



Бр. 703

25.06.

2026 год.

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију –
Института од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, Београд

Извештај комисије за избор др Татјане Ј. Коп у звање виши научни сарадник

На 19. електронској седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ), одржаној 22. јуна 2026. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор др Татјане Коп у звање **виши научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидаткиње, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) и Статутом ИХТМ, Научном већу ИХТМ подносимо овај

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Татјана Ј. Коп

Година рођења: 1972. година

Радни статус: запослена

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

Претходна запослења: 1997–1999. Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду (НУ ИХТМ)

1999–2007. Универзитет у Београду – Хемијски факултет

2007– Универзитет у Београду– Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ)

Образовање

Основне академске студије: 1991–1997. година, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Одбрањен магистарски рад: 2007. година, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Одбрањена докторска дисертација: 2016. година, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 1. 3. 2017. (реизбор 24. 2. 2022.)

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичка

Грана науке у којој се тражи звање: хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: органска, супрамолекулска и медицинска хемија

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

Стручна биографија

Татјана Коп (рођена Лончарић) рођена је у Београду 3. октобра 1972. године.

Завршила је Математичку гимназију у Београду 1991, а затим Универзитет у Београду – Хемијски факултет (Хемија за истраживање и развој) 1997. године. Од новембра 1997. године запослена је у НУ ИХТМ-ЦХ, Београд, као истраживач-приправник. У периоду од 1. маја 1999. до 30. јуна 2007. године запослена је на месту асистента-приправника при Катедри за органску хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета, да би од 1. јула 2007. поново била запослена у ИХТМ-ЦХ, у звању истраживач-приправник, а затим, од 24. априла 2008, у звању истраживач-сарадник. У марту 2017. године је изабрана, а у фебруару 2022. године реизабрана у звање научни сарадник.

Магистарски рад, „Синтеза и испитивање антитуморске активности хиноидних деривата естрога нормалног и измењеног скелета“, одбранила је 25. децембра 2007. године, а докторску тезу, „Синтеза и испитивање морфолошких, електрохемијских и антиоксидативних особина премоћених бис-

пирролидинских деривата фулерена C_{60} ”, 7. марта 2016. године. Обе тезе урађене су и одбрањене на Катедри за органску хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Коаутор је 19 научних радова (четири у водећим часописима **M21a**, седам у водећим **M21** и осам у истакнутим **M22**) и 17 саопштења на научним скуповима (девет на међународним скуповима штампаних у изводу, два на националним скуповима штампана у целини и шест на националним скуповима штампаних у изводу).

Учествовала је у раду три комисије за избор у истраживачка и асистентска звања при Хемијском факултету у Београду. Руководила је израдом три завршна мастер рада (у коменторству са проф. др Драганом Милић) и двама стручним праксама студената Хемијског факултета изведеним при Центру за хемију ИХТМ. Тренутно руководи израдом две докторске дисертације студената докторских студија (трећа година) Универзитета у Београду – Хемијског факултета у коменторству са професорком др Драганом Милић.

Рецензирала је три научна рада за часопис *Journal of the Serbian Chemical Society* и један за часопис *RSC Advances*.

До сада је учествовала у реализацији четири завршена научно-истраживачка пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У периоду 2022 – 2025. учествовала је као сарадник на пројекту САНУ чији је руководиоца академик др Богдан Шолаја. Члан је Српског хемијског друштва.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Током научно-истраживачког рада кандидаткиња Татјана Ј. Коп учествовала је на четири завршена пројекта из области основних истраживања финансираних од тадашњих министарства Републике Србије одговорних за научна истраживања и развој („Синтеза и структура пероксидних антималярика из природних производа“, пројекат број 1579 (2001–2005.); „Синтеза и биохемијска карактеризација биолошки активних редокс парова терпеноидне и стероидне структуре“, OSI 412 (2001–2005.); „Синтеза, карактеризација и примена нових деривата фулерена“, ОН 142049 (2006–2010.); „Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена“, 172002 (2011–2019.)) и сарадник је на једном актуелном пројекту Српске академије наука и уметности („Нови биоактивни молекули засновани на природним производима“, грант Ф80), чији је руководиоца др Богдан Шолаја. Свој допринос развоју науке дала је примарно бавећи се експерименталном органском и супрамолекулском хемијом, са елементима аналитичке, медицинске и хемије материјала, кроз неколико области рада:

