

**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: **Игор С. Кљујев**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Игор (Свјатослав) Кљујев**  
- Датум и место рођења: **28. 02. 1968. године, Никшић, Црна Гора**  
- 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, 1997. године**

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

Магистеријум:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2006. године**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Еколошка микробиологија**

Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2013. године**  
- Наслов дисертације: **Контаминација биљака патогеним бактеријама из воде за наводњавање.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Еколошка микробиологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- асистент приправник **1997;**  
- асистент, **2006;**  
- доцент, **2013;**  
- ванредни професор, **2018.**

### 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	Пристапно 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 4,09 (Прилог 1)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 25 година Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет: - асистент приправник 1998–2006; - асистент, 2006–2013; - доцент, 2013–2018; - ванредни професор, 2018 – 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 научно-наставног подмлатка	Члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације од избора у звање ванредног професора (Прилог 2): 1. Кандидат Дора Илић, наслов дисертације „Хром-редукујући микроорганизми у биоремедијацији земљишта загађеног тешким металима“, одбрањена 2019. године, (26.07.2019); 2. Кандидат Славица Керечки, наслов дисертације „Микробиолошки третман семена у одрживој биљној производњи“, одбрањене 2023. године, (17.07.2023).  Члан Комисије или ментор 6 мастер радова (Прилог 3). Пре избора у звање ванредног професора био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор једног специјалистичког рада након избора у звање ванредног професора.	
	<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 (катеорије 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
10	Оригинално стручноостварење или руковођење или учешће у пројекту	До сада је учествовао у реализацији 12 националних и међународних научно-истраживачких пројеката	Учешће у пројекту: 1. Учесник пројекта Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема, 2011-. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Прилог 9).

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 М21, М22 или М23 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 (категорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звањеванредног професора из научне области за коју се бира.	Објављена 4 рада од избора у звање ванредног професора  М21-1; М22-2; М24-1	1. Kopper, G., Mirecki, S., <b>Kljujev, I.S.</b> , Raicevic, V.B., Lalevic, B.T., Jovicic-Petrovic, J., Stojanovski, S., Blazekovic-Dimovska, D. (2023): Food safety management, a practical guide for the food industry. In: Hygiene in Primary Production (Andersen, V., Lelieveld, H., Motarjemi, Y., Eds.). Chapter 27. 2 <sup>nd</sup> Edition, Academic Press, 521–585. <a href="https://doi.org/10.1016/C2018-0-04818-5">https://doi.org/10.1016/C2018-0-04818-5</a> 2. Kerečki S., Pećinar I., Karličić V., Mirković N., <b>Kljujev I.</b> , Raičević V., Jovičić-Petrović J. (2022) Azotobacter chroococcum F8/2: a multitasking bacterial strain in sugar beet biopriming. <i>Journal of Plant Interactions</i> . Vol. 17, No. 1, 719–730. <a href="https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2091802">https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2091802</a> M 21, IF 4.029 3. Radić D., Karličić V., Đorđević J., Jovičić-Petrović J., <b>Kljujev I.</b> , Lalević B., Raičević V. (2022) Soil yeasts promoting plant growth: benefits for the development of common wheat and white mustard. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i> , vol. 109, No. 1, 27–34. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947 DOI 10.13080/z-a.2022.109.004 M 22, IF 1.281 4. Milinkovic, M., Lalević, B., Jovičić-Petrović, J., Golubović-Čurguz, V., <b>Kljujev, I.</b> , & Raičević, V. (2019). Biopotential of compost and compost products derived from horticultural waste-Effect on plant growth and plant pathogens' suppression. <i>Process Safety and</i>

			<i>Environmental Protection</i> , 121, 299–306. <a href="https://doi.org/10.1016/j.psep.2018.09.024">https://doi.org/10.1016/j.psep.2018.09.024</a> M22, IF 4,384
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	149 цитата	База Scopus 2023; 149 цитата, <i>h</i> -index: 6; 108 хетероцитата (Прилог 7).
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: 11 М33 –9 М61- 1 М62 –1	<p>1. <b>Kljujev I.</b>, Karličić V., Jovičić-Petrović J., Lalević B., &amp; Raičević V. (2021). Microbiological-sanitary quality of soil and safe vegetable production. <i>Proceedings of 3<sup>th</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soils for Future under Global Challenges</i>. September 2021. Sokobanja, Serbia. 219–228.</p> <p>2. Jovičić-Petrović J., Milinković M., Karličić V., Lalević B., <b>Kljujev I.</b>, &amp; Raičević V. (2021). Bacterial communities in acidic soils. <i>Proceedings of 3<sup>th</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soils for Future under Global Challenges</i>. September 2021. Sokobanja, Serbia. 132–142.</p> <p>3. Karličić V., Jovičić-Petrović J., <b>Kljujev I.</b>, Golubović-Curguz V., Lalević B., &amp; Raičević V. (2021). Fungal microbiome of forest soil: a hidden microcosmos under blueberry roots. <i>Proceedings of 3<sup>th</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soils for Future under Global Challenges</i>. September 2021. Sokobanja, Serbia. 199–209.</p> <p>4. Karličić V., Lalević B., Jovičić-Petrović J., <b>Kljujev I.</b>, Raičević V. (2022). Biopriming: multiple effects on soybean germination metrics. <i>Proceedings of 5<sup>th</sup> Croatian and 17<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture</i>. June, 2022. Vodice, Croatia., 278–282.</p> <p>5. Kerečki S., Jovičić-Petrović J., <b>Kljujev I.</b>, Lalević B., Karličić V., Petrović I., &amp; Raičević V. (2021) Biopriming: a sustainable support for crop establishment. <i>Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”</i> Jahorina, October, 2021. 188–194.</p> <p>6. <b>Kljujev I.</b>, Karličić V., Jovičić-Petrović J., Veličković A., Lalević B., &amp; Raičević V. (2021) Microbiological quality of surface water and safe vegetable production. <i>Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”</i> Jahorina, October, 2021. 523–529.</p> <p>7. <b>Kljujev I.</b>, Jovicic-Petrovic J., Lalevic B., Karlicic V., Todorovic I., Prijepoljac M., &amp; Raicevic V. (2021) Microbiological quality, ecological status, and potential sources of contamination of the river water. <i>Proceedings of 12th Eastern European Young Water Professionals Conference IWA YWP</i>, Riga, Latvia. March 2021. 22–29.</p> <p>8. Kerečki S., Jovičić-Petrović J., Karličić V., <b>Kljujev I.</b>, Ćirković S., Ristić-Đurović J., &amp; Raičević V. (2022) Static magnetic field improves effects of biopriming by <i>Azotobacter chroococcum</i> F8/2. <i>Proceedings of XIII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2022“</i> Jahorina, October, 2022. 81–86.</p> <p>9. Karličić V., Gudalović T., Jovičić-Petrović J., Lalević B., Raičević V., &amp; <b>Kljujev I.</b> (2022) <i>In vitro</i> antagonistic activity of <i>Trichoderma</i> spp. to <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>Fusarium graminearum</i>. <i>Proceedings of XIII International Scientific Agriculture Symposium</i></p>

			<p>„AGROSYM 2022“. Jahorina, October, 2022. 714–720.</p> <p>10. Карличић В., Симић А., Брајевић С., <b>Кљујев И.</b>, Јовичић-Петровић Ј., Раичевић В., Лалевић Б. (2022): Микробни диверзитет као показатељ ремедијације јаловине. XVI саветовање „Одрживи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац“ Пожаревац, Србија, Зборник радова, стр. 49-53.</p> <p>11. <b>Kljujev Igor</b> (2023). Foodborne pathogens-ways of spreading and their detection by molecular methods. Међународни Конгрес “Preteće infektivne bolesti: Da li smo spremni za nove evolutivne izazove?” Beograd, 2023.UMS Series 23 Congress Abstracts, стр. 35-38. (Предавање по позиву 31.03.2023.)</p>
17	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	Укупно: 1 уцбеник за ужу област за коју се бира	Микробиологија земљишта. Уцбеник. Вера Раичевић, Блажо Лалевић, <b>Игор Кљујев</b> , Јелена Јовичић-Петровић. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд, 2023.ISBN 978-86-7834-415-2
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Објављено укупно 10 радова са SCI листе: M21–2 M22–4 M23- 3 M24-1	Радови приказани у Библиографији кандидата (Прилог 5).

**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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

\*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 September 2021. Sokobanja, Serbia (Прилог 8).
- 1.3. Кандидат је од избора у звање ванредног професора био члан комисија за оцену и одбрану две докторске дисертације, 6 мастер радова и једног специјалистичког рада.
- 1.5. Укупно 12 пројеката (4 међународна и 8 националних ). У периоду после избора у звање ванредног професора учесник је научно- истраживачког пројекта из истраживачког циклуса *Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема*, 2011-. Министарства науке, технолошког развоја и иновација (Прилог 9).
- 1.6. Рецензирао рад 46-20 за часопис *Contemporary Agriculture* (бивша Савремена пољопривреда), Пољопривредног факултета у Новом Саду, Нови Сад, 2020 (Прилог 10). Коаутор је три техничка решења (Прилози 5 и 11).

## **2. Допринос академској и широј заједници**

- 2.1. Члан Комисије за међународну сарадњу Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (Прилог 12).
- 2.6. Захвалница за ангажовање у борби против епидемије изазване вирусом SARS-Cov2. (Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија) (Прилог 13).

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

- 3.3. Члан Удружења микробиолога Србије и члан Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 14).



### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег рада др Игора Кљујева 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 кандидат испунио све услове за избор у звање и на радно место на које конкурише.

Кандидат је изводио наставу на три модула студијског програма Биљна производња и једном модулу студијског програма Прехрамбене технологије. Наставу је изводио на свим нивоима наставе из предмета који припадају ужој научној области за коју се бира. У анонимним анкетама студената наставни рад кандидата је оцењен просечном оценом 4,09. Један од аутора је једног практикума и два уџбеника из уже научне области за коју се бира. Уџбеник Микробиологија земљишта је штампан након избора у последње звање. После избора у звање ванредног професора, др Игор Кљујев био је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, ментор једног специјалистичког рада, ментор три мастер рада. Успешну активност и допринос развоју уже научне области за коју се бира кандидат је досада остварио кроз учешће у реализацији више научно-истраживачких пројеката и објављивањем 63 научна рада и саопштења са укупним индикатором научне компетентности  $M=120,5$  од чега 54,5 након избора у звање ванредног професора. У међународним часописима из категорије M20 објавио је до сада 10 радова, од тога 4 после избора у звање ванредног професора.

Истраживањима у области микробног биодиверзитета као и проучавањима хуманих патогена у агроекосистему применом молекуларних метода дао је допринос, и указао на даљи развој еколошке микробиологије. Сагледавањем доприноса примене микроорганизама стимулатора раста у биљној производња доприноси примени биотехнолошких решења у савременој пољопривредној производњи.

Према бази *Scopus*, цитираност радова обухвата 108 хетероцитата (*h-index*: 6). Дао је значајан стручно- професионални допринос, као и допринос академској и широј јавности. Успешно сарађује са истраживачима из националних, регионалних и међународних високошколских и научноистраживачких установа.

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 Игор Кљујев изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Еколошка микробиологија.

У Београду, 21.09.2023. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

---

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)

---