



**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ
И МЕТАЛУРГИЈУ - ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА
РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
Његошева 12
11000 Београд**

**Извештај комисије за реизбор др Иване Станковић у научно звање
виши научни сарадник**

На седници Научног већа Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду одржаној 7.7.2025. године именовани смо у комисију за избор др Иване Станковић у научно звање.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ивана Станковић

Година рођења: 1986.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: године од 2005. до 2010., Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд

Одбраћен дипломски рад: 2010., Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд

Одбраћен мастер или магистарски рад: /

Одбраћена докторска дисертација: 2014., Државни универзитет у Кампинасу, Кампинас, Бразил

Постојеће научно звање: Виши 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: 28. 1. 2016. године

виши научни сарадник: 24. 2. 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: Теоријска хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Ивана М. Станковић рођена је 1986. године у Горњем Милановцу. Основну и средњу школу завршила је у Горњем Милановцу. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је 2005. и дипломирала на истом 2010. године са просеком оцена 9,67. Дипломски рад под насловом: „Општи приступ извођењу статистичке суме и термодинамичких величина на бази Гибсове теорије ансамбла“ одбранила је 26. 4. 2010. на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Изабрана је за једног од сто најбољих студената Србије и добила стипендију ЕФГ банке. Године 2010. уписала је докторске студије на Хемијском институту Државног универзитета у Кампинасу, у Бразилу. Добитник је стипендије за докторске студије Националног савета за научни и технолошки развој Бразила. Докторску дисертацију под насловом: „Молекуларна динамика целулаза: испитивање препознавања супстрата и конформационих особина“ одбранила је 20. 2. 2014. године на Хемијском институту Државног универзитета у Кампинасу, у Бразилу. Запослена је од марта 2015. године у Институту за хемију, технологију и металургију, Центар за хемију прво као истраживач приправник, па као научни сарадник, па виши научни сарадник. До краја 2019. године је била ангажована на пројекту 172065 „Нековалентне интеракције п-система и њихова улога у молекулском препознавању“ који је финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Тренутно средства за реализацију истраживања обезбеђује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, уговор број 451-03-136/2025-03/200026. Објавила је два рада у водећим међународним часописима категорије M21a+, седам радова у водећим међународним часописима категорије M21a и пет радова у водећим међународним часописима категорије M21. Укупан број цитата објављених радова др Иване Станковић без аутоцитата износи 172 према бази података Scopus.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад др Иване Станковић, дипломираног физикохемичара, у периоду 2020-2025. године усмерен је на теоријска испитивања нековалентних интеракција као што су разни типови водоничних веза, п-п интеракције, сумпор-сумпор интеракције, итд. у системима као што су вода, мали органски молекули и посебно биолошки молекули. Коришћене методе су статистичка компјутерска анализа геометрије кристалографских структура молекула из великог броја података писањем у програмским језицима *C*, *Fortran*, *Python*, *TCL*, *Java*, *Php*, затим квантохемијски и молекулскодинамички прорачуни коришћењем програма *Turbomole*, *Gaussian*, *Namd*, *Vmd*.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Овде је приказано и анализирано пет најзначајнијих научних резултата кандидата у оцењиваном периоду (2020-2025. године). Дати су

конкретан опис научног доприноса кандидата, као и одговарајуће улоге у њиховој реализацији. Одговарајући докази су приложени кроз информациони систем eНаука (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp10301/brief.html>).

A-2.1 (M21a) *Milovanović MR, Stanković IM, Živković JM, Ninković DB, Hall MB, Zarić SD. Water: new aspect of hydrogen bonding in the solid state. IUCr [Internet]. 2022;9:639–47. Available from: <https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>*

Ова студија (као и саопштења **A-3.1 (M33)**, **A-3.2 (M34)** и **A-3.4 (M34)**) сугерише да би геометријски критеријуми за дефинисање атрактивних интеракција вода-вода требало да буду шири од класичних критеријума водоничне везе, што може открити нове и непроцењене интеракције које контролишу молекуларну структуру и хемију. Пронађени су сви контакти вода-вода у кристалним структурама из Кембричке базе структурних података са растојањем између два кисеоника $\leq 4,0 \text{ \AA}$. Ови контакти су анализирани на основу њихове геометрије и енергија интеракције из CCSD(T)/CBS прорачуна. Резултати показују 6729 атрактивних контаката вода-вода, од којих је 4717 класичних водоничних веза ($d_{\text{OH}} \leq 3,0 \text{ \AA}$ и $\alpha \geq 120^\circ$) при чему је већина јача од $-3,3 \text{ kcal mol}^{-1}$. Изван региона ових водоничних веза, постоји велики број привлачних интеракција (2062). Већина су антипаралелне диполарне интеракције (1282), где су O—H везе два молекула воде која леже у паралелним равнима оријентисане антипаралелно једна према другој. Енергије интеракције ових антипаралелно оријентисаних молекула воде износе до $-4,7 \text{ kcal mol}^{-1}$, док већина контаката има енергију интеракције у опсегу $-0,9$ до $-2,1 \text{ kcal mol}^{-1}$ што је упоредиво са енергијом интеракције класично дефинисане водоничне везе, израчунате истом методом.

Кандидат је у овом раду радио геометријску анализу тродимензионалних структура молекула и припрему за квантохемијске прорачуне, као и обраду слика.

A-2.2 (M21) *Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures. Cryst Growth Des [Internet]. 2021;21(4):1898–1904. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.0c01514>*

Проучаване су геометрије интеракција између две ароматичне групе у кристалним структурама малих молекула из Кембричке базе структурних података (интеракције бензен/бензен, толуен/толуен и пара-фенол/пара-фенол) и у структурама протеина из Протеинске банке података (интеракције фенилаланин/фенилаланин и тирозин/тирозин). Подаци показују већи утицај кристалног паковања и окружења него утицај супституената на геометрије интеракција између две ароматичне групе. Док интеракције у кристалним структурама малих молекула показују преференцију за интеракције паралелног слагања на великим помацима, у протеинима показују преференцију за геометрије у облику слова Т са малим помацима.

Кандидат је у овом раду радио геометријску анализу тродимензионалних структура молекула и припрему за квантнохемијске прорачуне, као и обраду слика, затим учествовање у осмишљавању рада и писању текста.

A-2.3 (M21) *Stanojević A, Milovanović B, Stanković I, Etinski M, Petković M. The Significance of the Metal Cation in Guanine-Quartet – Metalloporphyrin Complexes. Phys Chem Chem Phys [Internet]. 2021;23:574–84. Available from: <https://doi.org/10.1039/D0CP05798C>*

У овом раду анализирани су комплекси гуанинских квартета са молекулом порфирина, магнезијум-порфирином и калцијум-порфирином и резултати сугеришу да лиганди слични металопорфирину са централним јонима ван равни могу представљати обећавајуће кандидате за лекове у третману против тумора. Наиме, молекули гуанина у теломерима богатим гуанином су склони самоорганизацији у веће групације. Способност формирања квартета (састављених од четири молекула гуанина) и квадруплекса (два или више наслаганих квартета) је погодно својство ових група да служе као фармацеутске мете против рака, јер би везивање лека за кварталет спречило размотавање ланца ДНК. Планарност и одговарајућа величина порфиринског прстена чине деривате порфирина идеалним лигандима за слагање у квартете гуанина и стога се могу користити као лекови против рака. Пошто се јони магнезијума и калцијума налазе у центру и изнад порфиринског прстена, очекује се да ће два металопорфирина имати различите утицаје на мету. Оптимизоване структуре три система откриле су геометријске промене у квартету гуанина након комплексирања: док слагање порфирина и магнезијум-порфирина не доводи до значајних промена, калцијум-порфирин значајно искривљује структуру квартета, што има значајне импликације на својства везивања међу молекулима гуанина. Аб иницио симулације молекуларне динамике откриле су да системи врше мале флукуације око равнотежних структура. Највећа померања атома врши јон калцијума. Методологија интерагујућих квантних атома омогућила је анализу својстава везивања у проучаваним комплексима. Занимљиво је да, иако је близина јона калцијума одговорна за изражену деформацију квартета и слабљење везивања гуанин-гуанин, она такође омогућава јаче везивање јона метала за кварталет, што резултира стабилнијим комплексом.

Кандидат је у овом раду радио геометријску анализу тродимензионалних структура молекула и припрему за квантнохемијске прорачуне.

A-2.5 (M22) *Jovanović N, Etinski M, Stanković IM. Fractal nature of benzene stacking interactions. J Mol Model [Internet]. 2023;29:287. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00894-023-05689-z>*

У овом раду је урађена фрактална анализа образаца електронске густине и електростатичког потенцијала за два бензена у интеракцији стекинга у циљу увида у природу ових интеракција јер посматрано чисто електростатички, ове интеракције не би биле привлачне како је површина молекула бензена облак делокализованих електрона. Интеракције стекинга имају важну улогу у различитим хемијским и биолошким процесима. Израчуната фрактална димензија прати криву израчунате енергије интеракције прорачуном B3LYP+D3/aug-cc-pVDZ за међураванске удаљености од 4,0 до 6,0 Å, што се делимично поклапа са најјачим

атрактивним стекинг интеракцијама. Зависности фракталне димензије од енергије интеракције су фитоване кривом и предложене су формуле за фракталну домензију у зависности од енергије интеракције.

Кандидат је овај рад осмислио, радио геометријску анализу тродимензионалних структура молекула, квантнохемијске прорачуне, као и обраду слика, и писање текста.

A-2.7 (M22) Skaf MS, Polikarpov I, Stanković IM. A linker of the proline-threonine repeating motif sequence is bimodal. *J Mol Model [Internet]*. 2020 Jul 19;26(7):178. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00894-020-04434-0>

Линкер ендоглуканазе из бактерије *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* која се користи за хидролизу целулозе у индустрији биоетанола има специфичну секвенцу, дванаест пута понављајући мотив пролин-треонин. Линкер је несмотран и прилично покретљив и еластичан део ензима који повезује два смотана домена ензима који имају различите улоге у интеракцији са целулозом. Да би се разумела улога ове необичне секвенце, у овом раду је овај линкер упоређен са неким другим линкером који има уобичајену аминокиселинску секвенцу. Еластична својства линкера су процењена израчунавањем профила слободне енергије дуж координате која представља сабијеност дужине линкера, помоћу молекуларне динамике са повећаним узорковањем. Линкер показује израженије еластично понашање и резултира енергетским профилем са два минимума који би могао бити веома користан у кретањима ензима дуж супстрата током хидролитичке катализе.

Кандидат је у овом раду радио молекулскодинамичке симулације, анализу резултата из великог број података, као и обраду слика, затим учествовање у осмишљавању рада и писању текста.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Напомена: Квалитативни фактори су били испуњени већ приликом првог избора у звање виши научни сарадник.

4.1. Утицајност

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови су приказани у списку радова кроз категорију часописа и импакт фактор. Др Ивана Станковић је публиковала као коаутор два рада у водећим међународним часописима категорије M21a+, седам радова у водећим међународним часописима категорије M21a и пет радова у водећим међународним часописима категорије M21. У два рада из категорије M22 је била и "Corresponding author". Укупан M коефицијент износи M= 195,727 а укупан импакт фактор 84,106.

Позитивна цитираност кандидатових радова:

Према подацима добијеним из базе података Scopus, радови др Иване Станковић цитирани су 172 пута без аутоцитата и h-индекс износи 8.

Потврда о цитираности дата је у прилогу овом документу. Доказе о сумарној цитираности и Хиршовом индексу из одговарајуће базе су такође приложени кроз информациони систем еНаука.

Највећу цитираност имају следећи радови:

1. Stanković IM, Niu S, Hall MB, Zarić SD. Role of aromatic amino acids in amyloid self-assembly. *Int J Biol Macromol* [Internet]. 2020 Aug;156:949–59. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.064>

ИФ: 6,953 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Applied, 9/74

Цитираност (без аутоцитата): 55

Број аутора: 4

2. Milovanović MR, Živković JM, Ninković DB, Stanković IM, Zarić SD. How flexible is the water molecule structure? Analysis of crystal structures and the potential energy surface. *Phys Chem Chem Phys* [Internet]. 2020;22(7):4138–43. Available from: <http://xlink.rsc.org/?DOI=C9CP07042G>

ИФ: 3,676 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 8/37

Цитираност (без аутоцитата): 16

Број аутора: 5

3. Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Phenol and Toluene Stacking Interactions, Including Interactions at Large Horizontal Displacements. Study of Crystal Structures and Calculation of Potential Energy Surfaces. *Cryst Growth Des* [Internet]. 2020 Feb 5;20(2):1025–34. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.9b01353>

ИФ: 4,153 (2018)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 3/26

Цитираност (без аутоцитата): 16

Број аутора: 4

4. Dragelj JL, Stanković IM, Božinovski DM, Meyer T, Veljković DZ, Medaković VB, Knapp E, Zarić SD. C-H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study. in *Crystal Growth & Design*. 2016;16(4):1948–1957.

et al. C-H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study. *Cryst Growth Des* [Internet]. 2016;16(4):1948–57. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.5b01543>

ИФ: 4,891 (2014)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 1/23

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 8

5. Stanković IM, Božinovski DM, Brothers EN, Belić MR, Hall MBB, Zarić SD. Interactions of aromatic residues in amyloids: A Survey of PDB Crystallographic Data. Cryst Growth Des [Internet]. 2017 Oct 23;acs.cgd.7b01035. Available from: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.cgd.7b01035>

ИФ: 4,425 (2015)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 3/26

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 6

У овом изборном периоду (2020-2025. године), највећу цитираност имају следећи радови:

1. Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures. Cryst Growth Des [Internet]. 2021;21(4):1898–1904. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.0c01514>

ИФ: 4,089 (2019)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 5/26

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 4

2. Milovanović MR, Stanković IM, Živković JM, Ninković DB, Hall MB, Zarić SD. Water: new aspect of hydrogen bonding in the solid state. IUCrJ [Internet]. 2022;9:639–47. Available from: <https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>

ИФ: 5,588 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 2/26

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 6

3. Stanojević A, Milovanović B, Stanković I, Etinski M, Petković M. The Significance of the Metal Cation in Guanine-Quartet – Metalloporphyrin Complexes. Phys Chem Chem Phys [Internet]. 2021;23:574–84. Available from: <https://doi.org/10.1039/D0CP05798C>

ИФ: 3,945 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 9/36

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 5

4. Skaf MS, Polikarpov I, Stanković IM. A linker of the proline-threonine repeating motif sequence is bimodal. J Mol Model [Internet]. 2020 Jul 19;26(7):178. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00894-020-04434-0>

ИФ: 1,810 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary, 125/178

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 3

5. Bajic V, Misic N, Stankovic I, Zaric B, Perry G. Alzheimer's and Consciousness: How Much Subjectivity Is Objective? Neurosci Insights [Internet]. 2021;16:1-8. Available from: <https://doi.org/10.1177/26331055211033869>

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

Кандидат је коаутор на укупно 24 објављена рада, од којих је 17 са бројем коаутора до 5 па стога не подлежу нормирању према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, и то 1 рад категорије M21a+, 3 рада категорије M21a и 5 категорије M21. Нормирани радови су приказани у следећој табели.

Табела нормираних радова		
број рада	вредност	ефективна вредност
A-2.1 (M21a)	12	10
A-2.4 (M22)	5	4,167
Б-2.2 (M21a+)	20	12,5
Б-2.6 (M21a)	12	6
Б-2.7 (M21a)	12	10
Б-2.8 (M21a)	12	7,5
Б-2.13 (M22)	5	4,17

Кандидат је “Corresponding author” на два рада из категорије M22. Први аутор је на три рада категорије M21a, и на по једном раду из категорија M22, M23, M26 и M53. Др Ивана Станковић је допринела реализацији објављених радова кроз програмирање у сврху моделовања, анализе молекулских структура, припреме за прорачуне енергије интеракције, затим кроз молекулскодинамичке и квантохемијске прорачуне, осмишљавање радова, идеје, писање текста радова и припрему за објављивање у часописима. Детаљан допринос кандидата у 5 најзначајнијих радова у овом изборном периоду је дат у одељку 3 Извештаја (Приказ најзначајнијих резултата).

Значај њених резултата огледа се у унапређењу разумевања молекулских механизма који су релевантни за биолошку активност, стабилност биомакромолекула и рационални дизајн молекула са специфичним својствима. Њени радови пружају основе за даљи развој нових

терапијских агенаса, биосензора и материјала са специфичним функцијама.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је учествовао у међународној сарадњи на америчком универзитету Texas A&M у Катару 2016. године у трајању од једног месеца на пројекту о геометријама и енергијама молекула везаних за графен и 2018. године у трајању од два ипо месеца на пројекту о амилоидима из кога су проистекла 3 објављена научна рада (*Cryst. Growth Des.* 2017, 17, 6353–6362; *Transactions on Internet Research Special issue IPSI BgD*, 13(1), 2017; *Int J Biol Macromol.* 2020).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидат је учествовао у руковођењу подпројекта у оквиру пројекта број 172065 (руководилац проф. др Снежана Зарић, 2011-2019)—Интеракције угљених хидрата са протеинима, из кога је проистекао један објављен научни рад (*Int J Biol Macromol.* 2020, 157:1-9).

4.4. Уређивање научних публикација

-

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

-

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат је урадио рецензију једног уџбеника у издању Факултета за физичку хемију, Универзитета у Београду и пет научних радова у међународним часописима и једног саопштења за међународну конференцију. Потврде су приложене уз овај документ као и кроз информациони систем еНаука.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат је био ментор за израду мастер рада студента Факултета за физичку хемију Ненада Јовановића (2019-2020.), члан комисије за одбрану мастер рада студента Факултета за физичку хемију Соње Зрилић (2020.) и члан комисије за одбрану докторске дисертације студента Факултета за

физичку хемију Бранислава Миловановића (2022.). Потврде за све наведено су приложене уз овај документ као и кроз информациони систем еНаука.

Учествовао у организацији домаће конференције Српског кристалографског друштва 2017. године.

Такође је учествовао у комисији за избор у звање више колега из различитих институција.

4.8. Награде и признања

-

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научноистраживачки рад др Иване Станковић даје значајан допринос у области теоријске хемије, посебно у разумевању слабих интеракција у молекулским системима, структуре воде, гуанинских квадруплекса и интеракција у протеинима и нуклеинским киселинама. Кроз примену квантохемијских метода, анализе кристалних структура и молекулскодинамичких симулација, др Ивана Станковић је расветлила бројне аспекте који су од кључне важности за молекулску биофизику, структурну хемију и дизајн лекова.

Посебно се издваја њен рад на анализи ароматичних интеракција у кристалним структурама малих молекула и протеина, као и утицај окружења на геометрију ових интеракција. Истраживања водоничних веза у води и флексибилности молекула воде допринела су бољем разумевању својстава воде. У оквиру истраживања гуанинских квадруплексних структура, бавила се интеркалацијом порфирина и утицајем металних катјона на стабилност и фотофизичка својства ових система, што има потенцијалне примене у терапији рака, биомедицинској дијагностици и нанотехнологији.

Др Станковић је такође дала допринос проучавању интеракција металних јона са нуклеинским базама и протеинима, као и улози ароматичних аминокиселина у самоорганизацији амилоидних фибрила. Њена истраживања комбинују кристалографску аналитику и квантохемијске и молекулскодинамичке прорачуне, чиме успешно повезује експерименталне структурне податке са теоријским моделима интеракција.

Значај њених резултата огледа се у унапређењу разумевања молекулских механизма који су релевантни за биолошку активност, стабилност биомакромолекула и рационални дизајн молекула са специфичним својствима. Њени радови пружају основе за даљи развој нових терапијских агенаса, биосензора и материјала са специфичним функцијама.

Објављивањем резултата у водећим међународним часописима из области кристалографије, физичке хемије и мултидисциплинарне хемије, др Ивана Станковић је дала видљив и признат допринос теоријској хемији и сродним дисциплинама. Посебно је важно истаћи да је била corresponding author у два рада, оба у међународним часописима (**A-2.5 (M22)** и **A-2.7 (M22)**), чиме је показала научну самосталност и водећу улогу у реализацији тих истраживања.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултати научно-истраживачког рада др Иване Станковић у периоду 2020-2025. године приказани су у виду публикација у часописима међународног и националног значаја, као и саопштења на скуповима међународног и националног значаја.

(А) Радови од претходног избора у звање

1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13 = 7)

Кандидат нема публикације овог типа.

2. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора: M20 = 45,167 Од претходног избора ИФ 24,338

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a = 12; 1×10 = 10)

2.1. Milovanović MR, Stanković IM, Živković JM, Ninković DB, Hall MB, Zarić SD. Water: new aspect of hydrogen bonding in the solid state. IUCrJ

[Internet]. 2022;9:639–47. Available from:
<https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>

ИФ: 5,588 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
2/26

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 6

Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (M21 = 8; $2 \times 8 = 16$)

2.2. Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures. Cryst Growth Des [Internet]. 2021;21(4):1898–1904. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.0c01514>

ИФ: 4,089 (2019)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
5/26

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 4

*2.3. Stanojević A, Milovanović B, Stanković I, Etinski M, Petković M. The Significance of the Metal Cation in Guanine-Quartet – Metalloporphyrin Complexes. Phys Chem Chem Phys [Internet]. 2021;23:574–84. Available from: <https://doi.org/10.1039/D0CP05798C>

ИФ: 3,945 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic,
Molecular & Chemical, 9/36

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 5

Радови у међународном часопису категорије M22 (M22 = 5; $4,167 + 3 \times 5 = 19,167$)

2.4. Stanković I, Zrilić S, Milovanović B, Stanojević A, Petković M, Etinski M. Binding symmetric porphyrins to the c-MYC promoter Pu24I G-quadruplex: toward more specific ligand recognition by flanking bases. New J Chem [Internet]. 2023;47:11176–87. Available from: <https://doi.org/10.1039/D3NJ00956D>

ИФ: 3,925 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry,
Multidisciplinary, 80/179

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

2.5. Jovanović N, Etinski M, Stanković IM. Fractal nature of benzene stacking interactions. J Mol Model [Internet]. 2023;29:287. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00894-023-05689-z>

ИФ: 2,2 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary, 128/230

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

2.6. Milovanović B, Stanković IM, Petković M, Etinski M. Modulating Excited Charge-Transfer States of G-Quartet Self-Assemblies by Earth Alkaline Cations and Hydration. J Phys Chem A [Internet]. 2020 Oct 8;124(40):8101-11. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.0c05022>

ИФ: 2,781 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical, 101/162

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 4

2.7. Skaf MS, Polikarpov I, Stanković IM. A linker of the proline-threonine repeating motif sequence is bimodal. J Mol Model [Internet]. 2020 Jul 19;26(7):178. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00894-020-04434-0>

ИФ: 1,810 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary, 125/178

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 3

Радови у међународном часопису без одређене категорије М

2.8. Bajic V, Misic N, Stankovic I, Zaric B, Perry G. Alzheimer's and Consciousness: How Much Subjectivity Is Objective? Neurosci Insights [Internet]. 2021;16:1-8. Available from: <https://doi.org/10.1177/26331055211033869>

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Од претходног избора: М30 = 3,371

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1; 1×1 =1)

3.1. Milovanović M, Živković J, Stanković I, Ninković D, Zarić S. Repulsive water-water contacts from Cambridge Structural Database. in 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG_2023, Book of proceedings; September 28-29, 2023; Kragujevac. 2023;:637-640. doi:10.46793/ICCBIG23.637M. https://www.iccbikg2023.com/_files/ugd/1f3f15_93997e654f464bdf98cc9f70fb57a983.pdf

Број аутора: 5

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 2×0,5 + 0,417 + 0,227 + 0,5 + 0,227 =2,371)

3.2. Milovanović M, Stanković I, Živković J, Ninković D, Zarić S. New aspects of Hydrogen Bonding: Antiparallel OH/OH Interactions. Cases of Water/Water, Water/Alcohol and Alcohol/Alcohol Dimers. in 3rd International Conference on Noncovalent Interactions (ICNI - III), Book of abstracts; June 17-21, 2024; Belgrade, Serbia. 2024;:IL7. <https://icni3.bio.bg.ac.rs/home>

Број аутора: 5

3.3. Zrilić S, Stanković I, Milovanović B, Petković M, Etinski M. Ligand recognition by flanking bases: exploring symmetric porphyrins for c-MYC promoter Pu24I G-quadruplex. in 3rd International Conference on Noncovalent Interactions (ICNI2024), Book of abstracts; June 17-21, 2024; Belgrade, Serbia. 2024;:PS34. <https://icni3.bio.bg.ac.rs/home>

Број аутора: 5

3.4. Zarić S, Milovanović M, Stanković I, Živković J, Ninković D, Hall M. Antiparallel interactions as a mode of hydrogen bonding: Case of water in solid state. in 7th International Congress of Quantum Chemistry (17th ICQC), Book of abstracts; June 26 - July 1, 2023; Bratislava, Slovakia. 2023;:PC128/519. ISBN: 978-80-973578-8-7

Број аутора: 6

3.5. Milovanović MR, Živković JM, Ninković DB, Blagojević Filipović JP, Vojislavljević-Vasilev DZ, Veljković IS, Stanković IM, Malenov DP, Medaković V, Veljković DŽ, Zarić SD. Study of noncovalent interactions using crystal structure data in the Cambridge Structural Database. in Acta Crystallographica, section A. 2021;A77:C192. 25th General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography (IUCr), August 22-29, 2020, Prague, Czech Republic, MS-24-6. doi:10.1107/S0108767321094903. <https://www.xray.cz/iucr/downloads/iucr25-abstracts.pdf> <https://journals.iucr.org/a/issues/2021/a2/00/a59785/a59785.pdf>

Број аутора: 11

3.6. Milovanović M, Živković J, Ninković D, Stanković I, Zarić S. How flexible is the water molecule structure? Cambridge Structural Database and ab initio calculations study. in Acta Crystallographica, section A. 2021;A77:C902. in 25th General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography (IUCr XXV); August 22-29, 2020; Prague, Czech Republic. 2020;:PS-21-1. doi:10.1107/S0108767321087973. <https://www.xray.cz/iucr/downloads/iucr25-abstracts.pdf>. <https://journals.iucr.org/a/issues/2021/a2/00/a60478/a60478.pdf>

Број аутора: 5

3.7. Milovanović M, Živković J, Ninković D, Blagojević-Filipović J, Vojislavljević-Vasilev D, Veljković I, Stanković I, Malenov D, Medaković V, Veljković D, Zarić S. Study of noncovalent interactions using crystal structure data and quantum chemical calculations. in 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Physical Chemistry 2021 - PC2021), Book of Abstracts; September 20-24, 2021; Virtual meeting. 2021;:22-23. file:///home/coka/Downloads/Physical%20Chemistry%202021%20-%20Book%20of%20Abstracts-2.pdf

Број аутора: 11

Укупно од избора: $M = M13 + M14 + M21 + M22 + M23 + \dots M92 = 48,538$

Укупан ИФ од избора: 24,338

(Б) Радови пре претходног избора у звање

1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13 = 7)

Кандидат нема публикације овог типа.

2. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Укупно: M20 = 130,17

Укупно ИФ 59,768

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+ (M21a+ = 20; 12,5 + 20 = 32,5)

2.1. Andrić JM, Stanković IM, Zarić SD. Binding of metal ions and water molecules to nucleic acid bases: the influence of water molecule coordination to a metal ion on water-nucleic acid base hydrogen bonds. Acta Crystallogr Sect B Struct Sci Cryst Eng Mater [Internet]. 2019 Jun 1;75(3):301-9. Available from: <http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2052520619001999>

ИФ: 6,732 (2018)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
1/26

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 3

2.2. Dragelj JL, Stanković IM, Božinovski DM, Meyer T, Veljković DZ, Medaković VB, Knapp E, Zarić SD. C-H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study. in Crystal Growth & Design. 2016;16(4):1948-1957.

et al. C-H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study. Cryst Growth Des [Internet]. 2016;16(4):1948-57. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.5b01543>

ИФ: 4,891 (2014)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
1/23

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 8

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a = 12; 3×12 + 10+ 6 + 7,5 = 59,5)

2.3. Stanković IM, Blagojević Filipović JP, Zarić SD. Carbohydrate – Protein aromatic ring interactions beyond CH/π interactions: A Protein Data Bank survey and quantum chemical calculations. Int J Biol Macromol [Internet]. 2020 Aug;157:1-9. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.251>

ИФ: 6,953 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Applied,
9/74

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 3

2.4. Stanković IM, Niu S, Hall MB, Zarić SD. Role of aromatic amino acids in amyloid self-assembly. *Int J Biol Macromol* [Internet]. 2020 Aug;156:949–59. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.064>

ИФ: 6,953 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Applied,
9/74

Цитираност (без аутоцитата): 55

Број аутора: 4

2.5. Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Phenol and Toluene Stacking Interactions, Including Interactions at Large Horizontal Displacements. Study of Crystal Structures and Calculation of Potential Energy Surfaces. *Cryst Growth Des* [Internet]. 2020 Feb 5;20(2):1025–34. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.9b01353>

ИФ: 4,153 (2018)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
3/26

Цитираност (без аутоцитата): 16

Број аутора: 4

2.6. Puhl AC, Prates ET, Rosseto FR, Manzine LR, Stankovic I, de Araújo SS, Alvarez TM, Squina FM, Skaf MS, Polikarpov I. Crystallographic structure and molecular dynamics simulations of the major endoglucanase from *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* shed light on its oligosaccharide products release pattern. *Int J Biol Macromol* [Internet]. 2019 Sep;136:493–502. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.06.107>

ИФ: 5,162 (2019)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Applied,
10/71

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 10

2.7. Stanković IM, Božinovski DM, Brothers EN, Belić MR, Hall MBB, Zarić SD. Interactions of aromatic residues in amyloids: A Survey of PDB Crystallographic Data. *Cryst Growth Des* [Internet]. 2017 Oct 23;acs.cgd.7b01035. Available from: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.cgd.7b01035>

ИФ: 4,425 (2015)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography,
3/26

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 6

2.8. Prates ÉT, Stankovic I, Silveira RL, Liberato M V., Henrique-Silva F, Pereira N, Polikarpov I, Skaf MS. X-ray Structure and Molecular Dynamics Simulations of Endoglucanase 3 from *Trichoderma harzianum*: Structural

Organization and Substrate Recognition by Endoglucanases That Lack Cellulose Binding Module. PLoS One [Internet]. 2013;8(3). Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0059069>

ИФ: 3,730 (2012)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Multidisciplinary Sciences, 7/56

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 8

Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (M21 = 8; 3×8 = 24)

2.9. Milovanović MR, Živković JM, Ninković DB, Stanković IM, Zarić SD. How flexible is the water molecule structure? Analysis of crystal structures and the potential energy surface. Phys Chem Chem Phys [Internet]. 2020;22(7):4138–43. Available from: <http://xlink.rsc.org/?DOI=C9CP07042G>

ИФ: 3,676 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 8/37

Цитираност (без аутоцитата): 16

Број аутора: 5

2.10. Veljković IS, Veljković DŽ, Sarić GG, Stanković IM, Zarić SD. What is the preferred geometry of sulfur–disulfide interactions? CrystEngComm [Internet]. 2020;22(43):7262–71. Available from: <http://xlink.rsc.org/?DOI=D0CE00211A>

ИФ: 3,545 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Crystallography, 6/25

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 5

2.11. Milovanović B, Stanković IM, Petković M, Etinski M. Elucidating Solvent Effects on Strong Intramolecular Hydrogen Bond: DFT-MD Study of Dibenzoylmethane in Methanol Solution. ChemPhysChem [Internet]. 2019 Nov 5;20(21):2852–9. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cphc.201900704>

ИФ: 3,144 (2019)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 10/37

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 4

Радови у међународном часопису категорије M22 (M22 = 5; 5 + 4,17 = 9,17)

- 2.12. Etinski M, Stanković IM, Puthenkalathil RC, Ensing B. A DFT study of structure and electrochemical properties of diiron-hydrogenase models with benzenedithiolato and benzenediselenato ligands. New J Chem [Internet]. 2020;44(3):932–41. Available from: <http://xlink.rsc.org/?DOI=C9NJ04887A>

ИФ: 3,591 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary, 75/178

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 4

- 2.13. Milovanović B, Ilić J, Stanković IM, Popara M, Petković M, Etinski M. A simulation of free radicals induced oxidation of dopamine in aqueous solution. Chem Phys [Internet]. 2019 Aug;524(March):26–30. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2019.05.001>

ИФ: 1,822 (2018)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical, 103/147

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 6

Радови у међународном часопису категорије M23 (M23 = 3; 1×3 =3)

- 2.14. Stanković IM, Marković VM, Kolar-Anić LZ. System with variable energy, volume and number of particles: Evaluation of partition function and thermodynamic quantities. Russ J Phys Chem A [Internet]. 2011 Dec 9;85(13):2257–63. Available from: <https://doi.org/10.1134/S0036024411130280>

ИФ: 0,503 (2010)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical, 114/125

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

Научна критика и полемика у међународном часопису (M26 = 1; 1×1 =1)

- 2.15. Stanković IM, Marković VM, Kolar-Anić LZ. Reply to the comment by Silvano Romano [1] on the paper [2]. Russ J Phys Chem A [Internet]. 2013;87(12). Available from: <https://doi.org/10.1134/S0036024413120339>

ИФ: 0,488 (2013)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical, 128/134

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

Радови у националном часопису категорије M53 (M53 = 1; 1×1 =1)

2.16. Stanković I, Hall MB, Zarić SD. Construction of Amyloid PDB Files Database. Trans Internet Res [Internet]. 2017;13(1). Available from: <https://ipsitransactions.org/journals/papers/tir/2017jan/p6.pdf>

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Укупно: M30 =17,019

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини

(M33 = 1; 3×1 + 0,833 + 2×1 =5,833)

3.1. Andrić J, Stanković I, Zarić S. The Influence of Water Molecule Coordination to a Metal Ion on Water- Nucleic Base Hydrogen Bonds. in Fourth South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECM 2017), Book of proceedings; July 3-4, 2017; Kragujevac, Serbia. 2017;;413-421. ISBN: 978-86-921243-0-3. <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/18108/1/M33%20-%202011.%20SEECM2017.pdf>

Број аутора: 3

3.2. Stanković I, Munir S. Molecular Dynamics of Pro-Thr Linker of a Bacterial Cellulase. in 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Physical Chemistry 2016), Proceedings; September 26-30, 2016; Belgrade, Serbia. 2016;l:483-486. ISBN: 978-86-82475-34-7. <http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2016/>

Број аутора: 2

3.3. Stanković IM, Zarić SD. Carbohydrate-Aromatic Ring Stacking: A PDB Survey. in Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2016, September 26-30, 2016; Belgrade, Serbia. 2016;l:487-490.ISBN: 978-86-82475-34-7. <http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2016/>

Број аутора: 2

3.4. Stanković IM, Božinovski DM, Brothers EN, Belić MR, Hall MB, Zarić SD. Aromatic-Aromatic Interactions in Amyloid Structures. in Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry-Physical Chemistry 2016, September 26-30, 2016; Belgrade, Serbia. 2016;l:467-470. ISBN: 978-86-82475-34-7. <http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2016/>

Број аутора: 6

3.5. Stanković I, Zarić S. Construction of Amyloid PDB Files Database. in Book of Abstracts - Belgrade Bioinformatics Conference 2016, BelBI2016. 2016;;139-143. strane 138- 143, ISBN: 978-86-7589-108-6, Beograd, od 20. do 24. juna 2016. http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/wp-content/uploads/2015/11/BelBI2016.book_of_abstracts.v3.pdf

Број аутора: 2

3.6. Stanković IM, Kolar-Anić LjZ, The General Approach to the Derivation of the Partition Function on the Basis of Gibbs Ensemble Theory. in 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21-24 September 2010 Belgrade, Serbia. Proceedings 2010;;49-51. ISBN 978-86-82475-17-0. <https://www.socphyschemserb.org/en/events/physical-chemistry-2010/>

Број аутора: 2

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 5×0,5 + 3×0,312 + 3×0,5 = 4,936)

3.7. Milovanović B, Stanković IM, Petković M, Etinski M. Tuning charge transfer states in the G-octet-metal ion complexes for the potential nanotechnological applications. in Program and the Book of Abstracts - Eighteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia. 2019;;25-25. https://www.mrs-serbia.org.rs/files/18YRC-2019-Program_and_the_Book_of_Abstracts-veb.pdf

Број аутора: 4

3.8. Milovanović MR, Živković JM, Ninković DB, Stanković I, Zarić S. Structure of water molecule and water hydrogen bonding: joint Cambridge Structural Database and ab-initio calculations study. in Book of abstracts - 1st Interantional Conference on Noncovalent Interactions (ICNI 2019), 2-6 September, Lisbon, Portugal. 2019;;P101. <https://icni2019.eventos.chemistry.pt/#page-top>

Број аутора: 5

3.9. Andrić JM, Stanković I, Zarić S. Binding of metal ions and water molecules to nucleic bases. Belgrade Bioinformatics Conference 2018 - BelBi 2018, Belgrade, Serbia, June 18-22, 2018. in Biologia Serbica. 2018;40(1):98-98. ISSN 2334-6590. http://belbi.bg.ac.rs/?page_id=50

Број аутора: 3

3.10. Antonijević I, Stanković I, Zarić S. Analysis of sulfur-sulfur interactions in proteins from the Protein Data Bank. in Book of Abstracts of the Protein Electrostatics Meeting 2018. 2018;;57-57. ISBN 978-86-7220-093-5, Beograd, od 25. do 28. juna 2018.

Број аутора: 3

3.11. Andrić JM, Stanković IM, Zarić SD. The Influence of Water Molecule Coordination to a Metal Ion on Water-Nucleic Base Hydrogen Bonds. in Conference Book of the 14th International Conference on Applied Bioinorganic Chemistry ISABC14, Toulouse, France. June 7th -10th , 2017. 2017;;281-281. https://isabc2017.sciencesconf.org/data/pages/bookISABC_2018.pdf

Број аутора: 3

3.12. Veljković DŽ, Stanković IM, Andrić JM, Misini MZ, Murray JS, Politzer P, Medaković VB, Zarić SD. Correlation of electrostatic potentials and energy of hydrogen bonds. in Book of abstracts of the Protein Electrostatics Berlin 2016, 19th-21st July 2016, Berlin, Germany. 2016;;P23. https://proteinelectrostatics.org/past-editions-archive/berlin-2016/wp-content/uploads/2015/09/Posters_PEB2016.pdf

Број аутора: 8

3.13. Dragelj J, Stanković IM, Božinovski D, Meyer T, Veljković D, Medaković VB, Knapp EW, Zarić SD. Crystallographic study on CH/O interactions of aromatic CH donors within proteins. in Book of Abstracts - Belgrade Bioinformatics Conference 2016, BelBi2016. 2016;;119-119. ISBN: 978-86-7589-108-6, Beograd, Srbija, od 20. do 24. juna 2016. http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/wp-content/uploads/2015/11/BelBi2016.book_of_abstracts.v3.pdf

Број аутора: 8

3.14. Medaković VB, Zarić S, Veljković D, Stanković I, Meyer T, Knapp EW, Dragelj JLj, Božinovski DM. C-H/O interactions of aromatic CH donors within proteins. in Modeling Interactions in Biomolecules VII, September 14th-18th 2015;;54-54. MATFYZPRESS, Publishing House of the Faculty of Mathematics

and Physics, Charles University in Prague, ISBN 9788073783037.
<https://physics.mff.cuni.cz/kchfo/MIB15/index.html>

Број аутора: 8

3.15. Stankovic I, Prates ET, Liberato MV, Polikarpov I, Skaf MS. Oligossaccharide Interactions With Endoglucanases That Lack the Cellulose Binding Domain: Molecular Dynamics Simulations of Endoglucanase III from *Trichoderma Harzianum*. São Paulo School of Advanced Science, Campinas, Brazil, April 2nd-6th 2012.
<http://www.cbi.cnptia.embrapa.br/spschool/posters/poster79.pdf>

Број аутора: 5

3.16. Stankovic I, Skaf MS. Molecular Dynamics Simulations Reveal Substrate Length Recognition. in 8th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology - X-Meeting, Campinas, Brazil, October 14th-17th 2012. <http://evento2012.x-meeting.com/files/AbstractBook/info/4.html>

Број аутора: 2

3.17. Stankovic I, Skaf MS. Substrate Length Selectivity of the Endoglucanase from *Xanthomonas campestris* pv. *Campestris*, Proceedings of the XXXVIII Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression, Natal, Brazil, December 2nd-7th 2012.
<http://www.quitel2012.com/anais/pdf/664T.pdf>

Број аутора: 2

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
($M64 = 0,5; 3 \times 0,5 + 0,25 + 9 \times 0,5 = 6,25$)**

3.18. Stanković IM, Hall MB, Zarić SD. Amyloid PDB structure set. in Book of Abstracts - 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2.11.2019, Belgrade. 2019;:152-152.

Број аутора: 3

3.19. Milovanović B, Stanković IM, Petković M, Etinski M. Influence of the metal ions on the charge transfer states in the G-octet-metal ion complexes. in Book of Abstracts - 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2.11.2019, Belgrade. 2019;TC PP 03.

Број аутора: 4

3.20. Živković JM, Stanković IM, Ninković DB, Zarić SD. Study of phenol and toluene stacking interactions, including interactions at large horizontal

displacements, in crystal structures and calculated potential energy surfaces. in Book of Abstracts - 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2.11.2019, Belgrade. 2019;;154-154.

Број аутора: 4

3.21. Ninković DB, Veljković D, Malenov DP, Milovanović MR, Stanković I, Veljković IS, Medaković VB, Blagojević Filipović J, Vojislavljević-Vasilev DZ, Zarić S. Noncovalent Interactions of Metal Complexes and Aromatic Molecules. in 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Silver Lake, Serbia / XXVI Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Srebrno jezero, Srbija, 27. - 29. Jun. 2019;;8-9. ISBN 978-86-912959-5-0. ISSN 0354-5741. https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2019/07/2019-Izvodi-radova_XXVI-Konferencija-SKD-Srebrno-jezero.pdf

Број аутора: 10

3.22. Milovanović MR, Živković JM, Ninković DB, Stanković IM, Zarić SD. Are the Bond Angles of Water Molecules in Crystal Structures Reliable? Joint Cambridge Structural Database and Ab-Initio Calculation Analysis. in 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Silver Lake, Serbia / XXVI Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Srebrno jezero, Srbija, 27. - 29. Jun. 2019;;34-35. ISBN 978-86-912959-5-0. ISSN 0354-5741. https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2019/07/2019-Izvodi-radova_XXVI-Konferencija-SKD-Srebrno-jezero.pdf

Број аутора: 5

3.23. Stanković IM, Zarić SD. Hydration in Amyloid Crystal Structures. in 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Silver Lake, Serbia / XXVI Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Srebrno jezero, Srbija, 27. - 29. Jun. 2019;;92-93. ISBN 978-86-912959-5-0. ISSN 0354-5741. https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2019/07/2019-Izvodi-radova_XXVI-Konferencija-SKD-Srebrno-jezero.pdf

Број аутора: 2

3.24. J. M. Živković, I. M. Stanković, D. B. Ninković, S. D. Zarić. Stacking Interactions of Substituted Benzene Molecules. in 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Silver Lake, Serbia / XXVI Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Srebrno jezero, Srbija, 27. - 29. Jun. 2019;;96-97. ISBN 978-86-912959-5-0. ISSN 0354-5741. https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2019/07/2019-Izvodi-radova_XXVI-Konferencija-SKD-Srebrno-jezero.pdf

Број аутора: 4

3.25. Stanković IM, Blagojević Filipović JP, Zarić SD, Interactions Between Carbohydrates and Aromatic Amino Acids: a Crystallographic Survey. in

25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Bajina Bašta, Serbia / XXV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Bajina Bašta, Srbija, 21. - 23. Jun. 2018;;68-69. ISBN 978-86-912959-4-3. ISSN 0354-5741.
<https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2018/07/2018-Izvodi-radova-XXV-Konferencija-SKD-Bajina-Basta.pdf>

Број аутора: 3

3.26. Ninković DB, Andrić JM, Stanković IM, Zarić SD. Aromatic Interactions in Crystals. in 24th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Vršac, Serbia / XXIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Vršac, Srbija, 22. - 24. Jun, 2017;;44-45. ISBN 978-86-912959-3-6. <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2017/07/2017-Izvodi-radova-XXIV-Konferencija-SKD-Vrsac.pdf>

Број аутора: 4

3.27. Ninković DB, Stanković I, Hall MB, Brothers EN, Zarić SD. Statistical Analysis of Agostic Interaction in Transition Metal Complexes. in 24th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Vršac, Serbia / XXIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Vršac, Srbija, 22. - 24. Jun, 2017;;52-53. ISBN 978-86-912959-3-6. <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2017/07/2017-Izvodi-radova-XXIV-Konferencija-SKD-Vrsac.pdf>

Број аутора: 5

3.28. Stanković IM, Božinovski DM, Zarić SD, Aromatic-aromatic Interactions in Amyloids. in 23rd Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Andrevlje, Serbia / XXIII Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Andrevlje, Srbija, 9. - 11. Jun, 2016;;38-39. ISBN 978-86-912959-3-6.
http://skd.org.rs/wp-content/uploads/2016/06/Izvodi_Radova_XXIII_Konferencija_Andrevlje_2016.pdf

Број аутора: 3

3.29. Dragelj LJ, Božinovski DM, Stanković I, Veljković DŽ, Zarić SD. C-H/O Interactions of aromatic rings in proteins: crystallographic study. in 22nd Conference of the Serbian Crystallographic Society, Abstracts, Smederevo, Serbia / XXII Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, Smederevo, Srbija, 11. - 13. Jun, 2015;;66-67. ISBN 978-86-912959-2-9.
<http://skd.org.rs/wpcontent/uploads/2015/06/IzvodiradovaXXIIKonferencija-SKDSmederevo2015.pdf>

Број аутора: 5

3.30. Stankovic I, Prates ET, Liberato MV, Polikarpov I, Skaf MS, Molecular Dynamics of Endoglucanase III from Trichoderma Harzianum. XVI Simpósio

Број аутора: 5

4. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6; 1×6 =6)

Укупно: M70 = 6

4.1. Ивана Станковић, „Молекуларна динамика целулаза: Испитивање препознавања супстрата и конформационих особина“, Хемијски институт, Државни универзитет у Кампинасу, Кампинас, Бразил, 2014.

Укупно А+Б: М = M13 + M14 + M21 + M22 + M23 + M92 =
195,727

Укупан ИФ А+Б: 84,106

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Научни резултати кандидата остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са Правилником

Врста резулта та	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	10
M21	8	2	16
M22	5	4	19,167
M33	1	1	1
M34	0,5	6	2,371
УКУПНО		14 (5)	48,538

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Виши научни сарадник - реизбор	Укупно	$50/2=25$	48,538
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90$	$40/2=20$	46,167
Обавезни (2)	$M11+M12+M21+M22+M23$	$30/2=15$	45,167

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега изложеног и личног увида у рад кандидата може се констатовати да је др Ивана Станковић, дипломирани физикохемичар, доктор физичкохемичких наука, виши научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију остварила запажене резултате у научно-истраживачком, стручном и педагошком раду. Након избора у звање виши научни сарадник др Ивана Станковић је објавила седам научних радова у међународним часописима и седам саопштења, категорисаних према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, са укупним $M=48,538$ и укупним импакт фактором 24,338.

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови су приказани у списку радова кроз категорију часописа и импакт фактор. Др Ивана Станковић је у свом изборном периоду публиковала као коаутор један рад из категорије M21a, два рада из категорије M21, четири рада из категорије M22 и један рад без категорије. У два рада категорије M22 је била и "Corresponding author". Према подацима добијеним из базе података Scopus, радови др Иване Станковић цитирани су 172 пута без аутоцитата и h-индекс износи 8.

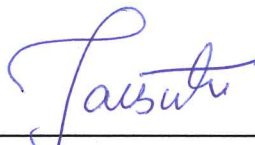
На основу прегледаног материјала и приложених резултата, Комисија сматра да кандидат испуњава све потребне критеријуме и на основу тога са задовољством предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду да прихвати овај Извештај и да донесе позитивну одлуку о реизбору др Иване Станковић у звање виши научни сарадник.

У Београду, 18. јула 2025. године

Чланови комисије:



др Жељко Чупић, научни саветник, председник Комисије
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију



др Горан Јањић, научни саветник, члан Комисије
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и
металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију



проф. др Душан Вељковић, ванредни професор, члан Комисије
Универзитет у Београду – Хемијски факултет