- *синтетичке трансформације фулерена C_{60} , стероидних и других молекула*; нпр. добијање серије хиноидних деривата естрога (магистарска теза, радови **B2.7**; **A2.6**; **B2.9**; **B2.10**; **B3.2–B3.7**; **B6.1** и **B6.2**); добијање стероидних дендримерних језгара троструком естерификацијом тримезинске киселине различитим дериватима дезоксихолне киселине (рад **B2.11**); добијање стероидних фулеропирролидинских деривата (радови **B2.5**; **B2.8** и **B3.1**); синтеза и испитивање особина премошћених бис-пирролидинских деривата фулерена C_{60} (докторска теза, радови **B2.3**; **B2.4** и **A2.8**); осим тога, синтетисан је читав низ различито супституисаних фулеропирролидина, што кроз самостални рад кандидаткиње, што кроз менторски рад са млађим колегама (радови **B2.1**; **B2.2**; **A2.7**; **A3.1**; **A6.1–A6.6**);
- у оцењиваном периоду посебна пажња у раду кандидаткиње усмерена је ка развоју водених формулација и других *растворних облика* фулерена C_{60} кроз *нековалентне модификације* са различитим адитивима и проучавању њихових антиоксидативних, антиинфламаторних и антитуморских особина; тако су добијене стабилне водене суспензије C_{60} у комбинацији са природним и модификованим полисахаридима и природним антиинфламаторним агенсом, куркумином (радови **A2.2**; **A2.4** и **A2.5**); такође је изучавана промена метаболичких параметара пацова чија је исхрана обогаћена раствором фулерена у смеси кокосовог и маслиновог уља (рад **A2.3**);
- посебна пажња посвећена је *оптимизацији* и испитивању *механизма и селективности хемијских реакција* различитим *аналитичким методама* (GC/MS, EPR, NMR), нпр. оптимизација Пратове бисциклоадиције (докторска теза и радови **B2.3** и **B2.4**), оптимизација и испитивање механизма реакције оксидације естрога *мета*-хлорпербензоевом киселином (MCPBA) инициране солима гвожђа (магистарски рад и радови **A2.6** и **B6.2**), испитивање механизма, хемијске, регио- и стереоселективности циклизације α,ω -енамина катализоване реагенсима на бази хипервалентног јода (рад **A2.1**); осим тога, кандидаткиња је *оптимизовала* неколико *аналитичких метода* за одређивање *антиоксидативног и антиинфламаторног капацитета* слабо растворних фулеропирролидинских деривата (радови **A2.2**; **A2.4**; **B2.3**; **B2.4**; **A2.5** и **A3.1**).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

A2.4 Tatjana J. Kop, Dragica M. Jakovljević, Ljiljana S. Živković, Andrijana Žekić, Vladimir P. Beškoski, Dragana R. Milić, Gordana D. Gojgić-Cvijović, Mira S. Bjelaković (Elsevier, 2020), "Polysaccharide-fullerene supramolecular hybrids: Synthesis, characterization and antioxidant activity", *Eur. Polym. J.*, **2020**, 123, 109461, 10 страна. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109461

Кандидаткиња је учествовала у развоју процедуре за добијање стабилних супрамолекулских хибрида фулерена C_{60} са једним природним (леван) и два ковалентно модификована полисахарида (холестерол-пулулан и холестерол-леван). Упоредо су развијене методе хидрофобизације два полисахарида, њихове спектралне карактеризације и одређивања степена хидрофобизације, као и метода добијања њихових супрамолекулских хибрида са фулереном C_{60} . Осим у самој синтези прекурсора и припреми супрамолекулских хибрида, допринос кандидаткиње огледа се у оптимизацији методе за одређивање садржаја C_{60} у воденим суспензијама, као и у прилагођавању методе за одређивање антиоксидативне активности DPPH методом. Допринос кандидаткиње приказан је позиционирањем на првом месту на листи аутора. Битно је напоменути да је из резултата овог рада директно проистекло коауторство у још једном раду објављеном у врхунском међународном часопису (A2.2), у оквиру кога су припремљена три претходно описана хибрида и један потпуно нов (фулерен-пулулан хибрид), који су затим подвргнути опсежним методама карактеризације и одређивања антитуморског дејства релативно новом методом праћења (SR-FTIR спектроскопијом) ћелијских параметара изазваних интеракцијама са испитиваним суспензијама.

A2.5 Tatjana J. Kop, Mira S. Bjelaković, Ljiljana Živković, Andrijana Žekić, Dragana R. Milić (Elsevier, 2022), "Stable colloidal dispersions of fullerene C_{60} , curcumin and C_{60} -curcumin in water as potential antioxidants", *Coll.Surf.A.*, **2022**, 648, 129379, 10 страна. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129379

У оквиру овог рада, метода припреме стабилних водених суспензија даље је унапређена омогућивши добијање супрамолекулских хибрида фулерена и природног антиинфламаторног агенса куркумина (који је такође слабо растворан, али и нестабилан у води) у четири различита медијума (води и воденим растворима PVP, Tween-80 и β -циклодекстрина). Овако припремљене суспензије показале су значајну антиоксидативну активност, као и стабилност у току више месеци. У овом раду је кандидаткиња позиционирана као први и аутор за кореспонденцију.

A2.6 Tatjana J. Kop, Dragana R. Milić, Nataša Terzić-Jovanović, Željko Žižak, Bogdan A. Šolaja (Royal Society of Chemistry, 2022), „Iron salt-promoted oxidation of steroidal phenols by m-chloroperbenzoic acid: a route to possible antitumor agents“, *RSC Adv.*, **2022**, 12, 20649–20655. DOI: 10.1039/d2ra03717c

У циљу добијања нових серија стероидних хинола и епоксихинола, за које је већ утврђено да имају значајан потенцијал као антитуморски агенси, развијена је нова метода оксидације естрогених деривата м-хлорпероксибензоевом киселином у присуству соли гвожђа, која је описана у овом раду. На тај начин синтетисано је неколико нових хиноидних деривата (посебно је битно да су употребиви и супстрати са слободним хидроксилним групама на прстену Д стероида), а унапређено је добијање претходно познатих једињења. Детаљно су испитани услови и механизам нове реакције и приказани резултати испитивања антитуморског дејства на пет хуманих ћелијских линија рака. Допринос кандидаткиње овом раду састоји се у осмишљавању и извођењу експеримената на оптимизацији реакције и синтези и спектралној карактеризацији прекурсора и производа, те је позиционирана као први и аутор за кореспонденцију.

