

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: **Пољопривредна техника**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
1. Рајко Миодраговић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Рајко, Милорад, Миодраговић**
- Датум и место рођења: **12.01.1969, Стратинска, Бања Лука**
- 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, 1993**

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, 2001**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Механизација ратарске производње**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2009**
- Наслов дисертације: **Оптимизација примене мобилних система наводњавања у биљној производњи**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Пољопривредна техника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент приправник, 1994**
- **Асистент, 2002**
- **Доцент, 2010**
- **Ванредни професор, 2015**

3) - Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
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: 4,82
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 26 година, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет: 1994 – 2002 – асистент приправник 2002 – 2010 – асистент 2010 – 2015 – доцент 2015 – данас – ванредни професор

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторство: Ментор докторске дисертације кандидата мр Милија Булатовић: „Енергетски потенцијали и техноекономска оправданост примене биомасе из ратарске производње у системима даљинског грејања”, Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд-Земун, октобар 2011.године (одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, број 40/6-6.2 од 26. 10. 2011. године - рад одбрањен 10.02. 2012. године). Ментор 1 мастер рада: 1. Марија Миловановић: Техничко експлоатационе карактеристике комбајна у условима убириња соје. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Рад одбрањен: 30.09.2019. године.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији по врстама радова: 2 докторске дисертације: 1. Марија Б. Гавриловић: „Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 33/10-5.4. од 29.06.2016. Дисертација одбрањена 29. 12. 2016 године 2. Милан С. Дражић: „Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартног ђубрива у сетви кукуруза“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 461/1-4.5. од 26.10.2016. Дисертација одбрањена 25. 01. 2018 године. 3 мастер рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројектима: 12 пројеката, 5 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 7 пројеката сарадње са привредом)	Тренутно учешће у пројектима: Национални пројект: 1. Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа (2011-2020) Пројекат ТР 31051 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Владе Републике Србије.

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 (категорије 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.	Објављено 4 рада од избора у звање ванредног професора (22-1; M23-3	<p>1.B., Janosevic, Z., Dolijanovic, V., Dragicevic, M., Simic, M., Dodevska, S., Djordjevic, Dj., Moravcevic, R., Miodragovic (2017): Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (<i>Zea mays</i> L. <i>saccharata</i> Sturt.) production in a semiarid region. International Journal of Plant Production 11 (2), pp. 287-294. M22 http://ijpp.gau.ac.ir/article_3425.html DOI: https://dx.doi.org/10.22069/ijpp.2017.3425</p> <p>2. Zoran Mileusnić, Miloš Tanasijević, Rajko Miodragović, Dimitrijević Aleksandra, Mirko Urošević (2019): Tractor lifetime assessment analysis. Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, Vol. 25(2), pp. 197-204. M23 https://dergipark.org.tr/en/pub/ankutbd/issue/45612/403823 DOI: https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823</p> <p>3. Dolijanović Ž., Roljević-Nikolić S., Kovačević D., Djurdjić S., Miodragović R., Jovanović-Todorović M., Popović-Djordjević J. (2019). Mineral profile of the winter wheat grain: effects of soil tillage systems and nitrogen fertilization. Applied Ecology and Environmental Research 17 (5): 11757-11771. M23 http://www.aloki.hu/pdf/1705_1175711771.pdf DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705_1175711771</p>

