Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду
Професорки др Марији Ђ. Гавровић Јанкуловић, декану Хемијског факултета

Поштоване колеге,

Изборно веће Хемијског факултета Универзитета у Београду, на својој седници од 10. 9. 2026, изабрало нас је у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурсу за избор једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област "Органска хемија". На основу увида у конкурсни материјал подносимо следећи

И З В Е Ш Т А Ј

На конкурс, објављен дана 23. септембра 2026. у листу "Послови", пријавио се један кандидат: др Бојан Вуловић.

Кандидат др Бојан Вуловић

А. Биографски подаци

Бојан Вуловић рођен је 8. 8. 1983. године. Основну школу завршио је у Влашкој, а гимназију у Младеновцу. Студије хемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао је 2002. године, а дипломирао је 2007. године. Исте године уписао је докторске студије на Хемијском факултету у Београду, а докторску дисертацију је одбранио 2014. године. Постдокторске студије у трајању од годину дана, од маја 2016. до маја 2017. провео је на Универзитету у Делаверу (САД), у истраживачкој групи професора Доналда Вотсона.

Од 2007. године запослен је у звању сарадника у настави при Катедри за органску хемију Хемијског факултета, од 2009. године у звању асистента, а од 2017. године у звању доцента. У досадашњем раду држао је вежбе и предавања на укупно једанаест предмета.

Од 2007. године у континуитету је ангажован на домаћим научно-истраживачким пројектима. Коаутор је осамнаест радова објављених у часописима са SCI листе, цитираних 473 пута без аутоцитата (Scopus) са h-индексом 9.

У свим досадашњим етапама свог образовања и научног усавршавања, кандидат је показао изузетан успех. Током студија хемије, због изузетног успеха на студијама, био је стипендиста фондације Хемофарм и Хемофарм концерна (2004/07.), стипендиста општине Младеновац (школске 2005/06. године), стипендиста Конгреса српског уједињења и фондације Студеница (школске 2006/07. године). Студије хемије завршио је са просечном оценом 9,77, а дипломски рад одбранио је са оценом 10. Током студија, период јун-септембар 2006. године провео је на студијском боравку у САД, на Универзитету у Питсбургу (Пенсилванија, САД), у групи професора Питера Випфа.

Б. Дисертације

Докторска дисертација: Бојан З. Вуловић: Кооперативна катализа: комбинација органокатализе и катализе комплексима прелазних метала и њена примена у тоталној синтези алокаината, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2014.

В. Наставна делатност

Др Бојан Вуловић је од 2007. године запослен у звању сарадника у настави при Катедри за органску хемију Хемијског факултета, од 2009. године у звању асистента, а од 2017. године у звању доцента. У досадашњем раду учествовао је у извођењу

практичне наставе и држао је предавања на укупно једанаест предмета (на свим нивоима академских студија), а тренутно је ангажован на три премета.

У периоду од 2007. године до 2016. године држао је вежбе из предмета Органске синтезе (некадашњи двосеместрални курс на трећој години основних академских студија), Органске синтезе 1 (курс на трећој години основних академских студија), Органске синтезе 2 (курс на четвртој години основних академских студија), Синтезе комплексних органских молекула (курс на мастер академским студијама), Физичка органска хемија (курс на мастер академским студијама), Органска хемија за студенте Физичке хемије (курс на другој години основних академских студија) и Органска хемија за студенте Биолошког факултета (курс на првој години основних академских студија). Експерименталну наставу из предмета који су му поверени обављао је веома квалитетно. Вредновање педагошког рада Кандидата од стране студената: Органске синтезе 1 (2013/14: 4,74; 2014/15: 4,81); Органске синтезе 2 (2013/14: 4,65; 2014/15: 4,55); Синтезе комплексних органских молекула (2015/16: 4,92). У овом периоду учествовао је у руковођењу израдом два дипломска рада и две мастер тезе.

Од избора у звање доцента 2017. године, држао је вежбе из предмета Органске синтезе 1 (курс на трећој години основних академских студија), Органске синтезе 2 (курс на четвртој години основних академских студија), Синтезе комплексних органских молекула (курс на мастер академским студијама), Физичка органска хемија (курс на мастер академским студијама). Поверена му је настава из предмета Виши курс органске хемије (курс на трећој години основних академских студија). У сарадњи са колегама је иницирао увођење новог изборног премета, Механизми органских реакција, на трећој години основних академских студија, који од школске 2020-2021 изводи заједно са др Филипом Бихеловићем, ванредним професором. Ангажован је као предавач и на предмету Нове синтетичке методе (курс на докторским академским студијама, који држи проф. Радомир Н. Саичић). Кандидат се показао као савестан предавач, са израженим смислом за наставни рад. На почетку свих курсева студенти су упознати са детаљним садржајем предавања и вежби по радним недељама, омогућене су им консултације током трајања курса, а на располагању им је била и сва неопходна допунска литература. Од почетка избора у наставничко звање одржао је све планиране и законом предвиђене испите из предмета на којима је ангажован. Студенти су високо вредновали педагошки рад Кандидата у овом периоду: Органске синтезе 1 (2017/18: 4,24; 2018/19: 4,55; 2020/21: 4,90); Органске синтезе 2 (2017/18: 5,00; 2018/19: 4,82; 2019/20: 5,00; 2020/21: 4,63; 2021/22: 5,00); Синтезе комплексних органских молекула (2019/20: 5,00; 2020/21: 4,90; 2023/24: 5,00); Механизми органских реакција (2023/24: 4,93; 2025/26: 5,00); Виши курс органске хемије (2017/18: 4,80; 2018/19: 4,93; 2019/20: 4,48; 2020/21: 4,56; 2021/22: 5,00; 2022/23: 4,96; 2023/24: 4,85; 2025/2026: 4,95).

	Оцене на студентским анкетама								
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Органске синтезе 1	**4,24**	**4,55**	/	**4,90**	/	/	/	/	/
Органске синтезе 2	**5,00**	**4,82**	**5,00**	**4,63**	**5,00**	/	/	/	/
Синтезе комплексних органских молекула	/	/	**5,00**	**4,90**	/	/	**5,00**	/	/
Механизми органских реакција				/	/	/	**4,93**	/	**5,00**
Виши курс органске хемије	**4,80**	**4,93**	**4,48**	**4,56**	**5,00**	**4,96**	**4,85**	/	**4,95**

Кандидат је био ментор десет одбрањених завршних радова на основним академским студијама, и то:

1. Тодоровић (Весна) Урош / ХЕ01/2014, *Интрамолекулске реакције винил радикала генерисаних из винил халогенида помоћу фоторедокс катализе*, датум одбране: 19. 6. 2019.
2. Стјепановић (Новица) Михаило / ХЕ34/2015, *Синтетичка студија цедрена*, датум одбране: 27. 9. 2019.
3. Перић (Миле) Милица / ХЕ29/2015, *Функционализација арил халогенида фоторедокс катализом у присуству видљиве светлости*, датум одбране: 30. 9. 2019.
4. Ивковић (Драган) Ђурђа / ХЕ51/2016, *Студија фотокаталитичке активације винил-јодида у присуству деривата антрона*, датум одбране: 7. 8. 2020.
5. Плазинић (Бранивоје) Милица / ХЕ28/2016, *Студија аеробних фотокаталитичких оксидација N,N-диметилфенетиламинских деривата у присуству еозина*, датум одбране: 28. 9. 2020.
6. Кнежевић (Горан) Никола / ХЕ04/2018, *Фотокаталитичке реакције са 2,4,5,6-тетракис(дифениламино)изофталонитрилом као катализатором у присуству натријум-формијата*, датум одбране: 29. 9. 2022.
7. Слијепчевић (Предраг) Марко / ХЕ34/2018, *Синтеза метил-2-бром-2'-метоксицинамата и његова фотокатализована тандемна циклизација у присуству видљиве светлости*, датум одбране: 30. 9. 2022.
8. Крњаја (Раде) Бранка / ХЕ22/2020, *Хидроалкиловање винил-сулфона алкохолима помоћу видљиве светлости без употребе фотокатализатора*, датум одбране: 28. 8. 2024.
9. Глигоровски (Милан) Димитрије / ХЕ01/2022, *Фотокаталитичка декарбониловања алдехида*, датум одбране: 6. 7. 2026.
10. Поповић (Дејан) Ана / ХЕ04/2022, *Фотокаталитичка сензитизација под дејством видљиве светлости*, датум одбране: 15. 7. 2026.

