

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
Институт од националног значаја за Републику Србију
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 13.03.2026		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	523/1	

Научном већу

Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања,
Института од националног значаја за Републику Србију
Кнеза Вишеслава бр. 1, 11030 Београд

Извештај комисије за избор др Војина Тадића у звање научни саветник

На седници Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, дана 24.02.2026. године, именовани смо у Комисију за избор др Војина Тадића у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов 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: Војин Тадић

Година рођења: 14.02.1980. године

Радни статус: Запослен

Назив институције у којој је запослен: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" (АД ЕПС)

Претходна запослења: Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду (ИБИСС)

Образовање

Основне академске студије: 1999-2008 год., Универзитет у Београду - Хемијски факултет, студијска група Биохемија

Одбрањен мастер или магистарски рад: /

Одбрањена докторска дисертација: 2015. године, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 06.07.2016.

виши научни сарадник: 28.06.2021.

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

Грана науке у којој се тражи звање: Биолошке науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биохемија и молекуларна биологија

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

Стручна биографија

Војин Тадић рођен је 14. фебруара 1980. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, студијска група Биохемија, уписао је 1999. године. Дипломирао је 2008. године, а 2009. је уписао докторске студије на модулу Физиологија и молекуларна биологија биљака Универзитета у Београду – Биолошког факултета. У децембру 2010. године запослен је као истраживач приправник у Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић"- Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, а већ у децембру 2011. године запошљава се на позицији водећи инжењер за мониторинг квалитета земљишта у Јавном предузећу "Електропривреда Србије", Сектор за заштиту животне средине у Дирекцији за стратегију и инвестиције.

**Научном већу
Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна
истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију
Кнеза Вишеслава бр. 1, 11030 Београд**

Извештај комисије за избор др Војина Тадића у звање научни саветник

На седници Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, дана 24.02.2026. године, именовани смо у Комисију за избор др Војина Тадића у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов 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: Војин Тадић

Година рођења: 14.02.1980. године

Радни статус: Запослен

Назив институције у којој је запослен: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" (АД ЕПС)

Претходна запослења: Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду (ИБИСС)

Образовање

Основне академске студије: 1999-2008 год., Универзитет у Београду - Хемијски факултет, студијска група Биохемија

Одбрањен мастер или магистарски рад: /

Одбрањена докторска дисертација: 2015. године, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 06.07.2016.

виши научни сарадник: 28.06.2021.

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

Грана науке у којој се тражи звање: Биолошке науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биохемија и молекуларна биологија

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

Стручна биографија

Војин Тадић рођен је 14. фебруара 1980. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, студијска група Биохемија, уписао је 1999. године. Дипломирао је 2008. године, а 2009. је уписао докторске студије на модулу Физиологија и молекуларна биологија биљака Универзитета у Београду – Биолошког факултета. У децембру 2010. године запослен је као истраживач приправник у Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић"-Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, а већ у децембру 2011. године запошљава се на позицији водећи инжењер за мониторинг квалитета земљишта у Јавном предузећу "Електропривреда Србије", Сектор за заштиту животне средине у Дирекцији за стратегију и

инвестиције. Током периода јун-септембар 2012. године посећује, у својству студијског боравка, NASA AMES истраживачки центар у САД током кога се стручно усавршава из области фиторемедијације градских отпадних вода под руководством др Џонатана Д. Трента (*Ph.D. Jonathan D. Trent*).

Војин Тадић је до сада учествовао у реализацији три национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и то: "Примена и развој биотехнолошких поступака у производњи украсних биљака" (ТР 23010А; 2010), "Развој и примена биотехнолошких поступака у добијању здравог садног материјала украсних биљака" (ТР 31019; 2011) и "Утицај рударског отпада из РТБ Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину" (ТР37001; 2015-2019).

Докторску дисертацију под насловом "Уклањање фенола из отпадних вода сортама зелене салате (*Lactuca sativa L.*)" (ментори: проф. др Златко Гиба, редовни професор Универзитета у Београду - Биолошког факултета и др Марија Петрић (сада Марковић), научни саветник ИБИСС-а) одбранио је 28.09.2015. године на Универзитету у Београду - Биолошком факултету. У звање истраживач приправник изабран је 2010. године на ИБИСС, а у звање истраживач сарадник изабран је на Универзитету у Београду - Институту за хемију, технологију и металургију, Институту од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ), у марту 2015. године. Од 2015. године до 2024. године био је ангажован као спољашњи сарадник на Институту за рударство и металургију у Бору (ИРМ Бор). У јулу 2016. године изабран је у звање научни сарадник на ИХТМ, а звање виши научни сарадник стекао је у јуну 2021. године на истом институту. Од јула 2019. године његово радно место у ЈП ЕПС је унапређено у позицију главног инжењера за заштиту животне средине.

У току досадашњег рада др Војин Тадић објавио је 41 библиографску јединицу од којих 3 рада у водећем међународном часопису категорије М21а, 8 радова у водећем међународном часопису категорије М21, 10 радова у међународном часопису категорије М22, 7 радова у међународном часопису категорије М23, 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини М33, 3 саопштења са међународног скупа штампано у изводу М34, 1 рад у националном часопису категорије М52, 1 рад у националном часопису категорије М53, 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 и 5 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64, као и докторску дисертацију М70. Од тога кандидат је први аутор 2 рада категорије М21, 3 рада категорије М23 као и једног рада категорије М52.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Синтетички преглед научне активности

У оцењиваном периоду др Војин Тадић развио је препознатљиву научну активност засновану на интердисциплинарном приступу који повезује биофизику, молекуларну биологију, вирусологију, биотермодинамику и биотехнологију. Његова истраживања усмерена су на квантитативно разумевање сложених биолошких система кроз развој и примену савремених теоријских и експерименталних метода. Посебну пажњу у свом раду посвећује проучавању биотермодинамичких својстава вируса, протеина и биолошких метаболита, као и анализи утицаја енергетских параметара на процесе вирусне репликације и инфективности. Значајан сегмент његовог научног доприноса представља и примена математичких и статистичких модела у предвиђању биолошких и еколошких процеса.

Посебна вредност рада др Тадића огледа се у настојању да основне принципе термодинамике повеже са молекуларним и ћелијским механизмима који одређују функционисање живих система, чиме даје важан допринос бољем разумевању биолошких процеса и њиховој примени у вирусологији, биотехнологији и еколошким истраживањима. Поред научноистраживачког рада, др Тадић активно доприноси развоју млађих истраживача кроз менторство и сарадњу, као и јачању интердисциплинарних веза са стручњацима из области биологије, хемије, физиологије и инжењерства.

