

ПРИМЉЕНО: 27-12-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	1044/4		

Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Владимир Ајдачић**

Година рођења: **1991.**

ЈМБГ:

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар Хемијског факултета у Београду, д.о.о.**

Дипломирао: **2014. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Мастерирао: **2015. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Докторирао: **2019. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

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

Грана науке у којој се тражи звање: **Хемија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Органска хемија**

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

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник (реизбор): **26.11.2024. године**

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника) - од претходног избора у звање

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	2	8	16
M21 =	2	6,67	13,34
M22 =	2	5	10
M23 =	3	3	9
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			

M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =			
M34 =	4	0,5	2
M34 =	1	0,36	0,36
M34 =	1	0,31	0,31
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			

M52 =

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	3	0,2	0,6
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

M87 =

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја

(M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M108 =
M109 =
M110 =
M111 =
M112 =

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

Укупно M= 53,11 поена
(нормирано у односу на број аутора)

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника)

1. Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

1.1 Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Владимир Ајдачић је одржао предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (M32) под називом "Study of two protocols for the separation of heterogeneous catalysts after decarbonylation of aldehydes", у оквиру EuChemS Division of Organic Chemistry 14th Young Investigator Workshop (YIW2023) (Лувен, Белгија, 7-8. јул 2023. године). Др Владимир Ајдачић је био изабран од стране Српског хемијског друштва као представник Србије. (ПРИЛОГ 1)

https://yiw2023.eu/event/2/attachments/3/55/Book_of_abstracts_v5.pdf

1.2 Рецензије научних радова и пројеката

Током своје научно-истраживачке каријере др Владимир Ајдачић је рецензирао укупно 5 радова са SCI листе, за следеће часописе: Journal of the Serbian Chemical Society, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, Molecules (ПРИЛОГ 4).

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Након избора у звање научни сарадник, допринос кандидата др Владимира Ајдацића развоју науке у Србији огледа се у наставку и усавршавању у области органске хемије и катализе, али и проширењу интересовања ка области медицинске хемије и синтезе биолошки активних молекула. Кандидат је дао значајан допринос развоју науке у области органске хемије, бавећи се синтезом хетерогених катализатора на бази паладијума као и њиховом применом у реакцијама укрштеног купловања и реакцијама дефункционализације. Последњих неколико година, кандидат се интензивно бави реакцијама катализованим нисковалентним једињењима кобалта.

Допринос кандидата развоју науке у земљи огледа се у ангажовању у дисеминацији остварених резултата истраживања како кроз публикације у међународним часописима тако и кроз презентовање на међународним и националним научним скуповима. Такође, развоју науке у Србији кандидат доприноси и кроз учешће на националним пројектима. Од 2016. до 2019. године био је учесник у реализацији националног пројекта под називом “Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А”, пројекат број 172008, чији је руководиоца био академик Богдан Шолаја, а затим је руководиоца пројекта био др Игор Опсеница, редовни професор Универзитета у Београду - Хемијског факултета. Такође, од 2019. године укључен је у стратешки пројекат САНУ „Синтеза нових терапеутика на бази природних производа и комплекса метала”, под руководством академика Богдана Шолаје, а од децембра 2023. године у пројекат „Development of nature-inspired photoresponsive anticancer agents - sclareol and artemisinin derivatives in cancer multidrug-resistance models: a foundation for the theranostic approach” програма ПРИЗМА који финансира Фонд за науку Републике Србије.

2.2 Менторство при изради завршних, мастер и докторских радова

Др Владимир Ајдацић је учествовао у изради неколико дипломских и мастер радова, као други ментор и члан комисија за одбрану. Као други ментор био је члан комисије за израду и одбрану једног завршног и једног мастер рада.

Бранислав Кокић: “Синтеза и употреба катализатора на магнетном носачу у реакцији Сузуки-Мијаура укрштеног купловања”. Завршни рад је одбрањен 11. септембра 2020. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 10)

Бранислав Кокић: “Декарбонилативно ациловање арил-бромида катализовано комплексним једињењима паладијума”. Мастер рад је одбрањен 9. јула 2021. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 11)

Тренутно учествује као други ментор у изради једне докторске дисертације.

Бранислав Кокић: “Развој реакција за формирање угљеник-угљеник везе и раскидање угљеник-хетероатом везе катализованих комплексним једињењима кобалта”

Веће научних области природних наука је одобрило тему докторске дисертације 30. маја 2024. године (61206-1837/2-24). (ПРИЛОГ 12)

Кандидат има три заједничке публикације са Браниславом Кокићем чији је други ментор: M21-4(A), M22-2(A), M23-2(A).

Кандидат је био члан комисије за одбрану четири завршна рада, једног мастер рада и једне докторске дисертације.

Јелена Станић: *“Dimroth-ово премештање N,1-диарил-1H-тетразол-5-амина”*. Завршни рад је одбрањен 17. јула 2020. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 13)

Вања Илић: *“Проучавање утицаја геометрије на енталпију формирања високоенергетских молекула коришћењем семиамиријских метода”*. Завршни рад је одбрањен 30. септембра 2020. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 14)

Братислав Дачевић: *“Реакција директног C-N ариловања у синтези 3-фенил-1-(трифлуорометил)-3,5-дихидроизохромена[3,4-c]пиразола”*. Завршни рад је одбрањен 2. јула 2021. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 15)

Наташа Ђулум: *“Синтеза и фотоизомеризација деривата азобензена”* Универзитет у Београду - Хемијски факултет. Завршни рад је одбрањен 29. август 2023. године. (ПРИЛОГ 16)

Андрија Кокановић: *“Синтеза катализатора на бази паладијума и бакра на магнетиту”*. Мастер рад је одбрањен 9. септембра 2022. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 17)

Андреа Никוליћ: *“Синтеза деривата 1H-тетразол-5-амина и 1H-пиразол-5-ола катализована комплексним једињењима паладијума”*. Докторска дисертација је одбрањена 1. јуна 2022. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. (ПРИЛОГ 18)

Учешће у комисијама за избор у истраживачка звања:

Др Владимир Ајдачић био је члан комисије за избор Бранислава Кокића у звање – истраживач-сарадник. (ПРИЛОГ 19)

2.3 Педагошки рад

Кандидат је био ангажован као асистент за лабораторијске вежбе при Катедри за органску хемију Универзитета у Београду - Хемијског факултета из предмета: Органска хемија 1 (за студенте студијског програма Биохемија), Хемија хетероцикличних једињења, Одабрана поглавља органске хемије и Зелена хемија, као и из предмета: Општа хемија и Аналитичка хемија на Универзитету у Београду - Пољопривредном факултету.

Кандидат је учествовао у припреми и изради рукописа под насловом „Препаративна зелена органска хемија“ намењеног за извођење лабораторијских вежби у оквиру предмета Зелена хемија (мастер академске студије и интегрисане основне и мастер академске студије). Извештај Комисије рецензена за рукопис „Препаративна зелена органска хемија“ је усвојен на седници Наставно-научног већа одржаној 14. новембра 2024. године (Дел. бр. 807/4). (ПРИЛОГ 7)

Такође, кандидат је био члан Републичке комисије за такмичење Основних школа (2017. године, Свилајнац), члан Републичке комисије на 64. Државном такмичењу талентованих ученика средњих школа, област: хемија (2023. године, Панчево) (ПРИЛОГ 8) као и супервизор на 27. Републичком такмичењу ученика средњих школа, подручје рада хемија, неметали и графичарство, за групу хемија (2024. године, Нови Сад). (ПРИЛОГ 9).

2.4 Међународна сарадња

Др Владимир Ајдачић учествовао је на билатералном пројекту између Републике Србије и Француске из програма “Павле Савић”, “Interactions of antibodies with iminoguanidine heme analogues – molecular mechanisms and functional implications” (451-03-01963/2017-09/03). Трајање: 2 године. Улога: руководилац радног задатка. Руководилац пројекта из Србије: проф. др Игор Опсеница.

У јулу 2019. године боравио је у Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM UMRS1138, у Паризу, Француска. Из ове сарадње проистекао је рад: N. Božinović, **V. Ajdačić**, J. Lazić, M. Lecerf, V. Davenport, J. Nikodinovic-Runic, I. M. Opsenica, J. D. Dimitrov, Aromatic guanyldiazones for the control of heme-induced antibody polyreactivity, *ACS Omega*, **2019**, *4*, 20450-20458 (M22-3(B)).

Кандидат учествује и у изради докторске дисертације у програму коменторства, које обухвата сарадњу Хемијског факултета Универзитета у Београду и Institut des NanoSciences de Paris - Sorbonne Universite.

Кандидат: Андрија Кокановић.

