

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Универзитет у Београду			
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО: 13-10-2025			
Оп. рад:	Број	Прилог	Вредности
	703/3		

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета од 9. 10. 2025. године (број 703/2), одређени смо за чланове Комисије за спровођење поступка избора **др Сање Б. Коканов**, истраживача-сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета у звање научни сарадник. На основу анализе достављене и прикупљене документације и увида у научноистраживачки рад др Сање Б. Коканов, а сагласно Закону о науци и истраживањима (Службени гласник РС, бр. 49/2019) и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 80/2024 и бр. 70/2025), као и члановима 105. и 111. Статута Универзитета у Београду - Хемијског факултета, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Сања Б. Коканов (рођена Марковић)

Година рођења: 16. 7. 1992.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Претходна запослења: истраживач-приправник Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Образовање:

Основне академске студије: 2011 - 2015; Универзитет у Београду – Хемијски факултет, дипломирао: 29. 9. 2015. године

Мастерирао: 8. 9. 2016. године, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Докторирао: 23. 9. 2025. године, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Постојеће научно звање: истраживач-сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач-приправник: 14. 6. 2018.

Истраживач-сарадник: 13. 5. 2021.

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: Општа и неорганска хемија

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

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Сања Б. Коканов Универзитет у Београду – Хемијски факултет уписала је 2011. године, студијски програм Професор хемије, који је завршила 2015. године као најбољи студент на овом студијском програму са просечном оценом 8,82. Завршни рад је одбранила на Катедри за општу и неорганску хемију са оценом 10,00. Мастер академске студије на истом факултету, студијски програм Хемија, завршила је 2016. године са просечном оценом 10,00. Дипломски рад одбранила је на истој катедри као и завршни рад. Докторске академске студије Универзитета у Београду – Хемијског факултета (студијски програм Хемија) је уписала 2016. године на Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Тамаре Тодоровић, редовног професора Универзитета у Београду – Хемијског факултета и др Ненада Филиповића, редовног професора Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета. Докторску дисертацију под називом „Синтеза и карактеризација комплекса Cd(II) са хидразонил-селеназолима и хидразонил-тиазолима“ је одбранила 23. 9. 2025. са оценом 10,00. Током студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Као стипендиста у оквиру ПРОМ Програма боравила је на Универзитету у Гдањску у Пољској (мај 2019). Током 2017/2018 је била запослена као стипендиста на Хемијском факултету на пројекту „Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама” (172055) финансираног од стране ресорног Министарства. Након тога била је запослена на Хемијском факултету као истраживач-приправник. Тренутно је запослена као истраживач-сарадник на истом факултету у оквиру програма финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (евиденциони број: 451-03-136/2025-03/200168). Као сарадник у настави била је ангажована за извођење вежби на више курсева на Хемијском факултету и на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Члан је Српског хемијског друштва, Клуба младих хемичара Србије и Српског кристалографског друштва.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Сања Б. Коканов се бави научноистраживачким радом из уже научне области Општа и неорганска хемија (координациона и бионеорганска хемија, кристалографија). Њен научноистраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију координационих једињења *d*-метала са *N*-хетероароматичним хидразонима и 2-хидразонил-1,3-халкогеназолима као и испитивање потенцијала њихове биолошке примене као и механизма дејства. Додатно, кандидаткиња се бави испитивањем електрохемијског и електроелектрохемијског потенцијала синтетисаних једињења у циљу добијања мултифункционалних комплексних једињења.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

[1] **Marković S.B.**, Maciejewska N., Olszewski M., Višnjevac A., Puerta A., Padrón J.M., Novaković I., Kojić S., Fernandes H.S., Sousa S.F., Ramotowska S., Chylewska A., Makowski M., Todorović T.R., Filipović N.R., Study of the anticancer potential of Cd complexes of selenazoyl-hydrazones and their sulphur isosters, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 235, (2022), 114494. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114449>

[1] Овај рад се бави синтезом и испитивањем комплекса кадмијума(II) са селеназолил-хидразонима (SHs) и њиховим сумпорним аналозима (THs). Циљ је био детаљна карактеризација новодобијених комплекса, испитивање њихове стабилности у раствору и потенцијалне биолошке активности (антитуморске активности). Рендгенска структурна анализа показала је да се у свих шест структура јон Cd(II) налази у октаедарском окружењу при чему су за метални центар везана два лиганда у неутралном облику преко *NNN* доносског сета атома. Константе стабилности свих комплекса, одређене спектрофотометријским титрацијама, указују на њихову значајну стабилност у раствору, при чему су селенски комплекси **1-3Se** били стабилнији од својих сумпорних аналога. Испитивање антитуморске активности HLS^{1-3} и HLS^{1-3} лиганда и одговарајућих Cd(II) комплекса спроведено је са циљем да се процени утицај супституције на периферији лиганда, врсте халкогеног атома у прстену, као и утицај комплексирања на активност испитиваних једињења. Студија спроведена на шест туморских ћелијских линија показала је да су сви комплекси активнији у поређењу са 5-флуороурацилом и цисплатином. У свим случајевима комплексирањем се активност једињења значајно побољшала, што је најочигледније у случају лиганда HLS^2 , који није показивао активност према ниједној од испитиваних ћелијских линија. Поред тога, свих шест испитиваних лиганда није било активно према здравим WiDr ћелијама. Уопштено, добијене GI_{50} вредности указују на то да су комплекси **1-3S** активнији од својих селенских аналога. С друге стране, GI_{50} вредности одређене на здравој ћелијској линији показују да су лиганди и комплекси на бази SHs мање токсични у поређењу са THs. Студије акутне токсичности указале су да се комплексирањем благо повећава акутна токсичност испитиваних једињења. Ипак, треба нагласити да су добијене LC_{50} вредности значајно више од GI_{50} вредности. Сумарно, грађење комплексних једињења довело је до побољшане антитуморске активности уз благ пораст акутне токсичности. Детаљније студије механизма инхибиције раста туморских ћелија показале су да једињења на бази SHs индукују смрт ћелија у T-47D ћелијама путем апоптозе кроз активацију каспазе 3/7. Поред тога, про-апоптотска својства једињења на бази селеназолил-хидразона су израженија након комплексирања. Важно је напоменути да је про-апоптотски ефекат ових једињења био јачи у поређењу са етопозидом и цисплатином, који су коришћени као референтна једињења. Треба напоменути висока цитотоксична активност једињења свакако заслужује додатна истраживања у будућности, како би се одредио тачан молекулски пут који доводи до смрти ћелија карцинома. Нуклеазна активност комплекса **1-3S** и **1-3Se**, детектована гел електрофорезом, може бити могући механизам антитуморског дејства испитиваних

комплекса. Иста активност није уочена у случају лиганата HLS^{1-3} и HLSe^{1-3} . Укратко, наши резултати указују на значајан антитуморски потенцијал Cd(II) комплекса са THs/SHs лигандима. Резултати показују важност врсте халкогеновог атома и периферне супституције на лигандима за активност испитивану у овом раду. Узевши у обзир да комплекси Cd(II) са THs/SHs лигандима индукују повољан тип ћелијске смрти у ћелијама карцинома, и упркос томе што ова једињења испољавају значајну активност и према здравим ћелијама, тренутни развој система за циљано достављање лекова где се лек на бази метала доставља директно у туморска ткива указује на њихову погодност за будућа истраживања.

Др Сања Б. Коканов је синтетисала и окарактерисала све описане комплексе Cd(II) . Урадила је спектофотометријске титрације. Учествовала је у анализи резултата добијених у експериментима испитивања антитуморског потенцијала добијених комплекса и њихових прекурсора. Учествовала је у припреми и писању рада.

4. ПОКАЗАТЕЉ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата, Комисија је констатовала да је др Сања Б. Коканов у свом досадашњем научноистраживачком раду постигла значајан допринос у сегментима описаним у наредним поглављима.