Основни истраживачки правци

Истраживачки правац 1: Биотермодинамика и молекуларна вирусологија

Овај правац усмерен је на проучавање вируса (*Norovirus*, *Dengue Virus*, *SARS-CoV-2*, *Chikungunya Virus*) кроз анализу њихових биотермодинамичких својстава, укључујући емпиријске формуле, реакције биосинтезе у домаћину и *Gibbs*-ову слободну енергију репликације. Посебна пажња је посвећена квантитативном опису антиген-рецептор интеракција, вирус-вирус конкуренције и механизмима еволуције вируса. Објављени резултати омогућавају предвиђање инфективности, стабилности и еволутивног потенцијала вируса. Научни допринос др Тадића у овом правцу огледа се у развоју

теоријских оквира за примену термодинамике на вирусне системе, формулисању критеријума за вирусну конкуренцију и интерпретацији добијених података у контексту молекуларне биологије и еволуционе биологије.

Истраживачки правац 2: Биотермодинамичка анализа протеина и метаболита

Истраживања у овом правцу фокусирају се на прелаз од генотипа ка фенотипу, са коришћењем инсулина као модела. Развијени су математички и термодинамички модели за израчунавање енергетских параметара биосинтезе протеина на основу њихове нуклеотидне секвенце. Ови модели омогућавају боље разумевање механизма регулације биосинтезе и стабилности протеина у различитим физиолошким и еколошким условима. Др Тадић је дао кључни допринос у формулисању теоријских модела, интеграцији биохемијских и термодинамичких параметара и примени ових сазнања у вирусологији и биотехнологији.

Истраживачки правац 3: Фитотехнологија и биоремедијација

У оквиру овог правца, истраживања се односе на потенцијал биљних култура, посебно *Lactuca sativa* L. и *Lemna minor*, за уклањање фенола и других загађујућих супстанци из воде и тла, као и на анализу активности ензима и изоензима током морфогенезе и соматске ембриогенезе. Истраживања комбинују хидропонске и *in vitro* системе са бактеријским асоцијацијама, омогућавајући квантитативну процену биоремедијативних капацитета. Др Тадић је у овом правцу дао допринос у дизајну експерименталних протокола, обради података и формулисању закључака о применљивости ових система у еколошким технологијама.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

- 1. Popović ME, Tadić V, Pantović Pavlović M, *Biothermodynamic Analysis of Norovirus: Mechanistic Model of Virus–Host Interactions and Virus–Virus Competition Based on Gibbs Energy*, *Microbiology Research*, 2025, 16, 112**

Овај рад представља први свеобухватни механистички биотермодинамички модел норовируса, у коме се вирус посматра као отворени термодинамички систем у динамичкој интеракцији са ћелијом домаћина. Полазећи од познатих генетичких секвенци, изведене су емпиријске хемијске формуле структурних и неструктурних компоненти вируса, након чега су формулисане стехиометријске реакције биосинтезе вириона у цитоплазми домаћина. На основу тога израчунате су кључне термодинамичке величине које описују енергетику вирусног животног циклуса, укључујући Гибсову слободну енергију репликације, енергију везивања за рецептор ћелије домаћина и параметре који описују конкуренцију између различитих вирусних сојева.

Посебан научни допринос рада огледа се у увођењу концепта вирусне конкуренције засноване на Гибсовој енергији, који указује да различити вирусни сојеви могу „конкурисати“ за ћелијске ресурсе не само на биолошком, већ и на енергетском нивоу. Оваквим приступом показано је да се релативна успешност појединих сојева може разумети и предвидети на основу термодинамичке повољности процеса репликације.

У овом истраживању др Војин Тадић имао је кључну улогу у развоју теоријског и математичког оквира који омогућава примену класичне и неравнотежне термодинамике на вирусне системе. Његов допринос обухвата формулисање критеријума стабилности и конкуренције вируса, као и интерпретацију добијених резултата у ширем контексту еволуционе биологије и вирусне патогенезе.

Овај рад додатно потврђује научни профил др Тадића као истраживача који успешно повезује принципе физичке хемије, вирусологије и системске биологије, доприносећи развоју биотермодинамичког приступа у проучавању вирусних система.

- 2. Popović M, Tadić V, Mihailović M, *From Genotype to Phenotype with Biothermodynamics: Empirical Formulas, Biosynthesis Reactions and Thermodynamic Properties of Preproinsulin, Proinsulin and Insulin Molecules*, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2023, Vol. 42, Issue 19, 10388–10400**

Рад показује да се фенотип може посматрати и математички описати као термодинамичка последица генотипа, што представља нови концептуални оквир за разумевање односа између структуре, функције и енергетике биомолекула. У овом истраживању др Тадић је дао кључни допринос развоју математичког формализма који омогућава повезивање генетичке информације са термодинамичким параметрима, као и теоријској интерпретацији биосинтезе као енергетског процеса. На тај начин његов рад доприноси повезивању молекуларне биологије са фундаменталним законима физике.

Ова студија представља и полазну основу за каснија истраживања др Тадића у области биотермодинамике вируса, у којима су развијене и примењене сличне методе за анализу енергетских аспеката вирусне репликације и инфективности.

3. Popović ME, Stevanović M, Tadić V, *Biothermodynamic Analysis of the Dengue Virus: Empirical Formulas, Biosynthesis Reactions and Thermodynamic Properties of Antigen–Receptor Binding and Biosynthesis*, Microbial Risk Analysis, 2024, 27–28, 100326;

У овом раду денга вирус анализиран је кроз механистички оквир са посебним фокусом на енергетске аспекте интеракције антиген–рецептор и процесе биосинтезе вирусних честица. Посебна пажња посвећена је квантификацији Гибсове енергије везивања вирусних антигена за рецепторе ћелија домаћина, чиме се пружа термодинамичко објашњење разлика у инфективности и патогености вируса. Значајан допринос рада огледа се у предиктивној процени стабилности вирусних структура и увођењу енергетских критеријума који омогућавају боље разумевање јачине и ефикасности имунолошког одговора.

У овом истраживању др Тадић имао је кључну улогу у развоју теоријског модела за анализу енергетике везивања, као и у интерпретацији добијених резултата у ширем контексту имунологије и биологије вируса. Повезујући термодинамичке параметре са биолошким функцијама вируса, његов рад омогућава да се сложене имунолошке интеракције сагледају квантитативно, а не искључиво описно.

Оваквим приступом др Тадић даје значајан допринос развоју биотермодинамике вируса и показује како се фундаментални физички принципи могу успешно применити у разумевању сложених процеса вирусне инфективности и имунолошког одговора.