			4. Aleksandra Dimitrijević, Marija Gavrilović, Sanjin Ivanović, Zoran Mileusnić, Rajko Miodragović , Saša Todorović (2020): Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia, MDPI Energies 2020 , 13(9), 2361. M23 DOI: https://doi.org/10.3390/en13092361
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Scopus 16 хетеро цитата	База: Scopus - 16 хетеро цитата, h-index 2,)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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: 18 M31–12 M62 – 1 M63 – 5	1. Gavrilović Marija, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2015): The Impact Of Npk Fertilizers On The Yield And Energy Efficiency Of Sugar Beet And Soybean Production, The Second Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2015, pp. 1 19-I 29, ISBN: 978-86-7834-232-5, 09-10 October, Belgrade, Serbia. M31 2. Šundek Brankica, Dimitrijević Aleksandra, Miodragović, R. , Mileusnić, Z. (2017): Microclimatic Parameters During Raspberries Product Ion In Tunnel Type Greenhouse, 45-rd International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAЕ 2016, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 605-612, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 21-24 February Opatia, Croatia. M31 3. Balać, M.N., Mileusnić, I.Z., Miodragović, M.R. , Aleksandra Ž. Dimitrijević (2019): Gas exhaust emission of tractors differnt categories, The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2019, Proceedings, ISBN 978-86-7834-342-1, pp. 59-70, (supported by B.E.N.A., AMAPSEEC, RebResNet), 31st October-2nd, November 2019, Belgrade - Zemun, Serbia. M31 4. Миодраговић, М.Р. , Милеуснић, И.З., Балаћ, М.Н. (2019): Савремене методе прикупљања података за примену у прецизној ратарској производњи. IX Симпозијум са међународним учешћем: "Иновације у ратарској и повртарској производњи", Организатор: Пољопривредни факултет Београд 17.10-18.10.2019. ISBN 978-86-7834-340-7 COBISS.SR-ID 280216844, стр. 6-7. Зборник резимеа, Београд. M62 5. Миодраговић, М.Р. , Милеуснић, И.З., Балаћ, Н., Миловановић, В.М. (2018): Експлоатациони параметри комбајна Claas Lexion 430 у условима убирања соје, 19. Научно стручни скуп са међународним учешћем „АКТУЕЛНИ ПРОБЛЕМИ МЕХАНИЗАЦИЈЕ ПОЉОПРИВРЕДЕ, ЗБОРНИК РАДОВА, ISBN 978-86-7834-318-6. стр. 71-75, 14.12.2018., Београд. M63
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Објављено; 2 уџбеника за ужу област за коју се бира,	1. Миодраговић, Р. , <u>Ђевић, М.</u> , Милеуснић, З., Александра Димитријевић:(2012) у „Основе пољопривредне технике“, Уџбеник Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду ISBN 978-86-7834-140-3 . (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 38/I-3/2). 2. Мирко Урошевић, Рајко Миодраговић , Зоран Милеуснић (2018): „Механизација ратарске производње“ Уџбеник Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7834-319-3 . (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-V-2/1).

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно објављено 6 радова са SCI листе	Радови приказани у Библиографији кандидата (Прилог 1 и прилог 3).
----	---	--	---

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 пројеката, 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

- 1.1. Пољопривредна техника. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, <http://www.jageng.agrif.bg.ac.rs/index.php?strana=urednistvo&jezik=sr> (прилог 8)
- 1.2. Члан научног одбора ISAE Agricultural Engineering, <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs/>
Члан програмског и организационог одбора научно стручног скупа са међународним учешћем Актуелни проблеми механизације пољопривреде. http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs/oskupu_sr.php (прилог 9)
- 1.3. Ментор 1 докторске дисертације, ментор 1 мастер и 5 дипломских радова. Члан комисије за одбрану докторских дисертација (2), мастер радова (3) као и дипломских и завршних радова (5).
- 1.4. Укупно 12 пројеката, од чега је 5 финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а 8 пројеката сарадња са привредом. (прилог 10)
- 1.5. Учествовао у изради техничког решења: Полуношени вибрациони берач јагодастог воћа, Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу. (прилог 11)
- 2.1. Допринос академској и широј заједници:
- Директор Института за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду у периоду од 08.05.2014. до 30.09.2018. године.
 - Члан *Комисије за обезбеђење, праћење и унапређење квалитета* Пољопривредног факултета (КОПУК-а) у периоду од 2014. до 2018. године.
 - Продекан за финансије и сарадњу са привредом Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 01.10.2018. године. (прилог 12)
- 2.2. Др Рајко Миодраговић ангажован је на промоцији научних сазнања преко Савеза студената Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Одржао је предавање на II саветовању младих пољопривредника и агронома Србије на тему „Модернизација примарне пољопривредне производње применом механизације“. Саветовање је одржано од 26-29 новембра 2019 године на Златибору. Поред тога одржао је предавање на конференцији студената пољопривреде под називом „Савремене методе прикупљања података за примену у ратарској производњи“. Конференција је одржана 22-25. априла 2019 године на Златибору. (Прилог 13)
- 3.1. Сарадња са институцијама у земљи је резултирала великим бројем истраживања и публикованих радова у истакнутим међународним часописима и на међународним скуповима. Нарочито се истиче сарадња са колегама са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Све то је резултирало публикацијом заједничких радова, од којих је један објављен у врхунском међународном часопису.
- Друге међународне институције са којима је кандидат остварио квалитетну научну сарадњу су Агрономски факултет у Загребу и Факултетом агробiotехничких знаности у Осијеку (Хрватска) где је кандидат учествовао на симпозијуму и био рецензент публикованих научних радова.
- 3.2. Члан комисије за избор др Ондреја Поњичанина доцента у ванредног професора за ужу научну област Пољопривредна техника, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.
- Члан комисије за избор Владимира Вишацког у звање асистента за ужу научну област Пољопривредна техника, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.
- 3.3. Члан Српског друштва за проучавање обраде земљишта које је члан међународног удружења ISTRO. <http://www.sdpoz.org.rs/site/index.php/sr/organisation-srb/clanstvo?start=5> (Прилог 15)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података и анализе досадашњег рада, Комисија сматра да др Рајко Миодраговић, ванредни професор, показао веома запажену наставну, научно-истраживачку, стручну и друштвену активност, као и допринос академској заједници.

Анализирајући обавезне и изборне услове, за избор у звање и на радно место редовни професор, Комисија је утврдила да кандидат др Рајко Миодраговић поседује вишегодишње педагошко искуство у реализацији наставе, вежби и стручне праксе на обавезним и изборним условима, на свим академским нивоима који припадају ужој научној области **Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду**. У студентским анкетама наставна активност кандидата вреднована је просечном оценом 4,82. После избора у звање је био ментор 1 пријављене и одбрањене докторске дисертације, 1 мастер рада и 5 дипломских радова. Значајан је допринос кандидата као члана комисије за одбрану докторских дисертација (2), мастер радова (3) као и бројних дипломских и завршних радова.

Кандидат има написана два уџбеника из уже научне области за коју се бира. Др Рајко Миодраговић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду остварио веома значајну сарадњу са образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Успешну активност и допринос развоју и унапређењу уже научне области Пољопривредна техника, остварио је кроз 122 библиографске јединице, са индикатором научне компетентности $M=168,1$. Од укупног броја референци, 94 је објавио пре избора ($M=125,1$), а после избора у звање ванредни професор је објавио 28 радова са индикатором научне компетентности $M=43$. Др Рајко Миодраговић је објавио је 7 научних радова у међународним часописима, од којих 4 од последњег избора у звање. Тематика радова је уско везана за научну и стручну област у оквиру које кандидат конкурише. Све области научног истраживања којима се кандидат до сада бавио веома су актуелне, а посебно тематика из области прецизне пољопривреде.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству, па је цитираност према бази података Scopus: (16 хетеро цитата, h-index 2).

У периоду после избора у звање ванредног професора учесник је у реализацији 1 пројеката који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат је показао веома добре резултате у области којом се бави и може се очекивати да ће и даље успешно развијати универзитетску каријеру. Такође, у досадашњем раду у настави успостављао је добар однос са студентима и колегама, осавременио је предавања и вежбе.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке делатности кандидата др Рајка Миодраговића, обима и квалитета његовог рада, предлажемо изборном већу Пољопривредног факултета и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да Др Рајка Миодраговића изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду**.

У Земуну, 23. 05. 2020.

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

др Раде Радојевић, ред. проф.,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

др Мићо В. Ољача, ред. проф. у пензији,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

др Јан Туран, ред. проф.,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду