

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Пољопривредно машинство**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. **Др Михаило Милановић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Михаило Предраг Милановић**
- Датум и место рођења: **31.01.1988., Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
- Звање/радно место: **Асистент са докторатом**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника и заштита животне средине**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Термомеханички аспекти процеса сушења остатака из производње сокова**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Термомеханика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент са докторатом, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, **2022.**
- Научни сарадник, Универзитет у Београду – Машински факултет, **2022.**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе ¹	Кандидат је 25.12.2025. године успешно одржао приступно предавање за избор у звање доцента за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО под називом: ”Термодинамички аспекти процеса сушења”, које је Комисија оценила просечном оценом 5,00.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	•Школска 2021/2022 – Просечне оцене за четири предмета су: 5,00, 4,37, 5,00 и 4,70. •Школска 2022/2023 – Просечне оцене за шест предмета су: 4,76, 4,80, 4,17, 3,99, 4,13 и 3,86. •Школска 2023/2024 – Просечне оцене за осам предмета су: 3,94, 4,94, 4,38, 4,82, 4,66, 3,73, 3,80 и 5,00. (Прилог 3)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 7 година, Универзитет у Београду- Пољопривредни факултет: демонстратор - школске 2017/2018, сарадник ван радног односа - школске 2018/2019 и 2019/2020 асистент са докторатом – од 2022 – до сада

¹ За сваки следећи избор у звање доцента: Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и друго	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 10 радова: M21a: 2 M21: 1 M22: 3 M23: 4	1. Balać, M., Rajković, A., <u>Milanović, M.</u>, Mileusnić, Z., Miodragović, R., Dragičević, A., Ećim-Đurić, O., Use of machine learning tools to estimate drying rate of apple and apricot wood discs, Journal of Agricultural Engineering, 2025. DOI: https://doi.org/10.4081/jae.2025.1712 (M22) 2. Balać, N., Mileusnić, Z., Dragičević, A., <u>Milanović, M.</u>, Rajković, A., Miodragović, R., Ećim-Đurić, O., Implementation of XGBoost Models for Predicting CO2 Emission and Specific Tractor Fuel Consumption, Agriculture 15(11):1209, 2025. DOI: https://doi.org/10.3390/agriculture15111209 (M21a) 3. <u>Milanović, M.</u>, Urošević, T., Ećim-Đurić, O., Influence of variable temperature drying on red beetroot chips drying kinetic parameters and specific energy consumption, Thermal Science, Volume 29, Issue 4 Part A, Pages: 2757-2768, 2025. https://doi.org/10.2298/TSCI240919038M (M23) 4. Ećim-Đurić, O., Dragičević, A., Miodragović, R., <u>Milanović, M.</u>, Rajković, A., Mileusnić, Z., Tadić, V., Experimental evaluation and modeling of strawberry slices

			drying kinetics based on machine learning, Technical gazette, ISSN 1848-6339, Vol. 32 No. 2, 2025. https://doi.org/10.17559/TV-20240723001875 (M22) 5. Ećim-Đurić, O., Milanović, M., Dimitrijević-Petrović, A., Mileusnić, Z., Dragičević, A., Miodragović, R., Prediction of Greenhouse Microclimatic Parameters Using Building Transient Simulation and Artificial Neural Networks. Agronomy, 14(6):1147, 2024. https://doi.org/10.3390/agronomy14061147 (M21a) 6. Milanović, M., Komatina, M., Scherzinger, M. et al. Influence of heat supply method on drying kinetics of apple and nectarine pomace. Biomass Conv. Bioref., 2024. https://doi.org/10.1007/s13399-024-05633-y (M22) 7. Milanović, M., Komatina, M., Janković, B., Stojiljković, D., Manić, N., The kinetic study of juice industry residues drying process based on TGA-DTG experimental data. J Therm Anal Calorim 147, 10109–10129, 2022. https://doi.org/10.1007/s10973-022-11289-5 (M21) 8. Milanović, M., Komatina, M., Zlatanović, I., Manić, N., Antonijević, D., Kinetic Parameters Identification of Conductive Enhanced Hot Air Drying Process of Food Waste, Thermal Science, Vol. 25, No. 3A, pp. 1795-1807, 2021. https://doi.org/10.2298/tsci200312223m (M23) 9. Jarić, M., Martić, I., Budimir, N., Svetel, I., Milanović, M., Total costs of shell and tube heat exchangers with concentric helical
--	--	--	---

			tube coils, Thermal Science, Vol. 23, No. 6A, pp. 3661-3673, 2019. https://doi.org/10.2298/TSCI180727064J (M23) 10. Milanović, P., Ećim, O., Jelić, M., Tomić, V., Milanović, M., Dynamic Modeling of a Heating System Using Geothermal Energy and Storage Tank, Thermal Science, Vol. 16, No. 3, pp. 947-953, 2012. https://doi.org/10.2298/TSCI120222138M (M23)
7	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор доцент)</i>		Није применљиво.
⑧	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 11 радова: M33: 7 M34: 2 M63: 2	1. Milanović, M., Urošević, T., Ećim-Đurić, O., Influence of Two- and Three-Stage Temperature Regimes and Hot-Water Blanching Pretreatment on Red Beetroot Chips Drying Kinetics and Energy Consumption IX Regional Conference Industrial energy and environmental protection in the countries of Southeast Europe, pp. 139-144, 2024. DOI: 10.46793/IEEP24.139M (M33) 2. Milanović, M., Ećim-Đurić, O., Low-cost Arduino-controlled solution for automation of mass measurement in laboratory dryers, ISAE 2023 – Proceedings, pp. 212 – 218, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 2023. (M33)
9	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво.
10	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
①	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 7 домаћих и	Учесник на више домаћих и међународних пројеката

		међународни х пројеката	1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Реконструкција грејног система коришћењем геотермалне енергије, Иновациони пројекат, ЕВ 451-03-2372-IP, Тип 1//146, 01/04/2012 – 31/03/2013. 2. SEE Transnational Cooperation Programme – 4th call: Innovative uses of low-temperature geothermal resources in South East Europe, 2012 – 2014. 3. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Развој и унапређење технологија за енергетски ефикасно коришћење више форми пољопривредне и шумске биомасе на еколошки прихватљив начин, уз могућност когенерације, ИИИ42011, 01/04/2013 – 31/12/2019. 4. Interreg Danube Transnational Programme – 1st call: Smart Building – Smart Grid – Smart City (3 Smart); 2017-2019. 5. Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рад НИО у 2020. год. ев. бр. 451-03-68/2020-14/ 200213 од 24.01.2020. год. 6. Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рад НИО у 2021. год. ев. бр. 451-03-9/2021-14/ 200213 од 05.02.2021. 7. Билатерални пројекат са Немачком, сарадња са Техничким факултетом у Хамбургу. 2022-2024.
12	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво.
13	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво.

14	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво.
15	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
16	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво.
17	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) <u>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</u>		Није применљиво.
18	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 одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u>		Није применљиво.
19	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво.

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	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

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

***Напомена:**

На крају табеле кратко описати заокружену одредницу и приложити доказе о испуњености услова

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:

Др Михаило Милановић је Секретар научног одбора, као и уредник "Book of Abstracts" и „Proceedings“ међународне конференције ISAE 2025 (Прилог 9).

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта:

Учесник је националног пројекта према Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години. Евиденциони број: 451-03-136/2025-03/200116 од 04.02.2025. године (Прилог 1).

Такође, учествовао је на домаћим и међународним пројектима, укључујући:

- Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Реконструкција грејног система коришћењем геотермалне енергије, Иновациони пројекат, Евиденциони број: 451-03-2372-IP, Тип 1/146, 01/04/2012 – 31/03/2013.
- SEE Transnational Cooperation Programme – 4th call: Innovative uses of low-temperature geothermal resources in South East Europe, 2012 – 2014.
- Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Развој и унапређење технологија за енергетски ефикасно коришћење више форми пољопривредне и шумске биомасе на еколошки прихватљив начин, уз могућност когенерације, ИИИ42011, 01/04/2013 – 31/12/2019.
- Interreg Danube Transnational Programme – 1st call: Smart Building – Smart Grid – Smart City (3 Smart); 2017-2019.

5. Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рад НИО у 2020. год. ев. бр. 451-03-68/2020-14/ 200213 од 24.01.2020. год.
6. Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рад НИО у 2021. год. ев. бр. 451-03-9/2021-14/ 200213 од 05.02.2021.
7. Билатерални пројекат са Немачком, сарадња са Техничким факултетом у Хамбургу. 2022-2024.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:

Др Михаило Милановић је рецензирао један рад за часопис "Thermal Science", као и један рад за часопис „Cellulose“. (Прилог 10)

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

Одлуком број 32/1-8.6. од 30.10.2024. год. изабран је за члана Комисије за међународну сарадњу на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. (Прилог 11)

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:

Носилац је награде Привредне коморе Србије за докторску дисертацију из биотехничких наука одбраћену у школској 2020/2021. (Прилог 12)

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

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

Био је учесник на пројекту билатералне сарадње са TU Hamburg, Немачка у трајању од 2 године (2022-2024). (Прилог 13)

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената:

Био је учесник на ERASMUS+ програму размене наставног особља у току маја 2025. године, на Пољопривредном Универзитету у Атини. (Прилог 14)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У досадашњем раду на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, др Михаило Милановић је показао да поседује квалитете за педагошки рад, а склоност и способност за научни рад је доказао докторатом из машинства стеченим 2021. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, публикавањем 25 научних радова и саопштења у међународним и домаћим часописима, рецензијама радова у међународном часопису, као и учешћима на домаћим и страним научно – истраживачким пројектима. Досадашњи наставни рад др Михаила Милановића студенти су оценили са позитивном оценом. На основу претходно изложених података о наставном и научном раду кандидата, Комисија сматра да др Михаило Милановић задовољава све услове и критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. На основу тога, Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да изабере др Михаила Милановића у звање и на радно место доцента за ужу научну област Пољопривредно машинство.

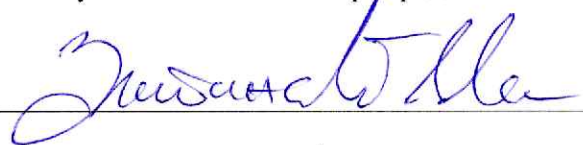
У Београду, 25.12.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Оливера Ехим-Ђурић, ванредни професор
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Пољопривредно машинство
председник Комисије



Др Иван Златановић, редовни професор
Машински факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Пољопривредно машинство



Др Мирко Коматина, редовни професор
Машински факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Термомеханика