Ментори: проф. др Игор Опсеница (Србија) и др Славица Станкић (Француска).

Из ове сарадње проистекао је рад:

A. Kokanović, **V. Ajdačić**, N. Terzić Jovanović, S. Stankic, I. M. Opsenica, Pd Nanoparticles Supported on Ultrapure ZnO Nanopowders as Reusable Multipurpose Catalysts, *ACS Appl. Nano Mater.*, **2023**, *6*, 15820-15828 (M21-3(A)).

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

3.1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Владимир Ајдачић је у оквиру научног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 172008, под називом „Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А“, током 2019. године руководио пројектним задатком: „Дизајн и синтеза катализатора и њихова употреба у синтези малих молекула“. (ПРИЛОГ 5)

Као резултат успешног остваривања пројектног задатка публиковани су следећи научни радови:

1. **Vladimir Ajdačić**, Andrea Nikolić, Michael Kerner, Peter Wipf, Igor M. Opsenica, "Reevaluation of the Palladium/Carbon-Catalyzed Decarbonylation of Aliphatic Aldehydes", *Synlett* **2018**, *29*, 1781-1785.

2. **Vladimir Ajdačić**, Andrea Nikolić, Stefan Simić, Dragan Manojlović, Zoran Stojanović, Jasmina Nikodinovic-Runic, Igor M. Opsenica, "Decarbonylation of Aromatic Aldehydes and Dehalogenation of Aryl Halides Using Maghemite-Supported Palladium Catalyst", *Synthesis* **2018**, *50*, 119-126.

Др Владимир Ајдачић је у оквиру билатералног пројекта, између Републике Србије и Француске из програма “Павле Савић”, број 451-03-01963/2017-09/03, под називом “Interactions of antibodies with iminoguanidine heme analogues – molecular mechanisms and functional implications” у периоду од 2019. до 2020. године руководио пројектним задатком: „Синтеза гуанилхидразона у складу са принципима зелене хемије“. (ПРИЛОГ 6)

Као резултат успешног остваривања пројектног задатка публиковани је следећи научни рад:

1. Nina Božinović, **Vladimir Ajdachić**, Jelena Lazic, Maxime Lecerf, Victoria Daventure, Jasmina Nikodinovic-Runic, Igor M. Opsenica, Jordan D. Dimitrov, "Aromatic Guanylhyazones for the Control of Heme-Induced Antibody Polyreactivity", *ACS Omega* **2019**, *4*, 20450-20458.

4. Квалитет научних резултата

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

4.1 Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Од избора у претходно звање, кандидат је коаутор на 9 научних радова. Од тога, 4 рада су публикована у часописима врхунске вредности категорије М21, 2 рада у истакнутим часописима из категорије М22 и 3 рада у међународним часописима категорије М23. Збир ИФ часописа радова кандидата објављених у периоду после избора у звање научни сарадник је 31,999. Такође, кандидат је од претходног избора у звање публиковао један рад у часопису са ИФ 8.943 и један рад у часопису са ИФ 6.140.

Током целокупног научно-истраживачког рада др Владимир Ајдачић је објавио 18 научних радова публикованих у међународним часописима са SCI листе. Од тога, 1 рад у часопису од изузетне вредности категорије М21а, 7 радова у часописима врхунске вредности категорије М21, 6 радова у истакнутим часописима из категорије М22. Четири рада су публикована у међународним часописима категорије М23. Збир импакт фактора (ИФ) свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 58.193. Др Владимир Ајдачић је учествовао на скуповима међународног и националног значаја и има 21 саопштење, од чега 9 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу М34 и 11 саопштења на домаћим научним скуповима штампаних у изводу М64, као и једно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу М32.

Значај публикованих резултата др Владимира Ајдачића огледа се у цитираности радова. Према подацима индексне базе Scopus, на дан 16.12.2024. године, радови др Владимира Ајдачића цитирани су без аутоцитата кандидата 133 пута (Hirsh-ов индекс 6). Од укупног броја радова, највише су цитирани М21а/Б (37 пута, без аутоцитата), М21-1/Б (33 пута, без аутоцитата). (ПРИЛОГ 3)

4.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата („Службени гласник РС“, бр. 159 /2020), радови који имају више од 7 коаутора подлежу нормирању. Два рада кандидата др Владимира Ајдачића (M21-1/A, M21-2/A) који су публиковани након избора у звање научни сарадник подлегли су нормирању по формули $K/(1+0,2(n-7))$.

4.3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова

Кандидат је дао значајан допринос у реализацији истраживања као и публикације свих радова на којима је коаутор. Од 18 публикованих радова, др Владимир Ајдачић је у 11 радова први или други аутор, што указује да је већина радова резултат експерименталног рада кандидата. Др Владимир Ајдачић је показао иновативност приликом осмишљавања истраживања и експеримената. Од 9 радова у изборном периоду кандидат је на 4 рада аутор за кореспонденцију, што указује на самосталност и способност руковођења истраживачким радом, као и тумачења и обраде резултата, али и писања публикација.

О високом квалитету досадашњег научно-истраживачког рада кандидата и утицаја на научну област којом се бави говори и податак да су публиковани радови цитирани у истакнутим међународним часописима са високим импакт фактором, као што су: *Organic Letters*, *Journal of Medicinal Chemistry*, *Bioorganic Chemistry*, *Organic Process Research and Development*, *Journal of the American Chemical Society*, *Angewandte Chemie - International Edition*, *Green Chemistry*.

4.4. Најзначајнија научна остварења др Владимира Ајдачића (5 одабраних референци)

У периоду након стицања звања Научни сарадник, пет најзначајнијих научних остварења у којима је др Владимир Ајдачић остварио кључни допринос су:

1. **M21-1(A)**. A. M. Nikolić, J. Stanić, M. Zlatar, M. Gruden, B. Anđelković, Ž. Selaković, **V. Aјdačić**, I. M. Opsenica, Controlling Pd-Catalyzed *N*-Arylation and Dimroth Rearrangement in the Synthesis of *N*,1-Diaryl-1*H*-tetrazol-5-amines, *J. Org. Chem.*, **2021**, *86*, 4794-4803. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00282>

2. **M23-1(A)**. N. Terzić-Jovanović, **V. Aјdačić**, Palladium on carbon in PEG-400/cyclohexane: Recoverable and recyclable catalytic system for efficient decarbonylation of aldehydes, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2022**, *87*, 669–675. (аутор за кореспонденцију) <https://doi.org/10.2298/JSC220128024T>

У раду **M21-1** описана је реакција *N*-ариловања 1-диарил-1*H*-тетразол-5-амина помоћу различитих ароматичних бромида катализована комплексним једињењима паладијума,

док је у раду **M23-1** акценат на примени зелених растварача у реакцији декарбониловања алдехида користећи паладијум на угљенику као катализатор. У раду **M21-1** кандидат је допринео раду синтезом једињења, као и потпуном карактеризацијом синтетисаних једињења. Др Владимир Ајдачић је допринео и у анализи резултата механистичке студије, као и у припреми и писању саме публикације. У оквиру истраживања публикованог у раду **M23-1** кандидат је искористио своје знање, стечено у току докторских академских студија, о реакцији декарбониловања алдехида и осмислио и оптимизовао услове за декарбониловање употребом зелених растварача као и применом катализатора који може да се рециклира. Допринос кандидата се огледа у извођењу самих експеримената, али и карактеризацији једињења и комплетном писању рада. У раду **M23-1** кандидат је аутор за кореспонденцију.

3. M22-2(A). B. Kokić, Ž. Selaković, A. M. Nikolić, A. Andrijević, B. Anđelković, **V. Ajdačić**, Igor M. Opsenica, Low-valent cobalt-catalyzed deprotection of allyloxyarenes, *Eur. J. Org. Chem.*, **2022**, e202201112. (аутор за кореспонденцију)
<https://doi.org/10.1002/ejoc.202201112>

Такође, кандидат се интезивно бави и реакцијама катализованим нисковалентним једињењима кобалта што је приказано у раду **M22-2**. У оквиру рада **M22-2** приказано је деалиловање арил-алил етара катализовано комплексним једињењима кобалта. Рад **M22-2** је део докторске дисертације Бранислава Кокића, чији други ментор је др Владимир Ајдачић, који је аутор за кореспонденцију у овом раду. Кандидат је учествовао у осмишљавању концепта самог истраживања, извођењу експеримената, тумачењу добијених резултата као и у припреми, писању и објављивању саме публикације.

