

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 област: Биохемија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Др Владимир П. Бешкоски

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Владимир Петко Бешкоски
- Датум и место рођења: 26. 01. 1975. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна област: Биохемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2002.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна област: Биохемија

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: „Проучавање активности конзорцијума зимогених микроорганизама земљишта загађеног нафтом и њеним дериватима и њихова примена за биоремедијацију”
- Ужа научна област: Биохемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2017. - : ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
2012.-2017: доцент, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
2012: научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Универзитет у Београду
2007-2012: истраживач сарадник, ИХТМ, Универзитет у Београду
2002-2007: истраживач-приправник, ИХТМ, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		број година радног искуства / оцена
1.	Искуство у педагошком раду са студентима.	Укупно 12 година (3 године сарадник у настави, 5 година доцент, 4,5 година ванредни професор)
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног изборног периода	<p>Распон оцена на предметима: 4,66-5,00.</p> <p>Микробиологија: 4,67-5,00</p> <p>Микробиолошка хемија и основи биотехнологије: 4,97</p> <p>Микробиологија са микробиолошком хемијом: 4,75-4,95</p> <p>Микробиолошка хемија са микробиологијом: 5,00</p> <p>Основи биотехнологије: 4,70-4,94</p> <p>Биотехнолошка и индустријска биохемија: 4,88-5,00</p> <p>Биотехнологије у животној средини: 4,73-5,00</p> <p>Биохемија хране и исхране: 5,00</p> <p>Биогеотехнологија са основама зелене хемије: 4,97-5,00</p> <p>Храна и функција: 5,00</p> <p>Еколошка биохемија: 4,81-5,00</p> <p>Зелена хемија: 4,66-5,00</p> <p>Ремедијација: 4,86-5,00</p> <p>Трендови у еколошкој биохемији: 5,00</p> <p>Трендови у биотехнологији: 5,00</p>
3.	<p>Укупно у каријери 30 радова са СЦИ листе (од тога минимум 10 M21 и 10 M22)</p> <p>ИЛИ</p> <p>Укупно у каријери 40 радова са СЦИ листе (18 радова из категорије M21 и M22, од тога минимум 7 M21)</p>	<p><u>Укупно 59 радова:</u></p> <p>5 M_{21a}, 21 M₂₁, 17 M₂₂ и 16 M₂₃.</p> <p><u>после избора у звање ванредни професор</u></p> <p><u>M21a</u></p> <p>1. <i>Aquatic Toxicology</i> 236 (2021) 105867, DOI: 0.1016/j.aquatox.2021.105867</p> <p>2. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 363 (2019) 227–232, DOI:10.1016/j.jhazmat.2018.10.005</p> <p><u>M21</u></p> <p>1. <i>Journal of Power Sources</i> 476 (2020) 228739,</p>

	<p>Од тога:</p> <ul style="list-style-type: none"> Од момента избора у звање ванредни професор најмање 15 радова (минимум 8 радова из категорије M21 и M22); Кореспондинг аутор на најмање 8 радова од 15 радова или кореспондинг аутор на 6 радова и последњи аутор на 6 радова (односи се на укупну каријеру) Менторство у једној одбрањеној докторској дисертацији Цитираност не мања од 100 (без аутоцитата); навођење ха-индекса 	<p><u>од избора у звање ванредног проф., 34 рада:</u> 2 M_{21a}, 13 M₂₁, 11 M₂₂ и 8 M₂₃.</p> <p>Аутор за кореспонденцију на 15 радова и последњи аутор на 13 радова</p> <p>Менторство (коменторство) у четири одбрањене докторске тезе</p> <p>Према бази података Scopus (на дан 27.12.2021. године) цитираност 575 (без аутоцитата); h индекс је 14</p>	<p>DOI:10.1016/j.jpowsour.2020.228739</p> <p>2. <i>Frontiers in Microbiology</i> 11 (2020) 601616 DOI:10.3389/fmicb.2020.601616</p> <p>3. <i>European Polymer Journal</i> 123 (2020) 109461 DOI:10.1016/j.eurpolymj.2019.109461</p> <p>4. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 121 (2019) 142–151 DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.10.019</p> <p>5. <i>Chemical Engineering and Processing - Process Intensification</i>, 2019, 143, 107593 DOI:10.1016/j.ccep.2019.107593</p> <p>6. <i>Environ Geochem Health</i> (2020), 42:1921–1935 DOI:10.1007/s10653-019-00462-9</p> <p>7. <i>Plants</i> (2019) 2019, 8, 478 DOI:10.3390/plants8110478</p> <p>8. <i>Chemosphere</i> 237 (2019) 124458 DOI:10.1016/j.chemosphere.2019.124458</p> <p>9. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 181 (2019) 187–193 DOI:10.1016/j.ecoenv.2019.06.002</p> <p>10. <i>Science of the Total Environment</i> 636 (2018) 355–359 DOI:10.1016/j.scitotenv.2018.04.243</p> <p>11. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> (2018), 410:1825–1831 DOI:10.1007/s00216-017-0838-0</p> <p>12. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 122 (2017) 47-52 DOI:10.1016/j.ibiod.2017.04.009</p> <p>13. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 104, (2017), 311-321 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.06.034</p> <p><u>M22</u></p> <p>1. <i>Chemistry and Ecology</i> (2021) in press, DOI:10.1080/02757540.2021.2017903</p> <p>2. <i>Ecohydrology & Hydrobiology</i> (2021) xxx (xxxx) xxx, in press,</p>
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> Развијена научно-истраживачка област 	<p>Биохемија и биотехнологије животне средине: биодеградација POPs, истраживање генома, протеома и метаболома екстремофила, примена егзополисахарида екстремофилних микроорганизама у производњи биопластике, развој микробних горивних ћелија и изучавање употребе наноматеријала у биотехнологији.</p>	<p>DOI:10.1016/j.ecohyd.2021.11.001</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Minerva Biotechnology and Biomolecular Research (Minerva Biotechnologica)</i> (2021) 33(2):86-92 DOI: 10.23736/S2724-542X.21.02760-9 4. <i>Catalysts</i>, 2021, 11, 727 DOI:10.3390/catal11060727 5. <i>Journal of Separation Science</i>, 2021, 1-9 DOI:10.1002/jssc.202100145 6. <i>British Food Journal</i>, 2021, Vol. 123 No. 7, pp. 2335-2348 DOI:10.1108/BFJ-11-2020-1062 7. <i>RSC Advances</i>, 2020, 10, 14060 DOI:10.1039/c9ra10371f 8. <i>RSC Advances</i>, 2019, 9, 23696–23710 DOI:10.1039/c9ra04298a 9. <i>Spanish Journal of Agricultural Research</i>, 2018, [S.I.], v. 16, n. 1, p. e09R01 DOI:10.5424/sjar/2018161-12117 10. <i>RSC Advances</i>, 2018, 8, 10549, DOI:10.1039/C8RA00371H 11. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> (2018) 190:89 DOI:10.1007/s10661-018-6462-4, <p><u>M23</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> (2021), in press DOI: 10.2298/JSC211217113Z 2. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i>, 100 (2022), 104372 DOI: 10.1016/j.bse.2021.104372 3. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> (2020) 85 (6) 821–830 DOI:10.2298/JSC190916131Z 4. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 20 (3) (2019) 1180–1188 5. <i>Hemijska industrija</i> 73 (3) (2019) 169-182
--	--	--	---

			<p>DOI:10.2298/HEMIND190214014S</p> <p>6. <i>Extremophiles</i> 23 (2019) 399–405 DOI:10.1007/s00792-019-01092-w</p> <p>7. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> 84 (2) (2019) 225–236 DOI:10.2298/JSC180724088R</p> <p>8. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> 83(6) (2018) 745-757 DOI:10.2298/JSC171205031M</p>
4.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	<p>Укупно 139 саопштења у категоријама M31-M34, од тога 55 <u>саопштења од момента избора у звање ванредног професора</u>. Укупно 62 саопштења у категоријама M61-M64, од тога од <u>момента избора у звање ванредног професора 22 саопштења</u>. Укупно 6 <u>предавања по позиву на међународним научним скуповима и 4 предавања по позиву на домаћим скуповима</u>.</p>	<p><u>M31</u></p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Microbial consortia diversity in biodegradation of petroleum pollutants during bioremediation, in CD-ROM Proceedings of the Microbiologia Balkanica 2011 - 7th Balkan Congress of Microbiology & 8th Congress of Serbian Microbiologists, D. Obradović, L. Ranin and Š. Radulović Eds., Belgrade, Serbia, (2011), p. 1-5. ISBN: 978-86-914897-0-01.</p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Ex situ bioremediation in mobile facility: our experience with mobile production bioreactor for microbial biomass and various types and levels of pollutants, in Contemporary Remediation Technologies for Environmental Conservation and Protection, Proceedings of the 3rd International scientific conference, Ljiljana Tanasijević, Miroslav Vrvic Eds., Serbian chamber of commerce board of environmental protection and sustainable development, Belgrade, Serbia, (2010), p. 1-9. ISBN: 978-86-80809-48-9.</p> <p><u>M32</u></p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Innovative Beer for New Generations, Book of Abstracts of 3rd FoodEnTwin Workshop: Innovative research in food and environment, Business meets Academia, Belgrade, June 15, 2021, p. 11.</p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances – from environmental challenge to environmental solution, International Conference on “Recent Advances in Applied Sciences, Technology & Health” - RASTH, 2021 on 5th March 2021, Organized by SRM RESEARCH</p>

			<p>INSTITUTE, SRMIST, India, p. 14.</p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Bioremediation - innovative solutions for old environmental challenges, 27th Symposium on Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture, Okinawaken Shichoson Jichi Hall, Okinawa, Japan, May 22-25, 2018, 1D-07.</p> <p><u>V.P. Beskoski</u>, Pollution Without Boundaries: River Danube, Serbia, Europe, 22nd Symposium on Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo, July 31st, 2013 – Aug.2nd, 2013.</p> <p><u>M61</u></p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, Classical biochemistry / biotechnology and molecular biochemistry / biotechnology of environmental microorganisms in degradation of petroleum products and persistent organic pollutants, Serbian Biochemical Society, Seventh Conference, “Biochemistry of Control in Life and Technology”, Proceedings, 10.11.2017., Belgrade, Serbia, pp. 21-36.</p> <p><u>V.P.Beškoski</u>, Bioremedijacija: Mogućnosti i izazovi, u Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova, Zbornik radova Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem, P. Ilić, Ur., Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2008, str. 821-829.</p> <p><u>M62</u></p> <p><u>V.P.Beskoski</u>, Biotehnologija i mikrobiologija životne sredine, Simpozijum „Mikrobiologija životne sredine“, Udruženja mikrobiologa Srbije, 16. decembra 2021.</p> <p><u>V.P. Beškoski</u>, From Erlenmeyer Flask to Mobile Bioreactor and Industrial Scale Bioremediation, 2nd Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students; Abstract book & Program; February 10-13, 2016; Belgrade, Serbia.</p>
--	--	--	--

		<p><u>после избора у звање ванредни професор</u></p> <p><u>M33</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 20-24, 2021, Serbia, Belgrade, pp. 445-448 • 31st IEEE International conference on microelectronics MIEL 2019, Niš, Serbia, September 16th-18th 2019, pp. 321-324. • 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants "Dioxin 2019". Aug 25-30, 2019; Kyoto, Japan, pp. 937-940. • 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28 2018, pp 499-502. • 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia, pp 33-36. • 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28 2018, pp 737-740. • 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia, pp. 33-36. • 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28 2018, pp 963-966. • 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2018); Organized by International Institute of Informatics and Systemics; July 8-11, 2018; Orlando, Florida, USA, pp. 48-52. • 22nd International Biohydrometallurgy Symposium; Published at Solid State Phenomena 262 (2017) 622-625; Trans Tech Publications, Sept. 24-27, 2017; Freiberg, Germany
--	--	--

			<p><u>M34</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 164 • 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 165 • 6th Green and Sustainable Chemistry Conference, 16-18 November, 2021, Online. Submission ID 174 • 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 159 • 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 112 • 29th Symposium on Environmental Chemistry, June 1.-3., 2021 (virtual), Osaka (Japan), pp 275 • QUO VADIS Life Sciences Conference, 23-27 June 2021, Opole, Poland, p. 146 • 4th Aquaphotomics International Conference March 20 – 22, 2021, Hybrid Event - Kobe University, Centennial Hall (Rokko Hall) pp. 116-117. • 4th Aquaphotomics International Conference March 20 – 22, 2021, Hybrid Event - Kobe University, Centennial Hall (Rokko Hall) pp. 125-126.
5.	Монографија или уџбеник, односно превод уџбеника (не односи се на збирке задатака, помоћни уџбенички материјал – практикум, и сл.).	Монографија од избора у звање ванредног професора	Аутор монографије „ Биохемијске основе биотехнологије животне средине ”, Хемијски факултет, Београд, 2022. ИСБН 978-86-7220-075-1.

6.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету.	Ментор 77 завршних/дипломских радова, 31 мастер рада, четири докторске дисертације , као и члан комисије за одбрану 12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација. Тренутно руководи израдом 3 докторске дисертације.	<u>Одбрањене докторске дисертације:</u> 1. Ненад Марић, Природно пречишћавање и стимулисана биоремедијација подземних вода загађених нафтним угљодоницима , 2016, Рударско геолошки факултет, Универзитета у Београду 2. Бранка Лончаревић, Оптимизација продукције левана бактерије <i>Bacillus licheniformis</i> и примена у синтези кополимера , 2019, Универзитет у Београду-Хемијски факултет 3. Марија Љешевић, Микробна деградација сложених ароматичних загађујућих супстанци и анализа производа биодеградације свеобухватном дводимензионалном гасном хроматографијом са масеном спектрометријом , 2019, Универзитет у Београду-Хемијски факултет 4. Ивана Миленковић, Токсичност и биолошки утицај наночестица церијум-оксида обложених угљеним хидратима на одабране модел организме , 2020, Универзитет у Београду-Хемијски факултет
7.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, мастер, односно докторским академским студијама	Члан комисије за одбрану 12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација.	<u>Члан Комисије за одбрану одбрањених докторских дисертација:</u> 1. Срђан Милетић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2013 2. Muftah Mohamed Ali Ramadan, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2013 3. Весна Цонић, Технички факултет у Бору, 2015 4. Јелена Авдаловић, Хемијски факултет, Универзитет у

			Београду, 2015
			5. Јована Стефановић Којић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2015
			6. Марица Грујић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2016
			7. Дијана Ђуровић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2017
			8. Гордана Рацић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2017
			9. Драгица Спасојевић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2017
			10. Марија Нишавић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2017
			11. Весна Васић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2018
			12. Тијана Милићевић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2018
			13. Јелена Михаиловић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2019
			14. Ана Медић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2020
			15. Сандра Стаменковић Стојановић, Технолошки факултет у Лесковцу, 2021

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

Испуњени услови су означени **болдом!**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (најмање 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. Руководјење 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. Руководјење 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. Стручно-професионални допринос

- 1.1. Др Бешкоски је уређивао 1 зборник саопштења скупа међународног значаја (М36). Референца: И. Иванчев-Тумбас, **В.П. Бешкоски**, А. Шајновић, (Уредници) Book of Abstracts of 21st European Meeting on Environmental Chemistry, ЕМЕС21, Новембар 30 – Децембар 3, 2021, Нови Сад, Србија, 2021 (ИСБН 978-86-7132-078-8) и 2 зборника саопштења скупа националног значаја (М66). Референце: 1. **В. Бешкоски**, Ј. Савовић, М. Момчиловић, (Уредници) Књига Извода 8. Симпозијум Хемија и заштита животне средине EnviroChem 2018, 30. мај -1. јун 2018 Крушевац, Србија (ИСБН 978-86-7132-068-9); 2. Гржетић, Б. Радак, **В. П. Бешкоски** (Уредници) Књига Извода 6. Симпозијум Хемија и заштита животне средине EnviroChem 2013, 21 - 24. мај 2013., Вршац, Србија (ИСБН 978-86-7132-052-8).
- 1.2. Др Бешкоски је рецензент у следећим водећим међународним научним часописима: *African Journal of Biotechnology, African Journal of Microbiology Research, Applied Microbiology and Biotechnology, Arabian Journal of Geosciences, Carbohydrate Polymers, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, Chemosphere, Clean Soil Air Water, Current Microbiology, Desalination and Water Treatment, Energy and Fuels, Environmental Chemistry Letters, Environmental Engineering and Management Journal, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental pollution, Environmental Science and Pollution Research, Fresenius Environmental Bulletin, Hemijska Industrija, Hydrometallurgy, Journal of Hazardous Materials, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of the Serbian Chemical Society, PeerJ, Science of the Total Environment, Water Research.*
- 1.3. Др Бешкоски је био члан Научног одбора следећих међународних и домаћих конференција: **ЕМЕС21**, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia (међународни скуп); **GREEN2021**, 6th Green and Sustainable Chemistry Conference 2021, November 16-18, 2021, Dresden, Germany (on line) (међународни скуп); **GREEN2020**, 5th Green and Sustainable Chemistry Conference 2020, November 8-11, 2020, Dresden, Germany (on line) (међународни скуп); **GREEN2019**, 4th Green and Sustainable Chemistry Conference 2019, May 5-8, 2020, Dresden, Germany (међународни скуп); **EnviroChem2018**, 8. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 30. мај - 1. јун 2018, Крушевац, Србија (домаћи скуп); **EnviroChem2015**, 7. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 9 - 12. јун 2015, Палић, Србија (домаћи скуп); **EnviroChem2013**, 6. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 21 - 24. мај 2013, Вршац, Србија (домаћи скуп).
- 1.4. Др Владимир Бешкоски је до сада био ментор 77 завршних/дипломских радова, 31 мастер рада, четири докторске дисертације, као и члан комисије за одбрану 12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација.
- 1.5. Међународни пројекти: руководиоца 3 и учесник на 5 пројеката. Национални пројекти: руководиоца на 5 и учесник на 6 пројеката.
- 1.6. 8 техничких решења примењених на националном нивоу (М82), 2 нова техничка решења (нису комерцијализована) (М85)

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.2. Члан комисије за попис 2015. године и председник централне пописне комисије 2016. године. Члан Савета Хемијског факултета од 2013. до 2015. године. Члан изборне комисије за избор продекана Хемијског факултета 2013. године.
- 2.3. Члан Координационог комитета Републике Србије за пројекат ажурирања НИП-а за спровођење Стокхолмске конвенције о дуготрајним органским загађујућим супстанцама (POPs).

- 2.4. Др Бешкоски је одржао 30 предавања по позиву у циљу промоције науке, факултета и успостављања сарадње са институцијама у земљи и иностранству у оквиру наставних активности ван студијских програма високошколске установе и популаризације науке.
- 2.5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке:
- 2.5.1. Награда Јапанског друштва за промоцију науке у виду стипендије за истраживање на Универзитету у Кобеу у трајању од 2 месеца, у звању истраживача по позиву, 2019. године
 - 2.5.2. Награда стипендијом за истраживање високог нивоа (une bourse de séjour scientifique de haut niveau pour effectuer un séjour de recherche) од стране Француског института и Француског културног центра у Србији, 2016. године.
 - 2.5.3. Награда Јапанског друштва за промоцију науке у виду стипендије за истраживање на Универзитету у Кобеу у трајању од 10 месеци, у звању истраживача по позиву, 2014. године.
 - 2.5.4. Годишња награда Привредне коморе града Београда за најбољу докторску дисертацију одбрањену у школској 2010/2011. години.
 - 2.5.5. На такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2010. години, категорија Реализоване иновације тим Биореактор2010 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-Џвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање имобилисане биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојио друго место.
 - 2.5.6. На такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2009. години, категорија Потенцијали тим Биореактор2009 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-Џвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојио прво место.
 - 2.5.7. Годишња награда Привредне коморе града Београда за најбољи дипломски рад одбрањен у школској 2002/2003. години.
- 2.6. Руководилац 3 међународна пројекта (реализација једног је у току) који су директно проистекли из последокторског усавршавања у Јапану, а чији су резултати одлично оцењени од стране финансијера. Руководилац тима који је на такмичењима за Најбољу технолошку иновацију 2009. и 2010. године освајао прво тј. друго место. До сада је у коауторству публиковао радове са истраживачима из следећих институција: Медицински факултет, Београд; Технолошки факултет, Лесковац; Факултет за Физичку хемију, Београд; Природно-математички факултет, Крагујевац; Институт за хемију, технологију и металургију, Београд; Рударско-геолошки факултет, Београд; Институт за молекулну генетику и генетички инжењеринг, Београд; Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд; Hyogo Prefectural Institute of Environmental Science, Kobe, Japan; Hyogo Environmental Advancement Association, Kobe, Japan; Kobe University, Research Center for Environmental Genomics, Kobe, Japan; Osaka University, Japan; Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany; SRM Institute of Science and Technology, India; National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan; Catedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- 2.7. Руководилац 2 успешно реализована међународна пројекта и једног који је у току. Аплицирао је за HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02 (Twinning Western Balkans) са пројектом под називом „Twinning to address the PFAS challenge in Serbia”.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству

- 3.1.** Од фебруара 2011 - августа 2011, постдокторско усавршавање, Кобе, Јапан (под покровитељством Јапанске агенције за међународну сарадњу JICA - Japan International Cooperation Agency). Од априла 2014 – фебруара 2015, постдокторско усавршавање, Research Center for Environmental Genomics, Kobe University, Japan (под покровитељством Јапанског друштва за промоцију науке, JSPS - Japan Society for the Promotion of Science). Од јануара до фебруара 2013, студијски боравак на институту VTT, Espoo, Finland, под покровитељством пројекта FP7 RegPot: FCUB ERA. Тронедељни боравак у Јапану 2016. године под покровитељством пројекта “Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia” held in Kobe, Japan. У децембру 2016. године Двонедељни боравак на Institut des sciences de la terre d'Orléans, Université d'Orléans, France, под покровитељством Француског Института и Француског културног центра у Србији. Од јула до септембра 2019, постдокторско усавршавање, Research Center for Environmental Genomics, Kobe University, Japan (под покровитељством Јапанског друштва за промоцију науке, JSPS - Japan Society for the Promotion of Science).
- 3.2.** Руководилац 3 међународна пројекта,
- 3.3.** Од априла 2014 – фебруара 2015, и од јула до септембра 2019. године, боравио је на Research Center for Environmental Genomics, Kobe University, Japan (под покровитељством Јапанског друштва за промоцију науке, JSPS - Japan Society for the Promotion of Science) у звању истраживач по позиву. Члан комисије за одбрану докторске дисертације Весне Цонић на Технички факултету у Бору, 2015. године.
- 3.7.** Предавање по позиву за мастер студенте, „Bioremediation a growing biogeotechnology – a case studies from Serbia“, University of Orléans, Француска 16.12.2016. год. Предавање по позиву за истраживаче у циљу позива на сарадњу, „Group for Microbiological Chemistry and Biotechnology, University of Belgrade – our research activities“, Institut des Sciences de la Terre d'Orléans, & Bureau de recherches géologiques et minières, Orléans, Француска, 16.12.2016. год. Предавање под насловом „From JICA training to JICA project – some of our experiences“, за учеснике курса “Agrobiotechnology for Sustainable Agriculture”, Agricultural Faculty, Kobe University, Japan, June 13, 2014. Предавање под насловом „POPs Pollution in Serbia (review)“, Kobe College, July 30, 2013, Kobe, Japan. Предавање под насловом „POPs Pollution in Serbia (review)“, Tokyo University of Agriculture and Technology Tokyo, Japan Aug. 2, 2013.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног наставника у звању редовни професор за ужу научну област Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду, објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови”, број 964, дана, 15.12.2021. године, у законском року пријавио се један кандидат, др Владимир П. Бешкоски, ванредни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду.

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата Комисија констатује следеће: кандидат др Владимир Бешкоски испуњава све законске услове предвиђене конкурсом за радно место наставника у звању редовног професора за ужу научну област БИОХЕМИЈА.

Колега Бешкоски је до сада постигао запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду, а у настави је показао склоност и способност за успешан рад са студентима на свим нивоима студија од основних до докторских. Одликује се

изванредним смислом и стручношћу у преношењу знања студентима и о томе сведоче и оцене које је добио у поступку вредновања рада наставника од стране студената у последњих девет школских година (од 4,66 до 5,00). Он је значајно допринео и унапређењу наставе на Студијском програму биохемије, својим радом у креирању програма ових студија, као и успостављању плана и програма наставе нових изборних предмета *Биохемија хране и исхране*, на основним академским студијама студијског програма Биохемичар, *Биогеотехнологија са основама зелене хемије*, *Храна и функција*, *Еколошка биохемија*, на студијском програму Мастер биохемичар и *Ремедијација*, на студијском програму Мастер хемичар животне средине. Коаутор је једне збирке, коју је Наставно-научно веће Хемијског факултета прихватило као помоћни уџбеник. Др Владимир Бешкоски је до сада био **ментор 77 завршних/дипломских радова, 31 мастер рада, четири докторске дисертације**, као и члан комисије за одбрану **12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација**. Тренутно руководи израдом 3 докторске дисертације.

Научна делатност кандидата др Владимира Бешкоског обухвата истраживања у области биохемије и биотехнологије животне средине. По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду са студијског боравка на Универзитету у Кобеу, самостално је наставио истраживања у овој области и проширио подручје рада на биодеградацију дуготрајних органских загађујућих супстанци, свеобухватно истраживање генома, протеома и метаболома екстремофила, примену ектополисахарида екстремофилних микроорганизама у производњи биопластике, развој микробних горивних ћелија и изучавање употребе наноматеријала у биотехнологији. Сарађује са неколико научно-истраживачких група из Европе, Азије и Јужне Америке, као и са бројним експерименталним групама у Републици Србији при чему је највећи број сарадњи резултовао у заједничким публикацијама у међународним часописима. Изузетни резултати које је постигао у својој области најбоље се виде не само у броју и квалитету до сада публикованих научних радова, већ и броју међународних и домаћих пројеката којима је до сада руководио. Од дипломирања до данас др Владимир Бешкоски се бавио научно-истраживачким радом у оквиру укупно 11 националних и 8 међународних пројеката од чега је руководио са 3 међународна и 5 националних пројеката. За потребе реализације једног од та два пројекта, под насловом “Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia” набављен је свеобухватни дводимензионални гасни хроматограф са масеним спектрометром који је инсталиран на Хемијском факултету, у Београду (први инструмент те врсте у Србији и региону). У научном раду одликује се самосталношћу и критичношћу, као и израженом жељом за сопственим усавршавањем и унапређивањем истраживања.

Коаутор је **59 радова** објављених у међународним часописима (**5 M21a, 21 M21, 17 M22, 16 M23**) и три (**3**) поглавља поглавља у књизи (**3 M14**) и аутор монографије „**Биохемијске основе биотехнологије животне средине**”. У периоду од избора у звање ванредног професора др Владимир Бешкоски је објавио монографију, једно поглавље у научној књизи и **тридесетчетири (34) научна рада** у међународним часописима (**2** категорије **M21a, 13** категорије **M21, 11** категорије **M22** и **8** категорије **M23**). Радови др Владимира Бешкоског су према *Scopus* бази података (Author ID: 16833361500) на дан 27. децембар 2021. године цитирани укупно 681 пута (*h* индекс је 15), од тога 575 пута без аутоцитата (*h* индекс је 14). На укупно **15 радова** био је аутор за **кореспонденцију и последњи аутор** на **13 радова**.

Др Владимир Бешкоски је одржао 6 предавања по позиву на међународним научним скуповима и 4 предавања по позиву на домаћим скуповима. Поред тога, објавио је 3 поглавља у књизи (M14), 2 рада у националним часописима међународног значаја (M24) и 2 рада у водећим часописима националног значаја (M51). Др Владимир Бешкоски има укупно 139 саопштења у категоријама M31-M34, од тога 55 саопштења од момента избора у звање ванредног професора. Кандидат има укупно 62 саопштења у категоријама M61-M64, од тога од момента избора у звање ванредног професора 22 саопштења.


Кандидат је до сада уредио један зборник саопштења скупа међународног значаја и два зборника саопштења скупа националног значаја. Др Бешкоски је уређивао међународни научни часопис, *Journal of the Serbian Chemical Society* као подручни уредник за област хемије животне средине и геохемије и од 2019. године уређује међународни научни часопис Јапанског друштва за хемију животне средине, *Environmental Monitoring and Contaminants Research*, у својству ко-уредника (*Associate Editor*) за област биотехнологије животне средине.


Својим ангажовањем кроз држање великог броја предавања по позиву у циљу промоције Хемијског факултета, науке и међународне сарадње, као и организацију међународних и националних скупова допринео је развоју услова за научни рад и наставну делатност Хемијског факултета. Добитник је укупно 7 стипендија, награда и признања, од којих су две престижне стипендије Јапанског друштва за промоцију науке.

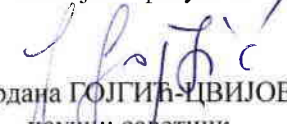
На основу свега изложеног, Комисија сматра да др Владимир БЕШКОСКИ, дипломирани биохемичар, испуњава све услове дефинисане у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета, па стога са искреним задовољством предлаже Изборном већу Хемијског факултета да подржи избор др Владимира БЕШКОСКОГ у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област БИОХЕМИЈА и предложи га за избор Већу научних области природних наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 7. фебруар 2022.

КОМИСИЈА


Др Зоран ВУЧИЋ,
редовни професор
Универзитет у Београду
Хемијски факултет


Др Горан РОГЛИЋ,
редовни професор
Универзитет у Београду
Хемијски факултет


Др Гордана ГОЛЈИЋ-ДЗИЈОВИЋ,
научни саветник,
Универзитет у Београду - Институт за
хемију, технологију и металургију