A2.1 Radoslav Z. Pavlović, **Tatjana J. Kop**, Marko Nešić, Olivera Stepanović, Xiuze Wang, Nina Todorović, Marko V. Rodić, Biljana M. Šmit (ACS Publications, 2023), "On the Selectivity in the Synthesis of 3-Fluoropiperidines Using BF_3 -Activated Hypervalent Iodine Reagents", *J. Org. Chem.*, **2023**, 88(15), 10946–10959. DOI: 10.1021/acs.joc.3c00944

Овај научни рад започет је као волонтерски рад троје студената тада треће и четврте године Универзитета у Београду – Хемијског факултета заинтересованих за развој нових реакција циклизације катализованих реагенсима на бази хипервалентног јода. У почетку је улога кандидаткиње била саветодавна и аналитичка, превасходно кроз обраду велике количине спектралних података и систематизацију резултата, да би се након одлазака студената на даље усавршавање у иностранство ангажовала и на експерименталном раду. Истовремено, колега Павловић, који је осмислио цео пројекат и наставио усавршавање на Ohio State University, USA, у групи професора Бађића, добио је прилику од своје нове институције да настави рад и на овом пројекту, тако да је истовременим радом на синтези и испитивању селективности у Београду и испитивању кинетике у Охају рад успешно завршен. Кандидаткиња је у оквиру овог рада позиционирана као други аутор.

A2.8 Tatjana J. Kop, Jelena Đorđević, Mira S. Bjelaković, Dragana R. Milić, (Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, 2017), "Fullerene bisadduct regioisomers containing an asymmetric diamide tether", *Tetrahedron*, **2017**, 73(50), 7073–7078. DOI:10.1016/j.tet.2017.10.069

У оквиру овог рада, кандидаткиња је била ангажована на експерименталном раду, дајући посебан допринос кроз веома захтевно пречишћавање синтетисаних премошћених бисадуката фулерена C₆₀ и њихову карактеризацију и испитивање уређења скенирајућом електронском микроскопијом. У оквиру овог рада приказан је редак пример потпуно раздвојених и окарактерисаних примера *e-edge* и *e-face* изомерних бисадуката фулеропиролидина. Кандидаткиња је у овом раду позиционирана као први аутор.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови кандидаткиње су приказани у Библиографији кроз категорију часописа, импакт фактор и цитираност. Др Коп је публиковала укупно 19 научних радова у часописима M20 категорије од којих су четири рада у M21a, седам у M21 и осам у M22 категорији. У једном раду категорије M21a је први је аутор, а у једном други аутор. У радовима категорије M21 први аутор је у два рада, а други у четири рада. У категорији часописа M22 у два рада је први и кореспондент аутор, у два рада први, а у три рада други аутор. Према подацима из базе Scopus приступљеној 9. јуна 2026. године, кандидаткиња има укупно 140 хетероцитата и Хиршов индекс (h) без аутоцитата 8 (Прилог 1). **Овим је кандидаткиња испунила и вишеструко премашила квалитативни услов са листе Б – цитираност (каријерни приказ без аутоцитата) према научним областима и структури звања.** Правилник о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.; у даљем тексту Правилник) прописује 50 цитата у области природно-математичких и медицинских наука за избор у научно звање виши научни сарадник (члан 27, тачка 1 и прилог 3).

4.2. Међународна научна сарадња

У оцењиваном периоду остварена је сарадња са више тимова из *страних институција* (ALBA-CELLS Synchrotron, MIRAS Beamline, Cerdanyola del Vallès, Spain; Department of Optical Science and Engineering, Key Laboratory of Micro and Nano Photonic Structures, Shanghai Engineering Research Center of Ultra-Precision Optical Manufacturing, Green Photoelectron Platform, Fudan University, Shanghai, China; Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Science, University of Malaga, Malaga, Spain; CQM-Centro de Quimica da Madeira, Universidade da Madeira, Funchal, Portugal, The Ohio State University), који свој истраживачки рад остварују у оквиру различитих области науке (превасходно хемија, биологија, физика, медицина). Из сарадње са колегама из поменутих иностраних институција проистекла су два рада M21a категорије (A2.1 и A2.2). **Објављивањем заједничких радова са ауторима из иностраних институција у оцењиваном периоду кандидаткиња је испунила квалитативни услов са Листе Б – међународна научна сарадња** прописан Правилником, члан 27, тачка 2 и прилогом 3.

4.3. Руководије пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња нема резултате из ове категорије прописане Правилником, члан 27, тачка 3.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидаткиња нема резултате из ове категорије прописане Правилником, члан 27, тачка 4.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња нема резултате из ове категорије прописане Правилником, члан 27, тачка 5.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња се налази на списку рецензена *Journal of the Serbian Chemical Society* и *Royal Society of Chemistry*. У оцењиваном периоду рецензирала је три научна рада у часопису *Journal of the Serbian Chemical Society* и један рад у часопису *RSC Advances* (Прилог 2). **Овим је кандидаткиња испунила квалитативни услов са листе Б – рецензирање најмање три научна резултата из категорије M11–M12, M21–M23, M41–M42 (оцењивани период),** прописан Правилником, члан 27, тачка 6 и Прилогом 3.

4.7. Образовање научних кадрова

У току свог ангажовања на Катедри за органску хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета, у периоду од 1999–2007. године, кандидаткиња је у звању асистента приправника учествовала у реализацији вежби из предмета: *Органска хемија 1*, за студенте друге године хемије, студијских програма дипломирани хемичар и професор хемије, *Органска хемија 2*, за студенте друге године хемије, студијских програма дипломирани хемичар и професор хемије и *Органска хемија*, за студенте друге године студијских програма биологија-хемија и физика-хемија.

Осим тога, кандидаткиња је свој допринос у развоју научних кадрова пружала кроз учешће и усмеравање у изради завршних и мастер радова изведених у оквиру пројеката на којим је била ангажована, што је документовано коауторством са млађим колегама у научним радовима **A2.7** и **A2.8** и менторством на три завршна мастер рада (студенти Катарина Котлаја, Жељко Трифковић и Иван Ђурић, сва три рада у коменторству са проф. др Драганом Милић). Тренутно у коменторству са проф. др Драганом Милић руководи израдом две докторске тезе студената треће године докторских студија на Катедри за органску хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Хемијског факултета на седници 14. маја 2026. године одобрило је теме докторских дисертација пријављених под насловима: „Развој фулеросалицилних хибрида са комбинованом антиоксидативном и антиинфламаторном активношћу“, кандидаткиње Катарине Котлаја, и „Конјугати 4-аминобензојеве киселине и фулерена C_{60} у заштити од UV зрачења“, кандидата Жељка Трифковића, и именovalo др Драгану Милић, редовног професора Универзитета у Београду – Хемијског факултета и др Татјану Коп, научног сарадника Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију–Института од националног значаја за Републику Србију за менторе, а Веће научних области природних наука Универзитета у Београду дало је сагласност на те одлуке на седници одржаној 28. маја 2026. године (Прилог 3). **Овим је кандидаткиња испунила квалитативни услов са листе А – менторски рад, а истовремено и квалитативни услов са листе Б – образовање научних кадрова (оцењивани период) прописане Правилником, члан 27, тачка 7 и Прилог 3.**

Учествовала је и у раду Комисије за подношење извештаја о оцени научне заснованости и оправданости предложене теме, Комисије за преглед и оцену и Комисије за одбрану докторске дисертације Јоване С. Ајдачић.

У току 2021. године руководила је израдом две студентске праксе при Центру за хемију ИХТМ.

4.8. Награде и признања

Иако кандидаткиња нема директне резултате из ове категорије прописане Правилником, члан 27, тачка 8 и Прилог 3, важно је напоменути да је за рад **B2.4 (Tatjana Kop, Mira Bjelaković, Jelena Đorđević, Andrijana Žekić, Dragana Milić, “Fulleropyrrolidines derived from dioxa- and trioxaalkyl-tethered diglycines”, RSC Adv., 2015, 5, 94599–94606)**, који је проистекао из докторске тезе кандидаткиње, проф. др Драгана Милић 2016. године добила награду Универзитета у Београду „Веселин Лучић“ за најбоље научно остварење наставника Универзитета у Београду.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У периоду после одбране докторске тезе посебна пажња у раду кандидаткиње усмерена је ка развоју водених формулација фулерена C_{60} и његових нековалентних конјугата са природним биоактивним молекулима и проучавању антиоксидативних, антиинфламаторних и антитуморских особина добијених суспензија (коауторство у радовима **A2.4**, **A2.5** и **A2.2**). У радовима **A2.4** и **A2.5** кандидаткиња је позиционирана као први, а у раду **A2.5** и као кореспондир аутор. Рад **A2.2** представља озбиљнији искорак ка примени овако добијених суспензија у медицинској хемији и отвара могућност даљег развоја у овом правцу.

Посебно је значајан рад на проучавању механизма и селективности реакције циклизације аминокиселина реагенсима на бази хипервалентног јода (радови **A2.1** и **A3.2**), које су мало проучаване код нас. Кандидаткиња је у оквиру рада **A2.1** позиционирана као други аутор, чији је допринос, осим директног експерименталног рада и писања главног документа, видљив и кроз припрему обимних допунских електронских докумената који заједно имају више од 200 страна и преко 300 слика (углавном детаљно анализираних спектра и хроматограма). Овај рад је битан јер је показано да изменом адитива и малом променом структуре лиганда на јоду може значајно да се утиче на реактивност и селективност реакције циклизације, што је уједно указало на могуће даље правце изучавања.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија је разврстана на две листе. **Листа А** представља радове објављене у оцењиваном периоду, а **листа Б** представља радове пре избора у звање научни сарадник, док је целокупна библиографија збир ове две листе (А+Б).

