

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ – РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет**
 Ужа научна област: **Пољопривредна ботаника**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Марина П. Мачукановић-Јоцић**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Марина Петар Мачукановић-Јоцић**
 - Датум и место рођења: **29. 06. 1966. год., Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна област: **Пољопривредна ботаника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Природно-математички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1990. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1995. год.**
 - Ужа научна област: **Екофизиологија биљака**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2006. год.**
 - Наслов дисертације: **„Морфофизиолошке карактеристике цвета одабраних уснатица у функцији атрактивности за медоносну пчелу“**
 - Ужа научна област: **Пољопривредна ботаника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-**Асистент приправник (1992)** (Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду)
 -**Асистент (1996)** (Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду)
 -**Доцент (2008)** (Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду)
 -**Ванредни професор (2012, 2017)** (Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду)

3) Испуњени услови за избор у звање Редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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.
<u>2.</u>	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Укупна просечна оцена за предмете на основним академским студијама (обавезни предмети на I години: <i>Пољопривредна ботаника</i> и <i>Систематика цветница</i> и изборни предмет на III години <i>Медоносно биље и полинација</i>) 2012/13. год. - 3,70 2013/14. год. - 4,39 2014/15. год. - 4,63 2015/16. год. - 4,42
<u>3.</u>	Искуство у педагошком раду са студентима	25 година педагошког искуства од избора у звање асистента приправника до данас: -асистент приправник 1992-1996. год. -асистент 1996-2008. год. -доцент 2008-2012. год. -ванредни професор од 2012. год.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторстава / учешћа у комисијама и др.
<u>4.</u>	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Ментор 4 мастер рада, Тренутно је у току израда 5 мастер радова за које је кандидат одређена као ментор. Ментор мастер рада кандидата Минић Сање, под насловом: „ <i>Раст и развиће винове лозе (Vitis vinifera L.) у условима нискотемпературног стреса</i> “, (2015. год.), Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду. Ментор мастер рада кандидата Самарџић Биљане, под насловом : „ <i>Утицај тешких метала у земљиштима агроекосистема на екофизиолошке карактеристике биљака</i> “, (2017. год.), Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
<u>5.</u>	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Именована је за члана комисије за оцену пријаве докторске дисертације 4 кандидата. Била је члан комисије за оцену и одбрану 13 мастер радова,

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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 М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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)		
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)		
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	8 радова	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarić S., Mačukanović-Jocić M., Djurdjević L., Mitrović M., Kostić O., Karadžić B., Pavlović P. (2015): An ethnobotanical survey of traditionally used plants on Suva planina mountain (South-eastern Serbia). <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 175: 95-108. (ISSN: 0378-8741) IF: 2.981 2. Jarić S., Mačukanović-Jocić M., Mitrović M., Pavlović P. (2013): The Melliferous Potential of Forest and Meadow Plant Communities on Mount Tara (Serbia). <i>Environmental Entomology</i> 42(4): 724-732. (ISSN: 0046-225X) IF: 1.81 3. Kostić A., Mačukanović-Jocić M., Špirović Trifunović B., Vukašinović I., Pavlović V., Pešić M. (2017): Fatty acids of maize pollen – quantification, nutritional and morphological evaluation. <i>Journal of Cereal Science</i> 77: 180-185. (ISSN: 978-86-909633-3-1) IF: 2.223 4. Kostić A., Kaludjerović L., Dojčinović B., Barać M., Babić V., Mačukanović-Jocić M. (2017): Preliminary investigation of mineral content of pollen collected from different Serbian maize hybrids - is there any potential nutritional value? <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> 97(9): 2803-2809. (DOI: 10.1002/jsfa.8108.) IF: 2.463 5. Nedić N., Mačukanović-Jocić M., Rančić D., Rørslett B., Šoštarić I., Dajić Stevanović Z., Mladenović M. (2013): Melliferous potential of <i>Brassica napus</i> L. subsp. <i>napus</i> (Cruciferae). <i>Arthropod-Plant Interactions</i> 7: 323–333. (ISSN: 1872-8855) IF: 1.50 6. Mačukanović-Jocić M., Jarić S., Mladenović M. (2015): Palynomorphological study of <i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. (Caryophyllaceae).

			<p><i>Archives of Biological Science, Belgrade</i>, 67(3): 973-980. (ISSN: 0354-4664) IF: 0.51</p> <p>7. Mačukanović-Jocić M., Jarić S. (2016): The Melliferous Potential of Apiflora of Southwestern Vojvodina. <i>Archives of Biological Science, Belgrade</i>, 68(1): 81-91. (ISSN: 0354-4664) IF: 0.51</p> <p>8. Mačukanović-Jocić M., Stešević D., Rančić D., Dajić Stevanović Z. (2017): Pollen morphology and flower visitors of <i>Chaerophyllum coloratum</i> L. (Apiaceae). <i>Acta Botanica Croatica</i> 76(1): 1-8. (ISSN: 0365-0588) IF: 0.734</p>
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата.	Укупно цитирана 291 пут	У последњем изборном периоду 212 цитата. Преглед цитираности урађен је на основу базе података <i>Google Scholar</i>
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.	30 радова на међународним и 13 радова на скуповима националног значаја	<p>1. Mačukanović-Jocić M., Dajić Stevanović Z., Mladenović M. (2017): Biotechnology achievements in quality assurance of honey in the Balkans. 6th International Symposium on Agricultural Sciences and 22nd Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska (AgroReS), Banja Luka, Republika Srpska, B&H, February 27 - March 2. Book of Abstracts and Plenary lectures, pp. 23. пленарно предавање М32</p> <p>2. Mačukanović-Jocić M., Jarić S. (2014): Palynomorphology of <i>Dianthus petraeus</i> (Caryophyllaceae). 18th International Microscopy Congress. Prague, Czech Republic, 7-12 September, Proceedings, IT-4-5-5734. М34 http://www.microscopy.cz/proceedings/abstract_book.pdf</p> <p>3. Mačukanović-Jocić M., Kregar M., Rutar R., Mladenović M., Rašić S. (2012): Pollen analysis of honey from the Sokolske Mountains. The First International Symposium on Animal Science. Beograd, Srbija, November 8-10. Proceedings, Book II, pp. 972-978. М33</p> <p>4. Bekić B., Mladenović M., Mačukanović-Jocić M. (2015): Quality parameters and authenticity of royal jelly. 4th International Congress New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production, Institute for Animal Husbandry, 7th – 9th October, Belgrade, Serbia, Thematic Proceedings, pp. 705-713. М33</p> <p>5. Mačukanović-Jocić M., Avramov S., Smailagić D., Kostić A., Mladenović M. (2017): Palynomorphology of <i>Iris humilis</i> ssp. <i>arenaria</i> grown in Subotica Sands (Serbia). Microscopy conference (MC 2017), 21-25 August, Lausanne, Switzerland, Proceedings, pp. 653-655. М33</p>
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 коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		<p>Мачукановић-Јоцић М., Пекић Quartie C. (2017): Примењена екофизиологија. - Уџбеник за студенте мастер студија студијског програма „Заштита животне средине у пољопривреди“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 201 страна. (ISBN 978-86-7834-277-6)</p>

18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације. (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 19 радова на SCI листи, од чега од избора у звање ванредног професора укупно 8	Радови су 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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. Др Марина Мачукновић-Јоцић је од 2014. год. члан уређивачког одбора часописа "Research & Reviews: Journal of Agriculture Science and Technology (RRJoAST)", www.stmjournals.com URL: <http://stmjournals.com/Journal-of-Agricultural-Science-and-Technology.html>; ISSN: 2349-3682; IF: 0.815.

- 1.2. Била је члан организационог одбора националног симпозијума „Иновације у ратарској и повртарској производњи“, одржаног 2015. год., као и члан програмског одбора међународних скупова: „7th and 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015, 2017)“.
- 1.3. Ментор 4 мастер рада, члан комисије за оцену и одбрану 13 мастер радова. Именована је за члана комисије за оцену пријаве докторске дисертације 4 кандидата. Тренутно је у току израда 5 мастер радова за које је кандидат одређена као ментор.
- 1.5. Тренутно је ангажована као учесник на пројекту „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних, безбедних и препознатљивих производа на светском тржишту“ (МНТ - Пројекат бр. 46009);
Рецензент радова за научне часописе (на SCI листи): „*Journal of Agricultural Sciences*“, „*Archives of Biological Sciences*“ и „*Biomedicine and Pharmacotherapy*“, као и међународне научне скупове: „*International Symposium on Animal Science 2014*“, „*Agrosym 2016*“, „*HAICTA 2015* и *HAICTA 2017*“.
- 2.1. Члан наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од школске 2015/16. год. Члан Комисије за оцену стручних и осталих квалификација пријављених кандидата и припрему извештаја за избор у више звање 5 наставника.
- 2.3. Менторски рад са надареним ученицама Регионалног центра за таленте Београд (2014).
- 2.5. Кандидат је 2014. године завршила курс за интелектуалну својину („Иновације и предузетништво“), организован у оквиру „АРЕА“ пројекта у Центру за истраживање, развој и трансфер технологије Универзитета у Загребу (Хрватска).
- 3.2. Члан комисије за оцену пријаве докторске дисертације 1 кандидата на Шумарском факултету Универзитета у Београду (2014); члан Комисије за оцену стручних и осталих квалификација пријављених кандидата и припрему Извештаја за избор у више звање 2 наставника на Биотехничком факултету Универзитета у Бихаћу (БиХ) (2017);
- 3.3. Члан следећих организација: Српског биолошког друштва (СБД), Европске организације ботаничара (European Plant Science Organization-EP SO), Међународног удружења за истраживање пчела (International Bee Research Association - IBRA), Српског друштва за микроскопију (СДМ) и Међународне комисије за односе између биљака и пчела (International Commission for Plant-Bee Relationships - I.C.P.B.R.).

II - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података и анализе педагошке, стручне и научне активности др Марине Мачукановић-Јоцић, може се закључити да је кандидат успешно учествовала у извођењу и унапређењу наставе на Катедри за агроботанику Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и да је остварила запажене научне резултате. Њене педагошке способности су високо оцењене од стране студената на основу Анкета о вредновању сарадника које се спроводе на Факултету.

Кандидат је ангажована у извођењу наставе на основним академским студијама на предметима *Пољопривредна ботаника*, *Систематика цветница* (обавезни предмети) и *Медоносно биље и полинација* (изборни предмет), а такође и као наставник на групи предмета на мастер и докторским академским студијама. Др Марина Мачукановић-Јоцић је аутор истакнуте монографије националног значаја, коаутор једног уџбеника и практикума који се користе као наставна литература на предметима из уже научне области.

Успешна научна активност огледа се у публикавању укупно 161 научног рада, од чега је 56 објављено након избора у звање ванредног професора. Укупни коефицијент научне компетентности (М) кандидата износи 190,2, од чега је након избора у звање ванредног професора остварено 81,9 бодова.

Од укупног броја радова, 19 је публиковано у међународним часописима са *SCI* листе, од чега 8 после избора у звање ванредног професора, као и једно поглавље у монографији међународног значаја. Радови кандидата су цитирани у националним и међународним научним часописима, укупно 291 пут према извору *Google Scholar*.

Др Марина Мачукановић-Јоцић је до сада учествовала у реализацији 6 националних и 2 међународна научноистраживачка пројекта, а тренутно учествује у реализацији једног националног пројекта. У свом досадашњем раду је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, ментор 5 мастер радова и члан комисије за одбрану 16 мастер радова и два завршна рада. После последњег избора, била је ментор 4 мастер рада и члан комисије за одбрану у 13 мастер радова. Кандидат је остварила веома успешну сарадњу са различитим научним институцијама у земљи и иностранству и остварила се као значајан стручњак у области биологије медоносног биља и мелисопалинологије.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Марина Мачукановић-Јоцић, 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, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНА БОТАНИКА.

Београд, 30. 01. 2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зора Дајић Стевановић, редовни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у
Београду
(ужа научна област Пољопривредна ботаника)

др Софија Пекић Quargie, редовни професор у
пензији Пољопривредног факултета
Универзитета у Београду (ужа научна област
Ботаника)

др Петар Марин, редовни професор Биолошког
факултета Универзитета у Београду
(ужа научна област Морфологија, фитохемија и
систематика биљака)