Кандидат је био ментор четири одбрањена мастер рада:

1. Перић (Миле) Милица / МХ06/2019, *Студија фотокаталитичког силиловања активираних алкил-бромида помоћу силанола у присуству трифенилфосфина*, датум одбране: 24. 9. 2020.
2. Плазинић (Бранивоје) Милица / МХ11/2020, *Тандемне циклизације α-бромцинамата помоћу акридона у присуству видљиве светлости*, датум одбране: 7. 7. 2021.
3. Кнежевић (Горан) Никола / МХ28/2022, *Синтеза N-алкил деривата акрилидинона и испитивање њихове фотокаталитичке активности*, датум одбране: 28. 9. 2023.
4. Слијепчевић (Предраг) Марко / МХ39/2022, *Нови тип фотореактора за фотокатализу помоћу видљиве светлости*, датум одбране: 12. 10. 2023.

Студенте основних академских студија континуирано укључује у научна истраживања, где кроз рад на пројектима подстиче развој њихових експерименталних вештина и истраживачких способности. Директно је водио и обучавао четрнаесторо волонтера.

Поред тога, био је члан комисије за преглед, оцену и одбрану четрнаест завршних радова, девет мастер радова и четири докторске дисертације.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Бојан Вуловић: „Реакције органофосфорних једињења“, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд, 2026 (199 страна, ISBN: 978-86-7220-139-0). Рукопис је одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета број 131/4 од 9. 4. 2026. године прихваћен као основни уџбеник за редовну наставу из предмета Виши курс органске хемије на ОАС УБХФ, студијски програм (модул) Хемија животне средине.

Д. Научно-истраживачка делатност

Научна делатност кандидата обухвата истраживања у две области органске хемије: 1. Развој синтетичких метода; 2. Тоталне синтезе биолошки активних једињења и природних производа.

Током израде докторске дисертације, Кандидат је радио на развоју новог концепта у органској синтези, који је данас познат под називом кооперативна катализа (такође и дуална, или двострука катализа). У раду број 3.1, Кандидат је (са коауторима) показао да се, применом комбинованог дејства органокатализатора и катализатора на бази прелазних метала, могу остварити дијастереоселективне циклизације незасићених алдехида. Даљим истраживањима у овој области (рад бр. 3.2.), Кандидат је показао да је ову реакцију могуће извршити уз асиметричну индукцију, дакле као каталитичку асиметричну реакцију, што даје могућност њене широке примене у органској синтези. Даљим студијама показао је да је циклизацију могуће применити на дијастереоселективну синтезу хетероцикличних система, где је стереохемијски исход реакције могуће контролисати супстратом. Ово је примењено у синтези природног производа (-)-алокаинске киселине, као и њеног синтетичког аналога (како је описано у раду бр. 3.3.) Кандидат је радио и на домино-реакцијама катализованим комплексима злата (I). Рад бр. 3.4. приказује нову реакцију за синтезу хидроксициклохексенона, коју је Кандидат развио (са коауторима) и применио у синтези природног производа (-)-габозина Х и његовог епимера. У раду бр. 3.5. приказана је примена кооперативне катализе у синтези дихидропиранских деривата.

У раду 3.6 приказан је развој реакција укрштеног куповања органоцинкових реагенаса са силил-халогенидима, катализована комплексом паладијума (силил-варијанта Негишијевог куповања). Примарни, секундарни, па чак и терцијарни органоцинкови реагенси могу бити реакциони партнери. Нежељене реакције β-хидридне елиминације и изомеризације спречене су одабиром одговарајућег лиганда, а развијен је и врло ефикасан и робустан једнокомпонентни („single component") катализатор који је и комерцијализован (доступан у каталогу компаније Strem). Производи ове реакције, тетраалкилсилани, су корисни са индустријског аспекта јер налазе велику примену као лубриканти и подмазивачи за механичке делове који су изложени изузетно ниским температурама. У раду 3.9. показано је да се ова методологија може применити и на куповање Грињаревих реагенаса са силил-халогенидима, односно развијена је и силил-варијанта Кумадиног куповања, а реакција је робусна и показано је да толерише изузетно стерно захтевне нуклеофиле и електрофиле. У публикацији 3.7. приказан је преглед реакција из литературе које се дешавају по механизму Хекове реакције, али у којима трансформација започиње активацијом хетероатомских електрофила (силил, бора и аза- Хекова реакција). Публикација 3.8. указује на нераскидиву спону између тоталне синтезе природних производа и развоја нових синтетичких метода, што је илустровано примерима из лабораторије Кандидата. У раду 3.10. приказан је преглед домино реакција које су катализоване комплексима злата (I), а које започињу стварањем угљеник-кисеоник везе хидроалкоксиловањем алкина. Када је ова трансформација праћена стварањем везе угљеник-угљеник у домино секвенци, може се постићи изузетан пораст

молекулске комплексности у једном кораку. У раду 3.11. описана је нова метода за синтезу функционализованих деривата циклопентана, алифатичних кетона који у α-положају поседују мезилокси (или тозилокси-) одлазећу групу и електрон-богату двоструку/троструку везу у положају Δ^5. Уколико супстрат поседује дефинисан стереоцентар, циклизација се дешава са преносом стереохемијске информације са стереоцентра прекурсора на два нова стереоцентра у производу. С обзиром на то да се реакција одиграва преко оксиалил-катјона уочен је феномен транслокације реакционог центра (циклизација се дешава без обзира на то да ли је одлазећа група у положају α или α').

У раду 3.14. развијени су нови инхибитори гликозидаза на бази иминошећера као потенцијални антивирусни агенси против SARS-CoV-2. Комбинацијом молекулског моделовања, синтезе одабраних једињења, ензимских тестова и *in vitro* антивирусних испитивања идентификована су два веома активна инхибитора α-глукозидазе, од којих је један показао до сада најјачу антивирусну активност међу иминошећерним дериватима против SARS-CoV-2. Аутори су показали да једињења делују преко механизма усмереног на ћелију домаћина (инхибиција гликозидаза укључених у обраду вирусних гликопротеина), што би могло да умањи појаву вирусне резистенције и омогући примену сличне стратегије и код других вирусних инфекција. У раду 3.15. описана је прва синтеза 2,2,2-трифлуороетокси хемиацетала циклопропанона хватањем оксиалил-катјона трифлуороетанолом, при чему су добијени довољно стабилни производи да се изолују, пречисте и окарактеришу. Показано је да ови хемиацетали представљају латентне синтоне циклопропанона, јер под благим условима лакше ослобађају матични циклопропанон од обичних алкокси аналога, док су DFT прорачуни указали да је њихова стабилност последица повољне равнотеже кинетичких и термодинамичких фактора и додатне стабилизације интрамолекулском водоничном везом. У публикацији 3.16. описан је нови фотохемијски реактор са геометријом конкавног огледала који повећава искоришћење светлости и омогућава брже и репродуктивније извођење фотокаталитичких реакција под дејством видљиве светлости. Испитивањем на шест различитих фотокаталитичких трансформација показано је да реактор значајно повећава осветљеност реакционе смеше и убрзава реакције два до три пута, независно од таласне дужине и извора светлости, док његова једноставна, модуларна и економична конструкција омогућава широку примену у лабораторијској пракси. У публикацији 3.17. описана је директно интермолекулско хидроалкиловање винил-сулфона помоћу алкохола под дејством видљиве светлости (390 nm), чиме је развијена једноставна метода за синтезу γ-хидрокси сулфона из лако доступних прекурсора. Реакција се одиграва без фотокатализатора, метала и спољашњих редокс реагенаса, а механистичка испитивања указала су на постојање индукционог периода и могућу улогу бензенсулфинске киселине у процесу преноса атома водоника, чиме је омогућен ефикасан приступ вредним синтетичким градивним јединицама са електрофилним центрима у 1,3-положају. У раду 3.18. развијен је нови синтетички приступ лигнанима заснован на фотосензитизираној [2+2] циклоадицији цинамил-цинамата и накнадној каталитичкој хидрогенолизи централне C–C везе у насталом циклоадукту. Показано је да ова стратегија омогућава ефикасно формирање циклобутанског система кондензованог са γ-бутиролактоном, али да није применљива за синтезу природних лигнана арктигенина и ентеролактона, док су методе рачунарске ангажоване у циљу објашњења неочекивано ниске реактивности супституисаних цинамата.

