

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ 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 – Пољопривредни факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Еколошка микробиологија**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата: **Јелена П. Јовичић-Петровић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

-- Име, средње име и презиме: **Јелена (Предраг) Јовичић-Петровић**  
- Датум и место рођења: **30.07.1983. године, Ваљево, Србија**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Биотехничке науке**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2007. године**  
Магистер:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Магистеријум:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2014. године**  
- Наслов дисертације: **Гљиве из агроиндустријског отпада као антагонисти фитопатогеним гљивама**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Еколошка микробиологија**  
До садашњи избори у наставна и научна звања:  
- асистент, **2008. године**  
- доцент, **2015. године**  
- ванредни професор, **2019. године**

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,29 (Прилог 4)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година искуства на Универзитету у Београду, Пољопривредни факултет: Асистент 2008-2014, Доцент 2015-2019, Ванредни професор 2019- до сада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<p>Ментор одбрањених докторских дисертација:</p> <p>Славица Керечки, наслов дисертације: „Микробиолошки третман семена у одрживој биљној производњи“, одбрањена 17.07.2023. године;</p> <p>Ирена Тодоровић, наслов дисертације: „Аутохтоне бактеријске популације у супресивности земљишта према <i>Fusarium graminearum</i>“, одбрањена 31.05.2024. године;</p> <p>Ментор докторске дисертације чија израда је у току:</p> <p>Докторант: Милица Драгојевић, одобрена тема: Халотолерантне микробне заједнице – диверзитет и способност стимулације биљног раста</p> <p>Потенцијални ментор докторанта Милице Топић.</p> <p>Члан и председавајући комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Ирене Тодоровић и Милице Драгојевић. (Прилог 6)</p> <p>Ментор и члан комисије за одбрану 16 мастер радова, од чега након избора у звање ванредног</p>

		<p>професора ментор три мастер рада. (Прилог 7)</p> <p>Члан комисије за избор у научно звање кандидата Вере Карличић и Ирене Тодоровић. (Прилог 8)</p> <p>Пре избора у звање ванредног професора била је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и једне комисије за избор кандидата у научно звање.</p>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор три мастер рада и две одбрањене докторске дисертације након избора у звање ванредног професора (Прилог 6 и 7).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	До сада је учествовала у реализацији 12 националних и међународних научно-истраживачких пројеката	<p>Овде су представљени пројекти у којима је учествовала од избора у звање ванредног професора (Прилог 9):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Учесник пројекта технолошког развоја, под називом: "Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема" (ТР31080); Пројекат је финансиран од стране Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС (2011-).</li> <li>Учесник пројекта финансираног од Фонда за иновациону делатност Републике Србије из позива Доказ концепта: „Биотехнолошко решење за побољшање ефеката калцизације и поправку киселих земљишта“ (No. 5103, 2020-2021);</li> <li>Учесник пројекта финансираног од Фонда за иновациону делатност Републике Србије из позива Иновациони ваучер „Биопрајминг семана као</li> </ol>

			<p>алат у борби за повећање клијавости семена (бр. 985, 2022);</p> <p>4. Учесник пројекта мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону: „Analysis of suppressive soils under different agronomic regimes“ (ДС8 2020-2022);</p> <p>5. Предлагач, учесник и <i>Management Committee</i> члан COST акције CA22142 - Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT) 2023-2027;</p> <p>6. Учесник COST акције CA22158 Exploiting Plant-Microbiomes Networks and Synthetic Communities to improve Crops Fitness (MiCropBiomes) 2023-2027;</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	<p>Објављено осам радова од избора у звање ванредног професора:</p> <p>M21a – 1</p> <p>M 21 – 4</p> <p>M 22 – 3</p>	<p>Todorović, I, Moënné-Loccoz, Y, Raičević, V, <b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Muller, D. 2023. Microbial diversity in soils suppressive to Fusarium diseases. <i>Frontiers in Plant Science</i>, 14:1228749. DOI: 10.3389/fpls.2023.1228749 <b>IF 5,6 (M21a)</b></p> <p>Karličić, V., Zlatković, M., <b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Nikolić, M., Orlović, S., Raičević, V., 2021. <i>Trichoderma</i> spp. from Pine Bark and Pine Bark Extracts: Potent Biocontrol Agents against Botryosphaeriaceae. <i>Forests</i>, 12: 1731. DOI: 10.3390/f12121731 <b>IF 2,9 (M21)</b></p> <p>Kerečki, S., Pećinar, I., Karličić, V., Mirković, N., Kljujev, I., Raičević, V. <b>Jovičić-Petrović, J.</b> 2022. <i>Azotobacter chroococcum</i> F8/2: a multitasking bacterial strain in sugar beet</p>

		<p>biopriming. Journal of Plant Interactions. 17:719-730. DOI: 10.1080/17429145.2022.2091802 <b>IF 3,2 (M21)</b></p> <p>Dragojević, M., Stankovic, N., Djokic, L. Raičević, V., <b>Jovičić-Petrović, J.</b> 2023. Endorhizosphere of indigenous succulent halophytes: a valuable resource of plant growth promoting bacteria. Environmental Microbiome, 18: 20. DOI: 10.1186/s40793-023-00477-x <b>IF 7,9 (M21)</b></p> <p>Todorović, I., Abrouk, D., Fierling, N., Kyselková, M., Bouffaud, M-L, Buscot, F., Giongo, A., Smalla, K., Picot, A., Raičević, V., <b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Moëgne-Loccoz, Y., Muller, D. 2024. Manure amendments and fungistasis, and relation with protection of wheat from Fusarium graminearum. Applied Soil Ecology, DOI:10.1016/j.apsoil.2024.105506 <b>IF 4.8 (M21)</b></p> <p><b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Karličić, V., Petrović, I., Čirković, S., Ristić-Djurović, J., Raičević, V., 2021. Biomagnetic Priming—Possible Strategy to Revitalize Old Mustard Seeds. Bioelectromagnetics, 42:238—249. DOI: 10.1002/bem.22328 <b>IF 1,9 (M22)</b></p> <p>Todorović, T., Abrouk, D., Kyselková, M., Lavire, C., Rey, M., Raičević, V., Jovičić-Petrović, J., Moëgne-Loccoz, Y., Muller, D. 2023. Two novel species isolated from wheat rhizospheres in Serbia: Pseudomonas serbica sp. nov. and Pseudomonas serboccidentalis sp. nov. Systematic and Applied Microbiology, 46, 126425. DOI: <b>10.1016/j.syapm.2023.126425 IF 3,4 (M22)</b></p> <p>Radić, D., Karličić, V., Đorđević, J., <b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Kljujev, I., Lalević, B., Raičević, V. 2022. Soil yeasts promoting plant growth: benefits for the development of common wheat and white mustard.</p>
--	--	---

			Zemdirbyste-Agriculture, 109: 27–34. DOI: 10.13080/z-a.2022.109.004 <b>IF 0,9 (M22)</b> (Прилог 2)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	155 цитата	База Scopus 2024; 155 цитата, h-index: 7; 147 хетероцитата (Прилог 10).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Укупно 20 од избора у ванредног професора, од чега: М32 – 1 М33 – 10 М34 – 6 М62 – 1 М63 – 2	<p>Овде приказано 5 радова, од којих су 2 рада предавање по позиву (Прилог 3):</p> <p><b>М32 предавање по позиву</b> <b>Jovičić-Petrović J.</b>, Dragojević, M., Todorović, I., Karličić, V., Lalević, B., Kljujev, I., Raičević, V., 2023. Rhizosphere bacteria from naturally resistant environments as a promising solution for sustainable crop production. 11th symposium with international participation, Innovations in Field and Vegetable Crops Production. Book of Abstracts, pp. 16-17. 12-13. 10.2023. Belgrade, Serbia.</p> <p><b>М62 предавање по позиву</b> <b>Jovicic-Petrovic, J.</b> 2021. Soil microorganisms and agroecosystem health. Simpozijum „Mikrobiologija životne sredine“, UMS Serija 2021, knjiga apstrakata, p. 40., 16. decembar 2021, online simpozijum.</p> <p><b>М33</b></p> <p><b>Jovičić-Petrović J.</b>, Milinković M., Karličić V., Lalević B, Kljujev I., Raičević V. 2021. Bacterial communities in acid soils. Proceedings of 3rd International and 15th National Congress Soils for future under global challenges, 21-24 September, Sokobanja, Serbia, pp. 132-142.</p> <p>Kerečki S., <b>Jovičić-Petrović J.</b>, Karličić V., Kljujev I., Ćirković S., Ristić-Đurović J., Raičević V. 2022. Static magnetic field improves effects of biopriming by <i>Azotobacter chroococcum</i> F8/2. Proceedings of the XIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2022”, 06-09 October, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp. 81-86.</p>

			<p><b>M34</b></p> <p>Kljujev I., Lalević, B., Karličić, V., <b>Jovičić-Petrović, J.</b>, Golubović Ćurguz, V., Raičević V. 2023. Microbial consortium in in situ remediation of DDT residues-affected soil. Book of Abstracts of the 3<sup>rd</sup> International Meeting on New Strategies in Bioremediation/Restoration Processes, 29-30 June 2023. Muttenz, Switzerland.</p>
17	<p>Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</p>	<p>Аутор 2 уцбеника и 2 практикума, а од избора у звање ванредни професор: 1 уцбеник за ужу област за коју се бира</p>	<p>Уцбеник. Вера Раичевић, Блажо Лалевић, Игор Кљујевић, <b>Јелена Јовичић-Петровић</b>. 2023. Микробиологија земљишта. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд. ISBN 978-86-7834-415-2 (Прилог 5)</p>
18	<p>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</p>	<p>Објављено укупно 21 радова са SCI листе:</p> <p>M21a – 1 M21 – 5 M22 – 6 M23 – 5 M24 – 4</p>	<p>Радови приказани у Библиографији кандидаткиње (Прилог 1)</p>

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2 .Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3 .Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p>

	<p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

### 1. Стручно-професионални допринос

**1.2.** Члан организационог одбора "3<sup>th</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soils for Future under Global Challenges". 21-24. 09. 2021. Sokobanja, Serbia и члан научног одбора конференције: "32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry", Sarajevo, 1-2. 12. 2022 (Прилог 11).

**1.3.** У периоду након избора члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, председавајућа и члан комисије за оцену научне заснованости теме две докторске дисертације, члан комисије и ментор три одбрањена мастер рада (Прилог 6 и Прилог 7).

**1.5.** Од избора у звање ванредног професора, учесник шест пројеката, међу којима је један национални пројекат, два пројекта финансирана од стране Фонда за иновациону делатност, један пројекат мултилатералне сарадње и две COST акције (Прилог 9).

**1.6.** Рецензије радова за међународне часописе: *Journal of Fungi* (IF 4,7; M21), *Horticulturae* (IF 3,1; M21), *Genes* (IF 3,5; M22), *Agronomy* (IF 3,7; M21), *Cogent Food and Agriculture* (IF 2,0; M22), *Microorganisms* (IF 4,5; M22), *European Journal of Plant Pathology* (IF 1,8; M22), *Microbial Ecology* (IF 3,6; M21), *Frontiers in Microbiology* (IF 5,2; M21), *Agriculture* (IF 3,6; M21), *Plant, Soil and Environment* (IF 2,4; M22), *Egyptian Journal of Botany* (ESCI), *Journal of Agricultural Sciences* (ESCI), *Environmental Processes* (ESCI) и рецензија једног билателарног пројекта научне и технолошке сарадње (Прилог 13), као и три објављена техничка решења примењена на националном нивоу од избора у последње звање (Прилог 14).



## 2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Члан Етичке комисије Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду и ЕСПБ координатор Института за земљиште и мелиорације (Прилог 15).

2.5. Аутор једног акредитованог програма сталног усавршавања наставника средњих стручних школа (Прилог 20).

## 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Сарадња са Универзитетом *Claude Bernard Lyon 1*, Лион, Француска, кроз коменторство на докторској дисертацији спроведеној у складу са споразумом о заједничком менторству између два универзитета. Кроз учешће на пројекту мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону остварена сарадња са *Institute of Microbiology, The Institute of Microbiology, The Czech Academy of Sciences*, која је резултовала и заједничком публикацијом. Сарадња са великим бројем истраживача из 16 европских земаља на предлагању једне COST акције која је у току. Сарадња заснована на заједничким истраживањима која је резултирала објављивањем заједничких радова укључује и: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, Институт за физику Универзитета у Београду, Шумарски факултет Универзитета у Београду, Хемјски факултет Универзитета у Београду, Институт за воћарство Чачак, Универзитет Едуконс, *Research Unit Microbe-Plant Interactions, Helmholtz Zentrum*, Минхен, Немачка.

3.2. Ментор докторске дисертације која је одбрањена у складу са споразумом о заједничком менторству потписаном између Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Универзитета *Claude Bernard Lyon 1*, Француска (Прилог 6). Члан *Steering Committee* (комисије за праћење докторске дисертације) докторанта Ирене Тодоровић на Универзитету *Claude Bernard Lyon 1*, Француска (Прилог 17).

3.3. Члан Удружења микробиолога Србије и члан координационог одбора Мреже академске солидарности и ангажованости (МАСА) (Прилог 16).

## III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег рада др Јелене Јовичић-Петровић и сагледавања обавезних и изборних услова за избор кандидата у звање и на радно место редовног професора предвиђених Правилником о минималним условима за стицање наставних звања на Универзитету у Београду и Статутом Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, Комисија сматра да је кандидаткиња испунила све услове за избор у звање и на радно место на које конкурише.

Допринос кандидаткиње настави из уже научне области Еколошка микробиологија на свим нивоима студија учешћем у креирању и иновирању садржаја и више сценарија за интерактивне часове као и просечна оцена у анонимним анкетама студената (4,29) указују да је др Јелена Јовичић-Петровић изванредан универзитетски професор. Као један од аутора два практикума и два уџбеника од којих је уџбеник Микробиологија земљишта штампан након избора у последње звање, значајно је допринела развоју и унапређењу наставног процеса на Пољопривредном факултету УБ. После избора у звање ванредног професора, др Јелена Јовичић-Петровић била је менторка две одбрањене докторске дисертације. Једна од ових дисертација реализована је у сарадњи Универзитета у Београду и Универзитета *Claude Bernard Lyon 1*, у складу са потписаним споразумом о заједничком менторству између два универзитета. Допринос развоју уже научне области за коју се бира кандидаткиња је досада остварила кроз учешће у реализацији више научно-истраживачких пројеката и објављивањем укупно 90 библиографских једница са укупним индикатором научне компетентности  $M=191,1$  од чега 106 након избора у звање ванредног професора. У међународним часописима из категорије M20 објавила је до сада 21 рад, од тога 11 после избора у звање ванредног професора. Посебно истичемо истраживања која су резултирала описивањем и публиковањем нових врста *Pseudomonas serbica* и *P. serboccidentalis* као и идентификовањем супресивних земљишта по први пут у Републици Србији, чиме је дала значајан стручно-професионални, као и допринос

академској и широј јавности. Према бази *Scopus*, цитираност радова обухвата 147 хетероцитата (*h-index*: 7).

Проучавањем микробног диверзитета молекуларним методама заснованим на анализи укупне ДНК, као и традиционалним методама значајно је допринела унапређењу знања о микробном биодиверзитету пољопривредних земљишта, природних слатина и ризосферног микробиома различитих биљака. Поред значајног научног доприноса, истраживања др Јелене Јовичић-Петровић су указала на велики апликативни потенцијал микроорганизама у савременој пољопривредној производњи у области биолошке контроле патогена, побољшања исхране биљака као и биремедијације земљишта. Истраживања кандидаткиње су допринела развоју и указала на даљи развој уже научне области еколошке микробиологије.

Успешно сарађује са истраживачима у оквиру и ван Универзитета у Београду као и међународним високошколским и научноистраживачким институцијама, што је верификовано кроз заједничке публикације, пројекте и реализовану докторску дисертацију. Кроз професионални и стручан допринос, као и активним ангажовањем кроз Мрежу академске солидарности и ангажованости (МАСА) значајно доприноси развоју академске заједнице којој припада.

На основу изнетих података о досадашњим наставним, научним и стручним квалификацијама, Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Јелена Јовичић-Петровић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Еколошка микробиологија.

У Београду, 03.07.2024. године

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

Др Вера Раичевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
(УНО: Еколошка микробиологија)  
Председавајући Комисије

---

Др Блажо Лалевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
(УНО: Еколошка микробиологија)

---

Др Славиша Станковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Биолошки факултет  
(УНО: Микробиологија)