4. Popović ME, Stevanović M, Tadić V, *COVID-19 Ante Portas: Empirical Formula, Growth Reactions and Thermodynamic Properties of Biosynthesis and Antigen–Receptor Binding of the Omicron XFG Variant of SARS-CoV-2*, Virology, 2026, 614, 110742;

Овај рад представља једну од првих биотермодинамичких анализа новог *Omicron XFG* соја вируса *SARS-CoV-2*. У истраживању су упоређени енергетски параметри раста и репликације *XFG* соја са одговарајућим параметрима претходних варијанти вируса, при чему је показано да епидемиолошка успешност појединих сојева може имати јасну енергетску основу. На тај начин рад указује да се разлике у ширењу и доминацији вирусних варијанти могу разумети и кроз термодинамичке карактеристике процеса вирусне репликације.

Посебан допринос овог истраживања представља увођење методе енергетске компаративне анализе вирусних сојева, која омогућава да се на основу њихове термодинамичке повољности процени потенцијал за ширење и доминацију у популацији. У овом раду др Тадић је дао значајан допринос развоју теоријског оквира за поређење различитих варијанти вируса, интерпретацији уочених енергетских разлика као једног од могућих фактора вирусне еволуције, као и повезивању биотермодинамичких резултата са доступним епидемиолошким подацима.

Оваквим приступом др Тадић показује да биотермодинамичке анализе могу представљати користан алат за разумевање еволуције вируса и потенцијално предвиђање појаве епидемиолошки успешнијих варијанти.

5. Popović ME, Tadić V, Popović M, *(R)evolution of Viruses: Introduction to Biothermodynamics of Viruses*, Virology, 2025, 603, 110319;

Овај рад има фундаментални, теоријски карактер и представља својеврсни манифест нове дисциплине – биотермодинамике вируса. У раду се уводи универзални модел вирусне еволуције заснован на минимизацији Гибсове слободне енергије, којим се објашњавају појаве адаптације, селекције и појаве нових сојева. Рад има карактер теоријске синтезе јер повезује биологију, физику, хемију и теорију система у јединствени концептуални оквир. Др Тадић је носилац овог теоријског концепта, са кључним доприносом у формулисању филозофије научног приступа, математичког формализма и интерпретације еволуције као енергетски вођеног процеса.

На основу наведених радова може се закључити да је др Војин Тадић изградио препознатљив и оригиналан научни приступ који представља значајан допринос развоју биотермодинамике као интердисциплинарне научне области. Његова истраживања уводе квантитативни, енергетски заснован приступ у разумевање кључних биолошких процеса као што су биосинтеза, инфективност и еволуција вируса, чиме се отвара нова перспектива у тумачењу сложених биолошких система.

Кроз овај опус др Тадић доследно показује како се фундаментални принципи термодинамике могу применити на проблеме молекуларне биологије и вирусологије, повезујући генетичке, биохемијске и енергетске аспекте функционисања живих система. Посебна вредност његовог рада огледа се у томе што не доноси само појединачне резултате, већ гради шири теоријски и методолошки оквир који омогућава квантитативно проучавање биолошких процеса.

Тако конципиран научни програм представља оригиналан и међународно релевантан допринос, са потенцијалом да дугорочно утиче на развој савремене молекуларне биологије, вирусологије и системске биологије.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Библиометријски показатељи цитираности кандидата, као релевантан индикатор научне утицајности, у бази *Scopus* имају следеће вредности:

- укупна цитираност: 231, Хиршов индекс (*h-index*): 10
 - без самоцитата: **209**, Хиршов индекс (*h-index*): 8
- (приступљено на дан 04.03.2026. године - Прилог 9.1).

4.2. Међународна научна сарадња

Током 2012. године, у периоду јун-септембар, др Војин Тадић боравио је у истраживачком центру *NASA Ames* на стручном усавршавању (Прилог 9.2). Током свог боравка у научном центру сарађивао је са две независне групе истраживача, једном која је развила и испитивала систем *OMEGA (Offshore Membrane Enclosures for Growing Algae)*, под руководством *Ph.D. Jonathan D. Trenta*, идејног творца и власника патента, и другом групом која је радила на систему *FOST (Forward Osmosis Secondary Treatment)* намењеном третману отпадних вода у свемирским летелицама, под руководством *Michael Flynn*. Ангажман и конкретан допринос научној сарадњи др Војина Тадића крунисан је са два писма препоруке од стране руководиоца оба Пројеката (Прилог 9.3 и Прилог 9.4). Пре отпочињања рада у лабораторијама др Војин Тадић морао је проћи интерну *NASA* проверу познавања безбедног рада у лабораторији током које је стекао и трајно важећи сертификат (Прилог 9.5).

Међународна сарадња са САД у протеклом периоду је обogaћена успостављањем сарадње са колегама из *Lawrence Berkeley National Laboratory* (Беркли, Калифорнија, САД) што је резултирало објављивањем једне заједничке публикације категорије M22 (M22.5) из области математичког моделирања. Кандидат је такође дао допринос истраживачком пројекту који је настао у сарадњи неколико истраживачких установа из Србије са Институтом за експерименталну ботанику из Чешке Републике, о чему сведочи коауторство на две публикације категорије M21 проистекле из те сарадње (M21.3 и M21.4).

Последња у низу међународна сарадња уобличена је кроз заједничку публикацију категорије M23 (M23.1), са коаутором из Истраживачког центра за природну медицину и хемијску метрологију, *Lanzhou* - институт за хемијску физику. Овај рад представља значајно проширење биотермодинамичког приступа на један од најважнијих реемергирајућих арбовируса — *Chikungunya* вирус. Док се многе студије о *Chikungunya* вирусу фокусирају на епидемиологију, клиничке аспекте или геномске варијације, овај рад доноси нов механистички модел заснован на термодинамичким принципима, чиме помера границе класичне вирусологије.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Руковођење пројектима

Др Војин Тадић руководио је следећим научно-истраживачким развојним пројектима проистеклим из сарадње ЈП ЕПС и ИХТМ (Прилог 8.1):

1. "Анализа могућности размножавања биљне врсте *Miscanthus giganteus* у циљу продукције биомасе техникама *in vitro* културе – II фаза" (Прилог 8.2)
2. "Испитивање могућности узгоја високоприносне биљне врсте *Pennisetum purpureum* на домаћим теренима ради рекултивације земљишта" (Прилог 8.3)
3. "Могућност увођења високоприносне биљне врсте Giant King Grass и њеног прилагођавања домаћим климатским условима ради обезбеђивања резервоара садница за рекултивацију и производњу биомасе" (Прилог 8.4)

Додатно, као самостални аутор, др Војин Тадић, је испред Јавно предузеће "Електропривреда Србије" руководио и реализацијом научно-истраживачког пројекта:

1. "Могућност конверзије и искоришћења отпадних сировина (Гума, пластика, отпадно моторно уље) пиролитичким поступком у чврсте и течне агрегате" (Прилог 8.5)

проистеклим из сарадње ЈП ЕПС и Универзитета у Београду - Машинског факултета.

Сви наведени пројекти ЈП ЕПС - ИХТМ реализовани су током трогодишњег периода. Њихова укупна вредност збирно износи више десетина милиона динара, а реализовани су успешно у сарадњи стручњака са Универзитета у Београду - Биолошког факултета, Универзитета у Београду - Хемијског факултета и Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду.

Поред горе наведених, др Војин Тадић, као главни инжењер за заштиту животне средине је самостални аутор преко 15 пројектних задатака у оквиру Акционарског друштва "Електропривреда Србије" који су били одобрени од стране највишег руководства - Пословног колегијума ЈП ЕПС, сачињеног од 12 директора, и морали су проћи одобрење Стручних савета састављених од најеминентнијих стручњака за поједине области, сазиваних само за појединачну прилику одобравања. (Прилог 8.6)

Сви ауторски пројектни задаци др Војина Тадића су били из области заштите животне средине а односили су се на различите медије (земљиште, ваздух, вода, биодиверзитет, отпад) и карактерисао их је захтев за мултидисциплинарним приступом.

Руковођење потпројектима

Др Војин Тадић руководио је потпројектом "Смањење штетног утицаја на животну средину" у оквиру реализације пројекта "Утицај рударског отпада из РТБ Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину" (ТР37001) реализованог у оквиру Института за рударство и металургију из Бора (период реализације: 2011-2019, руководилац пројекта: др Миле Бугарин) (Прилог 7). Из реализације овог потпројекта проистекле су три кандидатуре публикације категорије M21 (M21.5, M21.7 и M21.8).

4.4. Уређивање научних публикација

У оцењиваном периоду кандидат др Војин Тадић није учествовао у уређивању научних публикација категорисаних у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27 и Прилогом 3 Правилника.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У оцењиваном периоду кандидат др Војин Тадић није био у прилици да одржи предавање по позиву.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У оцењиваном периоду кандидат др Војин Тадић није учествовао у рецензирању пројеката и научних резултата.

4.7. Образовање научних кадрова

Током периода 2012-2024 године кандидат др Војин Тадић дао је свој лични допринос у реализацији 5 докторских дисертација, од којих је у 4 споменут у захвалницама, од чега у 2 за врло конкретан допринос у примени експерименталних метода или области у којима је учествовао. У докторској дисертацији др Марије Петрић (сада Марковић) “Физиолошки и биохемијски аспекти регенерације кошутице (*Frittilaria meleagris* L.) *in vitro*”, из 2012. године, др Војин Тадић дао је значајан допринос у поступку квантификацији арабиногалактанских протеина (Прилог 9.6).

Проширујући истраживања из домена сопствене докторске дисертације (развијање биотехнолошких система за биоремедијацију отпадних вода кроз развијање модел система заснованих на уклањању фенола из воденог раствора), др Војин Тадић је учествовао у осмишљавању теме за докторску дисертацију Олге Радуловић, што је видљиво из објављених заједничких публикација (M21.5, M23.2 и M23.3). Модел систем који је развијен на зеленој салати (*Lactuca sativa* L.) кроз израду његове докторске дисертације, др Тадић је у сарадњи са колегама запосленим на Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић" - Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду унапредио и прилагодио новој биљној врсти – сочивици (*Lemna minor* L.), уз проширење система за биоремедијацију и на бактерије њене ризосфере, што је тематику проширило у интердисциплинарном смислу и на домен микробиолошко - срединских истраживања. Олга Радуловић докторску тезу под насловом “Систем за биоремедијацију вода загађених фенолом употребом сочивице (*Lemna minor* L.) и бактерија њене ризосфере” одбранила је 2020. године.

Поред наведеног, своју посвећеност формирању научног кадра, др Војин Тадић доказује и учешћем у одбрањеној докторској тези др Јелене Урошевић из 2024. године, на тему: ”Истраживање фиторемедијационог и енергетског потенцијала различитих клонова врба (*Salix* sp.)”, конкретно доприносом у области Физиологије и молекуларне биологије биљака за коју му је исказана захвалност (Прилог 9.7), Његов конкретан допринос потврђује и неколико заједничких публикација (M33.1, M53.1 и M64.1).

Додатно, образовни потенцијал др Војина Тадића препознат је и у оквирима компаније АД ЕПС, у којој је запослен, те је током своје каријере био именован и за ментора приправницима током обављања приправничког стажа (Прилог 9.8) као и надзора обављања стручне праксе кандидата (Прилог 9.9).

4.8. Награде и признања

У оцењиваном периоду кандидат др Војин Тадић није стекао награде и признања.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

На основу анализе радова, допринос др Војина Тадића огледа се у развоју интердисциплинарног научног правца који повезује биотермодинамику, молекуларну биологију и примену у вирусологији, биотехнологији и еколошким наукама. Он је унапређивао квантитативно моделирање енергетских

процеса у биолошким системима, укључујући Гибсову слободну енергију вирусне репликације, антиген- рецептор везивање и конкуренцију међу вирусима. Ови модели омогућавају предиктивно разумевање инфективности, стабилности и еволутивних потенцијала вируса као што су *Norovirus*, *Dengue Virus* и *SARS-CoV-2*. Поред вирусологије, др Тадић је допринео развоју методологија за претварање генетичке информације у термодинамичке параметре биомолекула, као и анализи протеинске стабилности и биосинтезе, што је основ за предиктивно пројектовање протеина. У области еколошких и биотехнолошких истраживања, његови радови обухватају изучавање потенцијала биљних система за уклањање органских загађивача, интеракцију са микробним заједницама и примену *in vitro* и хидропонских модела. Сумирајући, допринос др Војина Тадића се огледа у успостављању научног оквира који омогућава интеграцију термодинамичких и биолошких принципа у анализу и предикцију биолошких процеса, пружајући како фундаментална сазнања тако и применљива решења у вирусологији, протеинском инжењерингу и еколошкој биотехнологији.