О квалитету радова Кандидата и њиховој рецепцији од стране међународне научне јавности говоре следеће чињенице. Рад бр. 3.1. цитиран је преко 110 пута и графички је приказан у свим прегледним чланцима посвећеним теми кооперативне катализе. Професор Ерик Јакобсен (са универзитета Харвард, један од најпознатијих

активних органских хемичара) оценио је овај рад као један од најбољих радова у области органске хемије за 2007. годину и уврстио га у литературу коју препоручује својим студентима докторских студија. Радови бр. 3.1. и 3.2. приказани су у часопису *Methods in Organic Synthesis*, који приказује најзначајнија достигнућа у области синтетичке методологије. Рад бр. 3.3. приказан је на порталу *Organic Chemistry Highlights*, који такође прати најзначајнија достигнућа у области органске синтезе. Сматрамо корисним да напоменемо да у својој научној каријери др Вуловић није ишао линијом мањег отпора, под чиме подразумевамо продукцију већег броја радова ограниченог значаја, већ се ухватио у коштац са озбиљним научним проблемима, упорно радио на њима (о чему сведочи време израде његове докторске дисертације) и дошао до резултата на којима су му честитале колеге из иностранства. Рад 3.6. је посебно истакнут у журналу *Synfacts*, као и на порталу *Organic Chemistry Highlights* и цитиран је преко 90 пута.

Др Бојан Вуловић је током своје досадашње каријере показао изразит смисао за научно-истраживачки рад. Красе га упорност, педантност у раду, способност успешног извођења најсложенијих експеримената, добро познавање органске хемије и ефикасно коришћење тог знања у припреми и реализацији експеримената. Др Вуловић је остварио одличне резултате у области синтетичке органске хемије.

1. Монографије (одговара R10 МНТ): Нема публикација овог типа.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (одговара R20 МНТ):
B. Vulovic, R. N. Saicic: Cooperative dual catalysis: combining organocatalysis and transition-metal catalysis to access heterocyclic componds, Targets in Heterocyclic Systems - Volume 26, **2022**, Chapter 13, 277-312. [link: https://www.soc.chim.it/sites/default/files/ths/26/chapter_13.pdf] поглавље у књизи међународног издавача.

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:

3.1. F. Bihelović, R. Matović, B. Vulović and R. N. Saičić: Organo-Catalyzed Cyclizations of π-Allylpalladium Complexes: a New Method for the Construction of Five- and Six-Membered Rings, *Org. Lett*. **2007**, *9*, 5063-5066; Additions and corrections: **2007**, *9*, 5649; *Methods in Organic Synthesis* 63746. (**M21a**)

3.2. B. Vulović, F. Bihelović, R. Matović and R. N. Saičić: Organocatalyzed Tsuji-Trost reaction: A new method for the closure of five- and six-membered rings, *Tetrahedron* **2009**, *65*, 10485-10494; Corrigendum: **2010**, *66*, 3275. *Methods in Organic Synthesis* 68450. (**M21**)

3.3. B. Vulovic, M. Gruden-Pavlovic, R. Matovic, R. N. Saicic: Substrate stereocontrol in the intramolecular organocatalyzed Tsuji-Trost reaction: enantioselective synthesis of allokainates, *Org. Lett*. **2014**, *16*, 34-37. (**M21a**)

3.4. B. Vulovic, D. Kolarski, F. Bihelovic, R. Matovic, M. Gruden, R. N. Saicic: Gold(I)-Catalyzed Domino Cyclizations of Diynes for the Synthesis of Functionalized Cyclohexenone Derivatives. Total Synthesis of (−)-Gabosine H and (−)-6-*epi*-Gabosine H, *Org. Lett*. **2016**, *17*, 3886-3889; Correction: *Org. Lett*. **2016**, *17*, 5186-5187. (**M21a**)

3.5. B. Vulovic, I. Maric, R. Matovic, R. N. Saicic: Synthesis of vinyldihydropyrane by cooperative catalysis, *J. Serb. Chem. Soc*. **2016**, *81*, 1135-1343. (**M22**)

<u>од избора у звање доцента:</u>

3.6. A. P. Cinderella, B. Vulovic, D. A. Watson: Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Silyl Electrophiles with Alkylzinc Halides: A Silyl-Negishi Reaction, *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 7741-7744. (**M21a+**)

3.7. B. Vulovic, A. D. A. Watson: Heck-Like Reactions Involving Heteroatomic Electrophiles, *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 4996-5009. (**M21**)(**OA**)

3.8. F. Bihelovic, B. Vulovic, R. N. Saicic: Synthesis of Natural Products and the Development of Synthetic Methodology: The Case Study of (–)-Atrop-abyssomicin C, *Nat. Prod. Commun.* **2017**, *12*, 1209-1214. (**M23**)

3.9. B. Vulovic, A. P. Cinderella, D. A. Watson: Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Monochlorosilanes And Grignard Reagents, *ACS Catal.* **2017**, *7*, 8113–8117. (**M21a**)

3.10. F. Bihelovic, B. Vulovic, R. N. Saicic: Gold(I)-Catalyzed C-O/C-C Bond-Forming Domino Reactions and Their Synthetic Applications, *Isr. J. Chem.* **2018**, *58*, 521-530. (**M22**)

3.11. B. Vulovic, M. Trmcic, R. Matovic, R. N. Saicic: Cyclization Reactions of Oxyallyl Cation. A Method for Cyclopentane Ring Formation, *Org. Lett.* **2019**, *21*, 9618–9621. (**M21a+**)

3.12. M. Stjepanovic, A. Jankovic, B. Vulovic, R. N. Saicic: Synthetic study on the angular triquinanes, *J. Serb. Chem. Soc.* **2023**, *88* 975–983. (**M23**)

3.13. B. Kokic, B. Vulovic, M. Jovic, A. Andrijevic, V. Ajdacic, I. M. Opsenica: Strategies for Carbon Electrophile Addition to Carbonyls and Imines by Cobalt Catalysis, *Eur. J. Org. Chem.* **2023**, *26*, e2023009. (**M21**)

3.14. Z. Ferjancic, F. Bihelovic, B. Vulovic, R. Matovic, M, Trmcic, A. Jankovic, M. Pavlovic, F. Djurkovic, R. Prodanovic, A. Dj. Djelmas, N. Kalicanin, M. Zlatovic, D. Sladic, T. Vallet, M. Vignuzzi, R. N. Saicic: Development of iminosugar-based glycosidase inhibitors as drug candidates for SARS-CoV-2 virus via molecular modelling and in vitro studies, *J Enzyme Inhib Med Chem.* **2024**, *39*, 2289007. (**M21a** према JCI за период 2020-2025)

3.15. M. Trmcic, B. Vulovic, M. Zlatar, R. N. Saicic: Preparation of cyclopropanone 2,2,2-trifluoroethoxy hemiacetals via oxyallyl cation, *Arkivoc*, **2024**, *2*, 202312123. (**M23**)

3.16. M. Slijepcevic, M. Plazinic, F. Bihelovic, B. Vulovic: A Concave Mirror Photoreactor Design for Visible-Light Photocatalysis, *Eur. J. Org. Chem*. **2025**, *28*, e202500568. (**M21**) (**OA**)

3.17. B. Krnjaja, N. Knezevic, A. Popovic, D. Gligorovski, A. Vulicevic, B. Vulovic: Photocatalyst-Free, Visible Light-Induced Hydroalkylation of Vinyl Sulfones with Alcohols, *Eur. J. Org. Chem.* **2025**, *28*, e202500596. (**M21**) (**OA**)

3.18. M. Trmcic, B. Vulovic, M. Zlatar, R. N. Saicic: Synthetic studies of lignanes: Attempted synthesis of arctigenin and enterolactone, *J. Serb. Chem. Soc.* **2026**, *91*, 665–676. (**M23**)

Цитираност: 476 без аутоцитата (h-индекс 9), према бази података Scopus, 12. 10. 2026.

4. Научна саопштења

4.1. Саопштења на скуповима међународног значаја

4.1.1. F. Bihelović, B. Vulović, R. Matović, R. N. Saičić: *Organocatalyzed Cyclizations of π-Allyltransition Metal Complexes: A New Method for the Construction of Five- and Six-Membered Rings*, 2nd EuCheMS Chemistry Congress, Torino (Italija), 16.-20. septembar 2008.

4.1.2. B. Vulovic, M. Gruden-Pavlovic, M. Zlatar, R. Matovic, R. N. Saicic: *Substrate control in the intramolecular organocatalyzed Tsuji-Trost reaction: Enantioselective synthesis of allokainates*, 14th Tetrahedron Symposium, Beč (Austrija), 25.-28. jun 2013.

4.1.3. Kolarski, D.; Bihelovic, F; Vulovic, B.; Matovic, R.; Saicic, R. N. *Gold-catalyzed domino reactions of diynes for the synthesis of functionalized cyclohexanone derivatives. Total synthesis of (-)-Gabosine H*, 16th Tetrahedron Symposium, Berlin (Nemačka), 16-19. Jun 2015.

<u>од избора у звање доцента:</u>

4.1.4. M. Slijepcevic, M. Plazinic, F. Bihelovic, B. Vulovic: *A novel photoreactor design for visible-light photocatalysis*, 24th Tetrahedron Symposium, Montpellier (France), 18-21 Jun, 2024.

4.1.5. Vulicevic, B. Vulovic: *Photocatalyst-free, visible light-induced hydroalkylation of vinyl sulfones with alcohols*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb (Croatia), 10-11 Oktobar, 2025; Book of abstracts, pp. 86. ISBN 978-953-8334-18-4.

4.2. Саопштења на скуповима националног значаја

<u>од избора у звање доцента:</u>

4.2.1. B. Vulovic, M. Slijepčević, M. Plazinić, F. Bihelović: *A novel photoreactor design for visible-light photocatalysis*, 59th Conference of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, 1-2 Jun, 2023; Book of abstracts, OH-11, pp. 108. ISBN 978-86-7132-081-8.

4.2.2. B. Krnjaja, N. Knezevic, B. Vulovic: *Photocatalyst-Free, visible light-induced hydroalkylation of vinyl sulfones with alcohols*, 60th Meeting of Serbian Chemical Society, Nis, 8-9 Jun, 2024; Book of abstracts, OH-13, pp. 115. ISBN 978-86-7132-086-3.

4.2.3. B. Krnjaja, N. Knezevic, A. Popovic, D. Gligorovski, A. Vulicevic, B. Vulovic: *Novel atom-efficient photocatalyst-free visible light-induced approach to synthesis 2-methyl-4-(phenylsulfonyl)-butan-2-ol*, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, 26 Oktobar, 2024. Book of abstracts, DCS PP 11, pp. 78.

4.2.4. D. Gligorovski, A. Popovic, N. Knezevic, B. Vulovic: *Quantifying photon flux enhancement in a concave mirror photoreactor using ferrioxalate actinometry*, 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, 25 Oktobar, 2025; Book of abstracts, DCS PP 02, pp. 59.

5. Докторска дисертација:

„Кооперативна катализа: комбинација органокатализе и катализе комплексима прелазних метала и њена примена у тоталној синтези алокаината“, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2014.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1 Техничка решења: Нема резултата у овој области.

6.2 Патенти: Нема резултата у овој области.

6.3 Предавања по позиву на научним скуповима:

Предавање по позиву на универзитету Bowling Green State University, у оквиру BGSU Chemistry Department Seminar Series, "Synergistic Catalysis: Combination of Organocatalysis and Organotransition-metal Catalysis and Application in Total Synthesis of Allokainates", 19. април 2017. године.

6.4 Остали видови ангажовања

6.4.1. Од дипломирања 2007. године је у континуитету ангажован на пројектима Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије (данас Министарство просвете, науке и технолошког развоја).
Учешће у научно-истраживачким пројектима:
-2022-2025: „Нове синтетичке методе и њихове примене у брзим тоталним синтезама комплексних природних производа и биоактивних молекула (7750119, акроним New SMART Synthesis)" (руководилац једног радног пакета, учествовао у писању предлога пројекта), програм Идеје, Фонд за науку РС.
-2021-2022: „Претраживање метагенома за ензимске активности које имају примену у синтезама (акроним МеММЕАS)" (члан тима, учествовао у писању предлога пројекта), пројекат сарадње са дијаспором, Фонд за науку РС.
-2020-2022: „Терапија РНК-вироза малим молекулима. Пренаменовање иминошећера и хлорокинских аналога против ковида 19 (7547552, акроним SMART Repurposing)" (члан тима), Специјални програм истраживања COVID-19, Фонд за науку РС.
-2018-2019: „Фотокатализовано добијање силил-аналога епибатидина и индометацина" (руководилац пројекта), домаћи развојни пројекат, Покрени се за науку, Филип Морис.
-2017-2018: „Развој поступка за добијање и производњу вазодилататора изосорбид-динитрата" (члан тима), домаћи иновациони пројекат, 391-00-16/2017-16/2-IP, МПНТР РС.
-2014-2015: „Развој поступка за семисинтезу антитуморског агенса паклитаксела (taxol®) из природног производа 10-деацетилбакатина III" (члан тима), домаћи иновациони пројекат, 451-03-2802-IP Type 1/191, МПНТР РС.
-2007: „Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења" (члан тима), домаћи фундаментални пројекат, ON 172027, МНТР РС.

Ђ. Остале релевантне активности

Награде и признања:

Стипендија програма „Покрени се за науку", Центар за развој лидерства и Филип Морис Београд, 2018.

Прва награда на интернационалном такмичењу у извођењу хемијских огледа, "The 1st Silver Flask Trophy, A European Magic of Chemistry Contest." Кандидат је, уз Филипа Бихеловића, био представник Србије на међународном такмичењу у извођењу хемијских огледа, које је одржано у Торину, Италија, у оквиру 2. Конгреса EUCHEM-а, где је наша екипа освојила прво место (септембар 2008.).

Научно саопштење под бројем 4.1.3. добило је награду за најбољи постер (Elsevier Best Poster Award), у конкуренцији око 450 постера из целог света. Научно саопштење под бројем 4.1.5. је добило награду за најбољу постер презентацију (Best Poster Award).

Награда за студента генерације на Хемијском факултету, Универзитет у Београду, 2007.

Награда за постигнуте изузетне резултате током студија, Српско хемијско друштво, 2007.

Стипендија Фондације Студеница, 2006.

Стипендија компаније „Хемофарм", Вршац, 2004-2007.

Активности:

Од 2007-2011. године учесник је у манифестацијама Хемијског факултета за промоцију и популаризацију науке, а од 2012. до 2016. године био је координатор програма Хемијског факултета за популаризацију науке кроз манифестације Ноћ Музеја, Између магије и хемије и Фестивал науке.

Од 2007. године је Стручни сарадник и предавач у Истраживачкој станици Петница на програмима семинара хемије (општа, органска, аналитичка и неорганска хемија). Био је ментор два и саветник више самосталних истраживачких пројеката полазника (ученика средњих школа).

Активно учествује у раду факултетских служби и комисија.

Од 2017. године је представник Хемијског факултета у сектору за ванредне ситуације општине Стари град.

Рецезент универзитетског уџбеника „Хемија хетероцикличних једињења II" аутора др Игора Опсенице (Универзитет у Београду Хемијски факултет, извештај усвојен на седници ННВ 9. 12. 2021. године)

Члан је Српског хемијског друштва.

Говори енглески и француски језик и влада стандардним програмским пакетима.

Приступно предавање:

Сходно Правилнику о избору у наставно звање доцент, др Бојан Вуловић је одржао приступно предавање под насловом: „Модерне реакције у хемији органосилицијумових једињења методе за синтезу тетраалкилсилана", дана 21. 2. 2017. С обзиром на то да је Кандидат у том тренутку био на постдокторским студијама, предавање је одржано у форми интернет-конференције, пред пуном салом за седнице Хемијског факултета, где су публику сачињавали наставници и сарадници, као и студенти основних и последипломских студија. Једногласном одлуком свих чланова комисије, предавање је оцењено највишом оценом 5 (пет).

Е. Закључци и препоруке комисије

Др Бојан Вуловић се показао као врстан истраживач, са израженим смислом за педагошки рад. Научно-истраживачка активност кандидата резултирала је значајним научним доприносом у области органске хемије, што илуструју публикације у врхунским међународним научним часописима, као и њихова рецепција у научним круговима. Из резултата научног рада др Бојана Вуловића проистекло је 18 радова објављених у међународним часописима (2 М21а+, 5 М21а, 5 М21, 2 М22 и 4 М23). Од избора у звање доцента објавио је 13 радова у међународним часописима (2 М21а+, 2 М21а, 4 М21, 1 М22 и 4 М23). Ови радови су цитирани 473 пута без аутоцитата (Scopus) са h-индексом 9. Током постдокторских студија упознао се са савременим трендовима у области хемијске науке у свету, као и са организацијом научно-истраживачког образовног рада у иностранству. Својим досадашњим радом на Хемијском факултету др Вуловић је показао висок степен посвећености научном раду, настави и својој матичној институцији. Стога предлажемо Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да др Бојана

Вуловића изабере на место наставника у звању ванредног професора, за ужу научну област "Органска хемија".

У Београду, дана 26. 10. 2026.

Комисија:

Проф. др Радомир Н. Саичић,
Редовни члан САНУ,
председник Комисије
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Проф. др Веселин Маслак,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Проф. др Владимир Савић
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет