



ПРИМЉЕНО: 13.07.2026.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	1586/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ –
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Извештај комисије за избор др Тијане Ивановић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 18.06.2026. године именовани смо у комисију за избор др Тијане Ивановић у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Тијана Ивановић

Година рођења: 1987.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен:

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања - Институт од националног значаја за Републику Србију

Универзитет у Инсбруку, Аустрија (Leopold-Franzens-Universität Innsbruck Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften AB Materialtechnologie)

Образовање

Основне академске студије: 2006-2012, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер рад: 2015, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2021, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 20.12.2021.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке

Грана науке у којој се тражи звање: хемијске науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: хемија материјала

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

Стручна биографија

Тијана Ивановић је рођена 12.09.1987. године у Крагујевцу, Република Србија. Основне академске студије уписала је 2006. године, а дипломирала је 2012. године на смеру Контрола квалитета, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Мастер академске студије уписала је 2012. године. Мастер рад је одбранила 30.09.2015. године на смеру Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,13. Докторске студије уписала је 2015. године. Докторску дисертацију под насловом „Термодинамичка карактеризација електролитних система са фосфатним јонима“ одбранила је 10.09.2021. године на смеру Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Просечна оцена током докторских студија је 9,75. Од 2016. године запослена је на Универзитету у Београду, у Институту за мултидисциплинарна истраживања, најпре као истраживач приправник, затим од 2019. године као истраживач сарадник и од краја 2021. као научни сарадник. Током докторских

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ –
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Извештај комисије за избор др Тијане Ивановић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 18.06.2026. године именовани смо у комисију за избор др Тијане Ивановић у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Тијана Ивановић

Година рођења: 1987.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен:

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања - Институт од националног значаја за Републику Србију

Универзитет у Инсбруку, Аустрија (Leopold-Franzens-Universität Innsbruck Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften AB Materialtechnologie)

Образовање

Основне академске студије: 2006-2012, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер рад: 2015, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2021, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 20.12.2021.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке

Грана науке у којој се тражи звање: хемијске науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: хемија материјала

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

Стручна биографија

Тијана Ивановић је рођена 12.09.1987. године у Крагујевцу, Република Србија. Основне академске студије уписала је 2006. године, а дипломирала је 2012. године на смеру Контрола квалитета, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Мастер академске студије уписала је 2012. године. Мастер рад је одбранила 30.09.2015. године на смеру Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,13. Докторске студије уписала је 2015. године. Докторску дисертацију под насловом „Термодинамичка карактеризација електролитних система са фосфатним јонима“ одбранила је 10.09.2021. године на смеру Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Просечна оцена током докторских студија је 9,75. Од 2016. године запослена је на Универзитету у Београду, у Институту за мултидисциплинарна истраживања, најпре као истраживач приправник, затим од 2019. године као истраживач сарадник и од краја 2021. као научни сарадник. Током докторских

студија учествовала је на националном пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја (TP34026), као и на два међународна пројекта (DS-2016-0051 и SPS985402). Од марта до септембра 2017. године била је на стручном усавршавању на Универзитету у Лувену, Белгија, на одсеку за науку о материјалима, где је била ангажована на пројекту SUPERMEX (Sustainable transformation of new and landfilled solid industrial residues into metals and inorganic polymers using a SuperMetalEXtractor) који је реализован у оквиру фламанске Стратешке иницијативе за материјале (SIM Flanders). У оквиру НАТО пројекта (SPS985402), боравила је на Универзитету у Шефилду, Велика Британија 2018. године. Од јануара 2025. др Тијана Ивановић је на постдокторском усавршавању у Аустрији, на Универзитету у Инсбруку где је ангажована на два научно-истраживачка пројекта које финансира Austrian Research Agency, FFG. Од марта 2026. др Тијана Ивановић је руководилац међународног пројекта Grant DOI: ESP 10.55776/ESP1421925 финансираног од стране Austrian Science Fund, FWF.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад др Тијане Ивановић у оцењиваном периоду одвијао се у области природно-математичких наука, у оквиру гране хемијских наука, а у научним дисциплинама хемијске термодинамике и хемије материјала. У циљу јасног позиционирања у оквиру научне гране и дисциплина, приказани су основни истраживачки правци научноистраживачког рада.

1. Фундаментални принципи хемијске термодинамике и електрохемије

У оквиру истраживања која се односе на област хемијске термодинамике, ужа област истраживања је проучавање термодинамичких својстава дво- и вишекомпонентних раствора електролита, осмотских коефицијената и средњих јонских коефицијената активности електролита у раствору, затим примена изопиестичке методе и електрохемијских мерења за одређивање термодинамичких својстава раствора електролита, као и обрада експерименталних резултата применом термодинамичких модела у МАТЛАБ-у (Pitzer-ov, Scatchard-ov, Clegg-Pitzer-Brimblecombe-ov model). Параметри мешања термодинамичких модела пружају информације о присутним интеракцијама типа јон-јон и јон-растварач. Надаље, параметри модела могу послужити за прорачун других термодинамичких својстава као што је допунска Gibbs-ова енергија раствора која представља меру одступања целокупног раствора од идеалности. Параметри мешања модела који важе за област умерено и врло концентрованих раствора електролита одређују се изопиестичком методом. У области разблажених раствора поуздана метода је мерење електромоторне силе у ћелијама различитог типа чиме је могуће одредити средње јонске коефицијенте активности електролита а на основу вредности коефицијената параметре модела који важе у области врло разблажених раствора. Оптимизацијом параметара модела који су добијени обрадом података на основу мерења електромоторне силе као и података из изопиестичких мерења добијају се вредности које важе у целом опсегу састава од врло разблажених до концентрованих раствора, све до границе засићења, у чему се огледа највећи допринос истраживања у смислу проширења термодинамичке базе података.