Важно је напоменути да је др Војин Тадић, почев од 2020. године па до данас, дао самостални допринос развоју нових научно-истраживачких праваца без икаквог учешћа и коауторстава са својим менторима са доктората из потпуно нових научних области коришћењем нових методолошких приступа.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a
(укупно у оцењиваном периоду - 3x12=36 поена)

Радови у оцењиваном периоду

M21a.1 Popović ME, Tadić V, Pantović Pavlović M, *Biothermodynamic Analysis of Norovirus: Mechanistic Model of Virus–Host Interactions and Virus–Virus Competition Based on Gibbs Energy*, Microbiology Research, 2025, 16, 112; <https://doi.org/10.3390/microbiolres16060112>
ISSN: 2036-7481

IF2: 2,2 (2024); IF5: 2,1 (2024)

Категорија: M21a – 12 поена

Број аутора: 3

Цитираност (без аутоцитата): 0

M21a.2 Tadić JM, Ilić V, Ilić S, Pavlović M, Tadić V, *Hybrid Machine Learning and Geostatistical Methods for Gap Filling and Predicting Solar-Induced Fluorescence Values, Remote Sensing*, 2024, 16, 1707; <https://doi.org/10.3390/rs16101707>
ISSN: 2072-4292

ISSN: 2072-4292

IF2: 4,2 (2023); IF5: 4,9 (2023)

Категорија: M21a – 12 поена

Број аутора: 5

Цитираност (без аутоцитата): 6

M21a.3 Popović M, Tadić V, Mihailović M, *From Genotype to Phenotype with Biothermodynamics: Empirical Formulas, Biosynthesis Reactions and Thermodynamic Properties of Preproinsulin, Proinsulin and Insulin Molecules*, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023, Vol. 42, Issue 19, 10388–10400; <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2256880>
ISSN: 0739-1102

ISSN: 0739-1102

IF2: 2,7 (2023); IF5: 3,2 (2023)

Категорија: M21a – 12 поена

Број аутора: 3

Цитираност (без аутоцитата): 7

Радови пре избора у ВНС

Нема

Рад у водећем међународном часопису категорије М21

(укупно у оцењиваном периоду- 2x8= 16 поена)

Радови у оцењиваном периоду

M21.1 Bošnjaković J, Stevanović M, Mihailović M, **Tadić VM**, Stevanović J, Panić V, Šekularac G, *Activity and Operational Loss of IrO₂-Ta₂O₅/Ti Anodes During Oxygen Evolution in Acidic Solutions*, *Metals*, 2025, 15, 721; <https://doi.org/10.3390/met15070721>

ISSN: 2075-4701

IF2: 2,5 (2024); IF5: 2,8 (2024)

Категорија: М21 (статус часописа у 2023) – 8 поена

Број аутора: 7

Цитираност (без аутоцитата): 7

M21.2 Popović ME, Stevanović M, **Tadić V**, *Biothermodynamic Analysis of the Dengue Virus: Empirical Formulas, Biosynthesis Reactions and Thermodynamic Properties of Antigen–Receptor Binding and Biosynthesis*, *Microbial Risk Analysis*, 2024, 27–28, 100326; <https://doi.org/10.1016/j.mran.2024.100326>

ISSN: 2352-3522

IF2: 4,0 (2024); IF5: 3,2 (2024)

Категорија: М21 – 8 поена

Број аутора: 3

Цитираност (без аутоцитата): 1

Радови пре избора у ВНС

M21.3 Raspor M, Motyka V, Ninković S, Dobrev PI, Malbeck J, Ćosić T, Cingel A, Savić J, **Tadić V**, Dragičević IČ, *Endogenous levels of cytokinins, indole-3-acetic acid and abscisic acid in in vitro grown potato: A contribution to potato hormonomics*, *Scientific Reports*, 2020, 10, 3437; <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60412-9>

IF: 4,011 (2018)

Категорија: М21 (нормирано) – 5,00 поена

Број аутора: 10

Цитираност: 0

M21.4 Raspor M, Motyka V, Ninković S, Malbeck J, Dobrev PI, Zdravković-Korać S, Simonović A, Ćosić T, Cingel A, Savić J, Zahajská L, **Tadić V**, Dragičević IČ, *Overexpressing AtCKX1 in potato plants grown in vitro: The effects on cytokinin composition and tuberization*, *Journal of Plant Growth Regulation*, 2020; <https://doi.org/10.1007/s00344-020-10080-w>

IF: 2,672 (2019)

Категорија: М21 (нормирано) – 3,63 поена

Број аутора: 13

Цитираност: 1

M21.5 Radulović O, Stanković S, Uzelac B, **Tadić V**, Trifunović-Momčilov M, Lozo J, Marković M, *Phenol removal capacity of the common duckweed (*Lemna minor* L.) and six phenol-resistant bacterial strains from its rhizosphere: In vitro evaluation at high phenol concentrations*, *Plants*, 2020, 9(5), 599; <https://doi.org/10.3390/plants9050599>

IF: 2,762 (2019)

Категорија: М21 – 8 поена

Број аутора: 7

Цитираност: 0

M21.6 Blažić M, Balaž AM, **Tadić V**, Draganić B, Ostafe R, Fischer R, Prodanović R, *Protein engineering of cellobiose dehydrogenase from Phanerochaete chrysosporium in yeast Saccharomyces cerevisiae InvSc1 for increased activity and stability*, Biochemical Engineering Journal, 2019, 146, 179–185; <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.025>

IF: 3,371 (2018)

Категорија: M21 – 8 поена

Број аутора: 7

Цитираност: 2

M21.7 Tadić V, Petrić M, Uzelac B, Milošević S, Vujčić Z, Stevanović J, Tadić J, *Phenol removal from solution using different varieties of lettuce (Lactuca sativa L.) – Part 1*, Scientia Horticulturae, 2018, 231, 210–218; <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.12.025>

IF: 1,961 (2018)

Категорија: M21 – 8 поена

Број аутора: 7

Цитираност: 1

M21.8 Tadić V, Tadić J, Milošević S, Cingel A, Prodanović O, Ćosić T, Vujčić Z, *Phenol induced physiological stress in hydroponically grown lettuce (Lactuca sativa L.) – Part 2*, Scientia Horticulturae, 2018, 232, 71–83; <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.12.024>

IF: 1,961 (2018)

Категорија: M21 – 8 поена

Број аутора: 7

Цитираност: 0

Рад у међународном часопису категорије M22
(укупно у оцењиваном периоду - 4x5= 20 поена)

Радови у оцењиваном периоду

M22.1 Popović ME, Stevanović M, **Tadić V**, *COVID-19 Ante Portas: Empirical Formula, Growth Reactions and Thermodynamic Properties of Biosynthesis and Antigen–Receptor Binding of the Omicron XFG Variant of SARS-CoV-2*, Virology, 2026, 614, 110742;

<https://doi.org/10.1016/j.virol.2025.110742>

ISSN: 0042-6822

IF2: 2,4 (2024); IF5: 2,5 (2024)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 3

Цитираност (без аутоцитата): нема га у SCOPUS

M22.2 Popović ME, **Tadić V**, Popović M, *(R)evolution of Viruses: Introduction to Biothermodynamics of Viruses*, Virology, 2025, 603, 110319;

<https://doi.org/10.1016/j.virol.2024.110319>

ISSN: 0042-6822

IF2: 2,4 (2024); IF5: 2,5 (2024)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 3

Цитираност (без аутоцитата): 2

M22.3 Popović ME, Šekularac GM, **Tadić VM**, Pantović Pavlović MR, *The Silent Assassin: Empirical Formulas, Molar Masses, Biosynthesis Reactions, Enthalpies, Entropies, and Gibbs Energies of Biosynthesis and Binding of Coxsackieviruses A and B*, Thermal Science, 2024, Vol. 28, No. 6A, 4737–4757; <https://doi.org/10.2298/TSCI240429213P>

ISSN: 0354-9836

IF2: 1,1 (2024); IF5: 1,0 (2024)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 4

Цитираност (без аутоцитата): 0

M22.4 Panić SV, Pantović Pavlović MR, Varničić MM, **Tadić V**, Stopić S, Friedrich B, Pavlović MM, *Rare-Earth/Manganese Oxide-Based Composite Materials for Electrochemical Oxygen Reduction Reaction*, *Catalysts*, 2022, 12, 641; <https://doi.org/10.3390/catal12060641>

ISSN: 2073-4344

IF2: 4,0 (2024); IF5: 4,0 (2024)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 7

Цитираност (без аутоцитата): 4

Радови пре избора у ВНС

M22.5 Tadić JM, Williams IN, **Tadić V**, Biraud SC, *Towards hyper-dimensional variography using the product-sum covariance model*, *Atmosphere*, 2019, 10(3), 148;

<https://doi.org/10.3390/atmos10030148>

IF: 2,397 (2019)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 4

Цитираност: 0

M22.6 Petrić M, Subotić A, Jevremović S, Trifunović-Momčilov M, **Tadić V**, Grujić M, Vujčić Z, *Esterase and peroxidase isoforms in different stages of morphogenesis in *Fritillaria meleagris* L. in bulb-scale culture*, *Comptes Rendus Biologies*, 2015, 338(12), 793–802;

<https://doi.org/10.1016/j.crv.2015.08.002>

IF: 1,681 (2013)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 7

Цитираност (без аутоцитата): 3

M22.7 Jakovljević M, Lilić N, Kolonja B, Knežević D, Petrić M, **Tadić V**, Nedić M, *Biomass production as renewable energy resource at reclaimed Serbian lignite open-cast mines*, *Thermal Science*, 2015, 19(3), 823–835; <https://doi.org/10.2298/TSCI140626014J>

IF: 1,222 (2014)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 7

Цитираност: 0

M22.8 Trifunović M, **Tadić V**, Petrić M, Jontulović D, Jevremović S, Subotić A, *Quantification of arabinogalactan proteins during in vitro morphogenesis induced by β -D-glucosyl Yariv reagent in *Centaureum erythraea* root culture*, *Acta Physiologiae Plantarum*, 2014, 36(5), 1187–1195;

<https://doi.org/10.1007/s11738-014-1495-y>

IF: 1,584 (2014)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 6

Цитираност (без аутоцитата): 3

M22.9 Petrić M, Jevremović S, Trifunović M, **Tadić V**, Milošević S, Subotić A, *Activity of antioxidant enzymes during induction of morphogenesis of *Fritillaria meleagris* in bulb scale culture*, *Turkish Journal of Biology*, 2014, 38(3), 328–338; <https://doi.org/10.3906/biy-1309-45>

IF: 1,343 (2014)

Категорија: M22 – 5 поена

Број аутора: 6

Цитираност (без аутоцитата): 5

M22.10 Petrić M, Jevremović S, Trifunović M, **Tadić V**, Milošević S, Dragičević M, Subotić A, *The effect of low temperature and GA3 treatments on dormancy breaking and activity of antioxidant enzymes in *Fritillaria meleagris* bulblets cultured in vitro*, *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, 35(11), 3223–3236; <https://doi.org/10.1007/s11738-013-1357-z>

IF: 1,639 (2011)
Категорија: M22 – 5 поена
Број аутора: 7
Цитираност (без аутоцитата): 9

Рад у међународном часопису категорије M23
(укупно у оцењиваном периоду - 1x3= 3 поена)

Радови у оцењиваном периоду

M23.1 Popović ME, Tadić V, Dong P, *Chikungunya Virus 2004–2025: Mechanistic Biothermodynamic Model of Chikungunya Virus Antigen–Receptor Binding and Multiplication Driven by Gibbs Energy*, Thermal Science, 2025, Online First, 209–209;
<https://doi.org/10.2298/TSCI250729209P>
ISSN: 0354-9836
IF2: 1,1 (2024); IF5: 1,0 (2024)
Категорија: M23 – 3 поена
Број аутора: 3
Цитираност (без аутоцитата): нема га у SCOPUS бази

Радови пре избора у ВНС

M23.2 Radulović O, Petrić M, Raspor M, Tadić V, Jovanović P, Zečević V, *Assessment of in vitro multiplication of Lemna minor in the presence of phenol: Plant/bacteria system for potential bioremediation – Part I*, Polish Journal of Environmental Studies, 2019, 28(2), 803–809;
<https://doi.org/10.15244/pjoes/84921>
IF: 1,383 (2019)
Категорија: M23 – 3 поена
Број аутора: 6
Цитираност: 1

M23.3 Radulović O, Petrić M, Raspor M, Stanojević O, Janakiev T, Tadić V, Stanković S, *Culture-dependent analysis of 16S rRNA sequences associated with the rhizosphere of Lemna minor and assessment of bacterial phenol-resistance: Plant/bacteria system for potential bioremediation – Part II*, Polish Journal of Environmental Studies, 2019, 28(2), 811–822;
<https://doi.org/10.15244/pjoes/81687>
IF: 1,383 (2019)
Категорија: M23 – 3 поена
Број аутора: 7
Цитираност (без аутоцитата): 1

M23.4 Petrić M, Subotić A, Jevremović S, Trifunović-Momčilov M, Tadić V, Grujić M, Vujčić Z, *Esterase and peroxidase isoforms during initial stages of somatic embryogenesis in Fritillaria meleagris L. leaf base*, Archives of Biological Sciences, 2017, 69(4), 619–625;
<https://doi.org/10.2298/ABS161130007P>
IF: 0,648 (2017)
Категорија: M23 – 3 поена
Број аутора: 7
Цитираност: 0

M23.5 Tadić VM, Balaž AMJ, Petrić MP, Milošević SM, Zelenović ND, Raspor MZ, Tadić JM, Prodanović RM, *Cloning of the gene for a carbohydrate oxidase from Lactuca sativa in the yeasts Saccharomyces cerevisiae and Pichia pastoris*, Hemijska industrija, 2015, 69(6), 689–701;
<https://doi.org/10.2298/HEMIND140823003T>
IF: 0,562 (2013)
Категорија: M23 (нормирано) – 2,50 поена

Број аутора: 8
Цитираност: 0

M23.6 Tadić V, Milošević S, Cingel A, Petrić M, Trifunović M, Antić D, Tadić J, Subotić A, *Production of hairy root cultures of lettuce (Lactuca sativa L.)*, Central European Journal of Biology, 2014, 9(12), 1196–1205; <https://doi.org/10.2478/s11535-014-0351-9>

IF: 0,818 (2012)

Категорија: M23 (нормирано) – 2,50 поена

Број аутора: 8

Цитираност: 0

M23.7 Tadić V, Petrić M, Milošević S, Cingel A, Raspor M, Spasojević D, Tadić J, *Effect of phenol on germination capacity and polyphenol oxidase, peroxidase and catalase activities in lettuce*, Archives of Biological Sciences, 2014, 66(4), 1503–1514; <https://doi.org/10.2298/ABS1404503T>

IF: 0,791 (2012)

Категорија: M23 – 3 поена

Број аутора: 7

Цитираност (без аутоцитата): 3

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33
(укупно у оцењиваном периоду- $1 \times 1 = 1$ поен)

Радови у оцењиваном периоду

M33.1 Urošević J, Jovanović F, Tadić V, Trivan G, Stanković D, *Benefits of Economic Entities through the Co-Combustion of Various Clones from the Salix sp. Genus and a Mixture of Different Lignite Samples*, Sakharov Readings 2023: Environmental Problems of the XXI Century, Minsk, Belarus, 2023, pp. 221–225

Број аутора: 5

Радови пре избора у ВНС

Нема

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34
(укупно у оцењиваном периоду - $1 \times 0,5 = 0,5$ поена)

Радови у оцењиваном периоду

M34.1 Popović ME, **Tadić V**, Mihailović M, *Insulin – The Detailed Story: Biothermodynamic Analysis of Insulin*, 27th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, Porto, Portugal, 2025, pp. 45

Број аутора: 3

Категорија: M34 – 0,50 поена

Радови пре избора у ВНС

M34.2. Tadić V, Petrić M, Milošević S, Cingel A, Raspor M, Vujčić Z, Stevanović J, *Phytoremediation potential of Lactuca sativa L. hairy roots culture*, 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST ACTION FA1106 QUALITY FRUIT Workshop, Petnica, Serbia, 17–20 June 2015, p. 30

Број аутора: 7

Категорија: M34 – 0,50 поена

M34.3 Tadić V, Petrić M, Milošević S, Cingel A, Raspor M, Vujčić Z, Stevanović J, *Effect of phenol on the hydroponically grown lettuce (Lactuca sativa L.) varieties Ljubljanska ledenka and Nansen*, 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST ACTION FA1106 QUALITY FRUIT Workshop, Petnica, Serbia, 17–20 June 2015, p. 31

Број аутора: 7

Категорија: M34 – 0,50 поена

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у националном часопису категорије M52

(укупно у оцењиваном периоду – 0x1.5= 0)

Радови у оцењиваном периоду

Нема

Радови пре избора у ВНС

M52.1 Tadić V, Radonjić M, Petrić M, Raspor M, Milošević S, Jakovljević M, *Potencijal odabranih biljnih vrsta za formiranje energetske zasade – koncept "biomasa kroz rekultivaciju"*. Energija, ekonomija, ekologija, 2017, 19 (4): 41-51. ISSN: 0354-8651.

Број аутора: 6

Категорија M52 – 1.5 поена

Рад у националном часопису категорије M53

(укупно у оцењиваном периоду - 1x1= 1 поен)

Радови у оцењиваном периоду

M53.1 Urošević JD, Rodzkin AI, Jovanović FA, **Tadić VM**, Trivan GĐ, Stanković DM, *Biomasses of Different Salix L. Clones in the Decarboxylation Process during Energy Production*, Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 2025, No. 148, pp. 57–70; <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2548057U>

Број аутора: 6

Категорија M53 – 1 поен

Радови пре избора у ВНС

Нема

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА, КРИТИЧКО ПРИРЕЂИВАЊЕ ИЗВОРА (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

(укупно у оцењиваном периоду- 1x1= 1 поен)

Радови у оцењиваном периоду

M63.1 Panić SV, Pantović Pavlović MR, Božić KĐ, Varničić MM, Stevanović MR, **Tadić VM**, Pavlović MM, *Rare-Earth/Manganese Oxide-Based Composites for Oxygen Reduction Reaction*, XXIII YuCorr, Divčibare, Serbia, 2022, pp. 43–47

Број аутора: 7

Категорија М63 – 1 поен

Радови пре избора у ВНС

Нема

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

(укупно у оцењиваном периоду - $1 \times 0,5 = 0,5$ поена)

Радови у оцењиваном периоду

M64.1 Urošević J, Stanković D, Trivan G, **Tadić V**, *Osobine klonova vrba gajenih na dva tipa staništa*, Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor, 2022, pp. 56

Број аутора: 4

Категорија М64 – 0.5 поена

Радови пре избора у ВНС

M64.2. Subotić A, Petrić M, Trifunović M, **Tadić V**, Jevremović S, *The role of arabinogalactan proteins during the induction of somatic embryogenesis in Fritillaria meleagris L.*, Book of abstracts of the XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, p. 39

Број аутора: 5

Категорија: М64 – 0,20 поена

M64.3 Petrić M, Subotić A, Trifunović M, **Tadić V**, Jevremović S, Vujčić Z, Grujić M, *Esterase activity and isoenzyme profiles during induction of somatic embryogenesis of Fritillaria meleagris L.*, Book of abstracts of the XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, p. 40

Број аутора: 7

Категорија: М64 – 0,20 поена

M64.4 Trifunović M, Subotić A, Jevremović S, Petrić M, **Tadić V**, *Effect of β -GlcYariv reagent on induction of in vitro morphogenesis in Centaurium erythraea root culture*, Book of abstracts of the XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, p. 41

Број аутора: 5

Категорија: М64 – 0,20 поена

M64.5 Subotić A, Jevremović S, Milošević S, Trifunović M, Petrić M, **Tadić V**, *Somatic embryogenesis from mature zygotic embryo culture of Allium giganteum*, Book of abstracts of the XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, p. 79

Број аутора: 6

Категорија: М64 – 0,20 поена

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА М70

Tadić V (2015): Уклањање фенола из отпадних вода сортама зелене салате (*Lactuca sativa L.*). Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд, 1-182.

