/ICCBI21.347M, University of Kragujevac, Institute for Information Technologies 2021, <https://doi.ub.kg.ac.rs/iccbikg-2021/>

4 аутора – 1 бод

- 2.3. *Nenad Janković, Emilija Milović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Dušan Milivojević, Biđinelijeva jedinjenja kao potencijalni monomeri u formiranju gelova, *X Internacional conference of social and technological development*, Trebinje, Republic of Srpska B&H, June 03-06, Book of Abstracts, 563-566, ISSN: 2303-498X, University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska 2021, <https://vub.edu.ba/dokumenti/zbornik-sted-2021-2.pdf>

5 аутора – 1 бод

- 2.4. ***Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Emilija Milović, Nenad Janković, Synthesis and Characterization of Novel 3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-2-one: HSA Binding

Investigation, *5th World Conference on Sustainable Life Sciences WOCOLS*, Cappadocia, Nevsehir, Turkey, December 07-10, 2023, 207-213, Erciyes University, Sustainable Life Association and International Journal of Plant Science and Technology 2023, <https://www.wocols.com/wocols-2023-cappadocia/>

4 аутора – 1 бод

укупно М33 поена: 4
од избора у претходно звање: 4

3. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34) – 0,5 бодова

3.1. **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Emilija Milović, Nenad Janković, Biginelli hybrids as antitumor agents: mechanism of action, *6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium*, Athens, Greece, September 5-6, Book of abstract P-074, EFMC-YMCS 2019, <https://www.efmc-ymcs.org/v2/data/1566547131BoA-Web.pdf>

4 аутора – 0,5 бодова

3.2. Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Emilija Milović, Nenad Janković, Synthesis, anticancer evaluation and mechanism of cytotoxic activity of 3-hydroxy-3-pyrrolin-2-ones bearing thenoyl fragment, *6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium*, Athens, Greece, September 5-6, Book of abstract P-042, EFMC-YMCS 2019, <https://www.efmc-ymcs.org/v2/data/1566547131BoA-Web.pdf>

4 аутора – 0,5 бодова

3.3. Emilija Milović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Kristina Mihajlović, The first application of organoselenium reagents in Biginelli chemistry *IV. ICONTRENDS*, St. Petersburg, Russia July 7-9, Book of Abstracts page 18-19, 2020, ISBN: 978-625-400-393-6.

5 аутора – 0,5 бодова

3.4. Filip Bugarčić, Emilija Milović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Economic and environmental aspects of B-dicarbonyl compounds in the chemical treatment of potable and wastewater, *IV. ICONTRENDS*, St. Petersburg, Russia, July 7-9, Book of Abstracts page 20- 21, 2020, ISBN: 978-625-400-393-6.

4 аутора – 0,5 бодова

3.5. *Emilija Milović, Nenad Janković, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Synthesis and Biological activity of the nanomaterials based on Biginelli hybrids, *7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process*

Industry" Jahorina, B&H, March 17-19, Book of Abstracts MAT-12, 2021, ISBN: 978-99955-81-38-1, University of East Sarajevo, Faculty of Technology, <https://ritnms.itnms.ac.rs/bitstream/id/1352/M34JP22021.pdf>

4 аутора – **0,5 бодова**

- 3.6. *Emilija Milović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Dejan Baskić, Anticancer activity of selected B-diketonates, *I Internacional Conference of Advances in Science and Technology*, Herceg Novi, Montenegro, May 26-29, Book of Abstracts, page 57, 2022, ISBN: 978-9940-611-03-3, Faculty of Management Herceg Novi, https://confcoast.com/img-publications/1/Zbornik%20apstrakata_merged.pdf

5 аутора – **0,5 бодова**

- 3.7. *Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Emilija Milović, The interactions of biologically active vanillin derivatives with biomolecules, *38th International Conference on Solution Chemistry (38ICSC)*, Belgrade, Serbia, July 9-14, Book of Abstracts, page 152, 2023. ISBN: 978-86-7031-624-9, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, https://img1.wsimg.com/blobby/go/d1212eee-c539-46f5-a04b-30d2789f3463/downloads/38ICSC_%20Book-of-Abstracts.pdf?ver=1741243042494

5 аутора – **0,5 бодова**

- 3.8. *Marija Ristić, Maja Đukić, **Jelena Petronijević**, Ivan Jakovljević, Marina Ćendić Serafinović, Nenad Joksimović, Milena Vukić, Interactions of human serum albumin with a palladium(II) complex containing a thioamide moiety: detailed experimental and molecular docking studies, *XIV Internacional conference of social and technological development*, Trebinje, Republic of Srpska B&H, June 12-15, Book of Abstracts, page 94, ISSN: 2637-3298, University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska 2025, https://stedconference.com/wp-content/uploads/2025/06/Book-of-Abstracts_2025.pdf

7 аутора – **0,5 бодова**

- 3.9. *Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Marija Ristić, Snežana Branković, Filip Grbović, Beta-diketo esters in remediation process of sewage sludge, *XIV Internacional conference of social and technological development*, Trebinje, Republic of Srpska B&H, June 12-15, Book of Abstracts, page 95, ISSN: 2637-3298, University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska 2025, https://stedconference.com/wp-content/uploads/2025/06/Book-of-Abstracts_2025.pdf

5 аутора – **0,5 бодова**

укупно M34 поена: 4,5
од избора у претходно звање: 2,5

укупно M30 (M33+M34) поена: 8,5

од избора у претходно звање: 6,5

4. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64) – 0,5 бода

- 4.1. *Kristina Mihajlović, Snežana Radisavljević, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Emilija Milović, The interactions with transport protein (BSA) of the selected 2,4-diketo ester derivative as a potential antitumor agent, *1st Deep Tech Open Science Day Conference*, Kragujevac, Serbia, April 5th, Book of Abstracts, page 39, ISBN: 978-86-6335-113-4, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 2024.

6 аутора – 0,5 бодова

- 4.2. *Kristina Piskulić, Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Ignjat Filipović, Emilija Milović, Anticancer evaluation, mechanism of action, and protein binding study of some Schiff bases: Molecular docking study, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, Serbia, October 26th, Book of Abstracts, page 82, ISBN: 978-86-7132-087-0, University of Belgrade, Faculty of Chemistry, 2024, https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2024/10/10CYCS_Book-of-Abstracts.pdf

5 аутора – 0,5 бодова

укупно M64 поена: 1
од избора у претходно звање: 1

укупно M60 (M63+M64) поена: 1
од избора у претходно звање: 1

5. Докторска дисертација (M70) – 6 бодова

Јелена М. Петронијевић. Синтеза, карактеризација, биолошко и DFT испитивање хиноксалинона и бензоксазинона, ментор: др Ненад Јанковић, научни саветник, Докторске академске студије хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2020. **M70**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели се налазе подаци о оствареним научним резултатима др Јелене Петронијевић у оцењиваном периоду (извор података: портал eNauka.gov.rs на дан: понедељак, 8. септембар 2025. године), уз нормирање бодова у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	3 (3)	36 (27,5)
M21	8	6 (5)	48 (33,42)
M22	5	10 (8)	50 (36,82)
M33	1	4	4
M34	0,5	5	2,5
M64	0,5	2	1
УКУПНО		30 (16)	141,5 (105,24)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели су приказани минимални услови за избор кандидата у звање виши научни сарадник који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања, као и број остварених нормираних бодова др Јелене Петронијевић у оцењиваном периоду.

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормиран и број бодова
Укупно	50	105,24
Обавезни (1): M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	97,74

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације и разматрања постигнутих резултата може се закључити да се др Јелена Петронијевић успешно бави научноистраживачким радом и да резултати њеног рада представљају оригиналан научни допринос у области органске хемије, медицинске хемије и хемије заштите животне средине.

Значај постигнутих резултата др Јелене Петронијевић потврђују бројни објављени научни резултати, као и њена ангажовања на пројектима. До сада је објавила укупно 29 научних радова са SCI листе, од којих је један M21a+, шест радова из категорије M21a, осам радова из категорије M21, тринаест радова из категорије M22 и један рад из категорије M23. Објавила је 15 саопштења на научним конференцијама (домаћим и међународним). Укупно има 226 (нормирано на број аутора 167,86) бодова, а од претходног избора (у звање научни сарадник) 141,5 (нормирано на број аутора 105,24).

На основу базе Scopus (дана 05. 09. 2025.), научни радови кандидаткиње су цитирани 272 пута (не рачунајући аутоцитате), а Хиршов индекс (*h*) износи 10 (без аутоцитата свих коаутора).

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о стицању истраживачких и научних звања може се закључити да је др Јелена Петронијевић испунила све услове за избор у научно звање **виши научни сарадник**. Сходно томе, предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидаткиње **др Јелене Петронијевић** у научно звање **виши научни сарадник**, и упути га надлежном Матичном одбору за хемију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије у даљу процедуру.

У Крагујевцу и Београду,
17.09.2025. године

Чланови комисије:


др **Биљана Петровић**, редовни професор (председник Комисије)
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија


др **Александар Мијатовић**, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Основе хемије


др **Невена Михаиловић**, виши научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Хемија