2. Синтеза и карактеризација алумосиликатних материјала и њихова примена у технологији грађевинских материјала

У оквиру истраживања у области науке о материјалима, ужа област истраживања је везана за синтезу и карактеризацију алкално активираних алумо-силикатних материјала који имају примену у грађевинарству и имобилизацији токсичних метала. Током докторских студија истраживања су обухватала синтезу и карактеризацију геополимера, као и термоизолационих (порозних) материјала на бази алкално активираних индустријског отпадног материјала и индустријских нус-продуката као што су електрофилтерски пепео из термоелектрана и згура високе пећи из производње сировог гвожђа. Након завршетка докторских студија истраживања су усмерена на карактеризацију цементних и алкално активираних материјала (испитивање физичко-механичких и структурних својстава у зависности од врсте полазних материјала и услова синтезе као и испитивање излуживања и отпорности алкално активираних материјала на дејство високих температура).

3. Практични принципи примене хемијске термодинамике у технологији пречишћавања отпадних вода

Примена хемијске термодинамике, односно термодинамике раствора електролита у технологији пречишћавања отпадних вода представља иновативан научноистраживачки правац који је настао као резултат дугогодишњег изучавања фундаменталних принципа хемијске термодинамике и систематског проучавања алумосиликатних материјала. Термодинамички модели за коефицијенте активности, применом различитих једначина, настоје да опишу понашање реалних система и прикажу одступања реалних система од идеалности, узимајући у обзир све интеракције које се могу јавити у систему. Циљ

ових истраживања је примена Pitzer-овог јон-интеракционог модела за одређивање коефицијената активности у раствору, како би се добиле поуздане вредности термодинамичких параметара адсорпције загађујућих супстанци (фосфата) на различитим материјалима. Коефицијет активности фосфатног јона применом Pitzer-овог јон-интеракционог модела се одређује узимајући у обзир утицај осталих јона у раствору након адсорпције. На основу тако добијених параметара омогућава се детаљна анализа спонтаности, механизма, типа и ефикасности адсорпционог процеса, са директном применом у технологији пречишћавања вода. Имајући у виду да је уклањање фосфата из отпадних вода од великог значаја за заштиту квалитета вода и очување водених екосистема док је насупрот томе у пољопривреди фосфор неопходан за раст биљака део истраживања је усмерен на циркуларном концепту употребе фосфора. Овај приступ подразумева његово уклањање из вода где представља загађујућу супстанцу и враћање у земљиште где је најпотребнији.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајнији резултати др Тијане Ивановић у периоду након избора у звање виши научни сарадник, могу се навести следећи резултати:

1. **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., Miladinovic Z., Pastor F., Activity Coefficients of the System $\{y\text{KCl} + (1 - y)\text{KH}_2\text{PO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$ Determined by Cell Potential Measurements, Journal of Chemical Engineering Data, 68 (2) (2023) 405-415, M22, IF (2021) = 3.119, [Chemistry, Multidisciplinary](#) (98/179), [Engineering, Chemical](#) (75/143), [Thermodynamics](#) (27/63) <https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00704>

Овај ауторски рад у ком је кандидаткиња дала пун допринос у експерименталном делу, дискусији и обради података проистекао је из резултата рада спроведених у оквиру докторске дисертације. У овом раду је примењена метода мерења електромоторне силе ради одређивања коефицијената активности раствора у тернарном систему $\{y\text{KCl} + (1 - y)\text{KH}_2\text{PO}_4\}(\text{aq})$ на температури $T = 298,15 \text{ K}$, у ћелији типа $\text{K} - \text{ISE} | \text{KCl}(m_{\text{KCl}}), \text{KH}_2\text{PO}_4(m_{\text{KH}_2\text{PO}_4}) | \text{Ag} | \text{AgCl}$, у опсегу укупне јонске јачине $I_m = 0,0886 - 1,0046 \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$. Ради добијања конзистентног скупа параметара применљивих у широком опсегу јонских јачина, експериментални подаци заједно са подацима из изопијестичких мерења из литературе фитовани су применом Пицеровог, Скачардовог и Clegg–Pitzer–Brimblecombe модела. Добијени модели показали су веома добро слагање експерименталних и израчунатих термодинамичких величина. Додатно је анализирана структура раствора и интеракције између јонских врста, при чему су разматрани доприноси парова, триплета и асоцијација јона у оквиру Скачардовог модела.