М70 = **6,00**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
-----------------	-------------------------------	--	---

M21a	12	3	36
M21	8	2	16
M22	5	4	20
M23	3	1	3
M33	1	1	1
M34	0.5	1	0.5
M53	1	1	1
M63	1	1	1
M64	0.5	1	0.5
УКУПНО			79

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: Научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	79
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+M91+M92+M93	40	72

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Војин Тадић је постигнутим резултатима несумњиво доказао да је самостални и афирмисани научник. Из детаљне анализе достављеног материјала кандидата недвосмислено се може уочити мултидисциплинарност у приступу научно-истраживачком раду, коришћење иновативних методолошких приступа и метода. Кандидат с обзиром на историју свог образовања на најбољи могући начин обједињује, примењује и презентује знања стечена кроз научне дисциплине хемију, биохемију и биологију у области заштити животне средине. Позитивно изненађује чињеница да и поред тога што је стално анагажован на позицији главног инжењера за ЗЖС за ХЕ и ОИЕ у оквиру Акционарског друштва “Електропривреда Србије”, која није научно-истраживачка установа, кандидат успева годинама да прати научна достигнућа и одржава своје присуство у науци дајући значајан допринос кроз публикације. Др Војин Тадић је један од ретких научника који је успео да примени своја стечена знања кроз сарадњу са привредом, као што је реализација ауторских пројеката проистеклих из сарадње АД ЕПС и научно-истраживачких организација са акцентом на мултидисциплинарном приступу. Вредност тих пројекта се мери десетинама, а усвојених и одобрених од стране некадашњег руководства АД ЕПС и стотинама милиона динара што је прави куриозитет на овим просторима.

До избора у звање виши научни сарадник највећи део свог истраживачког рада, и доприноса, др Војин Тадић остварио је у области физиологије и молекуларне биологије биљака, као и области заштите животне средине (конкретно биоремедијације и фитоекстракције). Последњих година у фокус свог интересовања кандидат, поред већ наведених области, додаје и област микробиологије/вирусологије (конкретно биотермодинамичку анализу и молекуларну вирусологију као граничне области између биологије и биохемије) из које је публиковао највећи број радова без учешћа својих ментора са доктората као коаутора..

Значај наведених научноистраживачких активности и доприноса др Војина Тадића потврђује и публикована 41 библиографска јединица у току досадашњег рада, од чега 15 након стицања звања виши научни сарадник (од којих 3 рада у водећем међународном часопису категорије M21a, 2 рада у водећем међународном часопису категорије M21 и 4 рада у међународном часопису категорије M22).

Када је реч о квантитативном критеријуму и вредности радова др Војина Тадића стоји чињеница да је др Војин Тадић испунио и обавезни услов и остварио укупни број поена само са публикацијама из категорија M21a, M21 и M22 (72/40 односно 79/70).

У квалитативном смислу кандидат др Војин Тадић је показао значајан утицај на међународном нивоу с обзиром да су његови радови цитирани преко 200 пута, без аутоцитата.

На профилисаност кандидата за успешан рад са тимовима научника и истраживача указује и успешна реализација 3 ауторска научноистраживачка пројекта проистеклих из сарадње АД ЕПС и ИХТМ као и 1 проистекао из сарадње АД ЕПС и Универзитета у Београду - Машинског факултета. У свим наведеним пројектима др Војин Тадић био је самостални аутор програмских задатака, руководилац пројеката и координатор ангажованих експерата између института и факултета Републике Србије, као и председник радне групе АД ЕПС. Самим тим дао је директан лични допринос како у практичном раду, тако и у административном смислу.

Додатно, др Војин Тадић је успешно руководио потпројектом у оквиру реализације националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из којих је проистекло 3 рада категорије M21.

Квалитет самог кандидата препознат је и ван граница наше земље кроз остварене међународне сарадње са стручњацима из *NASA AMES* истраживачког центра у Калифорнији/САД, као и националне лабораторије *Lawrence Berkeley*. Један је од ретких истраживача чији научни и практични доприноси су крунисани са два писма препоруке од руководиоца *NASA* пројеката.

Из свега наведеног јасно је да је кандидат показао научну зрелост, изузетну ширину научног интересовања, значајну продуктивност, оригиналност и способност решавања сложених проблема.

Треба истаћи и значајан допринос др Војина Тадића у образовању и оспособљавању научних кадрова у времену јер, иако формално није могао бити биран за ментора докторандима, његово име се помиње у 4 докторске дисертације у захвалницама, у периоду 2012-2024, од чега у 2 за врло конкретан допринос из појединих области или примењиваних метода. Не треба занемарити и искључити и његово менторство приправницима и колегама на стручној пракси у оквиру компаније АД ЕПС у којој је стално запослен.

Детаљна анализа научних постигнућа и научног доприноса др Војина Тадића, вишег научног сарадника, указује да кандидат у потпуности испуњава неопходне критеријума за избор у звање научни саветник који су предвиђени Законом о науци и Правилником за стицање истраживачких и научних звања.

С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања – Института од националног значаја, Универзитета у Београду да за кандидата **др Војина Тадића**, вишег научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **научни саветник**.

У Београду, дана 13.03.2026. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Драгица Станковић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Институт од националног значаја за Републику
Србију

др Вук Максимовић, научни саветник

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

др Радивоје Продановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

факултета Републике Србије, као и председник радне групе АД ЕПС. Самим тим дао је директан лични допринос како у практичном раду, тако и у административном смислу.

Додатно, др Војин Тадић је успешно руководио потпројектом у оквиру реализације националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из којих је проистекло 3 рада категорије М21.

Квалитет самог кандидата препознат је и ван граница наше земље кроз остварене међународне сарадње са стручњацима из *NASA AMES* истраживачког центра у Калифорнији/САД, као и националне лабораторије *Lawrence Berkeley*. Један је од ретких истраживача чији научни и практични доприноси су крунисани са два писма препоруке од руководиоца *NASA* пројектата. Из свега наведеног јасно је да је кандидат показао научну зрелост, изузетну ширину научног интересовања, значајну продуктивност, оригиналност и способност решавања сложених проблема.

Треба истаћи и значајан допринос др Војина Тадића у образовању и оспособљавању научних кадрова у времену јер, иако формално није могао бити биран за ментора докторандима, његово име се помиње у 4 докторске дисертације у захвалницама, у периоду 2012-2024, од чега у 2 за врло конкретан допринос из појединих области или примењиваних метода. Не треба занемарити и искључити и његово менторство приправницима и колегама на стручној пракси у оквиру компаније АД ЕПС у којој је стално запослен.

Детаљна анализа научних постигнућа и научног доприноса др Војина Тадића, вишег научног сарадника, указује да кандидат у потпуности испуњава неопходне критеријума за избор у звање научни саветник који су предвиђени Законом о науци и Правилником за стицање истраживачких и научних звања.

С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања – Института од националног значаја, Универзитета у Београду да за кандидата **др Војина Тадића**, вишег научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **научни саветник**.

У Београду, дана 13.03.2026. године.

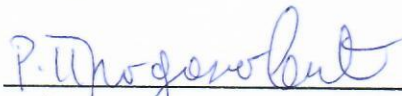
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Драгица Станковић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Институт од националног значаја за Републику
Србију



др Вук Максимовић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Институт од националног значаја за Републику
Србију



др Радивоје Продановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет