

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: **Опљемењивање воћака и винове лозе**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. **Милица М. Фотирић Акшић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милица, Милан, Фотирић Акшић**
- Датум и место рођења: **07.04.1972. Београд, 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, 1995.**
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, 2003.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Опљемењивање воћака и винове лозе**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2009**
- Наслов дисертације: **Клонска селекција и биологија оплођења Облачинске вишње (*Prunus cerasus* L.)**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Опљемењивање воћака и винове лозе**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Сарадник на пројекту, 1996.
Асистент приправник, 1998.
Асистент, 2003.
Доцент, 2010.
Ванредни професор, 2015.

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ 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 јер има педагошко искуство.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4,69 (2019-2024) За школске године 2019/20, 2020/2021, 2021/22, 2022/23, и 2023/24 као наставник <u>На Воћарству и виноградарству</u> -Познавање самониклог воћа – 4,93 - Основи органске производње у вишегодишњим засадима – 4,63 <u>На Хортикултури</u> -Познавање самониклог воћа – 4,84 - Основи органске производње у вишегодишњим засадима – 5,00 <u>На Заштити животне средине у производњи хране</u> - Заштита животне средине у вишегодишњим засадима – 4,63 За школске године 2019/20, 2020/2021, 2021/22, 2022/23, и 2023/24 као сарадник <u>На Воћарству и виноградарству</u> -Познавање самониклог воћа – 4,72 - Основи органске производње у вишегодишњим засадима – 4,47 -Опемењивање воћака и винове лозе – 4,50 <u>На Хортикултури</u> -Познавање самониклог воћа – 4,50 - Опемењивање хортикултурних биљака - е воћака и винове лозе) – 4,52 <u>На Заштити животне средине у производњи хране</u> - Заштита животне средине у вишегодишњим засадима – 4,80
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 22 година, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет: 1996-1998- сарадник на пројекту 1998-2003-асистент приправник 2003-2010-асистент 2010-2015-доцент 2015- до сада-ванредни професор

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставно	<u>Коментор докторских дисертација</u> 1. Hassan Omran Alrgei, Морфолошка и хемијска карактеризација плода различитих клонова Облачинске вишне гајене у условима примене

	г подмлатка	стандардних агротехничких мера, Универзитет Мегатренд, Факултет за Биофарминг, Бачка Топола, 24.12.2018. 2. Basm Khalifa Guffa, Морфологија цвета и хемијски профил нектара и полена Облачинске вишње у агроколошким условима Београда, Универзитет Мегатренд, Факултет за Биофарминг, Бачка Топола, 24.12.2018. <u>Ментор мастер радова:</u> 1. Катарина Ранковић: Избор најпогодније сорте јабуке за органску производњу, Пољопривредни факултет, Београд. 31. јули 2020. 2. Милош Недовић, Анализа морфолошких и хемијских особина плода код шљиве сорти Пожегача и стенлеј из конвенционалне и органске производње. Пољопривредни факултет, Београд. 24.09.2021. 3. Ана Костић, Хемијска анализа плодова малине из органске и конвенционалне производње. Пољопривредни факултет, Београд. 30.09.2020. 4. Нада Ђоровић Јоксић, Полифенолни профил покожице и мяса плода код шљиве сорте Стенлеј гајене у конвенционалној и органској производњи. Пољопривредни факултет, Београд. 30.09.2021. 5. Анђелија Обрадовић, Анализа масних киселина и токоферола код органски добијеног семена шљиве као први корак у процесу циркуларне економије. Пољопривредни факултет, Београд. 30.09.2024. 6. Марко Китановић, Утицај генотипа на садржај хемијских компоненти уља семена јабуке добијених процесом органске производње. Пољопривредни факултет, Београд. 30.09.2024. <u>Ментор четири завршна рада:</u>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<u>Учешће у Комисијама за одбрану 5 докторских дисертација.</u> Маринка Брглез Север, Вплив различитих протиточних мреж на наравно редчење, микроклиматске и слетлобне размере в насаду тер параметре квалитети јаболк (<i>Malus domestica</i> Borkh.), Факултет за Кметилство и биосистемске веде, МАрибор, 23.11.2020. Никола Хорвацки, Фитохемисјка карактеризација сутохтоних сорти јабуке из Србије, Хемијски факултет, Београд. 27.05.2021. Мирјана Радовић, Утицај подлоге на билошко-помолошке особине и хемисјки састав плода шљиве (<i>Prunus domestica</i> L.), Пољопривредни факултет, Београд, 18.06.2021. Александра Павловић, Оптимизација аналитичког поступка за карактеризацију и класификацију различитих врста гајеног и самониклог воћа. Хемијски факултет, Београд. 08.07.2024. Александра Ћирковић, Употреба млевених уљаних погача од семенки и језгра различитог воћа у производњи пекарских производа, Пољопривредни факултет, Београд, 26.12.2024. <u>Учешће у Комисијама за одбрану једног мастер рада:</u> Љубица Милошевић, Утицај оквашивача на ефикасност средстава за проређивање плодова јабуке сорте Златни делишес. Пољопривредни факултет, Београд.