2. **Ivanović T.**, Popović D, Miladinović J., Miladinović Z., Pastor F., Nikolić A., Isopiestic Determination of Osmotic Coefficients in the Ionic Strength Range $I_m = (0.9670-2.2160) \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$ and Activity Coefficients Determined by Electromotive Force Measurements in the Range $I_m = (0.0897-1.0054) \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$ of the $\{y\text{KCl} + (1 - y) \text{K}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ system at $T = 298.15 \text{ K}$, Journal of Molecular Liquids (2022) 353, 118767, ISSN: 0167-7322, M21, IF (2021) = 6.633, Chemistry, physical (49/165), [Physics, Atomic, Molecular & Chemical](#) (6/36) <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118767>

Овај ауторски рад у ком је кандидаткиња дала пун допринос у експерименталном делу, дискусији и обради података проистекао је из резултата рада спроведених у оквиру докторске дисертације. У раду су за одређивање термодинамичких својстава трокомпонентног система коришћене две методе. Прва метода је мерење електромоторне силе у ћелији типа $\text{K} - \text{ISE} | \text{KCl}(m_{\text{KCl}}), \text{K}_2\text{HPO}_4(m_{\text{K}_2\text{HPO}_4}) | \text{Ag} | \text{AgCl}$ (ISE = јон-селективна електрода), којом се може одредити средњи јонски коефицијент активности електролита, у трокомпонентном систему $\{y \text{KCl} + (1 - y) \text{K}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ у опсегу јонске јачине раствора $I_m = (0,10 \text{ to } 1,00) \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$ где је удео јонске јачине KCl износио $y = (0,1011; 0,1997; 0,3016; 0,4027; 0,5006; 0,6018; 0,7018; 0,8051; 0,8988; 1)$ на температури $298,15 \text{ K}$. Применом изопијестичке методе изведена је серија мерења и одређени осмотски коефицијенти у трокомпонентном систему $\{y \text{KCl} + (1 - y) \text{K}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$, где је удео јонске јачине електролита износио $y = (0,2063; 0,3849; 0,6099; 0,8011; 1)$ у опсегу јонске јачине раствора $I_m = (0,96698 - 2,21602) \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$ на температури $298,15 \text{ K}$ где је KCl (aq) коришћен као референтни раствор. Обрадом експерименталних резултата из оба мерења изведена је оптимизација параметара модела Pitzer-a, Clegg-a и Scatchard-a који важе у опсегу јонске јачине раствора $I_m = (0,10 \text{ to } 2,21602) \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1}$.

3. **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., Miladinovic Z., Rajakovic-Ognjanovic V., Pastor F., Mladenovic A., Advanced thermodynamic approach to adsorption of charged adsorbates from aqueous electrolyte solutions, *Journal of Molecular Liquids* 397 (2024) 124097.

M21, IF (2023) = 5.3 Chemistry, physical (58/178), [Physics, Atomic, Molecular & Chemical](#) (6/40)
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>

Овај ауторски рад представља пионирски рад у области термодинамике адсорпције у ком је др Тијана Ивановић дала пун допринос почев од идеје, методологије, експеримената, обраде и дискусије резултата. У овој студији су процењени термодинамички параметри и утицај јонских коефицијената активности на термодинамичку равнотежну константу адсорпције фосфата на летећем пепелу. Адсорпција је испитивана у широком опсегу почетних концентрација фосфата и при различитим рН вредностима (рН = 3, 7 и 10). Експериментални подаци су анализирани применом Langmuir-ове, Freundlich-ове и Sips-ове изотерме, при чему су Langmuir и Sips показали најбоље слагање са подацима, нарочито при рН = 3 ($r^2 = 0,9737$ и $r^2 = 0,9969$). Максимални капацитет адсорпције фосфата на летећем пепелу процењен је на $6,21 \pm 0,68 \text{ mmol} \cdot \text{g}^{-1}$ (Langmuir) и $4,19 \pm 0,16 \text{ mmol} \cdot \text{g}^{-1}$ (Sips). Новина рада је примена Pitzer-овог јонско-интеракционог модела за одређивање коефицијената активности у мешовитим електролитским системима и њихово укључивање у израчунавање термодинамичке равнотежне константе и Gibbs-ове слободне енергије адсорпције. Посебно је развијена процедура за повезивање Langmuir-ових и Sips-ових константи са термодинамичком равнотежном константом коришћењем активности јона Добијена вредност коефицијента активности фосфата у равнотежном раствору износила је $\gamma(\text{H}_2\text{PO}_4^-, \text{e}) = 0,7003 \pm 0,0027$ (моларни облик $0,6903 \pm 0,0027$). Израчунате вредности Гибсове слободне енергије биле су $\Delta G_L = -6,788 \pm 0,521 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (Langmuir), $\Delta G_a = -7,707 \pm 0,527 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (са активностима), док је за Sips-ов модел добијено $\Delta G_a = -9,707 \pm 0,617 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$. Показано је да уважавање активности јона доводи до разлике од око 12% у енергији адсорпције, што је посебно значајно за јако наелектрисане адсорбате у концентрованим системима. Научни допринос рада огледа се у унапређењу термодинамичког описа адсорпције кроз укључивање јонских активности и побољшању прецизности процене адсорпционих процеса, са потенцијалом примене у оптимизацији третмана отпадних вода и валоризацији летећег пепела.

4. **Ivanovic T.**, Tomovic T., Popovic D., Miladinovic J., Arrad M., Miladinovic Z., A simplified method for enhanced accuracy in calculating adsorption thermodynamic parameters, *The Journal of Chemical Thermodynamics* 208 (2025) 107517.

M22 IF (2024) = 2.2 [Chemistry, Physical](#) (140/185), [Thermodynamics](#) (37/79)
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2025.107517>

У овом раду кандидаткиња је дала пун допринос у испитивању термодинамичких параметара адсорпције фосфата на активном угљу применом Pitzer-овог јонско-интеракционог модела. Адсорпциони подаци су анализирани применом Langmuir-ове и Sips-ове изотерме, које су показале добро слагање са експерименталним резултатима. Мерено је да се максимална адсорпција (плато) јавља при равнотежној концентрацији фосфата од $60,8 \text{ mmol} \cdot \text{dm}^{-3}$ (рН = 5,1), уз капацитет адсорпције од $7,03 \text{ mmol} \cdot \text{g}^{-1}$. Pitzer-ов модел је примењен за израчунавање коефицијената активности фосфата у систему, уз уважавање утицаја свих јонских врста у раствору на равнотежни плато. Додатно је одређен степен дисоцијације H_2PO_4^- јона ($x_d(2) = 0,0026$) уз уважавање хидролизе, као и коефицијент активности KH_2PO_4 у мешовитом и чистом раствору ($\gamma_{\pm} = 0,7788$ и $0,7790$), при чему је показано да се мешовити систем може апроксимирати чистим KH_2PO_4 ради поједностављења термодинамичке анализе. Gibbs-ова слободна енергија је одређена као $\Delta G_L = -8,620 \pm 0,0004 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (Langmuir), $\Delta G_a = -9,240 \pm 0,006 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (са активностима), док је за Sips-ов модел добијено $\Delta G_S = -9,620 \pm 0,004 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ и $\Delta G_a = -10,235 \pm 0,007 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$. Показано је да разлика између модела износи око 6–7 %, што наглашава значај уважавања активности јона у термодинамичким прорачунима.

5. Elsadek M., **Ivanovic T.**, Kremlicka T., Demschar P., Kortmann J., Steiner S., Sedlazeck K., Grengg C., Mittermayr F., Effect of heat treatment and vitrification on the reactivity, strength, and leaching behaviour of waste-derived supplementary cementitious materials, *Construction and Building Materials* 536 (2026) 146829.

M21a+, IF(2025) = 8.9 Engineering, Civil (9/193), *Construction & Building Technology*(9/104), Materials Science, Multidisciplinary (89/472)

Овај коауторски рад је настао у оквиру постдокторског усавршавања на Универзитету у Инсбруку, Аустрија. Кандидаткиња је дала допринос у менторским активностима, као и у синтези и карактеризацији материјала, софтверској обради и дискусији резултата. У овом раду је испитана могућност примене пет различитих токова отпада као додатних цементних материјала: рециклирани бетонски песак, муљ из прања рециклираног бетона, шљака из решеткасте пећи, пепео из флуидизованог слоја и мешавина стакла, керамике и камена. Сваки материјал је испитиван у три различита стања: необрађено (самлевено), термички третирано на 600°C и витрификовано (истопљено и нагло охлађено), након чега је извршено млевење ради постизања упоредивих физичких карактеристика. Сprovedена је хемијска и минералозна карактеризација применом XRF и XRD анализа, док је реактивност материјала у цементним системима процењена путем индекса развоја чврстоће у различитим временским интервалима (1, 7, 28 и 90 дана), као и применом R³ теста заснованог на изотермној калориметрији и TG/DTG анализи, чиме је праћен развој хидратационе реактивности. Паралелно је испитано и понашање материјала при лужењу у односу на важеће регулаторне граничне вредности. На основу добијених резултата анализиран је утицај различитих третмана на побољшање реактивности и механичких својстава материјала, при чему је посебно разматрана ефикасност витрификације у поређењу са термичким третманом и необрађеним стањем, док је додатно упоређено понашање различитих типова материјала са циљем процене њихове погодности за примену у цементним системима као додатних цементних материјала.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

a. Утицајност

Др Тијана Ивановић је објавила укупно 26 научних радова, од којих је 15 радова објављено у часописима међународног значаја категорије M20. Аутор је и коаутор три рада објављених у међународном часопису изузетних вредности M21a+, три рада у међународном часопису изузетних вредности M-21a, два рада објављених у врхунским међународним часописима (M21), четири рада у међународним часописима (M22), три рада у међународним часописима (M23), пет радова саопштених на скуповима међународног значаја и штампано у целини (M33), два рада саопштена на међународном скупу и штампана у изводу (M34). Поред поменутих публикација аутор је и коаутор два техничка решења (M85). Број хетероцитата кандидата износи 203, х-индекс 6 (извор: Scopus). Треба нагласити да су радови кандидата цитирани у престижним часописима из области хемијске термодинамике, електрохемије, раствора електролита, науке о материјалима.

b. Међународна научна сарадња

Током докторских студија, у периоду од марта до септембра 2017. године др Тијана Ивановић била је на стручном усавршавању на Универзитету у Лувену, Белгија, на одсеку за науку о материјалима, где је ангажована на пројекту SUPERMEX (Sustainable transformation of new and landfilled solid industrial residues into metals and inorganic polymers using a SuperMetalEXtractor) који је реализован у оквиру фламанске Стратешке иницијативе за материјале (SIM Flanders). Поред сарадње са институцијама у иностранству: Универзитет у Шефилду, Велика Британија (са којом је остварен НАТО пројекат); Универзитет КУ Леувен, Белгија (пројекат); Универзитет у Рабату, Мароко (публикације M21 <https://doi.org/10.1016/j.jct.2025.107517> и M23 <https://doi.org/10.1007/s10953-024-01409-0>) истиче се сарадња са др Joseph Rard-ом (Lawrence Livermore National Laboratory, Калифорнија, САД), који је био главни уредник међународног часописа Journal of solution chemistry о чему сведоче објављени заједнички радови у истакнутим међународним часописима.

Од јанура 2025. Тијана Ивановић је на постдокторском усавршавању у Аустрији, на Универзитету у Инсбруку као „assistant project manager“ на два научно-истраживачка пројекта из области развојних истраживања: “Nachhaltige Nutzung von Aushub materialien des Tief- & Tunnelbaus mithilfe sensorgestützter Technologien (NNATT)” and “Mechanisch-thermochemische Verfahrenskombination für das Recycling von Feinfraktionen aus Abfallbehandlungsanlagen“ (MeteoR), које финансира Austrian Research Agency, FFG (Прилог 7). У оквиру ових пројеката остварена је сарадња са Универзитетом у Грацу, са Универзитетом у Леобену, као и са Универзитетом у Ахену што је резултирало публикацијом у међународном научном часопису категорије M21a+.

с. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Тијана Ивановић је руководилац међународног научно-истраживачког пројекта: „Phosphorus recovery by clay: Thermodynamics and reuse“ у области основних истраживања финансираног од стране Austrian Science Fund, FWF. (Grant DOI: 10.55776/ESP1421925, <https://www.fwf.ac.at/en/research-radar/10.55776/ESP1421925>, Прилог 8). Период трајања пројекта: 01.03.2026 – 28.02.2029. У реализацији пројекта учествују Универзитет у Грацу, Аустрија и Завод за градбеништво Словеније (ЗАГ Словенија).

д. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је у оцењиваном периоду рецензирала радове из следећих међународних научних часописа (Прилог 9):

"Ionics": Thermodynamic modelling of protic ionic liquids based on 2-hydroxyethylammonium lactate in water using vapor pressure osmometry at different temperatures

"Fluid Phase Equilibria": FPE-D-23-00150 (Vapor-liquid equilibria behavior of binary and ternary polymer-polymer alcoholic solutions: Experimental results and correlation by the segment-based local composition Wilson model Fluid Phase Equilibria)

"Journal of Solution Chemistry": ID dae5784a-28b2-4f69-85f7-5ae4b50f5616 (Thermochemical and Ionic Speciation Modeling of the Aqueous Sulfuric Acid System up to 6 molal and 0 – 100 °C)

"Journal of Chemical & Engineering Data": je-2024-00534g ("A consistent set of Pitzer interaction parameters for NO₃⁻ ions in the senary aqueous oceanic system at 25°C: the Zdanovskii approach), je-2025-00137x (Measurement of the mean activity coefficients of NaBr in NaBr - SrBr₂ - H₂O ternary solutions at 318.15K and applications in prediction of phase equilibria), je-2025-001664 (Comment on "A Consistent Set of Pitzer Interaction Parameters for NO₃⁻ Ions in the Senary Aqueous Oceanic System at 25 °C: The Zdanovskii Approach)

е. Образовање научних кадрова

Др Тијана Ивановић учествује у менторским активностима на Универзитету у Инсбруку где се као резултат са докторантом Мустафом Елсадеком истиче рад категорије M21a+ <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.146829>. Кандидаткиња је учествовала и у раду комисија за израду и одбрану мастер радова на Универзитету у Београду на Технолошко-металуршком факултету. Др Тијана Ивановић је школске 2022/2023. године учествовала у изради мастер рада и била члан комисије за одбрану мастер рада Ањи Младеновић под називом: Утицај коефицијента активности јона на термодинамичке параметре адсорпције фосфата на електрофилтерском пепелу, на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. (Прилог 9) Као резултат рада проистекао је научни рад категорије M21a <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>. Такође школске 2023/2024. године учествовала у изради мастер рада и била члан комисије за одбрану мастер рада Тијани Томовић, под називом: Процена термодинамичких параметара адсорпције фосфата на активном угљу применом Pitzer-овог јон-интеракционог модела, на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. (Прилог 9). Као резултат рада проистекао је научни рад категорије M22 <https://doi.org/10.1016/j.jct.2025.107517>.

ф. Награде и признања

Као посебан показатељ успеха, др Тијана Ивановић је добитник Признања Аустријског фонда за науку (FWF) и Федералног министарства за жене, науку и истраживање (BMFWF). Признање је додељено 03.03.2026. у Бечу од стране Министарства Републике Аустрије и Аустријског фонда за науку оквиру ESPRIT програма којим се потврђује допринос жена врхунским научним истраживањима и одобрење ESPRIT научно-истраживачког пројекта (Прилог 9).

г. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Тијана Ивановић је постигла значајне резултате и остварила оригиналан научни допринос у развоју новог истраживачког правца у области термодинамике адсорпције, из чега су проистекла два научна рада категорија M21a (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>) и M22 (<https://doi.org/10.1016/j.jct.2025.107517>). Њена истраживања се све више усмеравају ка термодинамици адсорпционих процеса, у циљу повезивања фундаменталних принципа термодинамике и примењене науке о материјалима, кроз валоризацију природних и индустријских алуминосиликатних материјала.

У оквиру објављених радова у реномираним научним часописима, спроведена је детаљна термодинамичка анализа адсорпције фосфата на летећем пепелу и активном угљу. Ове студије представљају једну од првих примена Pitzer-овог јон-интеракционог модела у опису адсорпционих система, чиме је омогућено конзистентније одређивање коефицијената активности у раствору и, последично, поузданија процена адсорпционих капацитета и Гибсове слободне енергије адсорпције. Истраживања представљају савремен и иновативан научни приступ који интегрише хемијску термодинамику и термодинамику електролитних раствора са експерименталним и моделским проучавањем адсорпционих својстава материјала. Посебан допринос огледа се у проширењу постојеће термодинамичке базе података и у развоју методолошког оквира за квантитативну анализу спонтаности, механизма, природе и ефикасности адсорпционих процеса, са директном применом у технологији пречишћавања отпадних вода.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ – ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a) (2x10=20):

1. Nikolić V., Komljenović M., Džunuzović N., **Ivanović T.**, Miladinović Z., “Immobilization of hexavalent chromium by fly ash-based geopolymers”, *Composites Part B* (2017) 112: 213-223. IF: 4,920; Engineering, Multidisciplinary (3/86).
2. Džunuzovic N., Komljenovic M., Nikolic V., **Ivanovic T.**, “External sulfate attack on alkali-activated fly ash-blast furnace slag composite”, *Construction and Building Materials* (2017) 157: 737–747. IF: 3,485; Engineering Civil (11/128) .

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21) (2x8=16):

3. **Ivanović T.**, Popović D., Miladinović J., Rard J., Miladinović Z., Pastor F., „Isopiestic Determination of the Osmotic and Activity Coefficients of $\{yK_2HPO_4 + (1 - y)KH_2PO_4\}(aq)$ at $T = 298.15\text{ K}$ ”, *Journal of Chemical Thermodynamics* (2020) 142: 105945. IF: 2,888; Thermodynamics (14/61).
4. **Ivanović T.**, Popović D., Rard J., Grujić S., Miladinović Z., Miladinović J., “Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of the $\{yMg(NO_3)_2 + (1 - y)MgSO_4\}(aq)$ system at $T = 298.15\text{ K}$ ”, *The Journal of Chemical Thermodynamics* , (2017) 113: 91-103. IF: 2,631; Thermodynamics (14/59).

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22) (1x5=5):

5. **Ivanović T.**, Popović D., Miladinović J., Rard J., Miladinović Z., and Pastor T., “Isopiestic Determination of Osmotic and Activity Coefficients of the $\{yNaH_2PO_4 + (1 - y)Na_2HPO_4\}(aq)$ System at $T = 298.15\text{ K}$ ”, *Journal of Chemical and Engineering Data*, (2020) 65: 5137–5153. IF: 2,369; Thermodynamics (25/61).

Радови објављени у међународним часописима (M23) (1x3=3):

6. **Ivanović T.**, Popović D., Rard J., Miladinović J., Miladinović Z., Belosevic S., Trivunac K., “Isopiestic Determination of the Osmotic and Activity Coefficients of the $\{yNaH_2PO_4 + (1 - y)KH_2PO_4\}(aq)$ System at $T = 298.15\text{ K}$ ”, *Journal of Solution Chemistry*, (2017). DOI 10.1007/s10953-018-0839-4. IF: 1,401; Chemistry, Physical (115/147).

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33) (2x1=2):

7. **Ivanović T.**, Komljenović M., Džunuzović N., Nikolić V. and Tanasijević G., “Improving mechanical characteristics of lightweight geopolymers through mechanical activation of fly ash”. RILEM, International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019), Rovinj, Croatia, 558-565, March 20-22, 2019.

8. Nikolić V., Komljenović M., Dzunuzović N., **Ivanović T.**, "The influence of mechanical activation of fly ash on the toxic metals immobilization by fly ash geopolymers", 6th International Conference on Non-Traditional Cement and Concrete, Brno, Czech Republic, June 19-22, 2017.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34) (1x0,5=0,5):

9. Tanasijević G., **Ivanović T.**, Provis J. L., Komljenović M., Leaching resistance of alkali-activated binder contaminated with cesium, 15 International Congress on the Chemistry of Cement, Prague Czech Republic, p. 293. (ISBN: 987-80-906541-4-3), September 16-20, 2019.

Ново техничко решење у фази реализације, тестирано у овлашћеној институцији (M85) (2x2=4):

10. Назив решења-новог производа: **Технолошки поступак синтезе порозних материјала на бази алкално активираних смеше (композита).**

Резултат је остварен у оквиру пројекта: „ГЕОПОЛИМЕРИ – Развој технологије за конверзију индустријског отпада у функционалне материјале“, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, пројекат ТР34026 у оквиру програма технолошког развоја (2011-2019), руководилац пројекта: др Мирослав Комљеновић, научни саветник.

Аутори решења: др Наташа Џунузовић (Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Тијана Ивановић (Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), др Мирослав Комљеновић (Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Михајло Ршумовић (Институт за путеве, Београд), Гордана Танасијевић (Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд).

Година када је решење урађено и ко га је прихватио-примењује: 2019., примењује се у истраживањима на лабораторијском нивоу, у лабораторијама Института за мултидисциплинарна истраживања и Института за путеве.

Како су резултати верификовани: пријава Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, мишљења два рецензента са листе експерата који је одредило Министарство просвете, науке и технолошког развоја и предлог надлежног Матичног одбора и потврда Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

11. Назив решења-новог производа: **Технолошки поступак добијања алкално активираних композита отпорних на дејство хемијски агресивне средине.**

Резултат је остварен у оквиру пројекта: „ГЕОПОЛИМЕРИ – Развој технологије за конверзију индустријског отпада у функционалне материјале“, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, пројекат ТР34026 у оквиру програма технолошког развоја (2011-2019), руководилац пројекта: др Мирослав Комљеновић, научни саветник.

Аутори решења: др Наташа Џунузовић, др Мирослав Комљеновић, др Виолета Николић, др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић, Тијана Ивановић (сви из Института за мултидисциплинарна истраживања, Београд) Михајло Ршумовић (Институт за путеве, Београд).

Година када је решење урађено и ко га је прихватио-примењује: 2016., примењује се у истраживањима на лабораторијском нивоу, у лабораторијама Института за мултидисциплинарна истраживања и Института за путеве.