Листа А (резултати остварени у оцењиваном периоду):

A2. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора: M20 = 51,5

Од претходног избора IF = 29,349

Од претходног избора JCI = 1,37

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a = 12; $2 \times 10 + 1 \times 5,5 + 1 \times 6,0 = 31,5$)

A2.1. Radoslav Z. Pavlović, **Tatjana J. Kop**, Marko Nešić, Olivera Stepanović, Xiuze Wang, Nina Todorović, Marko V. Rodić, Biljana M. Šmit (ACS Publications, 2023), "On the Selectivity in the Synthesis of 3-Fluoropiperidines Using BF₃-Activated Hypervalent Iodine Reagents", *J. Org. Chem.*, **2023**, 88(15), 10946–10959, DOI: 10.1021/acs.joc.3c00944 (M=12/(1+0,2×(8-7)=10)

JCI: 1,18(2021)

Област: Хемија, органска (8/63)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 8

A2.2. Maja D Nešić, Tanja Dučić, Xinyue Liang, Manuel Algarra, Lan Mi, Lela Korićanac, Jelena Žakula, **Tatjana J Kop**, Mira S Bjelaković, Aleksandra Mitrović, Gordana D Gojgić Cvijović, Milutin Stepić, Marijana Petković (Elsevier, 2020), "SR-FTIR spectro-microscopic interaction study of biochemical changes in HeLa cells induced by Levan-C₆₀, Pullulan-C₆₀, and their cholesterol-derivatives", *Int. J. Biol. Macromol.*, **2020**, 165, B, 2541–2549. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.10.141 (M=12/(1+0,2×(13-7)=5,5)

IF2: 6,953 (2020)

Област: Наука о полимерима (6/90)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 13

A2.3. Siniša Đurašević, Gorana Nikolić, Ana Todorović, Dunja Drakulić, Snežana Pejić, Vesna Martinović, Dragana Mitić-Ćulafić, Dragana Milić, **Tatjana J. Kop**, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Zoran Todorović (Elsevier, 2020), "Effects of fullerene C₆₀ supplementation on gut microbiota and glucose and lipid homeostasis in rats", *Food Chem. Toxicol.*, **2020**, 140, 111322. DOI: 10.1016/j.fct.2020.111302 (M=12/(1+0,2×(12-7)=6,0)

IF2: 6,025 (2020)

Област: Токсикологија (9/93)

Цитираност (без аутоцитата): 17

Број аутора: 12

A2.4. **Tatjana J. Kop**, Dragica M. Jakovljević, Ljiljana S. Živković, Andrijana Žekić, Vladimir P. Beškoski, Dragana R. Milić, Gordana D. Gojgić-Cvijović, Mira S. Bjelaković (Elsevier, 2020), "Polysaccharide-fullerene supramolecular hybrids: Synthesis, characterization and antioxidant activity", *Eur. Polym. J.*, **2020**, 123, 109461, 10 страна. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109461 (M=12/(1+0,2×(8-7)=10)

IF5: 4,166 (2019)

Област: Наука о полимерима (12/87)

Цитираност (без аутоцитата): 17

Број аутора: 8

Радови у међународном часопису категорије M22 (M22 = 5; $4 \times 5 = 20$)

A2.5. **Tatjana J. Kop**, Mira S. Bjelaković, Ljiljana Živković, Andrijana Žekić, Dragana R. Milić (Elsevier, 2022), "Stable colloidal dispersions of fullerene C₆₀, curcumin and C₆₀-curcumin in water as potential antioxidants", *Coll. Surf. A.*, **2022**, 648, 129379, 10 страна. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129379 (M=5)

IF2: 5,518(2021)

Област: Хемија, физичка (62/165)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 5

A2.6. **Tatjana J. Kop**, Nataša Terzić-Jovanović, Željko Žižak, Bogdan A. Šolaja, Dragana R. Milić (Royal Society of Chemistry, 2022), „Iron salt-promoted oxidation of steroidal phenols by m-chloroperbenzoic acid: a route to possible antitumor agents“, *RSC Adv.*, **2022**, 12, 20649–20655. DOI:10.1039/d2ra03717c (M=5)

IF5: 4,036 (2021)

Област: Хемија, мултидисциплинарна (75/179)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

A2.7. Dragana Jovanović, Jovana Stanojković, Dženeta Halilović, Rejhana Kolašinac, **Tatjana J. Kop**, Mira S. Bjelaković, Dragana R. Milić (Serbian Chemical Society, 2021), “Fulleropyrrolidines with orthogonally flexible substituents –synthesis and electrochemical properties”, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2021**, 86(11), 1023–1037. DOI:10.2298/JSC210708069J (M=5)

JCI: 0,19 (2020)

Област: Хемија, мултидисциплинарна (151/219)

Цитираност (без аутоцитата): -

Број аутора: 5

A2.8. **Tatjana J. Kop**, Jelena Đorđević, Mira S. Bjelaković, Dragana R. Milić (Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, 2017), “Fullerene bisadduct regioisomers containing an asymmetric diamide tether”, *Tetrahedron*, **2017**, 73(50), 7073–7078. DOI:10.1016/j.tet.2017.10.069 (M=5)