4.1. Утицајност

Радови на којима је кандидат др Сања Б. Коканов коаутор објављени су у часописима високог квалитета. Резултати истраживачког рада др Сање Б. Коканов публиковани су у пет научних радова у часописима са SCI листе. Један рад је објављен у водећем међународном часопису категорије M21a+, три рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије M21, и један је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22.

Значајни квалитетни часописи из области бионеорганске хемије су *European Journal of Medicinal Chemistry* и *Journal of Inorganic Biochemistry*. Према подацима Scopus индексе базе података (13. 10. 2025. године) радови др Сање Б. Коканов су до сада цитирани 49 пута без аутоцитата (Хиршов индекс 4).

Категорија	Часопис	Цитираност без аутоцитата
M21a+	<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>	21
M21	<i>Archiv der Pharmazie</i>	4
M21	<i>Applied Organometallic Chemistry</i>	4
M21	<i>Journal of Inorganic Biochemistry</i>	14
M22	<i>Journal of Molecular Structure</i>	6

4.2. Међународна научна сарадња

Група у којој кандидат ради остварила је сарадњу са више запажених научних институција у свету: Институт Руђер Бошковић у Хрватској и Хемијски факултет

Универзитета у Гдањску, Пољска. Сарадња са колегама са поменутих институција резултовала је објављивањем радова у врхунским међународним часописима. Додатно, у оквиру сарадње са Хемијским факултетом Универзитета у Гдањску кандидат је током маја 2019. године боравио на истоименом факултету у оквиру ПРОМ програма (Интернационална стипендија за размену студената докторских студија и академског особља).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима

Нема

4.4. Уређивање научних публикација

Нема

4.5. Предавања по позиву

Нема

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Нема

4.7. Образовање научних кадрова

Нема

4.8. Награде и признања

1. Награда за најбољег студента који је завршио смер Професор хемије у школској 2014/2015.
2. Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за докторанде (2017–2018).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Сања Б. Коканов је коаутор пет научних радова објављених у часописима са SCI листе. Један рад је објављен у водећем међународном часопису категорије M21a+, три рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије M21, и један је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22.

Кандидат је коаутор 14 саопштења, од којих су шест штампана у изводу на скуповима од међународног значаја (M34), а осам саопштења је штампано у изводу на скуповима од националног значаја (M64).

Класификација радова и саопштења у складу је са критеријумима ресорног Министарства, према којима се, посматрајући годину у којој је рад објављен и две које јој претходе, узима година у којој је часопис најбоље рангиран, независно од области у којој је рангиран. Сходно критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања радови кандидата др Сања Б. Коканов категорије M20 подлежу нормирању у области са експерименталним интердисциплинарним истраживањем по формули $M/(1+0,2(n-10))$ за рад из категорије M21a+ и по формули $M/(1+0,2(n-7))$ за радове из категорије M21 и M22.

Профили у базама истраживача:

- **Scopus ID:** 57700793100
- **ORCID ID:** 0000-0001-6817-7409
- **Репозиторијум Хемијског факултета Cherry:**
https://cherry.chem.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0001-6817-7409&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued

5.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Нема

5.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

5.2.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+ (M21a+= 20): 1

Укупан број бодова – нормирано према броју аутора = 10

[1] **Marković S.B.**, Maciejewska N., Olszewski M., Višnjjevac A., Puerta A., Padrón J.M., Novaković I., Kojić S., Fernandes H.S., Sousa S.F., Ramotowska S., Chylewska A., Makowski M., Todorović T.R., Filipović N.R., Study of the anticancer potential of Cd complexes of selenazoyl-hydrazones and their sulphur isosters, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 235, (2022), 114494.
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114449>

Ранг часописа према JCI = 1,78

Категорија часописа: Chemistry, Medicinal (3/72)

Број хетероцитата (Scopus): 21

Број аутора: 15

Број бодова: 10

5.2.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (M21 = 8): 3

Укупан број бодова - нормирано према броју аутора = 11,77

[1] Ćurčić V., Olszewski M., Maciejewska N., Višnjevac A., Srdić-Rajić T., Dobričić V., Garcia-Sosa A.T., **Kokanov S.B.**, Araškov J.B., Silvestri R., Schüle R., Jung M., Nikolić M., Filipović N.R., Quinoline-based thiazolyl-hydrazones target cancer cells through autophagy inhibition, *Archiv der Pharmazie*, 357 (2), (2024), 2300426. <https://doi.org/10.1002/ardp.202300426>

IF2(2022) = 5,1

Категорија часописа: Chemistry, Medicinal (17/70)

Број хетероцитата (Scopus): 4

Број аутора: 14

Број бодова: 3,33

[2] **Kokanov S.B.**, Filipović N.R., Višnjevac A., Novaković I., Janjić G., Holló B.B., Ramotowska S., Nowicka P., Makowski M., Uguz Ö., Koca A., Todorović T.R., A detailed experimental and computational study of Cd complexes with pyridyl-based thiazolyl-hydrazones, *Applied Organometallic Chemistry*, 37, (2023), e6942. <https://doi.org/10.1002/aoc.6942>

IF2(2021) = 4,072

Категорија часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear (10/46)

Број хетероцитата (Scopus): 4

Број аутора: 12

Број бодова: 4

[3] Bjelogrić S., Todorović T.R., Cvijetić I., Rodić M.V., Vujčić M., **Marković S.**, Araškov J., Janović B., Emhemmed F., Muller C.D., Filipović N.R., A novel binuclear hydrazone-based Cd(II) complex is a strong pro-apoptotic inducer with significant activity against 2D and 3D pancreatic cancer stem cells, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 190, (2019), 45–66. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.10.002>

IF5(2017) = 3,263

Категорија часописа: Chemistry, Inorganic and Nuclear (9/44)

Број хетероцитата (Scopus): 14

Број аутора: 11

Број бодова: 4,44

5.2.3. Радови у водећим међународним часописима категорије M22 (M22 = 5): 1

Укупан број бодова - нормирано према броју аутора = 3,57

[1] Klisurić O.R., Armačović S.J., Armačović S., Marković S., Todorović T.R., Portalone G., Novović K., Lozo J., Filipović N.R., Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones, *Journal of Molecular Structure*, 1203, (2020), 127482. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.127482>

IF2(2020) = 3,196

Категорија часописа: Chemistry, Physical (83/162)

Број хетероцитата (Scopus): 6

Број аутора: 9

Број бодова: 3,57

5.3. Учесће на међународним скуповима

5.3.1. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (M32)

Нема

**5.3.2. Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34 = 0,5)
Укупно бодова = 3**

[1] Kokanov S.B., Araškov J.B., Višnjevac A., Padrón J.M., Novaković I., Todorović T.R., Filipović N.R., Zn(II) and Cd(II) Complexes with a Thiazolyl-Hydrazone Ligand: Structural and Biological Insights, *7th European Inorganic Chemistry Conference*, September 7–11, 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstract page 117, ISBN 978-86-7220-134-5. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7200>

Број аутора: 7

Број бодова: 0,5

[2] Kokanov S.B., Molecular and crystal structures of Cd(II) complexes with pyridine-based 1,3-selenazolyl/thiazolyl-hydrazones, *10th European Crystallography School*, June 22–27, 2025, Ohrid, North Macedonia, Book of Abstracts p-20. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7199>

Број аутора: 1

Број бодова: 0,5

[3] Kokanov S.B., Chylewska A., Višnjevac A., Novaković I., Todorović T., Filipović N., A comparative study of Cd(II) complexes with pyridyl-based 1,3-selen/thiazolyl-

hydrazones, *Natural Science Baltic Conference*, Poland, June 10–11, 2025, Book of Abstract page 105. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7098>

Број аутора: 6

Број бодова: 0,5

[4] Klisurić O.R., Armaković S.J., Armaković S., **Marković S.**, Todorović T.R., Portalone G., Filipović N.R., Structural and computational study of quinoline-based chalcogensemicarbazones, *Acta Crystallographica A-Foundation and Advances*, 2019, A75, e566, Int. Union Crystallography, Chester. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7220>

Број аутора: 7

Број бодова: 0,5

[5] Filipović, N., Bjelogrić, S., **Marković, S.**, Araškov, J., Muller, C. D., Todorović T.; A novel binuclear hydrazone-based Cd(II) complex is a strong pro-apoptotic inducer with significant activity against 2D and 3D pancreatic cancer stem cells, *IV annual COST ACTION CA15135 meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting*, Catanzaro, Italy, June 13–15, 2019, 67. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6009>

Број аутора: 6

Број поена: 0,5

[6] Filipović N.R., Višnjevac A., Padrón, J.M., Stark H., Hagenow S., **Marković S.**, Todorović T.R.; Biological activity of novel benzylidene-based (1,3-selenazol-2-yl)hydrazones, Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig), COST Action CA15135, 2nd Work group meeting, La Laguna, Spain, March 15–16, 2018, Book of Abstracts pp. 13. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7219>

Број аутора: 7

Број бодова: 0,5

5.3.3. Саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64 = 0,5)

Укупно бодова = 4

[1] **Kokanov S.B.**, Višnjevac A., Filipović N.R., Todorović T.R.; Synthesis and characterization of complex Cd(II) with hydrazonyl-1,3-chalcogenazoles, *29th Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Ruma, Serbia, June 27–28, 2024,

Book of Abstracts page 72; ISBN 978-86-912959-7-4.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7055>

Број аутора: 4
Број бодова: 0,5

[2] Kotlaja K.N., **Marković S.B.**, Filipović N.R., Todorović T.R.; Synthesis and structural characterization of novel Cd(II) complex with Schiff base derivative of 1,3-thiazole, *Seventh Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 2. November 2019, Book of abstract CS PP 09, page 87; ISBN 978-86-7132-076-4.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7221>

Број аутора: 4
Број бодова: 0,5

[3] Pavlović P.Lj., **Marković S.B.**, Filipović N.R., Todorović T.R.; Pd(II) complexes with quinoline-based thiosemicarbazones: synthesis, characterization and pro-apoptotic activity, *Seventh Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 2. November 2019, Book of abstract MC PP 07, page 121; ISBN 978-86-7132-076-4.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7222>

Број аутора: 4
Број бодова: 0,5

[4] **Marković S.B.**, Višnjevac A., Filipović N.R., Todorović T.R.; Synthesis and characterization of Cd(II) complexes with (1,3-thiazol-2-yl)hydrazones, *26th Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Silver Lake, 27-28 June 2019, Book of abstract, page 53; ISBN 978-86-912959-5-0.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7223>

Број аутора: 4
Број бодова: 0,5

[5] Pavlović P., **Marković S.B.**, Filipović, N.R., Todorović, T.R.; Synthesis, characterization and antimicrobial activity of cobalt(III) complex with the condensation product of 2-formylpyridine selenosemicarbazone and 2-bromoacetophenone, *Sixth Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 27. October 2018, Book of abstract MH12 PE10, page 86; ISBN 978-86-7132-072-6.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7224>

Број аутора: 4
Број бодова: 0,5

[6] Nikoletić A.A., **Marković S.B.**, Filipović, N.R., Todorović, T.R.; Synthesis and characterization of biologically active zinc(II) complex with (E)-4-phenyl-2-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazinyl)thiazole, *Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade*, 27. October 2018, Book of abstract MH11 PE9, page 85; ISBN 978-86-7132-072-6. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7225>

Број аутора: 4

Број бодова: 0,5

[7] **Marković, S.B.**; Filipović, N.R.; Todorović, T.R.; Synthesis and crystal structure of the Co (III) complex with 2-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-selenoazole, *Fourth Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 5. November 2016, Book of abstract, HS P 18, page 54; ISBN 978-86-7132-063-4. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7226>

Број аутора: 3

Број бодова: 0,5

[8] **Marković, S.B.**; Filipović, N.R.; Todorović, T.R.; Synthesis and crystal structure of the Zn (II) complex with 2-quinolinecarboxaldehyde-selenosemicarbazone, *Third Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 24. October 2015, book of abstract HS P 02, page 29; ISBN 978-86-7132-059-7. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7227>

Број аутора: 3

Број бодова: 0,5

5.4. Докторска дисертација (M70)

Сања Б. Коканов, *Синтеза и карактеризација комплекса Cd(II) са хидразонил-селеназолим и хидразонил-тиазолима*, датум одбране: 23. септембар 2025. године, ментори: др Тамара Р. Тодоровић, редовни професор, Универзитета у Београду – Хемијског факултета, др Ненад Р. Филиповић, редовни професор, Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета; студијски програм: Хемија, Универзитет у Београду – Хемијски факултет.

Број поена: 6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

За природно-математичке и медицинске науке минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник на основу члана 30, став 1, тачка 5 Закона о науци и истраживањима (Службени гласник РС, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 80/2024 и 70/2025), звање

научни сарадник може стећи кандидат који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате сагласно члану 76 Закона и критеријумима прописаним правилником, а који укупним научним радом и квалитетом научноистраживачког рада доприноси развоју одређене научне области.

КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1 (1)	20 (10)
M21	8	3 (3)	24 (11,77)
M22	5	1 (1)	5 (3,57)
M34	0,5	6	3
M64	0,5	8	4
M70	6	1	6
Укупно			62 (38,34)

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	38,34
Обавезни	M11+M12+ M21 + M22 +M23+M91+M92+M93	6	25,34

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе и личног увида у рад кандидата, Комисија констатује да је др Сања Б. Коканов, мастер хемичар, истраживач-сарадник Универзитета у Београду – Хемијског факултета постигла значајне резултате како у научноистраживачком раду тако и у педагошком раду. Кандидат је у значајној мери допринео истраживањима у

бионеорганској хемији, координационој хемији и кристалографији. Поред научног рада кандидат се показао као квалитетан сарадник у настави у оквиру свог учешћа у извођењу теоријских и експерименталних вежби на Универзитету у Београду – Хемијском факултету и на Универзитету у Београду – Пољопривредном факултету.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања потребно је да кандидат оствари минималну вредност М коефицијента од 16 што кандидат др Сања Б. Коканов премашује. Кандидат је објавио пет научних радова и 14 саопштења на научним скуповима, са укупном нормираном вредношћу М коефицијента од 38,34. Научни радови на којима је кандидат коаутор објављени су у часописима који су високо ранжирани. Према подацима базе Scopus на дан 13. 10. 2025. године ови радови су цитирани 49 пута, без аутоцитата, док Хиршов индекс износи 4.

Др Сања Б. Коканов показује висок степен самосталности и зрелости у свим фазама научноистраживачког рада. Кандидат је био учесник једног научног пројекта и активно учествује у научној сарадњи са институцијама у земљи и иностранству. У оквиру ових сарадњи током маја 2019. године др Сања Коканов је боравила на Хемијском факултету Универзитета у Гдањску, Пољска.

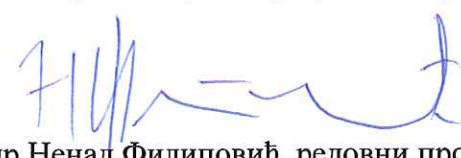
На основу приказане анализе и оцене постигнутих резултата, Комисија констатује да резултати научноистраживачког рада др Сање Б. Коканов, истраживача-сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета испуњавају све критеријуме прописане Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета, Законом о науци и истраживањима, као и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, те на основу тога са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да усвоји предлог за избор др Сање Б. Коканов у звање научни сарадник и упути извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.

У Београду,
13. 10. 2025. године

Комисија


др Тамара Тодоровић, редовни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета


др Сања Гргурић Шипка, редовни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета


др Ненад Филиповић, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног
факултета