

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. Александра Ж Димитријевић Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александра, Живорад, Димитријевић Петровић**
- Датум и место рођења: **03.3.1978. године, Јагодина,**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет,**
- Звање/радно место: **Ванредни професор,**
- Научна, односно уметничка област: **Биотехничке науке, Пољопривредна техника.**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет,**
- Место и година завршетка: **Београд-Земун, 2001.**

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-Земун, 2006.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Механизација биљне производње.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет,**
- Место и година одбране: **Нови Сад, 2011.**
- Наслов дисертације: **Енергетска ефикасност производње салате и парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора,**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Пољопривредна техника.**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент приправник,** 05.11.2001. године,
- **Асистент,** 21.12.2006. и 29.10.2009.
- **Доцент,** 09.11.2011.
- **Ванредни професор,** 18.10.2016

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	На основу вишегодишње анкете студената из свих предмета је оцењиван оценом увек вишом од 4,50 (4,63- 5,00) са просеком 4,82.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 20 година, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет: -асистент приправник 2001-2006. године, -асистент 2006-2011. године, -доцент 2011-2016. године, -ванредни професор од 2016. године и данас

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<p>Ментор две докторске дисертације, 5 мастер радова (4 после избора у звања ванредни професор): Ментор дисертације: Гавриловић Марија: “Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње”, Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, рад одбрањен 29.12. 2016. године); Милан Дражић: <i>Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартног ђубрива у сетви кукуруза</i>, Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Рад одбрањен 25.01.2018.</p> <p>Мастер радови ментор: Бранкица Шундек <i>Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора тунел типа</i>, 12.10.2015. Никола Матовић <i>Микроклиматски параметри у производњи спанаћа у објектима заштићеног простора</i>, 27.10.2016. Снежана Глишић <i>Микроклиматски параметри и енергетски биланс производње лиснатог поврћа у објектима заштићеног простора</i>, 24.9.2018. Иван Костић <i>Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора – значај и могућности контроле</i>, 25.9.2018. Илија Николић <i>Микроклиматски параметри за производњу парадајза и краставца у објекту заштићеног простора тунел типа</i>, 10.9.2018.</p>
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан Комисије за одбрану 3 докторске дисертације (једна након избора) и 2 мастер рада након избора.

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења,	Навести часописе, скупове, књиге и друго
---	-------------------------	--

		цитата и др	
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: 7 пројеката, 6 националних и 1 међународни.	Тренутно учешће у пројекту, као учесник: 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 3 рада са SCI листе од првог избора у звање (M21-1; M22-1; M23-1)	1. Ilić, Z., Milenković, L., Dimitrijević, A. , Stanojević, L., Cvetković, D., Kevrešan, Ž., Fallik, E., Mastilović, J. (2017) Light modification by color nets improve quality of lettuce from summer production, Scientia Horticulturae, 226, 389-397. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.09.009 (M21) 2. Dimitrijević Aleksandra , Gavrilović Marija, Ivanović, S, Mileusnić Z., Miodragović, R., Todorović, S. (2020): Energy use and economic analysis of fertilizer use in wheat and sugar beet production in Serbia, Energies 2020,

			13(9), 2361, MDPI, https://doi.org/10.3390/en13092361 (M22) 3. Mileusnić, I.Z., Tanasijević, M., Miodragović, M.R., Dimitrijević Aleksandra , Urošević, M. (2019): Tractor lifetime assessment analysis, Tarim Bilimleri Dergisi- Journal of Agricultural Sciences, ANKARA UNIV, FAC AGR, 25, 2, pp. 197 - 204, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823 . (M23)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Scopus 87 хетеро цитата	База: Scopus - 87 хетеро цитата, h-index 5 (Прилог 6)
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 М31-1 М33 – 7 М63-2 М64 – 1	1. Dimitrijević Aleksandra , Sica Carmela, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2019): Energy efficiency of the tomato and lettuce greenhouse production systems, 47-rd International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAE 2019, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 287-295, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 5-7 March, Opatia, Croatia. (M31) 2. Šundek, B., Dimitrijević, A. , 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” – ATAE 2016, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 605-612, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 21-24 February Opatia, Croatia. (M33) 3. Dimitrijević, A. , Šundek, B., Matović, N., Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2018): Spinach production conditions in the different types of greenhouse constructions, 46-rd International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAE 2018, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 509-516, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 27 February-01 March, Opatia, Croatia. (M33) 4. Милеуснић И.З., Балаћ Н., Миодраговић М. Р., Димитријевић Ж.А. , Есмагулова Ж.Б. (2019): Уровни выбросов выхлопных газов тракторных двигателей и их воздействие на окружающую среду, XIV Международная научно-практическая конференция, Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности регионов, Сборник материалов, Изд-во ВолГУ, 2019. — 252 с. ISBN 978-5-9669-1908-5, с.46-52, г. Волгоград, 10 апр. 2019 г., г. Волжский, 11 апр. 2019 г., Волгоград. (M33) 5. 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. (M33)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за	Објављено; 2 уџбеника за ужу област за коју се бира. Један након избора у звање.	Миодраговић, Р., Ђевић, М. , Милеуснић, З., Александра Димитријевић (2012): „Основе пољопривредне технике“, Уџбеник, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, п. 1-278, ISBN 978-86-7834-140-3, COBISS.SR-ID 191743244, (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 38/1-3/2). Након избора у звање ванредног професора (Прилог

	коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		7): Урошевић, М., Димитријевић Александра (2016): „Машине за примену пестицида“ Уџбеник, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, п. 1-307, ISBN 978-86-7834-256-1, COBISS.SR-ID 227654412 (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-VI-2/2).
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).

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење 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 Руковођење 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

1.1. Уредник је два зборника са међународног скупа: Radojevic, R., Dimitrijevic, A. (2017). Proceedings of the 3rd International Symposium n Agricultural Engineering – ISAE 2017. University of Belgrade – Faculty of Agriculture, ISBN 978-86-7834-288-2 (http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2017.pdf) и Dimitrijević, A., Zlatanović, I. (2019). Proceedings of the 4th International Symposium n Agricultural Engineering – ISAE 2019. University of Belgrade – Faculty of Agriculture, ISBN 978-86-7834-342-1 (http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2019.pdf) (Прилог 9).

Заменик је главног уредника научног часописа Пољопривредна техника, факултетски часопис [Editorial Board - Scientific Journal "Agricultural Engineering" \(bg.ac.rs\)](http://www.editorialboard-scientificjournal-agricultural-engineering-bg.ac.rs) (Прилог 9).

1.2. Председник је научног одбора међународног скупа International Symposium on Agricultural Engineering 2019. (<http://isae.agrif.bg.ac.rs/committees.html>) (Прилог 9).

Члан је међународног научног одбора АТАЕ 2021 симпозијума (<http://atae.agr.hr/>) (Прилог 9).

Члан међународног научног одбора INOPTER 2021.

(<http://www.ptep.org.rs/pdf/PTEP2021/Prva%20informacija%20INOPTER%202021.pdf>) (Прилог 9)

Била је члан програмског и организационог одбора Научно стручног скупа националног значаја са међународним учешћем „Актуелни проблеми механизације пољопривреде“ одржаног 2012, 2014, 2016 и 2018. године. (http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs/organizacija_sr.php) (Прилог 9) као и члан организационог одбора међународног симпозијума ISAE (2013-2019) (<http://isae.agrif.bg.ac.rs/committees.html>).

1.3. Ментор је две докторске дисертације, 5 мастер радова и 2 завршна/дипломска рада, као и члан више комисија за одбрану докторских дисертација, мастер радова и завршних/дипломских радова (Прилог 8).

1.5. Учествовала је у реализацији укупно 7 пројекта од којих је један међународни. Тренутно је сарадник на пројекту **ТР 31051** „Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“ (Прилог 10).

1.6. Рецензирала је један уџбенички материјал (*Практикум за анализу одрживости коришћења биомасе*. Аутори: Ђатков Ђ., Вишковац М., Мартинов М. Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука. 2018. (Прилог 11). Стални је рецензент међународног часописа Agricultural Engineering International the CIGR Ejournal а дала је и значајан допринос у рецензији радова за часопис Computers and Electronics in Agriculture (M23) (Прилог 11).

2.1. Именована је за заменик шефа Катедре за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 27. 10. 2020. Члан је Наставно научног већа факултета у актуелном сазиву (од 2020) као и Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета у Београду. Руководилац студијског програма на Докторским академским студијама, Одсека за пољопривредну технику од школске 2020/21 године. Члан тима за израду Стратегија развоја Пољопривредног факултет Универзитета у Београду (Прилог 12).

2.6. Национално друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди доделило јој је Повељу поводом 30-тог саветовања ПТЕП, за посебни допринос раду друштва. 2018., Нови Сад. Такође је награђена и на Међународном симпозијуму Actual Tasks on Agricultural Engineering 2016. (Опатија, Хрватска) за значајну подршку и помоћ приликом организације симпозијума. (Прилог 13).

3.1. Учествовала је у реализацији 7 пројекта са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи. Остварила је научну сарадњу са Пољопривредним факултетом Универзитета у Новом Саду, Факултетом техничких наука у Новом Саду, Пољопривредним факултетом у Косовској Митровици-Лешак Универзитета у Приштини и Агрономским факултетом Свеучилишта у Загребу (Прилози 8, 11, 14).

3.2. Била је члан у 3 комисије на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и у 2 на матичном факултету а везано за поступак избора у звање (Прилог 14).

3.3. Члан је извршног одбора Друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди и као и Председништва Друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди (<http://www.ptep.org.rs/organi.html>) (Прилог 15).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података и анализе досадашњег рада, Комисија сматра да је др Александра Димитријевић Петровић ванредни професор, остварила запажене резултате у наставном, научно-истраживачком и стручно-професионалном раду, као и да је дала значајан допринос академској заједници.

Анализирајући обавезне и изборне услове, за избор у звање и на радно место редовни професор, Комисија је неоспорно утврдила да кандидат др Александра Димитријевић Петровић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе, вежби и стручне праксе на обавезним и изборним предметима, 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. Свој допринос у развоју наставно-научног подмлатка дала је као ментор две докторске дисертације, 5 мастер радова и 2 завршна/дипломска рада. После избора у звање ванредног професора била је ментор 4 мастер рада и 2 завршна рада. У том периоду дала је значајан допринос у развоју наставно-научног подмлатка и као члан комисија за одбрану докторских дисертација (3), мастер радова (2), као и завршних радова (4).

Др Александра Димитријевић Петровић има написана 2 уџбеника из уже научне области за коју се бира. У свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду остварила је сарадњу са образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Успешну активност и допринос развоју и унапређењу уже научне области Пољопривредна техника, остварила је публикавањем 116 библиографских јединица, са индикатором научне компетентности $M=211,9$. Од укупног броја референци, 96 је објавила пре избора ($M=148,7$), а после избора у звање ванредни професор је објавила 24 радова са индикатором научне компетентности $M=63,2$. Објавила је 6 научних радова у међународним часописима са SCI листе, од којих 3 од последњег избора у звање.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству, па према бази података Scopus, цитираност је: 87 хетеро цитата, а h-index 5.

Учествовала је у реализацији 7 научно-истраживачких пројеката од којих је један међународни.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Александра Димитријевић Петровић, ванредни професор, у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду, и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да др Александру Димитријевић Петровић изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Пољопривредна техника** на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Београд, 14.4.2021.године.

Чланови Комисије

др Рајко Миодраговић, редовни професор
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет,
Председавајући Комисије

др Зоран Милеуснић, редовни професор,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

др Саша Бараћ, редовни професор
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Приштини,
Пољопривредни факултет у Косовској Митровици-Лешак