IF2: 2,651 (2016)

Област: Хемија, органска (21/59)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 5

A3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора: M30 = 1,0

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 2×0,5 =1,0)

A3.1. Željko V. Trifković, Katarina N. Kotlaja, Ivan Ž. Ćurić, **Tatjana J. Kop**, Dragana R. Milić, “Stable Aqueous Dispersions of Dually Active Fulleropyrrolidines Containing Aromatic Subunits”, 3rd International Conference on Noncovalent Interactions, ICNI-III, 17–21 June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, PS36. <https://icni3.bio.bg.ac.rs/home> (M=0,5)

A3.2. Biljana Šmit, Marko Nešić, Olivera Živojinović, **Tatjana Kop**, Radoslav Pavlović, “New route to trans-fused bicyclopiprolines and bicyclopipericolic acids precursors”, ISMS (II International Symposium on Multidisciplinary studies), 18–21 May 2017, Rome, Italy, Abstract book, pp. 13. ISBN: 978-605-180-778-2. (M=0,5)

A6. Зборници националних научних скупова (M60)

Од претходног избора: M60 = 3,0

Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64 = 0,5; 6×0,5 =3,0)

A6.1. Željko Trifković, Katarina Kotlaja, **Tatjana Kop**, Dragana Milić, “Synthesis and determination of in vitro antioxidant activities of novel fulleropyrrolidines containing aromatic subunit”, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 77. ISBN: 978-86-7132-084-9. (M=0,5)

A6.2. Željko Trifković, Katarina Kotlaja, **Tatjana Kop**, Dragana Milić, “Synthesis and determination of in vitro biological activity of novel fulleropyrrolidines containing phenol subunit”, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 76. ISBN: 978-86-7132-084-9. (M=0,5)

A6.3. Katarina Kotlaja, Željko Trifković, **Tatjana Kop**, Dragana Milić, “Synthesis and determination of in vitro biological activity of novel fulleropyrrolidines containing vanillin subunit”, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 74. ISBN: 978-86-7132-084-9. (M=0,5)

A6.4. Katarina Kotlaja, Željko Trifković, **Tatjana Kop**, Dragana Milić, "Mono- and disubstituted fulleropyrrolidines: synthesis and optimization of reaction conditions", 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November **2023**, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 75. ISBN: 978-86-7132-084-9. (M=0,5)

A6.5. Драгана Јовановић, Јована Станојковић, **Tatjana Kop**, Драгана Милић, „Are fulleropyrrolidine alcohols really good building blocks for the synthesis of more complex structures?“, 6. Конференција младих хемичара Србије, 27. октобар **2018**, Београд, Изводи радова, стр. 57. ISBN: 978-86-7132-072-6. (M=0,5)

A6.6. Драгана З. Јовановић, Јована Н. Станојковић, **Tatjana J. Kop**, Мира С. Бјелаковић, Драгана Р. Милић, „Синтеза и карактеризација фулеропиролидинских моноадуката и дифулеренских оса повезаних фумарилним диамидним мостом“, 55. саветовање СХД, 8. и 9. јун **2018**, Нови Сад, Изводи радова, стр. 96. ISBN: 978-86-7132-069-6. (M=0,5)

Укупно у оцењиваном периоду: $M = M21a + M22 + M34 + M64 = 31,5 + 20,0 + 1,0 + 3,0 = 55,5$

Укупан IFy оцењиваном периоду = 29,349

Укупан JCI у оцењиваном периоду = 1,37

Листа Б (резултати остварени пре избора у звање научни сарадник):

Б2. Радови објављени у у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (M21 = 8; 7×8 =56)

Б2.1. Mira Bjelaković, **Tatjana Kop**, Veselin Maslak, Dragana Milić (Springer Nature, 2016), "Synthesis and characterization of highly ordered self-assembled bioactive fulleropeptides", *J. Mater. Sci.*, **2016**, 51(2), 739–747. DOI: 10.1007/s10853-015-9396-z (M=8)

IF2: 2,599 (2016)

Област: Наука о материјалима, мултидисциплинарна (88/273)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 4

Б2.2. Mira S. Bjelaković, **Tatjana J. Kop**, Jelena Đorđević, Dragana R. Milić (Beilstein-Institut, 2015), "Fulleropeptide esters as potential self-assembled antioxidants", *Beilstein J. Nanotechnol.*, **2015**, 6, 1065–1071. DOI: 10.3762/bjnano.6.107 (M=8)

IF5: 2,977(2015)

Област: Наука о материјалима, мултидисциплинарна (62/264)

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 4

Б2.3. **Tatjana Kop**, Mira Bjelaković, Dragana Milić (Elsevier, 2015), "Synthesis and properties of bis(pyrrolidino)fullerenes bridged by a flexible alkyl-tether", *Tetrahedron*, **2015**, 71, 4801–4809. DOI: 10.1016/j.tet.2015.05.038 (M=8)

IF2: 2,817 (2013)

Област: Хемија, органска (16/58)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 3

Б2.4. **Tatjana Kop**, Mira Bjelaković, Jelena Đorđević, Andrijana Žekić, Dragana Milić (Royal Society of Chemistry, 2015), "Fulleropyrrolidines derived from dioxa- and trioxaalkyl-tethered diglycines", *RSC Adv.*, **2015**, 5, 94599–94606. DOI: 10.1039/c5ra17392b (M=8)

