



**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
ЊЕГОШЕВА 12, БЕОГРАД**

Бр. 469

07.05. 2026 год.

БЕОГРАД, Његошева 12

Извештај Комисије за избор др Драгана Нинковића у звање научни саветник

На 12. редовној седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за републику Србију (ИХТМ) одржаној 15.4.2026. године (383/15.4.2026.) именовани смо за чланове Комисије за избор др Драгана Нинковића у звање научни саветник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидата, а у складу са Законом о науци и истраживањима (“Сл. Гласник РС”, бр. 49/2019 и 108/2025), Правилником о стицању истраживачких и научних звања (“Сл. Гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025) и Статутом ИХТМ-а Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију подносимо следећи Извештај:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Драган Нинковић

Година рођења: 1982. година

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ) (Од јула 2025. године)

Претходна запослења: Иновациони центар Хемијског факултета у Београду д.о.о. (ИЦХФ) (Од 2011. до 2025. године)

Образовање

Основне академске студије: од 2001. до 2008. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2010. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2014. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 25. 11. 2015. године

виши научни сарадник: 26. 1. 2021. године

виши научни сарадник (реизбор): 28. 11. 2025. 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: теоријска хемија

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

Стручна биографија

Драган Б. Нинковић рођен је 19. 5. 1982. године у Шапцу, где је завршио основну и средњу школу. Универзитет у Београду – Хемијски факултет уписао је школске 2001/02. године. Дипломирао је у новембру 2008. године при Катедри за општу и неорганску хемију Хемијског факултета. Докторску дисертацију под називом „Паралелне нековалентне интеракције ароматичних и алифатичних молекула” одбранио је 14. августа 2014. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, под руководством проф. др Снежане Зарић. Од 1. јула 2015. до 01. маја 2018. године (пројекат “NPRP 7-297-1-051” Катарског националног истраживачког фонда под називом “Computational Investigation of Carbon-Hydrogen Bond Activation”), као и од 1. јануара 2022. до 10. априла 2022. године (пројекат Qatar

National Research Fund (QNRF) NPRP 11S-0116-180320 “Graphene carbocatalysts for the electrocatalytic reduction of CO₂ to fuels”) боравио је на “Texas A&M University at Qatar” у Катару на постдокторском усавршавању. Од 2011. до 2025. године био је запослен на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду са прекидима због постдокторског усавршавања. Као стипендиста ДААД фондације боравио је на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка, у периоду од 1. јула до 31. јула 2009. године, као и у периоду од 1. септембра до 30. новембра 2010. године. Био је ангажован на пројекту “Supramolecular training for students and young researchers in the Balkan area” (од 2012. до 2014. године, финансиран од Швајцарске националне научне фондације). Као учесник овог међународног пројекта боравио је на Департману за хемију Универзитета у Фрибургу, Швајцарска, у периоду од 1. фебруара до 31. марта 2013. године. У ИХТМ је запослен од 1. јула 2025. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачка делатност кандидата обухвата карактеризацију и квантитативни опис нековалентних интеракција, као што су водоничне везе, π - π преклапања и ван дер Валсове силе у малим органским и органометалним системима. Коришћењем квантохемијских метода и нумеричких симулација (DFT, MP2, CCSD(T)) анализирају се енергетски и структурни параметри ових интеракција, с циљем разумевања њиховог утицаја на стабилност, реактивност и молекулску организацију. У том контексту, активно се користи Cambridge Structural Database (CSD) као извор експерименталних података који омогућавају валидирање теоријских прорачуна и дубљу анализу реалних молекулских распореда. Преко CSD базе истражују се типови интеракција и геометријски параметри у кристалним структурама који служе као референтни оквир за упоређивање са резултатима добијеним симулацијама. Овај интегрисани приступ комбинује експерименталне и рачунске податке у циљу свеобухватног односа структура – својство у молекулским системима.

Други правац истраживања је усмерен на моделовање и анализу механизма хемијских реакција уз помоћ квантохемијских метода (нумеричке симулације). Испитују се прелазна стања, интермедијери и енергетски профили реакција с циљем разумевања кинетике и термодинамике процеса. Применом методологија као што су праћење реакционе координате минималне енергије (IRC), анализа реакционих путања и прорачун потенцијалних енергетских површина, добијају се увиди у суптилне ефекте електронске структуре који контролишу реактивност молекула.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

На основу детаљне анализе достављене библиографије, издвојено је пет најзначајнијих научних резултата др Драгана Нинковића остварених у оцењиваном периоду. Наведени резултати представљају суштински допринос развоју научне дисциплине теориске хемије и издвојени су на основу оригиналности научног приступа, објављивања у релевантним међународним часописима и улоге кандидата у њиховој реализацији.

M21a – 1. Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Sonja S. Zrilić, Snežana D. Zarić, The hydration effect on hydrogen bond strength in the second coordination sphere of ethylenediamine and glycine metal complexes, *Journal of Molecular Liquids*, 433, 127835 (2025)

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127835>

IF2: 5,3 (2023)

Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 6/40

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 4

M21a – 12

У овом раду испитиван је утицај хидратације на јачину водоничних веза у другој координационој сфери металних комплекса етилендиаминa и глицина. Квантохемијским прорачунима на нивоу M06L-GD3(PCM)/def2-TZVPP, израчунате су енергије NH \cdots O и O \cdots HO интеракција у раствору коришћењем поларизабилног континуум модела. Испитивани комплекси укључују комплексе кобалта(III), никла(II) и паладијума(II) у различитим геометријама и наелектрисањима. Резултати показују да хидратација смањује јачину водоничних веза у другој координационој сфери, при чему је овај ефекат израженији код комплекса са већим наелектрисањем. Међутим, упркос смањењу енергија интеракција, задржава се

исти редослед јачине као и у гасној фази, док дужина водоничних веза остаје углавном непромењена након хидратације.

Др Драган Нинковић, као један од коаутора рада, учествовао је у квантохемијским прорачунима а најзначајнији допринос имао је у осмишљавању методологије квантохемијских прорачуна и тумачењу добијених резултата.

M21a – 2. Dragan B. Ninković, Salvador Moncho, Predrag Petrović, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Edward N. Brothers, Improving a Methane C–H Activation Complex by Metal and Ligand Alterations from Computational Results, *Inorganic Chemistry*, 62(13), 5058–5066 (2023)

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c03342>

IF2: 5,436 (2021)

Област, позиција часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear 5/46

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

Овај рад представља квантно-хемијску студију усмерену на побољшање активације C–H везе у метану путем промене метала и лиганда у комплексу (PNP)Ti=CHtBu(CH₂tBu), познатом по својој способности да активира C–H везе под благим условима. Поред поменутог комплекса, испитани су и комплекси са јефтинијим прелазним металима првог реда (ванадијум, скандијум и хром). Резултати показују да комплекси са ванадијумом, посебно V(V) и V(IV), имају знатно ниже енергетске баријере за активацију метана (16,6 и 19,0 kcal/mol), што их чини најперспективнијим. Такође је испитана таутомеризација у метилиденски производ, при чему је код комплекса V(V) са модификованим лигандом постигнута најнижа баријера (24,2 kcal/mol), што указује на његов могући потенцијал за синтетичку примену. С друге стране, комплекси са Sc и Cr показују неповољну реактивност услед превиоких баријера или стабилизације интермедијера.

Кандидат др Драган Нинковић, као први аутор, дао је суштински допринос осмишљавању истраживачког приступа, извођењу квантохемијских прорачуна и анализи резултата, као и формулисању закључака рада.

M21a – 3. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Potential energy surfaces of antiparallel water-water Interactions, *Journal of Molecular Liquids*, 389, 122758 (2023)

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122758>

IF2: 6,0 (2022)

Област, позиција часописа: Atomic, Molecular & Chemical 4/38

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 4

M21a – 12

Овај рад се бави детаљном анализом антипаралелних интеракција између два молекула воде. Помоћу високо прецизних прорачуна на CCSD(T)/CBS нивоу, израчунате су енергије интеракција за 20.010 различитих геометрија антипаралелних веза. Најстабилнија антипаралелна геометрија има енергију интеракције од -4,22 kcal/mol и само је за 0,8 kcal/mol мање стабилна од најстабилније класичне водоничне везе. SAPT анализа показује да је електростатичка компонента најважнији допринос привлачној интеракцији (~65–66%), док је допринос дисперзије мањи (~22–23%). Електростатичка мапа потенцијала показује јасно преклапање региона супротних наелектисања у молекулима, што визуелно потврђује природу ове интеракције. Антипаралелна геометрија је оптимизована са једном имагинарном фреквенцијом, што указује на то да она представља прелазно стање. Анализа реакционе координате минималне енергије (Intrinsic Reaction Coordinate - IRC) показује да је ова геометрија повезана са две класичне водоничне везе, што указује да у течном стању молекули воде пролазе кроз антипаралелну интеракцију приликом преласка са једне водоничне везе на другу.

Као један од коаутора рада, др Драган Нинковић дао је значајан научни допринос у извођењу квантохемијских прорачуна, као и у анализи и тумачењу добијених резултата. Посебно се издваја његов ангажман у испитивању реакционих механизма, где је имао кључну улогу у прорачунима и интерпретацији параметара који се односе на прелазна стања реакција, укључујући и IRC прорачуне. Својим стручним знањем и аналитичким приступом, др Нинковић је значајно допринео научној утемељености рада, као и јаснијем сагледавању механизма и природе проучаваних интеракција.

M21a – 4. Milan R. Milovanović, Ivana M. Stanković, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Water: new aspect of hydrogen bonding in the solid state, *IUCrJ*, 9(5), 639–647 (2022)

<https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>

IF2: 5,588 (2021)

Област, позиција часописа: *Crystallography* 2/26

Цитираност (без аутоцитата): 14

Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

У овом раду су проучавани контакти између молекула воде у кристалним структурама са растојањем између кисеоника (dOO) мањим од 4,0 Å. Помоћу прецизних квантохемијских прорачуна (CCSD(T)/CBS) анализирани су геометрије и енергије 9345 контаката воде. Традиционални критеријуми за водоничне везе нису били довољни, јер се значајан број привлачних интеракција јавља и ван тих параметара. Примећене су антипаралелне интеракције, код којих су О-Н везе два молекула воде оријентисане антипаралелно. Оне су такође привлачне и могу достићи енергије до -4,7 kcal/mol. Предложени су критеријуми за дефинисање антипаралелних интеракција.

Др Драган Нинковић, као један од коаутора рада, имао је значајну улогу у анализи геометријских параметара и прорачуну енергија интеракција вода–вода помоћу CCSD(T)/CBS методе. Његов допринос укључује развој и примену критеријума за идентификацију антипаралелних интеракција. Учествовао је у интерпретацији резултата који показују значај ових интеракција као ширег концепта привлачних веза у односу на класичне водоничне везе.

M21a – 5. Jelena M. Živković, Ivana M. Stanković, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures, *Crystal Growth & Design*, 21(4), 1898–1904 (2021)

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01514>

JCI: 1,13 (2020)

Област, позиција часописа: *Crystallography* 4/33

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 4

M21a – 12

У оквиру овог рада испитиване су геометрије ароматичних/ароматичних интеракција у Кембричкој структурној бази података (Cambridge Structural Database, CSD), укључујући бензен/бензен, толуен/толуен и фенол/фенол интеракције, као и структуре протеина из Протеинске базе података (Protein Data Bank, PDB), са фокусом на интеракције бочних ланаца фенилаланина (Phe/Phe) и тирозина (Tyr/Tyr). Резултати показују да на геометрију ароматичних/ароматичних интеракција у већој мери утиче молекулско окружење него сама природа супституената на ароматичним прстеновима. У CSD-у доминирају паралелне (stacking) интеракције са већим међупросторним померањима, док PDB структуре показују јасну преференцију према Т-облику интеракција са мањим померањима.

Геометрије забележене у PDB-у у доброј су сагласности са теоријски израчунатим површинама потенцијалне енергије за ароматичне интеракције, што указује на релативно мали утицај окружења унутар протеинских структура. Насупрот томе, у кристалним структурама малих молекула из CSD-а утицај околине је знатно израженији.

Кандидат др Драган Нинковић, као један од аутора рада, активно је учествовао у анализи добијених геометријских параметара из претраге Кембричке структурне базе података (CSD) и Протеинске базе података (PDB). Његов допринос обухватао је осмишљавање методолошког приступа, дефинисање критеријума за избор релевантних структура, поређење уочених геометријских образаца ароматичних интеракција у различитим молекулским окружењима и интерпретацију резултата. Учествовао је и у формулисању закључака рада, посебно у тумачењу утицаја молекулског окружења на стабилизацију различитих типова ароматичних интеракција, чиме је значајно допринео научном квалитету рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност резултата научноистраживачког рада др Драгана Нинковића огледа се у цитираности публикованих радова чији је он аутор или коаутор. Према Scopus бази података, укупан број цитата без аутоцитата је 647, Хиршов (h) индекс за цитиране радове без аутоцитата је 16. Др Драган Нинковић је до сада објавио 30 радова, од којих један у водећим међународним часописима категорије M21a+, 17 у водећим међународним часописима категорије M21a, 10 у водећим међународним часописима категорије M21, један у међународним часописима категорије M22 и 1 у међународном часопису категорије M23. Укупна вредност M свих радова износи 294,59, а укупна вредност IF 115,651. У оцењиваном периоду кандидат је објавио 9 радова од којих је 6 радова у водећим међународним часописима категорије M21a и 3 рада у водећим међународним часописима категорије M21. M вредност за оцењивани период износи 92, а вредност IF 38,824.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је био на посдокторском усавршавању на "Texas A&M University at Qatar" у Катару. Био је ангажован на пројекту "NPRP 7-297-1-051" Катарског националног истраживачког фонда под називом "Computational Investigation of Carbon-Hydrogen Bond Activation" од 1. јула 2015. до 31. априла 2018. Године (**Прилог 1**).

Кандидат је и у оцењиваном периоду био на краћем посдокторском усавршавању на "Texas A&M University at Qatar" у Катару. – од 1. јануара 2022. до 10. априла 2022. године био је ангажован на пројекту „Graphene carbocatalysts for the electrocatalytic reduction of CO₂ to fuels" Катарског националног истраживачког фонда (Qatar National Research Fund (QNRF) NPRP 11S-0116-180320) (**Прилог 2**).

У току оцењиваног периода, кандидат је објавио два научна рада у сарадњи са проф. др Michael B. Hall-ом, што је документовано у приложеној библиографији (радови 1.3 и 1.5).

Кандидат је у свим радовима који су настали као резултат постдокторског усавршавања (радови 2.1, 2.4, 2.5, 2.6 и 2.20) имао водећу истраживачку улогу и био први аутор.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидат није имао резултата у овој категорији.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат није имао резултата у овој категорији.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У току професионалне каријере др Драган Нинковић одржао је једно позивно предавање на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Предавање под називом „Активација C-H веза помоћу неопентилденских комплекса прелазних метала: Рачунарско проучавање механизма реакција" одржано је у организацији Подружнице Српског хемијског друштва у Крагујевцу (**Прилог 3**).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат је био ангажован као рецензент за међународни часопис Inorganic Chemistry Communications (издавач Elsevier), Nanoscale (издавач RSC), Journal of Molecular Modeling (издавач Springer), Chemical Papers (издавач Springer) (**Прилог 4**).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат није имао резултата у овој категорији.

4.8. Награде и признања

Кандидат није имао резултата у овој категорији.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни резултати др Драгана Нинковића након одбране докторске дисертације показују значајан и континуиран допринос развоју научне дисциплине теоријске хемије, с посебним акцентом на унапређење методолошких приступа у разумевању и квантитативном опису нековалентних интеракција. Посебно се издвајају истраживања усмерена на анализу интеракција у ароматичним системима, које представљају један од кључних структурних мотива у органској, супрамолекулској и биохемији.

У својим радовима др Нинковић се бавио детаљним теоријским проучавањем различитих типова нековалентних интеракција које укључују ароматичне прстенове, као што су π - π интеракције, C-H \cdots π интеракције, као и интеракције ароматичних система са различитим електрофилним и нуклеофилним центрима. Посебан допринос представља систематско испитивање природе ових интеракција кроз примену савремених квантохемијских метода и анализу расподеле електронске густине, чиме је омогућено дубље разумевање фактора који одређују њихову стабилност, геометрију и енергетски допринос у комплексним молекулским системима.

У оцењиваном периоду поред бављења поменутиим интеракцијама истиче се детаљно теоријско испитивање водоничних веза тј. проналажење групе интеракција у којима су две O-H везе антипаралелно оријентисане. Овакве интеракције су окарактерисане као нов тип интеракција који има другачије понашање од класичних водоничних веза, а могу имати сличну енергију интеракције и њихов број у кристалним структурама је значајан. Ови резултати показују да је кандидат постигао самосталан и препознатљив научни идентитет. Резултати његовог рада омогућили су боље разумевање механизма молекулског препознавања и самоорганизације у системима који садрже ароматичне мотиве, што има значајне импликације у областима супрамолекулске хемије, дизајна функционалних материјала, као и у разумевању интеракција у биомолекулима.

На тај начин, научни рад др Нинковића представља значајан допринос развоју теоријских концепата и методолошких приступа у проучавању нековалентних интеракција, посебно у системима који садрже ароматичне прстенове, и доприноси ширем разумевању структуре, стабилности и функције сложених молекулских система.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија садржи 30 радова од који је један објављен у водећим међународним часописима категорије M21a+, 17 у водећим међународним часописима категорије M21a, 10 у водећим међународним часописима категорије M21, 1 у међународним часописима категорије M22 и 1 у међународном часопису категорије M23.

Библиографија је разврстана на две листе. Листа А представља радове објављене у оцењиваном периоду, а листа Б представља радове објављене до првог избора у постојеће звање, док је целокупна библиографија збир ове две листе (А+Б).

У оцењиваном периоду кандидат је објавио шест радова у водећим међународним часописима категорије M21a и три рада у водећим међународним часописима категорије M21.

ORCID број: 0000-0002-6448-6527

Scopus Author ID: 36668941000

ResearcherID: X-4433-2018

ID у МНТРИ: АТ446

Репозиторијум: https://cherry.chem.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-6448-6527&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued

(А) Радови у оцењиваном периоду

1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

1.1. Dragan B. Ninković, Jelena M. Živković, Snežana D. Zarić, CH/O hydrogen bonds in the second coordination sphere of bipyridine complexes with water: stronger than classical water–water hydrogen bonds, Inorganic Chemistry Communications, 181(1), 115164 (2025)

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.115164>

IF2: 5,4 (2024)

Област, позиција часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear 5/43

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

M21a – 12

1.2. Jelena M. Živković, Dragan B. Ninković, Sonja S. Zrilić, Snežana D. Zarić, The hydration effect on hydrogen bond strength in the second coordination sphere of ethylenediamine and glycine metal complexes, Journal of Molecular Liquids, 433, 127835 (2025)

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127835>

IF2: 5,3 (2023)

Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 6/40

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 4

M21a – 12

1.3. Dragan B. Ninković, Salvador Moncho, Predrag Petrović, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Edward N. Brothers, Improving a Methane C–H Activation Complex by Metal and Ligand Alterations from Computational Results, Inorganic Chemistry, 62(13), 5058–5066 (2023)

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c03342>

IF2: 5,436 (2021)

Област, позиција часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear 5/46

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

1.4. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Potential energy surfaces of antiparallel water-water Interactions, *Journal of Molecular Liquids*, 389, 122758 (2023)
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122758>
IF2: 6,0 (2022)
Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 4/38
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 4

M21a – 12

1.5. Milan R. Milovanović, Ivana M. Stanković, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Water: new aspect of hydrogen bonding in the solid state, *IUCrJ*, 9(5), 639–647 (2022)
<https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>
IF2: 5,588 (2021)
Област, позиција часописа: Crystallography 2/26
Цитираност (без аутоцитата): 14
Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

1.6. Jelena M. Živković, Ivana M. Stanković, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures, *Crystal Growth & Design*, 21(4), 1898–1904 (2021)
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01514>
JCI: 1,13 (2020)
Област, позиција часописа: Crystallography 4/33
Цитираност (без аутоцитата): 11
Број аутора: 4

M21a – 12

Радови у водећим међународним часописима M21

1.7. Sonja S. Zrilić, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Strong CH...O Interactions in the Second Coordination Sphere of 1,10-Phenanthroline Complexes with Water, *International Journal of Molecular Sciences*, 26(24), 12100 (2025)
<https://doi.org/10.3390/ijms262412100>
IF5: 5,7 (2024)
Област, позиција часописа: Chemistry, Multidisciplinary 62/236
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 4

M21 – 8

1.8. Danijela S. Kretić, Aleksandra B. Đunović, **Dragan B. Ninković**, Dušan Ž. Veljković, How Do the Surroundings of the C-NO₂ Fragment Affect the Mechanical Sensitivity of Trinitroaromatic Molecules? Evidence from Crystal Structures and Ab Initio Calculations, *Crystals*, 15(8), 692 (2025)
<https://doi.org/10.3390/cryst15080692>
IF2: 2,6 (2022)
Област, позиција часописа: Crystallography 10/32
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 4

M21 – 8

1.9. Sonja S. Zrilić, **Dragan B. Ninković**, Mihajlo R. Etinski, Snežana D. Zarić, Perturbational and Variational Energy Decomposition Analysis on Hydrogen Bonds of Coordinated Glycine and Water Molecule (Article; Early Access) *ChemPhysChem*, 26(4), e202400948 (2025)
<https://doi.org/10.1002/cphc.202400948>
IF5: 2,8 (2023)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Milovanović, Milan R.; Živković, Jelena M.; Stanković, Ivana M.; **Ninković, Dragan B.**; Zarić, Snežana D., Repulsive water-water contacts from Cambridge Structural Database, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIG 2023), 28–29 September 2023, Kragujevac, Serbia, Book of Proceedings, p. 637–640, DOI: 10.46793/ICCBIG23.637M, ISBN 978-86-82172-02-4

M33 – 1

2. Milovanović, Milan R.; Živković, Jelena M.; **Ninković, Dragan B.**; Blagojević, Jelena P.; Zarić, Snežana D., Benzene and water – different or similar?, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIG 2023), 28–29 September 2023, Kragujevac, Serbia, Book of Proceedings, p. 135–138, DOI: 10.46793/ICCBIG23.035M, ISBN 978-86-82172-02-4

M33 – 1

3. Blagojević Filipović, Jelena P.; **Ninković, Dragan B.**; Zarić, Snežana D., Stacking Interactions at Large Horizontal Displacements—Comparison of Various Ring Types, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIG 2023), 28–29 September 2023, Kragujevac, Serbia, Book of Proceedings, p. 645–648, DOI: 10.46793/ICCBIG23.645BF, ISBN 978-86-82172-02-4

M33 – 1

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Ninković, Dragan B.**; Milovanović, Milan R.; Živković, Jelena M.; Blagojević, Jelena P., Can the Benzene-Benzene and Water-Water Interactions be Similar?, 3rd International Conferences on Noncovalent Interactions (ICNI2024), 17–21 June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. PS6

M34 – 0,5

2. Milovanović, Milan R.; Stanković, Ivana M.; Živković, Jelena M.; **Ninković, Dragan B.**; Zarić, Snežana D., New aspects of Hydrogen Bonding: Antiparallel OH/OH Interactions. Cases of Water/Water, Water/Alcohol and Alcohol/Alcohol Dimers., 3rd International Conferences on Noncovalent Interactions (ICNI2024), 17–21 June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. IL7

M34 – 0,5

3. Zarić, Snežana; Milovanović, Milan R.; Stanković, Ivana M.; Živković, Jelena; **Ninković, Dragan B.**; Hall, Michael B., Antiparallel interactions as a mode of hydrogen bonding: Case of water in solid state, 17th International Congress of Quantum Chemistry (17thICQC), 26 June – 1 July 2023, Bratislava, Slovakia, Book of Abstracts, p. PC128/519, ISBN: 978-90-973578-8-7

Број аутора: 6

M34 – 0,41

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

4. Milovanović, Milan R.; Živković, Jelena M.; **Ninković, Dragan B.**; Blagojević, Jelena P.; Zarić, Snežana D., Differences and Similarities in Benzene/Benzene and Water/Water Interactions, Modeling Interactions in Biomolecules IX, Prague-Pruhonic, Czech Republic, 10–14 September 2023, Program and Book of Abstracts, p. 56

M34 – 0,5

5. Milovanović, Milan R.; Živković, Jelena M.; **Ninković, Dragan B.**; Blagojević Filipović, Jelena P.; Vojislavljević–Vasilev, Dubravka Z.; Veljković, Ivana S.; Stanković, Ivana M.; Malenov, Dušan P.; Medaković, Vesna; Veljković, Dušan Ž.; Zarić, Snežana D., Study of noncovalent interactions using

crystal structure data and quantum chemical calculations, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 20–24 September 2021, p. 22–23 (B-02-S)

