Образац 4 А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Бојан Вуловић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Бојан (Зоран) Вуловић**
- Датум и место рођења: **8. 8. 1983. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд 2007.**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Хемијски факултет**
- Место и година одбране: **Београд 2014.**
- Наслов дисертације: **Кооперативна катализа: комбинација органокатализе и катализе комплексима прелазних метала и њена примена у тоталној синтези алокаината**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 2007: сарадник у настави, Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- 2009: асистент, Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- 2017: избор у звање научни сарадник
- 2017: доцент, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- 2022: реизбор у звање доцента, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

3) Испуњени услови за избор у <u>звање ванредног професора</u>:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Оцена / број година радног искуства**
1.	Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.	Укупно 19 година педагошког искуства у раду са студентима, последњих 9 година у звању доцента (оцене студената 4,24-5,00)
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	9 година (18 семестара, укупно 7 предмета): Виши курс органске хемије (4,80-5,00) Органске синтезе 1 (4,24-4,90) Органске синтезе 2 (4,63-5,00) Синтезе комплексних органских молекула (4,90-5,00) Механизми органских реакција (4,93-5,00)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
3.	Укупно у каријери 15 радова са СЦИ листе (најмање 10 радова из категорија М21 и М22, од тога 5 М21). Од тога: • Од момента избора у звање доцента најмање 10 радова (5 из М21 и М22); • одговорни аутор **(ОА)** на најмање 3 рада од 10 радова;	Укупно у каријери 18 радова са SCI листе 2M21a+ 5M21a 5M21 2M22 4M23 **<u>Од избора у звање доцента 13 радова:</u>** 2M21a+ 2M21a 4M21 1M22 4M23 Од избора у звање доцента **<u>ОА</u>** на 3 рада.	**<u>Од избора у звање доцента:</u>** **M21a+** 1. 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. {Chemistry, Multidisciplinary; 8/169, IF_{2017}=14.357}. 3. 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. {Chemistry, Organic; 2/57, IF_{2018}=6.555} **M21a** 1. B. Vulovic, A. P. Cinderella, D. A. Watson: Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Monochlorosilanes And Grignard Reagents, *ACS Catal.* **2017**, *7*, 8113–8117. {Chemistry, Physical; 13/145, IF_{2017}=11.384} 2. 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. {Chemistry, Medicinal; 9/72, IF_{2024}=5.4 M21a према JCI за период 2020-2025} **M21** 1. B. Vulovic, A. D. A. Watson: Heck-Like Reactions Involving Heteroatomic Electrophiles, *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 4996-5009. {Chemistry, Organic; 18/57, IF_{2017}=2.882} (**ОА**) 2. B. Kokic, B. Vulovic, M. Jovic, A. Andrijevic, V. Ajdacic, I. M. Opsenica: Strategies for Carbon

	• цитираност не мања од 50 (без аутоцитата); навођење ха-индекса	**<u>Цитати</u>** (Scopus): 476 (без аутоцитата) *h* индекс = 9	Electrophile Addition to Carbonyls and Imines by Cobalt Catalysis, *Eur. J. Org. Chem.* **2023**, *26*, e2023009. {Chemistry, Organic; 15/58, IF_{2023}=2.6} 3. M. Slijepcevic, M. Plazinic, F. Bihelovic, B. Vulovic: A Concave Mirror Photoreactor Design for Visible-Light Photocatalysis, *Eur. J. Org. Chem*. **2025**, *28*, e202500568. {Chemistry, Organic; 17/58, IF_{2025}=2.8} (**OA**) 4. 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. {Chemistry, Organic; 17/58, IF_{2025}=2.8} (**OA**) **M22** 1. 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. {Chemistry, Multidisciplinary; 88/172, IF_{2018}=2.220} **M23** 1. 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. {Chemistry, Medicinal; 56/59, IF_{2017}=0.809} 2. M. Stjepanovic, A. Jankovic, B. Vulovic, R. N. Saicic: Synthetic study on the angular triquinanes, *J. Serb. Chem. Soc.* **2023**, *88* 975–983. {Chemistry, Multidisciplinary; 182/228, IF_{2023}=0.9} 3. M. Trmcic, B. Vulovic, M. Zlatar, R. N. Saicic: Preparation of cyclopropanone 2,2,2-trifluoroethoxy hemiacetals via oxyallyl cation, *Arkivoc*, **2024**, *2*, 202312123. {Chemistry, Organic; 51/57, IF_{2024}=0.7} 4. M. Trmcic, B. <u>Vulovic,</u> M. Zlatar, R. N. Saicic: Synthetic studies of lignanes: Attempted synthesis of arctigenin and enterolactone, *J. Serb. Chem. Soc.* **2026**, *91*, 665–676. {Chemistry, Multidisciplinary; 203/248, IF_{2025}=0.9} **<u>Пре избора у звање доцента:</u>** **M21a** 1. F. Bihelovic, R. Matovic, B. Vulovic, R. N. Saicic: Organocatalyzed Cyclization of π-Allylpalladium Complexes: A New Method for the Construction of Five- and Six-membered Rings, *Org. Lett.* **2007**, *9*, 5063–5066. {Chemistry, Organic; 4/56, IF_{2007}=4.802} 2. 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. {Chemistry, Organic; 4/58, IF_{2014}=6.364} 3. 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,

	• менторство дипломских и мастер радова	**<u>Ментор</u>**: 10 завршних радова (ОАС) и 4 мастер рада (МАС)	*Org. Lett*, **2016**, *18*, 3886-3889. {Chemistry, Organic; 3/59, IF_{2016}=6.579} **M21** 1. B. Vulovic, F. Bihelovic, R. Matovic, R. N. Saicic: Organocatalyzed Tsuji-Trost reaction: a new method for the closure of five- and six-membered rings, *Tetrahedron* **2009**, *65*, 10485–10494; {Chemistry, Organic; 13/57, IF_{2009}=3.219} **M22** 1. B. Vulovic, I. Maric, R. Matovic, R. N. Saicic: Synthesis of vinyldihydropyrane by cooperative catalysis", *J. Serb. Chem. Soc.* **2016**, *81*, 1135-1343. {Chemistry, Multidisciplinary; 118/162, $IF5_{2016}$=1.015} **Завршни радови** студената: 1. Тодоровић Урош / XE01/2014 2. Стјепановић Михаило / XE34/2015 3. Перић Милица / XE29/2015 4. Ивковић Ђурђа / XE51/2016 5. Плазинић Милица / XE28/2016 6. Кнежевић Никола / XE04/2018 7. Слијепчевић Марко / XE34/2018 8. Крњаја Бранка / XE22/2020 9. Глигоровски Димитрије / XE01/2022 10. Поповић Ана / XE04/2022 **Мастер радови** студената: 1. Перић Милица / MX06/2019 2. Плазинић Милица / MX11/2020 3. Кнежевић Никола / MX28/2022 4. Слијепчевић Марко / MX39/2022
4.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.	**Учешће у 6 националних пројеката** (четири научна и два иновациона)	**<u>Научни пројекти:</u>** 1. New SMART Synthesis, руководилац радног пакета (2022-2025) 2. MeMEAS (2021-2022) 3. SMART Repurposing (2020-2022) 4. ON172027, MNTR **<u>Иновациони пројекти:</u>** 1. 391-00-16/2017-16/2-IP, MPNTR (2017-2018) 2. 451-03-2802-IP Type 1/191, MPNTR (2014-2015)
5.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).	**Један уџбеник**	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.
6.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно у каријери 9 саопштења 5 M34 4 M64	**<u>Од избора у звање доцента:</u>** 1. 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**. (M34) 2. A. Popovic, D. Gligorovski, B. Krnjaja, N. Knezevic, A. Vulicevic, B. Vulovic: Photocatalyst-free, visible light-induced hydroalkylation of vinyl sulfones with alcohols, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb

		<u>Од избора у звање доцента 7 саопштења:</u> 2 M34 4 M64	(Croatia), 10-11 Oktobar, **2025**; Book of abstracts, pp. 86. ISBN 978-953-8334-18-4. (M34) 3. 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. (M64) 4. 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. (M64) 5. 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. (M64) 6. 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. (M64) **<u>Пре избора у звање доцента:</u>** 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**. (M34) 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**. (M34) 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**. (M34)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. **2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.** 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.

	4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. **5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.** 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. **7. Писма препоруке.**
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. **2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству**. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. **4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке** **5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке**. **6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).** **7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката**.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	**1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.** 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. **4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.** 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. **7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.**

1.2. Рецензент за научни часопис *European Journal of Organic Chemistry*.

1.4. Под његовим менторством су одбрањени десет завршних радова и четири мастер рада. Свеукупно био је члан комисије за преглед, оцену и одбрану четрнаест завршних радова, девет мастер радова и четири докторске дисертације.

1.5. 2022-2025: „Нове синтетичке методе и њихове примене у брзим тоталним синтезама комплексних природних производа и биоактивних молекула (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 (MeMEAS)“ (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 (SMART

Repurposing)“ (члан тима), Специјални програм истраживања COVID-19, Фонд за науку РС. **2018-2019**: „Фотокатализовано добијање силил-аналога епибатидина и индометацина“ (руководилац пројекта, писао предлог 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.

1.7. Већем броју студената основних и мастер студија писао је писма препоруке за усавршавање/наставак школовања у иностранству.

2.2. Члан бројних комисија на Универзитету у Београду-Хемијском факултету.

2.4. Бавио се промоцијом и популаризацијом хемије и током неколико година узастопно реализовао манифестацију „Између магије и хемије“ на Хемијском факултету. У више наврата руководио је тимом Хемијског факултета на манифестацијама „Ноћ музеја“ и „Фестивал науке“. Стручни сарадник и предавач у Истраживачкој станици Петница на програмима семинара хемије.

2.5. Стипендија програма „Покрени се за науку“, Центар за развој лидерства и Филип Морис Београд, 2018. Године 2008. освојио је прву награду "The 1st Silver Flask Trophy, A European Magic of Chemistry Contest" у оквиру 2. EuCHeMS конгреса у Торину.

2.6. Током досадашњег рада развио је изражене комуникационе, презентационе и организационе способности кроз вишегодишње ангажовање у настави на основним, мастер и докторским студијама, као и кроз менторски рад са студентима и младим истраживачима. Активно учествује у реализацији програма хемије у Истраживачкој станици Петница као стручни сарадник и предавач, где учествује у раду са ученицима, студентима и сарадницима различитих профила. Као координатор програма Хемијског факултета за популаризацију науке руководио је организацијом и реализацијом активности у оквиру манифестација Ноћ музеја, Између магије и хемије и Фестивал науке. Учествовао је у раду већег броја истраживачких тимова и пројеката, као и у раду комисија и тела Хемијског факултета, што је допринело развоју способности за тимски рад, координацију активности и вођење мањих радних група.

2.7. Учествовао је у писању пројектне документације за три пројекта чије је финансирање одобрио Фонд за науку Републике Србије.

3.1. Постдокторске студије у трајању од годину дана, од маја 2016. до маја 2017. на Универзитету у Делаверу (САД), у истраживачкој групи професора Доналда Вотсона.

3.4. Члан Српског хемијског друштва.

3.7. 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.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ 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 M21a+, 5 M21a, 5 M21, 2 M22 и 4 M23). Од избора у звање ванредног професора објавио је 13 радова у међународним часописима (2 M21a+, 2 M21a, 4 M21, 1 M22 и 4 M23). 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 и образовног рада у иностранству. Својим досадашњим радом на Хемијском факултету др Вуловић је показао висок степен посвећености научном раду, настави и својој матичној институцији. За висок квалитет свог рада више пута је награђиван. Стога предлажемо Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да др Бојана Вуловића изабере на место наставника у звању ванредни професор, за ужу научну област "Органска хемија".

Место и датум:
Београд, 26. 10. 2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

_____

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