		30.11.2022.	
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије 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 (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	30 пројеката. Од 2020. - учесник на уговору о реализацији и финансирању научно истраживачког рада НИО које финансира и потписује Министарство науке, технолошког развоја и иновација РС, и једног међународна пројекта које води NIBIO (Норвешки Институт за Биоекономију) и 2 КОСТ акције.	Учешће у пројектима: 1. Технолошки пројекат 'Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње', Министарство просвете и науке Републике Србије. 2. Технолошки пројекат 'Стварање слабобујних подлога за трешњу и вишњу и развијање интензивне технологије гајења на принципима одрживе пољопривреде', Министарство просвете и науке Републике Србије. 3. Apple pollination (Eplepollinering) for increased fruit set, yield and fruit quality. Project number 51488. Project leader NIBIO, Ås, Norway, 2021-2025. 4. Две КОСТ акције (CA21125, и CA21142), 2023-2027.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Међународна монографија	Mratinić, E., Rakonjac, V., Fotirić Akšić, M. 2015. Wild (bird) cherry (<i>Prunus avium</i> L.) in natural population of Serbia. LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany. p:1-161. ISBN 978-3-659-68383-1 Mratinic, E., Fotiric Aksic, M. 2019. The distribution of wild fruit species in Serbia. LAP Lambert Academic Publishing,

			Saarbrücken, Germany. P:1-268. ISBN 978-613-7-37828-1. Фотирић Акшић, М. 2015. Мултимедијални садржај из предмета Оплећењивање воћака, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр. 620, ИСБН 978-86-7834-223-3, ЦОБИСС.СР-ИД 214747404.
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).	Објављено 47 радова од избора у претходно звање (М21а-9; М21 – 30; М22-5; М23-3)	1.Fotirić Akšić, M. R. Cerović, S. H. Hjeltne, M. Meland. 2022. The effective pollination period of European plum (<i>Prunus domestica</i> L.) cultivars in western Norway. <i>Horticulturae</i> 2022, 8, 55. https://doi.org/10.3390/horticulturae8010055 2.Fotirić Akšić, M.; Mačukanović-Jocić, M.; Radošević, R.; Nedić, N.; Gašić, U.; Tosti, T.; Tešić, Ž.; Meland, M. The Morpho-Anatomy of Nectaries and Chemical Composition of Nectar in Pear Cultivars with Different Susceptibility to <i>Erwinia amylovora</i>. <i>Horticulturae</i> 2023, 9, 424. https://doi.org/10.3390/horticulturae9040424 3.Fotirić Akšić, M.M.; Pešić, M.B.; Pećinar, I.; Dramićanin, A.; Milinčić, D.D.; Kostić, A.Ž.; Gašić, U.; Jakanovski, M.; Kitanović, M.; Meland, M. Diversity and Chemical Characterization of Apple (<i>Malus</i> sp.) Pollen: High Antioxidant and Nutritional Values for Both Humans and Insects. <i>Antioxidants</i> 2024, <i>13</i>, 1374. (M21a) https://doi.org/10.3390/antiox13111374
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)	Укупно: М33 – 9 радова М34 – 27 радова М61 – 2 рад М64 – 2 рада	Саопштење са међународног скупа штампано у целини 1. Čolić, S., Bakić, I., Rakonjac, V., Nikolić, D. and Fotirić Akšić, M. (2020). Application of isoenzymes in selection of low vigour cherry genotypes. <i>Acta Hort.</i> 1289, 125-130 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1289.18 2. Fotirić Akšić, M., J. Mutić, Ž. Tešić and M. Meland. 2020. Evaluation of fruit mineral contents of two apple Cultivars Grown in organic and integrated production systems. <i>Acta Hort.</i>1281: 59-65. ISHS 2020. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1281.10 3. Meland, M., O. Frøynes. M. Fotiric Aksic and F M. Maas 2020. Promoting fruit set of

			'Ingeborg' pears in a northern climate. Acta Hortic. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1281.52
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Scopus (2020)	Базе: Scopus , 2025 (1810 цитата, 1507 хетеро цитата, <i>h-index</i> 22)
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		
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 уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 98 радова на SCI листи	Радови приказани у Библиографији кандидата (Прилог 4).

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	<u>1.</u> Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <u>2.</u> Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. <u>3.</u> Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. <u>5.</u> Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. <u>6.</u> 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. Учешће 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. Учешће 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. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изradi 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. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

European Horticultural Congress, Symposium 3, 12-16 мај 2024, Bukurest, Rumunija; 17. Конгреса Воћара и Виноградара Србије са међународним учешћем, Вршац, 16.-18. Октобар 2024; VIII Иновације у воћарству, „Савремене мере за унапређење чувања воћа“, Београд, 2. фебруар 2023; III UNIFOOD CONFERENCE, JUNE 28TH-29TH 2024, UNIVERSITY OF BELGRADE. (Прилог 6)

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

Коментор две докторске дисертације, ментор или члан Комисије за одбрану мастер радова (7 пута ментор и 1 пута члан Комисије) и завршних или дипломских радова на основним академским студијама (4 пута ментор и 1 пута члан Комисије) (Прилог 7).

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Тренутно је учесник на два технолошка пројекта, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС и једног пројекта које финансира NIBIO (Норвешки Институт за Биоекономију) и Национални савет за науку Краљевине Норвешке (Прилог 8).

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

Рецензент радова у међународним часописима са SCI листе: Scientia Horticulturae, Food Chemistry, Comprehensive Reviews in Food Science & Food Safety, Food Science & Nutrition, Food Reviews International, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Bioscience, Horticulturae, Journal of Applied Life Sciences, Agriculture, Frontiers in Plant Sciences, Frontiers in Nutrition, Agricultura, Ecosystems & Environment, Applied Life Sciences and Environment, Acta Physiologica Plantarum, Food Science and Technology. Од домаћих часописа - Journal of Agricultural Sciences (Прилог 9).

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

Председник Већа Мултидисциплинарних студија на Пољопривредном факултету, УБ (2023-2024, I 2024-2027). (Прилог 10)

2.5. – Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

11. Семинар Пољопривредне саветодавне и Стручне службе Републике Србије, „Србија се чува лепотом и знањем”, Златибор 10-12. Децембар 2019. Организатор Институт за примену науке у пољопривреди (Прилог 11)

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

Посебно се истиче сарадња са Норвешким институтом за Биоекономију са којим има три међународна пројекта и са Мађарским Универзитетом за Пољопривредне и Природне Науке (Hungarian University of Agricultural and Life Sciences) из Будимпеште. Од домаћих институција, кандидат је остварио и даље унапређује сарадњу са Хемијским факултетом, Шумарским факултетом и Иновационим центром Технолошко Металуршког факултета Универзитета у Београду, Институтом за примену науке у пољопривреди, и Институтом за воћарство у Чачку кроз заједничка истраживања везана за пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. (Прилог 4)

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Члан Комисије за избор једног кандидата у звање сарадника у настави на Пољопривредном факултету, решење бр. 200/2-3/8, од 30.11.2023; **Члан Комисије** за избор једног кандидата у звање асистента на Пољопривредном факултету, решење бр. 400-3/4, од 28.11.2024. (Прилог 12)

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Члан је Међународног научног хортикултурног друштва (ISHS –*International Society for Horticultural Sciences*). Представник је Србије у EUFRIN- у (European Fruit Research Institutes Network - Мрежа европских истраживачких института за област воћарство) (Прилог 13).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације, увида у биографске и библиографске податке, анализом научне компетентности Комисија констатује да је др Милица Фотирић Акшић у свом досадашњем раду показала веома запажену наставну, научно-истраживачку и стручну активност. Кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима, који припадају ужој научној области **Оплеменењивање воћака и винове лозе**, укључујући све нивое академских студија. У свом досадашњем раду др Милица Фотирић Акшић је показала коректан и професионалан однос према студентима, што потврђује и просечна оцена педагошког рада у студентским анкетама, која износи 4,69.

Др Милица Фотирић Акшић је од реизбора у ванредног професора, у коауторству објавила један уџбеник, две монографије међународног значаја, шест поглавља у монографијама међународног значаја и три монографске студије међународног карактера. Била је коментор две докторске дисертације пре реизбора у ванредног професора, и ментор 7 мастер радова и једног дипломска рада после реизбора у звање ванредног професора. Кандидат је дао значајан допринос и као члан Комисије за одбрану 5 докторских дисертација, једног мастер рада и једног дипломска рада.

Др Милица Фотирић Акшић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду остварила успешну сарадњу са другим образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Допринос развоју и унапређењу уже научне области Оплеменењивање воћака и винове лозе остварила је публикавањем 362 библиографских јединица са укупним коефицијентом научне компетентности **930,9**.

Од укупног броја референци 268 је објављено пре реизбора у звање ванредног професора (M=500), а 94 после избора у звање ванредног професора (M=430,9). Већину радова је кандидат лично презентовао на скуповима међународног и националног значаја. Коаутор је пет новопризнатих сорти (једне кајсије, једне вишње, једне трешње и две винове лозе).

У међународним часописима са *SCI* листе др Милица Фотирић Акшић је објавила укупно 98 радова, од којих је 51 објављен до реизбора у звање ванредног професора, а после реизбора још 47. Тематика радова је повезана са ужом научном облашћу у оквиру које се кандидат бира. Област научног истраживања којом се кандидат до сада бавио веома је актуелна, при чему посебно треба истаћи значај перманентног испитивања нових генотипова, употребу свих метода микроскопије, истраживања у области познавања самониклог воћа и хемијске карактеризације свих врста воћака као параметара „функционалне хране“.

Радови кандидата су цитирани у међународним и националним научним часописима укупно 1810 пута (према *Scopus*-у *h-index* је 22, а број хетеро цитата је 1507). Као истраживач учествовала је у реализацији 30 пројеката које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије и Министарства науке Холандије и Норвешке. Од 2020. године је учесник на уговору о реализацији и финансирању научно истраживачког рада НИО које финансира и потписује Министарство науке, технолошког развоја и иновација РС, једног међународног пројекта које води NIBIO (Норвешки Институт за Биоекономију) и две КОСТ акције.

Ценећи досадашњи педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата Комисија сматра да др Милица Фотирић Акшић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду и са задовољством предлаже Изборном Већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Милица Фотирић Акшић изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Опљемењивање воћака и винове лозе**.

У Београду, 02.05.2025. године

чланови Комисије:

др Драган Николић, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет,
Ужа научна област: Опљемењивање воћака и винове лозе

др Радосав Церовић, научни саветник
Универзитет у Београду – Иновациони центар Технолошко Металрушког факултета
Ужа научна област: Опљемењивање воћака и винове лозе

др Сања Радичевић, научни саветник
Институт за Воћарство, Чачак
Ужа научна дисциплина: Опљемењивање воћака и винове лозе