4. M21-3(A). A. Kokanović, **V. Ajdačić**, N. Terzić Jovanović, S. Stankic, I. M. Opsenica, Pd Nanoparticles Supported on Ultrapure ZnO Nanopowders as Reusable Multipurpose Catalysts, *ACS Appl. Nano Mater.*, **2023**, 6, 15820-15828.
<https://doi.org/10.1021/acsnm.3c02743>

Једна од области којом се др Владимир Ајдачић бави је и синтеза хетерогених катализатора на бази паладијума као и њиховом применом у реакцијама укрштеног купловања и реакцијама дефункционализације. У раду **M21-3** описана је синтеза и карактеризација нано катализатора на бази паладијума на цинк-оксиду. Синтетисани катализатор је примењен у четири различите трансформације. Кандидат је допринео овом истраживању синтезом једињења, оптимизацијом реакционих услова, анализом спектроскопских података као и осмишљавању примене самих трансформација и рециклирања катализатора. Такође, кандидат се активно ангажовао и у свим фазама припреме, писања и публикације рада

5. M21-2(A). S. Knežević, N. Terzić Jovanović, F. Vlahović, **V. Ajdačić**, V. Costache, J. Vidić, I. Opsenica, D. Stanković, Direct glyphosate soil monitoring at the triazine-based covalent organic framework with the theoretical study of sensing principle, *Chemosphere*, **2023**, 341, 139930.
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.139930>

У периоду након избора у звање научни сарадник, др Владимир Ајдачић је дао допринос у развоју науке у области синтезе ковалентних органских оквира што је приказано у раду **M21-2** у ком је синтетисан ковалентни органски оквир на бази триазина који је коришћен

за електрохемијску детекцију хербицида. Др Владимир Ајдачић је учествовао у синтези и карактеризацији прекурсора као и синтези жељеног триазинског ковалентног органског оквира.

Важно је напоменути да су одабрани искључиво научно-истраживачки радови и нису приказани прегледни радови у којима је кандидат дао изузетан допринос.

V. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Минимални квантитативни захтеви за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК дати су у следећој табели. На основу приказаних података следи да др Владимир Ајдачић испуњава све квантитативне услове за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

Диференцијални услов за избор у звање	Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	53,11
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	49,84
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23+M24	30	48,34

VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Након увида у документацију и сагледавања резултата научно-истраживачког рада др Владимира Ајдачића, Комисија сматра да се ради о изванредном истраживачу који је остварио запажене резултате у научном раду. Кандидат је показао самосталност приликом осмишљавања и реализације експеримената у областима органске синтезе и хемијске катализе, као и способност за анализирање и тумачење остварених резултата и планирање истраживања. Способност организације научног рада кандидата огледа се у успешном руковођењу и реализацији пројектних задатака у оквиру једног националног и једног међународног пројекта. Др Владимир Ајдачић је учествовањем у изради завршних и мастер радова као и докторских дисертација и избором за другог ментора у изради докторске дисертације показао способност у преношењу стеченог знања и искуства и допринео је формирању научног подмлатка.

Кандидат је од почетка бављења истраживачким радом био коаутор на 18 научних радова, 21 саопштења и предавања по позиву на међународним и националним скуповима. Након избора у звање научни сарадник, др Владимир Ајдачић је коаутор на 9 научних радова публикованих у међународним часописима (M20). Такође, од претходног избора у звање кандидат је учествовао на скуповима међународног и националног значаја и има 9 саопштења, од чега 6 саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу M34 и 3 саопштења на домаћим научним скуповима штампана у изводу M64. Поред тога кандидат има и предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу M32. Укупан број остварених поена након покретања избора у звање научног сарадника је $M=53,11$, док је укупан број поена $M=109,6$. Од 9 радова у изборном периоду кандидат је на 4 рада аутор за кореспонденцију. Укупна вредност импакт фактора (ИФ) часописа у којима је

кандидат публиковао радове након избора у звање научни сарадник износи 31,999. Према подацима Scopus индексне базе (ID: 57094093300 на дан 16.12.2024.) радови др Владимира Ајдачића цитирани су 133 пута, без аутоцитата кандидата, а вредност Hirsh-овог индекса (h-индекс), према наведеној индексној бази, износи 6.

На основу приказане анализе постигнутих резултата, Комисија је оценила да су резултати научно-истраживачког рада др Владимира Ајдачића, научног сарадника Иновационог центра Хемијског факултета веома значајни, и да кандидат испуњава све формалне услове за избор у звање **виши научни сарадник**.

У Београду 24. 12. 2024.

Председник комисије:

др Игор Опсеница, редовни професор
Универзитета у Београду — Хемијског факултета