Како су резултати верификовани: мишљења два рецензента, одлука Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања и одлука надлежног Матичног одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Одбрањена докторска дисертација (M71) (1x6=6):

Тијана Ивановић (2021) Термодинамичка карактеризација електролитних система са фосфатним јонима, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ – ОД ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у водећим међународним часописима категорије (M21a+)

1. Elsadek M., **Ivanovic T.**, Kremlicka T., Demschar P., Kortmann J., Steiner S., Sedlazeck K., Grengg C., Mittermayr F., Effect of heat treatment and vitrification on the reactivity, strength, and leaching behaviour of waste-derived supplementary cementitious materials, Construction and Building Materials 536 (2026) 146829. M21a+, IF(2025) =8.9 Engineering, Civil (9/193), Construction & Building Technology(9/104), Materials Science, Multidisciplinary (89/472) <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2026.146829>

Радови објављени у водећим међународним часописима категорије (M21a)

2. **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., Miladinovic Z., Rajakovic-Ognjanovic V., Pastor F., Mladenovic A., Advanced thermodynamic approach to adsorption of charged adsorbates from aqueous electrolyte solutions, Journal of Molecular Liquids 397 (2024) 124097. IF (2023) = 5.3 Chemistry, physical (58/178), Physics, Atomic, Molecular & Chemical (6/40) <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>
3. **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., Miladinovic Z., Pastor F., Isopiestic determination of osmotic coefficients in the ionic strength range $I_m = (0.9670-2.2160)$ mol·kg⁻¹ and activity coefficients determined by electromotive force measurements in the range $I_m = (0.0897-1.0054)$ mol·kg⁻¹ of the {yKCl + (1 - y) K₂HPO₄} (aq) system at T = 298.15 K, Journal of Molecular Liquids, 353 (2022) 118767. IF (2021) = 6.633, Chemistry, physical (49/165), Physics, Atomic, Molecular & Chemical (6/36) <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118767>

Радови објављени у водећим међународним часописима категорије (M21)

4. Buljubac K., Miladinovic J., Popovic D., **Ivanovic T.**, Miladinovic Z., Mathematical model for the exergy of the system ammonium nitrate–water, Chemical Engineering Science 302 (2025) 120779 IF(2024)=4.3 <https://doi.org/10.1016/j.ces.2024.120779>

Радови објављени у међународним часописима (M22)

5. **Ivanovic T.**, Tomovic T., Popovic D., Miladinovic J., Arrad M., Miladinovic Z., A simplified method for enhanced accuracy in calculating adsorption thermodynamic parameters, The Journal of Chemical Thermodynamics 208 (2025) 107517. IF (2024) = 2.2 <https://doi.org/10.1016/j.jct.2025.107517> [Chemistry, Physical Thermodynamics](#) (37/79)
6. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Savić V., Nikolić J., Topalović V., Miladinović Z., Activity Coefficients of the System {yNaCl + (1 - y) NaH₂PO₄} (aq) at T = 298.15 K, Journal of Chemical & Engineering Data. 68 (2) (2023) 405-415 IF (2021) = 3.119, Chemistry, Multidisciplinary (98/179), Engineering, Chemical (75/143), Thermodynamics (27/63) <https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00704>
7. **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., Miladinovic Z., Pastor F., Activity, Coefficients of the System {yKCl + (1 - y)KH₂PO₄} (aq) at T = 298.15 K Determined by Cell Potential Measurements, Journal of Chemical Engineering Data, 68 (2) (2023) 405-415. IF (2022) = 2.6 <https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00704>
8. Pastor F., Dojcinovic B., Kodranov I., Gorjanovic S., **Ivanovic T.**, Popovic D., Miladinovic J., 2 in 1 versus 1 plus 1 – Outcomes of the transformation of adsorptive stripping method for the Ni²⁺ and Co²⁺ determination, Electroanalysis. (2023) 35:e202300259. IF(2022) = 3.28 <https://doi.org/10.1002/elan.202300259>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

9. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Miladinović Z., Pastor F., Arrad M., Tomović T., Activity Coefficients of the System {yNaCl + (1 - y)NaH₂PO₄} (aq) AT T = 298.15 K Determined by Electromotive Force Measurements, Journal of Solution Chemistry, 54 (2025) 73–91. IF(2024)=1.3 <https://doi.org/10.1007/s10953-024-01409-0>

10. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Miladinović Z., Pastor F., Zlatić A., Activity Coefficients of the System $\{y\text{NaCl} + (1 - y)\text{Na}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$ Determined by Electromotive Force Measurements, Russian Journal of Physical Chemistry A, (2023) 97(12):2693-2702. IF=0.74.
[10.1134/S0036024423120063](https://doi.org/10.1134/S0036024423120063)

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (М33)

11. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Miladinović Z., Nikolić J., Thermodynamic properties of the aqueous of 198.15 K, Physical Chemistry, ISBN: 9788682475453 Колација: str. 39-42. Belgrade, 2024.
12. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Miladinović Z., Pastor F., Zlatić A., Thermodynamic properties of the system $\{y\text{NaCl} + (1 - y)\text{Na}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ AT $T = 298.15 \text{ K}$ by electromotive force measurements, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2022.
13. Popović D., **Ivanović T.**, Miladinović J., Miladinović Z., Contribution of different interactions to the excess Gibbs energy of mixing in aqueous electrolyte solutions, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 20-24, Belgrade, Serbia, 2021.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (М34)

14. **Ivanović T.**, Bronusiene A., Ilić N., Bobić J., Ancutene I., Tin sulfide film as a potential photocatalyst for the degradation of methyl orange, 9th Regional Symposium on Electrochemistry-South-East Europe, ИСБН: 978-86-7132-085-6, стр.120 Belgrade, Serbia, 2024.
15. **Ivanović T.**, Popović D., Miladinović J., Activity Coefficients of the System $\{y\text{NaCl} + (1 - y)\text{Na}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$, 38th International Conference on Solution Chemistry, Belgrade, Serbia, July 9-14, 2023.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2. у Правилнику)	Укупан број резултата (Укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1	20
M21a	12	2	24
M21	8	1	8
M22	5	4	20
M23	3	2	6
M33	1	3	3
M34	0.5	2	1
Укупно		15	82

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

		Неопходно XX=	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	82
Обавезни	M11+M12+M21+M22+M23+ M91+M92+M93	35	78

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављене документације и целокупне научноистраживачке активности др Тијане Ивановић у периоду од избора у звање научни сарадник до данас, Комисија констатује да је кандидаткиња остварила значајан научни допринос у области хемијских наука, кроз даље унапређење истраживања термодинамике раствора електролита и хемије материјала и успостављање новог, оригиналног истраживачког правца – термодинамике адсорпционих процеса. У оцењиваном периоду кандидаткиња је аутор/коаутор укупно 15 научних радова, од чега 10 у међународним часописима категорије M20 и 5 саопштења са скупова међународног значаја. Др Тијана Ивановић остварује изразиту међународну сарадњу (Универзитет КУ Леувен, Белгија, Универзитет у Шефилду, Велика Британија, Универзитет у Рабату, Мароко, САД, Универзитет у Инсбруку, Аустрија, Универзитет у Грацу, Аустрија, Универзитет у Леобену, Аустрија) што је потврђено публикавањем радова у престижним међународним научним часописима и заједничким пројектима. Др Тијана Ивановић руководи међународним научно-истраживачким пројектом у области основних истраживања који финансира Austrian Science Fund (FWF). Учесник је у два научно-истраживачка пројекта технолошког развоја које финансира Austrian Research Agency, FFG. Учествује у менторским активностима на Универзитету у Београду, Технолошко-металуршком факултету и на Универзитету у Инсбруку, Аустрија. Рецензент је радова у међународним часописима. Добитник је Признања за допринос жена врхунским научним истраживањима и одобрење ESPRIT научно-истраживачког пројекта, у Бечу, од стране Министарства Републике Аустрије и Аустријског фонда за науку FWF. Оствареним резултатима др Тијана Ивановић у потпуности испуњава квантитативне и квалитативне услове предвиђене важећим Правилником за избор у звање виши научни сарадник. На основу свега изложеног, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и упути га Матичном научном одбору за хемију, са предлогом да се др Тијана Ивановић изабере у звање виши научни сарадник.

У Београду, 10.07.2026.

Чланови комисије

1. Др Јелена Бобић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног
значаја за Републику Србију

2. Др Марија Весна Николић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног
значаја за Републику Србију

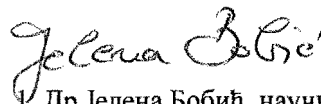
3. Др /Јелена Миладиновић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављене документације и целокупне научноистраживачке активности др Тијане Ивановић у периоду од избора у звање научни сарадник до данас, Комисија констатује да је кандидаткиња остварила значајан научни допринос у области хемијских наука, кроз даље унапређење истраживања термодинамике раствора електролита и хемије материјала и успостављање новог, оригиналног истраживачког правца – термодинамике адсорпционих процеса. У оцењиваном периоду кандидаткиња је аутор/коаутор укупно 15 научних радова, од чега 10 у међународним часописима категорије M20 и 5 саопштења са скупова међународног значаја. Др Тијана Ивановић остварује изразиту међународну сарадњу (Универзитет КУ Леувен, Белгија, Универзитет у Шефилду, Велика Британија, Универзитет у Рабату, Мароко, САД, Универзитет у Инсбруку, Аустрија, Универзитет у Грацу, Аустрија, Универзитет у Леобену, Аустрија) што је потврђено публикавањем радова у престижним међународним научним часописима и заједничким пројектима. Др Тијана Ивановић руководи међународним научно-истраживачким пројектом у области основних истраживања који финансира Austrian Science Fund (FWF). Учесник је у два научно-истраживачка пројекта технолошког развоја које финансира Austrian Research Agency, FFG. Учествује у менторским активностима на Универзитету у Београду, Технолошко-металуршком факултету и на Универзитету у Инсбруку, Аустрија. Рецензент је радова у међународним часописима. Добитник је Признања за допринос жена врхунским научним истраживањима и одобрење ESPRIT научно-истраживачког пројекта, у Бечу, од стране Министарства Републике Аустрије и Аустријског фонда за науку FWF. Оствареним резултатима др Тијана Ивановић у потпуности испуњава квантитативне и квалитативне услове предвиђене важећим Правилником за избор у звање виши научни сарадник. На основу свега изложеног, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и упути га Матичном научном одбору за хемију, са предлогом да се др Тијана Ивановић изабере у звање виши научни сарадник.

У Београду, 10.07.2026.

Чланови комисије:



1. Др Јелена Бобић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног
значаја за Републику Србију



2. Др Марија Весна Николић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног
значаја за Републику Србију



3. Др /Јелена Миладиновић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет