

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/619
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 03-38/23-1 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 Ненада Јоксимовића** у научно звање **Виши научни сарадник**.

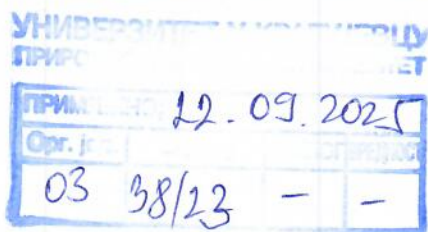
За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и Техничко-информатичка служба Факултета.

ЗА ДЕКАНА

Проф. др Марија Станић

Д-но:

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



ДЕКАНУ
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Обавештавам Вас да Комисија за писање извештаја поводом избора др Ненада Јоксимовића у научно звање виши научни сарадник, за научну област Хемијске науке, формирана одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета (број олуке 570/XI-1, 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 Ненада М. Јоксимовића у научно звање

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 03. 09. 2025. године (Одлука број 570/XI-1), именовани смо у Комисију за избор др Ненада Јоксимовића у научно звање.

Након прегледа достављеног материјала и увида у научни рад и објављене публикације кандидата, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ненад М. Јоксимовић

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 Ненад М. Јоксимовић рођен је 6. маја 1991. године у Пећи. Студије хемије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписао је 2010. и

дипломирао 2014. са просеком 8,59, а мастер студије завршио 2015. са просеком 9,44. Докторске академске студије хемије – модул Органска хемија уписао је 2015/16. године, а дисертацију под називом „Ацилпирувати као прекурсори у синтези неких биолошки активних једињења“ одбранио 2020. године. Од 2016. радио је као истраживач-приправник, а од 2019. као истраживач-сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 172011). У настави је учествовао на практичним вежбама из предмета Методика наставе хемије у раду са даровитим ученицима и Органска хемија животне средине. У звање научног сарадника изабран је 2021. године и на том месту је и тренутно запослен. Био је учесник међународних пројеката COST Action CA18202 (2019–2024) и Erasmus+ KA226 (2021–2023), руководилац пројекта Доказ концепта 2023 (*BETAgro*) и учесник билатералног пројекта са Турском (2023). Аутор је и коаутор више научних радова, активно учествује на домаћим и међународним конференцијама, а његово истраживање обухвата синтезу и карактеризацију биолошки активних једињења и примену органских једињења у биомедицини и заштити животне средине.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Ненад М. Јоксимовић се бави истраживањима у области органске, биоорганске и медицинске хемије са фокусом на синтезу и карактеризацију биолошки активних једињења, испитивање њихове интеракције са природним макромолекулима као што су ДНК и серум албумин, као и проучавање њихове потенцијалне примене у клиничкој пракси. Истраживања обухватају развој нових молекулских структура, оптимизацију синтетичких путева и примену спектроскопских и аналитичких метода за потврду структуре и чистоће једињења. Поред тога, ангажован је у синтези органских једињења са потенцијалом за пречишћавање воде и земљишта, посебно за уклањање тешких метала, користећи експерименталне методе за праћење адсорпције, стабилности и биокомпатибилности молекула. Тако конципирана истраживања комбинују експериментални рад, хемијску синтезу и аналитичке приступе, што омогућава свеобухватно позиционирање истраживача у оквиру органске и биомедицинске хемије.

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**

Ова студија представља развој еколошки прихватљиве, једноставне и брзе методе за синтезу једињења са пиридо-пиримидинским структурним фрагментом, која имају потенцијалну биолошку активност као молекули сродни ДНК базама. Реакција је трокомпонентна, укључујући барбитурну киселину, алдехид и амин, и спроведена је у воденом медијуму при собној или благо повишеној температури, без потребе за инертном атмосфером, катализаторима на бази метала или јаким киселина/база. Добијени производи су окарактерисани NMR и IR спектроскопијом, као и масеном

спектрометријом, што је омогућило потпуну потврду структуре. Ненад Јоксимовић је као коаутор учествовао у синтези и оптимизацији методе, допринео анализи резултата и интерпретацији структуре једињења, тиме показујући способност вођења експерименталног рада и иновативног приступа у синтези нових биолошки значајних молекула.

2. 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**

Студија је усмерена на синтезу и биолошко испитивање нових комплекса бакра (II) са дериватима 3,4-дихидро-2(1H)-хиноксалинона као потенцијалних антитуморских агенаса. Комплекси су окарактерисани помоћу EPR и IR спектроскопије, а затим су испитани на цитотоксичност у односу на линије HeLa, LS174 и A549. Једно једињење показало је значајну цитотоксичну активност, што указује на потенцијал за даљи развој као лековито средство. Интеракције са ДНК и BSA показале су интеркалациони начин везивања за ДНК и реверзибилно везивање за BSA, што омогућава прогнозирање транспорта и дистрибуције у организму. Ненад Јоксимовић је коаутор, одговоран за синтезу и карактеризацију комплекса, спровођење експерименталних студија интеракција и допринос писању и уређивању рукописа.

3. 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**

Рад се бави применом синтетисаних β -дикетоната за пречишћавање воде, са акцентом на економске, еколошке и здравствене аспекте. Испитана су два β -дикетоната, која су показала значајну антимикробну активност у лабораторијским тестовима, након чега су тестирана на стварним узорцима отпадних вода из индустрије, рудника и јавног комуналног сектора. Додатно, *in vivo* испитивања су потврдила да једињења немају негативан утицај на испитиваним организмима. Добијени резултати показали су смањење концентрације тешких метала, што је подржано статистичким моделима. Методологија је показала одрживост у пракси, без негативног утицаја на животну средину. Ненад Јоксимовић је кореспондирајући аутор, носилац идеје, извршио синтезу и карактеризацију једињења и допринео писању и уређивању рукописа.

4. 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**

Студија је била усмерена на синтезу и биолошко испитивање 2,4-дикето естара који садрже фрагмент дехидрозингерона, који се налази у ђумбиру већ познатом по фармаколошким својствима, са циљем процене антимикубног потенцијала. Једињења су окарактерисана NMR, IR спектроскопијом и елементалном анализом. Испитана је активност према грам-позитивним и грам-негативним бактеријама, неким сојевима гљивица, као и интеракције са ДНК и BSA, уз подршку молекулског докинга који је потврдио експерименталне резултате. Два једињења показала су висок потенцијал. Ненад Јоксимовић је кореспондирајући аутор, носилац идеје, извршио синтезу и карактеризацију једињења, спровео експерименталне студије интеракције са биомолекулима и менторисао млађе сараднике.

5. **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, *J Biol Inorg Chem* 29 (2024) 541–553. <https://doi.org/10.1007/s00775-024-02069-7> **M21**

Студија је усмерена на синтезу и карактеризацију нових кобалт(II) комплекса са β -дикетонатима као лигандима, испитивање њихове кристалне структуре, интеракција са биолошки значајним молекулима и потенцијалне биолошке активности. Једињења су окарактерисана NMR и IR спектроскопијом, масеном спектрометријом и рендгенском структурном анализом. Испитане су интеракције са BSA, док је молекуларни докинг омогућио предикцију начина везивања комплекса. Два једињења су показала снажну антимикубну активност. Ненад Јоксимовић је први и кореспондирајући аутор, носилац идеје, руководио синтезом и карактеризацијом комплекса, спровео експерименталне студије интеракције са BSA, менторисао млађе сараднике и учествовао у писању и уређивању рукописа.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима базе *Scopus* (05. 09. 2025), др Ненад Јоксимовић је аутор 29 научних радова који су укупно цитирани 381 пут, од чега 309 хетероцитата (без аутоцитата свих коаутора). Хиршов индекс (*h*) кандидата износи 11. Доказ о цитираности и Хиршовом индексу приложен је уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 1).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Ненад Јоксимовић учествовао је на три 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>

Потврда о учешћу приложена уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 2).

У оквиру овог пројекта кандидат је био ангажован у радним групама WG2 и WG3, где се бавио испитивањем интеракција потенцијалних лекова са биомакромолекулама, као што су ДНК, хумани серум албумин и бовин серум албумин. Резултат ангажовања кандидата на пројекту је научна публикација наведена под бројем 1.13 у извештају.

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).

Кандидат је значајно допринео унапређењу наставе хемије за основну и средњу школу креирањем серије кратких научних видео-записа. Ови видео-записи омогућавају ученицима који немају приступ адекватно опремљеним лабораторијама да прате експерименталне поступке корак по корак, визуелно разумеју хемијске реакције и развијају практичне вештине. Поред тога, видео-записи служе као ефективан ресурс за дигитално образовање, пружајући наставницима подршку у планирању и извођењу наставних активности, те доприносе повећању доступности и квалитета наставе хемије.

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, кандидат води синтезу и карактеризацију нових Biginelli хибридних једињења и њихових нанокмполита, спроводи биолошка испитивања потенцијалне антиканцер активности и анализира резултате интеракција са биомолекулама. Поред експерименталног рада, др Јоксимовић координира сарадњу између српског и турског тима и активно учествује у писању научних извештаја и публикација које ће бити објављене у оквиру пројекта.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Ненад Јоксимовић руководио је истраживачким пројектом у оквиру програма *Доказ концепта 2023*, под називом „New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible 2,4-diketo esters and its potential use in agriculture” (акроним ВЕТАgro, број 14866) финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије. Пројекат је трајао од 01. јуна 2024. године до 31. августа 2025. године. Пројекат је усмерен на развој иновативног и биокомпатибилног поступка за инаktivацију комуналног муља, са потенцијалом његове даље примене у пољопривреди. Руководећи овим пројектом, координирао је рад мултидисциплинарног тима, организовао истраживачке активности и обезбедио ефикасну реализацију планираних циљева, чиме је унапређена примена научних резултата у пракси.

Доказ о руковођењу пројектом 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 Ненад Јоксимовић је у оцењиваном периоду рецензирао укупно 35 научних радова за бројне међународне научне часописе из области хемије, биохемије и фармације, што представља значајан допринос критичкој процени научних резултата и одржавању високих стандарда у научној заједници. Међу часописима за које је обављао рад рецензента налазе се престижни међународни часописи као што су *Journal of Molecular Structure* (6 радова), *Molecules* (10 радова), *Pharmaceuticals* (2 рада), *International Journal of Molecular Sciences* (3 рада), *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (3 рада), као и други значајни часописи попут *BioMetals*, *Plants*, *Results in Chemistry*, *Biomolecules*, *Processes*, *Materials*, *Applied Sciences*, *Life*, *Pharmaceutics*, *Scientific Reports* и *Archiv der Pharmazie*. Детаљан и одговоран приступ рецензирању, који укључује процену оригиналности, експерименталне строгаће и интерпретације података, представља конкретан допринос развоју науке и оцењивању научних резултата из категорија M21a–M23. Ово искуство истовремено потврђује способност кандидата за критичко размишљање, стручно вођење процеса рецензирања и активно учешће у међународној научној заједници.

Доказ о рецензираним научним резултатима приложен је уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 6).

4.7. Образовање научних кадрова

У оквиру образовања научних кадрова кандидат је ангажован као ментор Кристини Михајловић, студенту докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, којој је одобрена тема докторске дисертације под насловом „Испитивање биолошког потенцијала, интеракције са биомолекулима и утицај супституената на активност одабраних деривата 2,4-дикето естара“ (Одлука бој: IV-01-865/7, од 16.11.2022. год.). У оквиру менторског рада активно усмерава истраживачки развој кандидата, пружа подршку у осмишљавању и реализацији експерименталних истраживања, као и у анализи и интерпретацији добијених резултата. Менторски рад обухвата и подстицање критичког мишљења, развијање научне самосталности и стицање вештина неопходних за академски и истраживачки рад.

Доказ о одобреној теми кандидата и изабраном ментору приложен је уз извештај кроз информациони систем еНаука (Прилог 7).

4.8. Награде и признања

Кандидат нема остварене награде и признања за научни рад.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидат је свој научни рад, у оквиру израде докторске дисертације, из области медицинске и биоорганске хемије, усмерио ка области хемије заштите животне средине, чиме је значајно допринео развоју овог научног правца у оквиру своје матичне институције. У новој области објавио је рад у часопису категорије M21 (публикација под бројем 1.11 у извештају) и један ревијални рад у часопису категорије M22 (публикација под бројем 1.23), што представља како оригиналан допринос истраживањима, тако и систематизацију постојећих знања. Кандидат је кореспондент аутор у првом, односно први аутор у другом раду, што недвосмислено указује на то да је био креатор истраживачке идеје, руководио њеним спровођењем и имао највећи допринос у остваривању резултата и изради манускрипта. Остварени резултати додатно су презентовани на више научних скупова (публикације под бројевима 2.13, 2.14, 2.15 и 2.18), чиме је обезбеђена њихова видљивост и дисеминација у стручној заједници. Посебно је значајно да су сви радови настали након одбране докторске дисертације и без коауторства ментора проф. др Зорице Бугарчић. Вредан истакнут пример представља руководеће учешће на пројекту у оквиру програма Доказ концепта 2023 под називом „New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible 2,4-diketo esters and its potential use in agriculture“ (акроним BETAgro, број 14866), којим је покренуто иновативно истраживање у области третмана отпадних материјала и њихове потенцијалне примене у пољопривреди. Истраживања из ове области којом се кандидат бави јединствена су у савременој научној литератури. До данас није објављена ниједна студија других аутора која разматра употребу биокомпатибилних 2,4-дикето естара као средства за инактивацију отпадног муља или уклањање тешких метала из воде и земљишта, уз очување земљишне микробиоте и смањење акумулације метала у јестивим деловима биљака, што представља основну новину овог приступа. Досадашња литература углавном је усмерена на конвенционалне методе, као што су алкална стабилизација, минерални и термички третмани, екстракција помоћу EDTA/GLDA или примена различитих сорбената, што пружа јасан контраст у односу

на методологију базирану на 2,4-дикето естарима са двоструком функцијом, применљиву у пољопривреди. Сви наведени резултати представљају мерљив и препознатљив допринос развоју научног правца хемије заштите животне средине, како у националном, тако и у међународном контексту.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

др Ненад Јоксимовић, научни сарадник

ORCID број: 0000-0003-3365-6762

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp04688/dspaceitems.html>

Сви научни радови и конгресна саопштења др Ненада Јоксимовића, која се узимају у разматрање за избор у звање **виши научни сарадник** (у тексту обележена знаком „*“), објављени су у оцењиваном периоду, сагласно члану 9, став 5. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). Одлука о стицању звања научни сарадник Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 26.01.2021. године, број 660-01-00002/2020-14/61 налази се у Прилогу 8.

1. НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ КАТЕГОРИЈА М20

Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (М21а) – 12 бодова

- 1.1. **Nenad Joksimović**, Dejan Baskić, Suzana Popović, Milan Zarić, Marijana Kosanić, Branislav Ranković, Tatjana Stanojković, Slađana B. Novaković, Goran Davidović, Zorica Bugarčić, Nenad Janković, Synthesis, characterization, biological activity, DNA and BSA binding study: novel copper(II) complexes with 2-hydroxy-4-aryl-4-oxo-2-butenolate. *Dalton Transactions*, 45 (2016) 15067–15077. <https://doi.org/10.1039/D5DT90132D>

ISSN: 1477-9226

IF₂₀₁₄ = **4,197**; **M21a**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (6/45)

11 аутора – **6,67 бодова**

- 1.2. Nenad Janković, Srđan Stefanovic, 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

IF₂₀₁₈ = **7,185**; **M21a**, област: Engineering, Chemical (8/136)

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

- 1.3. **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)

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

- 1.4. 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)

14 аутора (нормирано) – **5 бодова**

- 1.5. ***Nenad Joksimović**, Nenad Janković, Goran Davidović, Zorica Bugarčić, 2,4-Diketo esters: Crucial intermediates for drug discovery, *Bioorganic Chemistry* 105 (2020) 104343. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104343>

ISSN: 0045-2068

IF₂₀₂₀ = **5,252**; **M21a**, област: Chemistry, Organic (6/57)

4 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, 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 = **13,615**; **M21a**, област: Chemistry, Multidisciplinary (19/197)

8 аутора (нормирано) – **10 бодова**

- 1.8. *Emilija Milović, Nenad Janković, Jelena Petronijević, **Nenad Joksimović**, Marijana Kosanić, Tatjana Stanojković, Ivana Matić, Nada 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

IF₅₂₀₂₂ = **7,227**; **M21a**, област: Pharmacology & Pharmacy (30/279)

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

укупно **M21a** поена (нормирано): **63,34**
од избора у претходно звање (нормирано): **37,5**

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

IF₂₂₀₁₈ = **4,617**; **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary (42/172)

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

JCI₂₀₂₀ = **0,69**; **M21**, област: Chemistry, Organic (22/63)

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

IF₂₂₀₂₂ = **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

IF2₂₀₂₃ = **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

IF2₂₀₂₂ = **2,7; M21**, област: Chemistry, Organic (18/58)

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

IF2₂₀₂₂ = **5,1; M21**, област: Chemistry, Medicinal (17/70)

12 аутора (нормирано)– **4 бода**

- 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

IF5₂₀₂₂ = **3,3; M21**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (11/44)

10 аутора (нормирано)– **5 бодова**

укупно M21 поена (нормирано): **41,42**
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

IF2₂₀₁₇ = **2,288**; **M22**, област: Chemistry, Multidisciplinary (81/166)

8 аутора (нормирано)– **4,16 бода**

- 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

IF2₂₀₁₈ = 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

IF5₂₀₂₀ = **3,022**; **M22**, област: Chemistry, Medicinal (36/62)

11 аутора (нормирано)– **2,78 бода**

- 1.19. ***Nenad Joksimović**, Jelena Petronijević, Dušan Ćočić, 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

IF2₂₀₂₁ = **3,841**; **M22**, област: Chemistry, Physical (83/165)

7 аутора – **5 бодова**

- 1.20. ***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

IF5₂₀₂₀ = **3,022**; **M22**, област: Chemistry, Medicinal (36/62)

8 аутора (нормирано)– **4,16 бода**

- 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

IF₅₂₀₂₀ = **3,022; M22**, област: Chemistry, Medicinal (36/62)

10 аутора (нормирано)– **3,12 бода**

- 1.22. ***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

IF₅₂₀₂₀ = **3,022; M22**, област: Chemistry, Medicinal (36/62)

6 аутора – **5 бодова**

- 1.23. ***Nenad Joksimović**, Dragica Selaković, Nemanja Jovičić, Nenad Janković, Periyakaruppan Pradeepkumar, Aziz Eftekhari, Gvozden Rosić, Nanoplastics as an Invisible Threat to Humans and the Environment, *Journal of Nanomaterials* 2022, no. 1 (2022): 6707819. <https://doi.org/10.1155/2022/6707819>

ISSN: 1687-4110

IF₂₂₀₂₁ = **3,791; M22**, област: Materials Science, Multidisciplinary (173/345)

7 аутора (нормирано) – **2,77 бода**

- 1.24. *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

IF₂₂₀₂₁ = **3,841; M22**, област: Chemistry, Physical (83/165)

11 аутора (нормирано)– **2,78 бода**

- 1.25. *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

IF₅₂₀₂₁ = **2,51; M22**, област: Chemistry, Applied (36/73)

9 аутора (нормирано)– **3,57 бода**

- 1.26. ***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)– **3,12 бода**

- 1.27. *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

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

10 аутора (нормирано)– **3,12 бода**

- 1.28. *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 бода**

- 1.29. *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 бода**

укупно **M22** поена (нормирано): **51,52**
од избора у претходно звање (нормирано): **39,58**

укупно **M20 (M21a+M21+M22)** поена (нормирано): **156,28**
од избора у претходно звање (нормирано): **110,5**

2. НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ КАТЕГОРИЈА M30, M60

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

- 2.1. *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/> **M33**

4 аутора – 1 бод

- 2.2. *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> **M33**

5 аутора – 1 бод

- 2.3. *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> **M33**

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, 207-213, Erciyes University, Sustainable Life Association and International Journal of Plant Science and Technology 2023, <https://www.wocols.com/wocols-2023-cappadocia/> **M33**

4 аутора – 1 бод

укупно M33 поена : 4
од избора у претходно звање : 4

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) – 0,5 бода

- 2.5. 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> **M34**

4 аутора – **0,5 бода**

- 2.6. **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> **M34**

4 аутора – **0,5 бода**

- 2.7. 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. **M34**

5 аутора – **0,5 бода**

- 2.8. 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. **M34**

4 аутора – **0,5 бода**

- 2.9. *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> **M34**

4 аутора – **0,5 бода**

- 2.10. *Emilija Milović, **Nenad Joksimović**, Jelena Petronijević, Nenad Janković, Dejan Baskić, Anticancer activity of selected B-diketones, *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 **M34**

5 аутора – 0,5 бода

- 2.11. *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
M34

5 аутора – 0,5 бода

- 2.12. *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/archive/issue/book-of-abstracts> **M34**

7 аутора – 0,5 бода

- 2.13. ***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/archive/issue/book-of-abstracts> **M34**

5 аутора – 0,5 бода

- 2.14. *Snežana Branković, Radmila Glišić, Filip Grbović, **Nenad Joksimović**, Jelena Petronijević, Jelena Bogosavljević, Innovative Approach to Neutralizing of Pollutants in Asbestos Tailings Using β -Diketonate, *XIV Internacional conference of social and technological development*, Trebinje, Republic of Srpska B&H, June 12-15, Book of Abstracts, page 97, ISSN: 2637-3298, University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska 2025, <https://stedconference.com/archive/issue/book-of-abstracts> **M34**

5 аутора – 0,5 бода

укупно M34 поена : 5
од избора у претходно звање : 3

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) – 1 бод

- 2.15.*Snežana Branković, Radmila Glišić, Filip Grbović, Gorica Đelić, **Nenad Joksimović**, Ivan Bogdanović, Jelena Bogosavljević, Inovativni pristup neutralizaciji polutanata iz kanalizacionog mulja primenom organskog β -diketonata na biljnom modelu *Trifolium pratense* L., 53. Konferencija o aktuelnim temama korišćenjai zaštite voda, Palić, Srbija, 27.-29. maj 2024., 305-312, DOI: 10.46793/VODA24.305B, Srpsko društvo za zaštitu voda, Kneza Miloša 9/1, Beograd, Srbija, 2025. <https://aspace.agrif.bg.ac.rs/handle/123456789/7161> **M63**

7 аутора – 1 бод

укупно **M63** поена : 1
од избора у претходно звање : 1

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

- 2.16.*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. **M64**

6 аутора – 0,5 бода

- 2.17.*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 **M64**

5 аутора – 0,5 бода

- 2.18.*Snežana Branković, Radmila Glišić, Filip Grbović, **Nenad Joksimović**, Sladan Adžić, Aleksandra Rakonjac, Kristina Luković, Jelena Bogosavljević, Mogućnost primene kompleksa β - diketonata u neutralizaciji polutanata kanalizacionog mulja, *Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešem Biotehnologija i savremeni pristup gajenju i oplemenjivanju bilja*, Smederevska Palanka, Srbija, 6. novembar, 2024., 142-145, ISBN: 978-86-89177-07-7, Smederevska Palanka : Institut za povrtarstvo, 2024. <https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/986> **M64**

8 аутора (нормирано) – 0,41 бода

укупно М64 поена (нормирано): 1,41
од избора у претходно звање (нормирано): 1,41

укупно М30 и М60 (М33+М34+М63+М64) поена (нормирано): 11,41
од избора у претходно звање (нормирано): 9,41

3. Докторска дисертација (М70) – 6 бодова

Ненад М. Јоксимовић „Ацилпирувати као прекурсори у синтези неких биолошки активних једињења”, др. Зорица Бугарчић, Хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2020. М70

6 бодова

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели су приказани сви научни резултати кандидата др Ненада Јоксимовића остварени 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).

У прилогу овог извештаја достављени су одговарајући доказни материјали за наведене резултате кроз информациони систем еНаука (Прилог 9).

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
М21а	12	4 (4)	48 (37,5)
М21	8	6 (5)	48 (33,42)
М22	5	11 (9)	55 (39,58)
М33	1	4 (0)	4 (4)
М34	0,5	6 (0)	3 (3)
М63	1	1 (0)	1 (1)
М64	0,5	3 (1)	1,5 (1,41)
УКУПНО		35 (19)	160,5 (119,91)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели су приказани минимални квантитативни услови за избор кандидата у звање виши 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, Прилог 3), као и број остварених нормираних бодова др Ненада Јоксимовића у оцењиваном периоду.

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	119,91
Обавезни (1): М11+М12+ М21+М22+ М23+М91+М92+М93	35	110,5

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације и постигнутих резултата закључујемо да се др Ненад Јоксимовић успешно и континуирано бави научноистраживачким радом, а да његови резултати представљају оригиналан и значајан допринос у области биоорганске, медицинске хемије и хемије заштите животне средине.

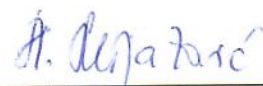
Значај остварених резултата потврђују објављени радови и ангажовања на пројектима. Кандидат је до сада објавио 29 радова на SCI листи, од чега 8 у категорији M21a, 7 у категорији M21 и 14 у категорији M22, као и 18 саопштења на домаћим и међународним конференцијама. Укупно је остварио 233,5 бодова (нормирано 168,94), а од претходног избора у звање научни сарадник остварио је 160,5 бодова (нормирано 119,91). Према бази Scopus (05. 09. 2025) радови су цитирани 381 пут (309 хетероцитата), а Хиршов индекс износи 11 (без аутоцитата свих коаутора). Учествовао је на више националних и међународних пројеката, руководио је једног националног пројекта, ментор једног докторанда и рецензент у више угледних међународних часописа.

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, Комисија констатује да је др **Ненад Јоксимовић** испунио све услове за избор у звање **виши научни сарадник**. Сходно томе, предлагемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати овај предлог и упутити 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