Број аутора: 11

M34 – 0,22

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Zrilić, Sonja; Ninković, Dragan B.; Etinski, Mihajlo; Zarić, Snežana, Energy decomposition analysis of hydrogen bonds of coordinated glycine complexes with water, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, 26 October 2024, University of Belgrade – Faculty of Chemistry, Book of Abstracts, p. 117 (PCC PP 12), ISBN 978-86-7132-087-0

M64 – 0,5

2. Ninković, Dragan B.; Romanović, Mima; Savić, Milica; Čobeljić, Božidar; Milčić, Miloš; Gruden, Maja; Zlatar, Matija, DFT study of the dimerization of Ni(II) complexes, 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 8–9 June 2024, Book of Abstracts, p. 97 (NH-6), ISBN 978-86-7132-086-3

Број аутора: 7

M64 – 0,35

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

3. Veljković, Dušan Ž.; Kretić, Danijela S.; Veljković, Ivana; Malenov, Dušan P.; **Ninković, Dragan B.;** Zarić, Snežana D. Role of hydrogen bonding in modifications of impact sensitivities of high energetic materials: evidence from crystal structures and quantum chemical calculations, 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac 18–19 June 2021, Book of Abstracts, p. 98 (TH-P-3), ISBN 978-86-7132-077-1

Број аутора: 6

M64 – 0,41

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

4. Ninković, Dragan B.; Đunović, Aleksandra B.; Veljković, Dušan Ž., Influence of halogen bonding on the sensitivity of high-energy molecules towards detonation, 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, 16–17 September 2021, Abstracts, p. 78–79

M64 – 0,5

Укупно од избора: $M = M21a + M21 + M33 + M34 + M64 = 68 + 24 + 3 + 2,13 + 1,76 = 98,89$

Укупан IF од избора: 38,824

Укупан JCI од избора: 1,13

(Б) Радови пре оцењиваног периода

2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+

2.1. Dragan B. Ninković, Jelena P. Blagojević, Edward N. Brothers, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, What Is Special about Aromatic-Aromatic Interactions? Significant Attraction at Large Horizontal Displacement, ACS Central Science, 6(3), 420–425 (2020)

<https://doi.org/10.1021/acscentsci.0c00005>

JCI: 2,54 (2020)

Област, позиција часописа: Chemistry, Multidisciplinary 10/219

Цитираност (без аутоцитата): 59

Број аутора: 5

M21a+ – 20

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

2.2. Jelena M. Živković, Ivana M. Stanković, **Dragan B Ninković**, Snežana D. Zarić, Phenol and Toluene Stacking Interactions, including Interactions at Large Horizontal Displacements. Study of Crystal Structures and Calculation of Potential Energy Surfaces, Crystal Growth and Design, 20(2), 1025–1034 (2020)

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b01353>

IF2 4,153 (2018)

Област, позиција часописа: Crystallography 3/26

Цитираност (без аутоцитата): 17

Број аутора: 4

M21a – 12

2.3. Upendar Reddy Gandra, Alessandro Sinopoli, Salvador Moncho, Manjula NandaKumar, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Muhammad Sohail, Saeed Al-Meer, Edward N. Brothers, Nayef A. Mazloum, Mohammed Al-Hashimi, Hassan S. Bazzi, Green Light-Responsive CO-Releasing Polymeric Materials Derived from Ring-Opening Metathesis Polymerization, ACS Applied Materials & Interfaces, 11(37), 34376–34384 (2019)

<https://doi.org/10.1021/acsami.9b12628>

IF5: 8,901 (2019)

Област, позиција часописа: Materials Science, Multidisciplinary 30/295

Цитираност (без аутоцитата): 27

Број аутора: 12

M21a – 6

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$)

2.4. Dragan B. Ninković, Dušan P. Malenov, Predrag V. Petrović, Edward N. Brothers, Shuqiang Niu, Michael B. Hall, Milivoj R. Belić, Snežana D. Zarić, Unexpected importance of aromatic-aliphatic and aliphatic side chain-backbone interactions in the stability of amyloids, Chemistry – A European Journal, 23(46), 11046–11053 (2017)

<https://doi.org/10.1002/chem.201701351>

IF2: 5,771 (2015)

Област, позиција часописа: Chemistry, Multidisciplinary 24/162

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 8

M21a – 7,5

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

2.5. Dragan B. Ninković, Salvador Moncho, Predrag V. Petrović, Snežana D. Zarić, Michael B. Hall, Edward N. Brothers, Methane Activations by Titanium Neopentylidene Complexes: Electronic Resilience and Steric Control, Inorganic Chemistry, 56(15), 9264–9272 (2017)

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b01340>

IF2: 4,857 (2016)

Област, позиција часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear 4/46
Цитираност (без аутоцитата): 6
Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

2.6. Dragan B. Ninković, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Vesna B. Medaković, Michael B. Hall, Edward N. Brothers, Snežana D. Zarić, Aliphatic–aromatic stacking interactions in cyclohexane–benzene are stronger than aromatic–aromatic interaction in the benzene dimer, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18(37), 25791–25795 (2016)

<https://doi.org/10.1039/C6CP03734H>

IF5: 4,273 (2015)

Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 5/35

Цитираност (без аутоцитата): 47

Број аутора: 6

M21a – 10

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

2.7. Dragan B. Ninković, Jelena M. Andrić, Saša N. Malkov, Snežana D. Zarić, What are the preferred horizontal displacements of aromatic-aromatic interactions in proteins? Comparison with the calculated benzene-benzene potential energy surface, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 16(23), 11173–11177 (2014)

<https://doi.org/10.1039/C3CP54474E>

IF5: 4,219 (2014)

Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 5/34

Цитираност (без аутоцитата): 39

Број аутора: 4

M21a – 12

2.8. Dubravka Z. Vojislavljević, Goran V. Janjić, **Dragan B. Ninković**, Agneš J. Kapor, Snežana D. Zarić, The influence of water molecule coordination onto the water-aromatic interaction. Strong interactions of water coordinating to a metal ion, *CrystEngComm*, 15(11), 2099–2105 (2013)

<https://doi.org/10.1039/C2CE25621E>

IF5: 4,069 (2012)

Област, позиција часописа: Crystallography 6/22

Цитираност (без аутоцитата): 17

Број аутора: 5

M21a – 12

2.9. Dragan B. Ninković, Goran V. Janjić, Snežana D. Zarić, Crystallographic and ab Initio Study of Pyridine Stacking Interactions. Local Nature of Hydrogen Bond Effect in Stacking Interactions, *Crystal Growth & Design*, 12(3), 1060–1063 (2012)

<https://doi.org/10.1021/cg201389y>

IF5: 4,699 (2010)

Област, позиција часописа: Crystallography 2/24

Цитираност (без аутоцитата): 69

Број аутора: 3

M21a – 12

2.10. Jelena M. Andrić, Goran V. Janjić, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, The influence of water molecule coordination to a metal ion on water hydrogen bonds, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 14(31), 10896–10898 (2012)

<https://doi.org/10.1039/C2CP41125C>

IF5: 3,931 (2011)

Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 4/33

Цитираност (без аутоцитата): 54

Број аутора: 4

M21a – 12

2.11. Dragan B. Ninković, Goran V. Janjić, Dušan Ž. Veljković, Dušan N. Sredojević, Snežana D. Zarić, What are the preferred horizontal displacements in parallel aromatic-aromatic interactions?, ChemPhysChem, 12(18), 3511–3514 (2011)
<https://doi.org/10.1002/cphc.201100777>
IF5: 3,637 (2010)
Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 4/32
Цитираност (без аутоцитата): 72
Број аутора: 5

M21a – 12

2.12. Goran V. Janjić, Predrag V. Petrović, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Geometries of stacking interactions between phenanthroline ligands in crystal structures of square-planar metal complexes, Journal of Molecular Modeling, 17(8), 2083–2092 (2011)
<https://doi.org/10.1007/s00894-010-0905-3>
IF2: 2,336 (2009)
Област, позиција часописа: Computer Science, Interdisciplinary Applications 13/95
Цитираност (без аутоцитата): 17
Број аутора: 4

M21a – 12

Радови у водећим међународним часописима M21

2.13. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, **Dragan B. Ninković**, Ivana M. Stanković, Snežana D. Zarić, How flexible is the water molecule structure? Analysis of crystal structures and the potential energy surface, Physical Chemistry Chemical Physics, 22(7), 4138–4143 (2020)
<https://doi.org/10.1039/C9CP07042G>
IF5: 3,963 (2018)
Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 9/35
Цитираност (без аутоцитата): 22
Број аутора: 5

M21 – 8

2.14. Nucharee Chongboriboon, Kodchakorn Samakun, Thitirat Inprasit, Filip Kielar, Winya Dungkaew, Lawrence W. -Y. Wong, Herman H. -Y. Sung, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Kittipong Chainok, Two-dimensional halogen-bonded organic frameworks based on the tetrabromobenzene-1,4-dicarboxylic acid building molecule, CrystEngComm, 22(1), 24–34 (2020)
<https://doi.org/10.1039/C9CE01140D>
IF2: 3,545 (2020)
Област, позиција часописа: Crystallography 6/25
Цитираност (без аутоцитата): 16
Број аутора: 10

M21 – 5

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$)

2.15. Dušan P. Malenov, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Stacking of Metal Chelates with Benzene: Can Dispersion-Corrected DFT Be Used to Calculate Organic–Inorganic Stacking?, ChemPhysChem, 16, 761–768 (2015)
<https://doi.org/10.1002/cphc.201402589>
IF2: 3,419 (2014)
Област, позиција часописа: Chemistry, Physical 41/138
Цитираност (без аутоцитата): 15
Број аутора: 3

M21 – 8

2.16. Dušan P. Malenov, **Dragan B. Ninković**, Dušan N. Sredojević, Snežana D. Zarić, Stacking of Benzene with Metal Chelates: Calculated CCSD(T)/CBS Interaction Energies and Potential-Energy Curves, ChemPhysChem, 15(12), 2458–2461 (2014)
<https://doi.org/10.1002/cphc.201402114>

IF2: 3,419 (2014)
Област, позиција часописа: Chemistry, Physical 41/138
Цитираност (без аутоцитата): 23
Број аутора: 4

M21 – 8

2.17. Goran V. Janjić, **Dragan B. Ninković**, Snežana D. Zarić, Influence of supramolecular structures in crystals on parallel stacking interactions between pyridine molecules, *Acta Crystallographica Section B-Structural Science*, 69, 389–394 (2013)
<https://doi.org/10.1107/S2052519213013961>

IF2: 2,286 (2011)
Област, позиција часописа: Crystallography 6/25
Цитираност (без аутоцитата): 10
Број аутора: 3

M21 – 8

2.18. Dušan N. Sredojević, **Dragan B. Ninković**, Goran V. Janjić, Jia Zhou, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Stacking Interactions of Ni(acac) Chelates with Benzene: Calculated Interaction Energies, *ChemPhysChem*, 14(9), 1797–1800 (2013)
<https://doi.org/10.1002/cphc.201201062>

IF5: 3,553 (2011)
Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 5/33
Цитираност (без аутоцитата): 12
Број аутора: 6

M21 – 6,6

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

2.19. **Dragan B. Ninković**, Jelena M. Andrić, Snežana D. Zarić, Parallel Interactions at Large Horizontal Displacement in Pyridine–Pyridine and Benzene–Pyridine Dimers, *ChemPhysChem*, 14(1), 237–243 (2013)
<https://doi.org/10.1002/cphc.201200607>

IF2: 3,553 (2011)
Област, позиција часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical 5/33
Цитираност (без аутоцитата): 38
Број аутора: 3

M21 – 8

Радови у међународним часописима категорије M22

2.20. **Dragan B. Ninković**, Salvador Moncho, Predrag V. Petrović, Snežana D. Zarić, Michael B. Hall, Edward N. Brothers, Carbon-hydrogen bond activation by a titanium neopentylidene complex, *Journal of Coordination Chemistry*, 69(11–13), 1759–1768 (2016)
<https://doi.org/10.1080/00958972.2016.1172701>

IF2: 2,012 (2014)
Област, позиција часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear 18/45
Цитираност (без аутоцитата): 5
Број аутора: 6

M22 – 4,1

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n > 5$)

Радови у међународним часописима категорије M23

2.21. Goran V. Janjić, Predrag Petrović, **Dragan B. Ninković**, Dušan Ž. Veljković, Agneš Kapor and Snežana D. Zarić, Stacking Interactions Between Pyridine Fragments in Crystal Structures of Terpyridyl Complexes, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 55(3), 165–176 (2010)
<http://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/691?locale-attribute=en>

IF2: 0,231 (2010)
Област, позиција часописа: Chemistry, Multidisciplinary 137/145

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 6

M23 – 2,5

(број бодова одређен по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$)

Укупно пре покретања поступка избора у постојеће звање: $M = M21a + M21 + M21 + M22 + M23 = 20 + 117,5 + 51,6 + 4,1 + 2,5 = 195,7$

Укупан IF пре избора у постојеће звање: 76,827

Укупан JCI пре избора у постојеће звање: 2,54

Укупно у оцењиваном периоду: $M = M21a + M21 + M33 + M34 + M64 = 68 + 24 + 3 + 2,13 + 1,76 = 98,89$

Укупан IF у оцењиваном периоду: 38,824

Укупан JCI у оцењиваном периоду: 1,13

Укупно $M = 294,59$

Укупан IF: 115,651

Укупан JCI: 3,67

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

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	6 (2)	72 (68)
M21	8	3 (0)	24 (24)
M33	1	3 (0)	3 (3)
M34	0,5	5 (2)	2,5 (2,13)
M64	0,5	4 (2)	2 (1,76)
УКУПНО		21 (6)	99,5(98,89)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

За природно-математичке и медицинске науке (прилог 3):

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	98,89
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M91+M92+M93	40	92

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима ("Сл. Гласник РС", бр. 49/19 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. Гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025), извршила анализу научно-истраживачке активности др Драгана Нинковића у поступку избора у звање **Научни саветник**.

Научноистраживачки рад кандидата значајно доприноси развоју рачунарске хемије, посебно у области нековалентних интеракција. У току каријере, кандидат је објавио 30 радова, од чега 1 у M21a+, 17 M21a и 10 M21. У изборном периоду у категорији квантитативних услова кандидат је остварио **98,89** поена од минимално потребних **70**. У категорији обавезних, кандидат је остварио **92** поена. Кандидат је испунио и неопходне квалитативне услове. Хиршов (h) индекс за цитиране радове без аутоцитата је **16 (листа А)**, према Scopus бази података, укупан број цитата без аутоцитата свих публикованих радова износи **647 (листа Б)**, кандидат је остварио међународну сарадњу (**листа Б**) и предавање по позиву (осим на конференцијама) (**листа Б**). Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих резултата Комисија утврђује да др Драган Нинковић испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** и у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр 80/2024 и 70/2025). С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Драгана Нинковића у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** и упуту га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 6. 5. 2026. године

Комисија:



др Матија Златар, научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за републику Србију
Председник комисије



др Дејан Опсеница, научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за републику Србију
Члан комисије



др Маја Груден-Павловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет,
Члан комисије