IF5: 3,907(2014)

Област: Хемија, мултидисциплинарна (37/149)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 5

Б2.5. Mira S. Bjelaković, **Tatjana J. Kop**, Marina Vlajić, Jelena Đorđević, Dragana R. Milić (Elsevier, 2014), "Design, synthesis, and characterization of fullerene-peptide-steroid covalent hybrids", *Tetrahedron*, **2014**, 70, 8564–8570. DOI: 10.1016/j.tet.2014.09.070 (M=8)

IF2: 2,817 (2013)

Област: Хемија, органска (16/58)

Цитираност (без аутоцитата): 19

Број аутора: 4

B2.6. Mira S. Bjelaković, Natalija M. Krstić, Dragana R. Milić, **Tatjana J. Kop**, Koen Robeyns, Vladimir D. Pavlović (Elsevier, 2014), "Oxidative 10-membered ring expansion and contraction of stereoisomeric 1(10)-unsaturated and 1,10-epoxy-5-oxo-5,10-secosteroids induced by peracids", *Tetrahedron*, **2012**, 68, 7479–7488. DOI: 10.1016/j.tet.2012.06.024 (M=8)

IF5: 3,060 (2011)

Област: Хемија, органска (17/55)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 6

B2.7. Dragana Milić, **Tatjana Kop**, Zorica Juranić, Miroslav J. Gašić, Bogdan Šolaja (Elsevier, 2001) "Synthesis and Antiproliferative Activity of Epoxy and Bromo Compounds Derived from Estrone", *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2001**, 11(16), 2197–2200. DOI: 10.1016/S0960-894X(01)00402-4 (M=8)

IF2: 1,927 (2000)

Област: Хемија, медицинска 11/34

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 5

Радови у међународном часопису категорије M22 (M22 = 5; 4×5 =20)

B2.8. Mira Bjelaković, **Tatjana Kop**, Rada Baošić, Mario Zlatović, Andrijana Žekić, Veselin Maslak, Dragana Milić (Springer, 2014), "Electrochemical, theoretical, and morphological studies of antioxidant fullerosteroids", *Monatsh. Chem.*, **2014**, 145, 1715–1725. DOI: 10.1007/s00706-014-1287-5 (M=5)

IF2: 1,629 (2012)

Област: Хемија, мултидисциплинарна (63/151)

Цитираност (без аутоцитата): 13

Број аутора: 5

B2.9. Dragana Milić, **Tatjana Kop**, Janos Csanadi, Zorica Juranić, Zeljko Zizak, Miroslav J. Gašić, Bogdan A. Solaja (Elsevier, 2009), "Estron derived steroidal diepoxide: Biologically active compound and precursor of a stable steroidal A,B-spiro system", *Steroids*, **2009**, 74(12), 890–895. DOI: 10.1016/j.steroids.2009.06.002 (M=5)

IF2: 2,905 (2009)

Област: Биохемија и молекуларна биологија (121/281)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 5

B2.10. Dragana Milić, **Tatjana Kop**, Zorica Juranić, Miroslav J. Gašić, Bernard Tinant, Gabriella Pocsfalvi, Bogdan A. Šolaja (Elsevier, 2005), "Synthesis and antiproliferative activity of A-ring aromatised and conduritol-like steroidal compounds", *Steroids*, **2005**, 70, 922–932. DOI: 10.1016/j.steroids.2005.07.001 (M=5)

IF2: 2,444(2003)

Област: Биохемија и молекуларна биологија (118/261)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 5

B2.11. **Tatjana J. Kop**, Gabriella Pocsfalvi, Bogdan A. Šolaja (Serbian Chemical Society, 2004), "Synthesis of a Steroidal Dendrimer Core", *J. Serb. Chem. Soc.*, **2004**, 69(10), 769–775. DOI: 10.2298/JSC0410769K (M=5)

IF2: 0,522 (2004)

Област: Хемија, мултидисциплинарна (85/122)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 5

Б3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 = 0,5; 7×0,5 = 3,5)

Б3.1. Mira Bjelaković, **Tatjana Kop**, Rada Baošić, Mario Zlatović, Andrijana Žekić, Veselin Maslak, Dragana Milić, "Investigations of supramolecular selfassembly of fullerosteroids", The Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigations", Sofia, Bulgaria, May 21–23, 2012, Book of Abstracts, 26. (М=0,5)

Б3.2. Dragana Milic, **Tatjana Kop**, Bogdan Solaja, Miroslav J. Gasic, "Structure-antiproliferative activity relationship of estrone based compounds", 18th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships, Rodos, Grčka, 19–24 septembar 2010, PII-67, Final program and Abstract book, p. 303. (М=0,5)

Б3.3. Dragana Milic, **Tatjana Kop**, Zeljko Zizak, Zorica Juranic, Miroslav J. Gasic, Bogdan Solaja, "Structural modifications of estrone leading to compounds with antiproliferative activity toward cancer cell lines", XXth International symposium of Medicinal Chemistry, Vienna, Austria, August 31–September 4, 2008, Book of Abstracts, 154. (М=0,5)

Б3.4. Miroslav J. Gasic, **Tatjana Kop**, Dragana Milic, Zorica Juranic, Zeljko Zizak, Bogdan Solaja, "Steroidal Quinols, Epoxyquinols and Epoxides with Antineoplastic Activity", International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, St. Petersburg, Russia, August 27–31, 2007, P47, Book of Abstracts, 169. (М=0,5)

Б3.5. Csanadi Janos, Dragana R. Milic, **Tatjana J. Kop**, Guzsanyi Valeria, Bogdan A. Solaja, "Structure elucidation of a steroidal *spiro*-derivative by NMR-spectroscopy", VIIIth Central European NMR Symposium & VIIIth Central European Bruker NMR Users Meeting, Debrecen, Hungary, September 18–19, 2006, Lecture and Poster Abstracts, p10. (М=0,5)

Б3.6. Željko Žizak, **Tatjana Kop**, Bogdan Šolaja, Tatjana Stanojković, Zorica Juranić, "Investigation of some quinols and epoxyquinols as potential antitumor agents", EJC Supplements 3(2): 63–63 Suppl. S, oct. 2005. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, The Boulevard, Langfold Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, England. (М=0,5)

Б3.7. **Tatjana Kop**, Zorica Juranić, Dragana Milić, Miroslav Gašić, Bogdan Šolaja, "Synthesis of anticancer steroids derived from estrone", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Grčka, 6–9. jun 2000, Izvodi radova vol. 1, PO 270, str. 319. (М=0,5)

Б6. Зборници националних научних скупова (М60)

Саопштење са националног скупа штампано у целини (М63 = 1,0; 2×1,0 = 2,0)

Б6.1. **Tatjana J. Kop**, Dragana R. Milić, Janoš J. Čanadi, Zorica Juranić, Željko Žizak, Bogdan A. Šolaja, „Stabilni steroidni A,B-spiro sistem – sinteza, određivanje strukture i antiproliferativna aktivnost“, XLIV savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6. i 7. februar 2006, OH-U01, Book of abstracts, 149–152. (М=1)

Б6.2. **Tatjana Kop**, Dragana Milić, Bogdan Šolaja, "Oksidacije steroidnih fenola pomoću MCPBA u prisustvu soli gvožđa", 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 24. i 25. januar 2005, OH-12, Book of abstracts, 53–55. (М=1)

Б7. Одбрањена докторска дисертација (М70 = 6)

Докторска теза: „Синтеза и испитивање морфолошких, електрохемијских и антиоксидативних особина премошћених бис-пиролидинских деривата фулерена C₆₀“, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд, 2016.

Укупно пре избора: $M = M21 + M22 + M34 + M63 + M70 = 56,0 + 20,0 + 3,5 + 2,0 + 6,0 = 87,5$

Укупан IF пре избора = 27,604

Укупно: $M = M21a + M21 + M22 + M34 + M63 + M64 + M70 = 31,5 + 56,0 + 40,0 + 4,5 + 2,0 + 3,0 + 6,0 = 143,0$

Укупан IF = 56,953

Укупан JCI = 1,37

6. 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	12	4 (4)	48,0 (31,5)
M22	5	4 (0)	20,0 (20,0)
M34	0,5	2 (0)	1,0 (1,0)
M64	0,5	6 (0)	3,0 (3,0)
УКУПНО		16(4)	72,0 (55,5)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	55,5
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	51,5

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), извршила анализу научно-истраживачке активности др Татјане Коп у поступку избора у звање виши научни сарадник. Научноистраживачки рад кандидаткиње значајно доприноси развоју синтетичке органске и супрамолекулске хемије фулерена C_{60} , посебно у области нековалентних модификација и оптимизацији процедура за *in vitro* тестирање њихових антиоксидативних и антиинфламаторних особина. У току каријере, кандидаткиња је објавила 19 научних радова у часописима М20 категорије, од којих су четири рада у М21а, седам у М21 и осам у М22 категорији. У изборном периоду у категорији квантитативних услова кандидаткиња је остварила 55,5 поена од минимално потребних 50, од чега у категорији обавезних 51,5 од потребних 35 поена. Кандидаткиња је испунила и неопходне квалитативне услове: менторство на две докторске дисертације чије су теме пријављене на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, а сагласност на теме и избор ментора добијена на Већу научних области природних наука Универзитета у Београду (листа А); према Scopus бази података, укупан број цитата без аутоцитата свих публикованих радова износи 140 (листа Б); у оцењиваном периоду кандидаткиња је остварила међународну сарадњу кроз објављивање два заједничка рада са ауторима из иностраних институција (листа Б); рецензирала је четири научна рада из М20 категорије (листа Б). Честа цитираност радова кандидаткиње указује на актуелност, утицајност и квалитет објављених радова.

На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих резултата Комисија утврђује да др Татјана Коп испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). Сходно томе, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Татјане Коп у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** и упутити га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 24. јуна 2026. године

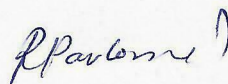
Чланови комисије:



Др Драгана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Председник Комисије



Др Милка Јадранин, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију
Члан Комисије



Др Радослав Павловић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију
Члан Комисије