

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I– ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др Тамара М. Ракић**
 2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине.**
 3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним радним временом.**
 4. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**
у које је први пут изабран: **2016.**
- за ужу научну област/наставни предмет: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине.**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **23.12.2021.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **23.06.2021. год. лист „Послови“, (бр. 939 стр. 41-42), сајт Универзитета и Факултета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На VIII редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15.06.2021. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног редовног професора** за ужу научну област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине** на Катедри за екологију и географију биљака у Институту за ботанику и Ботаничкој башти „Јевремовац“ Универзитета у Београду-Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Марко Сабовљевић	редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
2) Др Дмитар Лакушић	редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Горан Аначков	редовни професор	Ботаника	Универзитет у Новом Саду-Природно-математички факултет

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 30.07.2021. године.

6. Начин (место) објављивања реферата: Реферат Комисије са документацијом стављен је на увид јавности у Стручној служби Факултета и у електронској форми на Веб страници Факултета.

7. Приговори: нема приговора

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 11. октобар 2021. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Тамаре М. Ракић** у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине** на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

13/78-11.10.2021.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018. и 67/2019, 6/2020 - др. закон, 11/2021.), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на I редовној седници одржаној 11.10.2021. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

О Д Л У К У
о утврђивању предлога
кандидата за избор у звање

1. Да се др **Тамара М. Ракић**, ванредни професор на Универзитету у Београду – Биолошки факултет, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине.**

2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

Образложење

На предлог декана Биолошког факултета, утврђен на основу образложене иницијативе Катедре за екологију и географију биљака Изборно веће Биолошког факултета, на VIII редовној седници одржаној 15.06.2021. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног редовног професора за ужу научну област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине. На истој седници именована је комисија за припрему реферата у саставу: др Марко Сабовљевић, редовни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет-председник Комисије, др Дмитар Лакушић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Горан Аначков, редовни професор, Универзитета у Новом Саду-Природно-математичког факултета.

Дана 23.06.2021. године у листу „Послови“, (бр. 939 стр.41-42), као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат др Тамара М. Ракић, ванредни професор, Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 30.07.2021. године стављен је на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

На основу Извештаја Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима, а у складу са критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на I редовној седници одржаној 11.10.2021. године, предложило је Сенату Универзитета у Београду да се др Тамара М. Ракић изабере у звање редовног професора за ужу научну област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине.

Овај предлог са документацијом доставиће се Сенату Универзитета у Београду, а преко Већа научних области природних наука.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованој
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

На VIII редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду – Биолошког факултета, одржаној 15. јуна 2021. године, одређени смо у Комисију за припрему реферата о кандидатима пријављеним на конкурс за избор **једног редовног професора за ужу научну област Екологија, биогеографија, и заштита животне средине** на Универзитету у Београду – Биолошком факултету у Институту за ботанику и Ботаничкој башти “Јевремовац”, на Катедри за екологију и географију биљака. На конкурс објављен 23. јуна 2021. године у листу „Послови“ бр. 939, у законски прописаном року пријавио се један кандидат: др Тамара М. Ракић, ванредни професор Универзитета у Београду – Биолошког факултета. На основу анализе документације коју је кандидат доставио, као и вишегодишњег увида у њен наставно-педагошки и научно-истраживачки рад, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Тамара (Марко) Ракић (дев. Живковић) је рођена 21.08.1973. године у Задру (Хрватска). Студије Опште биологије на Биолошком факултету Универзитета у Београду уписала је 1992. године и исте завршила 1998. године, са средњом оценом 9.20 и оценом 10 на дипломском испиту са радом под насловом “Анализа карактеристика етарских уља и структурно - функционалних адаптација врста рода *Artemisia* у односу на различите еколошке услове средине”.

Школске 1999/2000 године уписала је последипломске студије на смеру Екологија биљака, које је, са просечном оценом 10, завршила у децембру 2002. године, одбравивши магистарску тезу под насловом “Садржај минералних и органских, осмотски активних супстанци током дехидратације и рехидратације поикилохидричне врсте *Ramonda serbica* Panč.”.

Докторску дисертацију под називом “Морфолошка и еколошка диференцијација популација таксона рода *Edraianthus* (Campanulaceae) у централном делу Балканског полуострва” одбранила је 30. децембра 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Др Тамара Ракић је тренутно запослена као ванредни професор на Катедри за екологију и географију биљака Биолошког факултета Универзитета у Београду. За асистента-приправника на Катедри за екологију и географију биљака је изабрана марта 1999. године (ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине). За асистента на Катедри за екологију и географију биљака је изабрана марта 2003. године, а реизабрана у исто звање фебруара 2008. године. У звање доцента на Катедри за екологију и географију биљака на Биолошком факултету Универзитета у Београду је изабрана маја 2011. године, а реизабрана 2016. године. У звање ванредног професора на Катедри за екологију и географију биљака на Биолошком факултету Универзитета у Београду је изабрана децембра 2016.године.

Тамара Ракић је као асистент-приправник, а касније и као асистент учествовала у извођењу практичне наставе на предметима *Екологија и географија биљака* (студијске групе Биологија и Професор биологије и хемије), *Адаптивни типови биљака* (студијска група Биологија), *Принципи екологије* (студијска група Молекуларна биологија и физиологија), *Примењена екологија* (студијска група Дипл. биолог екол. и заштите животне средине), *Екологија биљака*, *Теренски практикум 1* и *Основи екологије* (студијска група Екологија).

Од увођења реформисаног наставног програма као асистент, а затим као доцент учествује у припреми и реализацији практичне и теоријске наставе из предмета на дипломским и мастер академским студијама на предметима – *Екологија биљака* (основне академске студије Биологије), *Екологија са екофизиологијом* (основне академске студије Екологије), *Физиолошка екологија биљака у условима стреса* и *Екологија одабране адаптивне групе биљака* (мастер академске студије Екологије), као и на докторским академским студијама – *Физиолошка екологија биљака у условима стреса* и *Адаптивни типови биљака* (студијска група Екологија биљака и фитогеографија).

Тамара Ракић је након избора у звање ванредног професора реализовала практичну и теоријску наставу на свим нивоима студија на следећим курсевима: *Екологија биљака са екофизиологијом* и *Опита екологија биљака* (Основне академске студије, Екологија), *Екологија биљака* (Основне академске студије, Биологија), *Експериментална екологија биљака* (Основне академске студије, све студијске групе), *Адаптивна екологија биљака* (Мастер академске студије, Екологија), *Физиолошка екологија биљака*, *Адаптивни типови биљака* и *Функционална екологија биљака* (Докторске академске студије, Екологија биљака и фитогеографија).

Од избора у звање ванредни професор кандидат је била *коментор три одбрањене докторске дисертације*. Такође, била је *коментор једне магистартске тезе* (пре избора у звање ванредног професора).

Кандидат је била ментор/коментор у изради *15 одбрањених дипломских и мастер радова* (четири мастер рада после избора у ванредног професора). Учествовала је у својству члана у две комисије за одбрану докторске дисертације (обе након избора у звање ванредног професора) и 29 комисија за одбрану дипломског или мастер рада (1 након избора у звање ванредног професора).

Током свог досадашњег рада др Тамара Ракић је објавила *један универзитетски уџбеник* (пре избора у звање ванредног професора) и *два практикума* (један након избора у звање ванредног професора). Наставно научно веће Универзитета у Београду – Биолошког факултета је на IX редовној седници одржаној 13.07.2021. године једногласно одобрило позитивне рецензије новог универзитетског практикума "Екологија биљака – Практикум", за студенте основних академских студија, аутора Тамаре Ракић, Маје Лазаревић, Гордане Томовић, Марка Сабовљевића и Јасмине Шинжар-Скулић, чија је припрема за штампу у току.

У досадашњем научно-истраживачком раду, др Тамара Ракић се бавила истраживањима у оквиру области екологије и то (а) феноменом поикилохидричности код васкуларних биљака, (б) механизмима отпорности на повећане концентрације метала, и могућностима примене метал-толерантних биљака у екорестаурацији површине депонија флотационих жаловишта рудника метала, као и (ц) морфологом и анатомском диференцијацијом популација и таксона у оквиру рода *Edraianthus* на територији централног Балкана.

Резултате свог досадашњег истраживачког рада објавила је у 72 библиографске јединице (22 после избора у звање ванредног професора): 1 у категорији M21a, 6 у категорији M21 (3 после избора у ванредног професора), 11 у категорији M22 (4 после избора у ванредног професора), 8 у категорији M23 (3 после избора у ванредног професора), 2 у категорији M24, 2 у категорији M32 (обе после избора у ванредног професора), 4 у категорији M33, 29 у категорији M34 (8 после избора у ванредног професора), 1 у категорији M45, 1 у категорији M52, 1 у категорији M62 (после избора у ванредног професора), 6 у категорији M64 и 1 у категорији M84 (после избора у ванредног професора). Дакле, након избора у звање ванредног професора, објавила је 10 публикација категорије M21, M22 и M23 (3 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 3 рада категорије M23), као и једно битно побољшано техничко решење на националном нивоу (катеорија M84).

На основу цитатних база података, 27 радова Тамаре Ракић је укупно цитирано 266 (*Web of Science/Publons*), 193 (*Scopus*) и 313 пута (*Google Scholar*). Број хетероцитата у часописима са SCI листе износи 211, од чега 139 пута од избора у звање ванредног професора. По категоријама, радови су цитирани 112 пута у часописима M21a и M21 категорије (53%), 55 пута у часописима M22 категорије (26%) и 44 пута у часописима M23 категорије (21%). На основу доступних података, радови кандидата су цитирани 6 пута у часописима M24, 21 пут у поглављима књига, 27 пута у докторским дисертацијама и у већем броју часописа који нису на SCI листи.

Тамара Ракић је аутор 33 саопштења на међународним научним скуповима (9 од избора у ванредног професора) и 7 на националним научним скуповима (једно од избора у ванредног професора). Од тога су два предавања по позиву на међународним и једно на домаћем научном скупу (сва три након избора у звање ванредног професора).

Током свог досадашњег рада др Тамара Ракић је учествовала у реализацији три национална пројекта који су били финансирани од стране Министарства науке Републике Србије, као и два пројекта билатералне сарадње.

У више наврата је боравила на Одељењу за хемију и биотехнологију у пољопривреди Пољопривредног факултета у Пизи на стручном усавршавању и то: шест месеци током 2001. године, по три месеца током 2002. и 2003. и месец дана 2004. године.

Члан је научних друштава *Društvo za fiziologiju biljaka Srbije* и *The Federation of European Societies of Plant Biology* (FESPB).

Од избора у звање ванредног професора рецензирала је 16 рукописа научних радова категорије M21-22-23 у седам часописа, и учествовала у евалуацији предлога два пројекта билатералне сарадње и једног предлога пројекта Rufford Small Grant.

Др Тамара Ракић је као предавач и ментор учествовала у семинарима Истраживачке станице Петница (2000. и 2001. године). Такође је учествовала у комисијама и радним телима на Биолошком факултету: Комисији за акредитацију основних и мастер академских студија (2016.) и радној групи Биолошког факултета Универзитета у Београду који се бави питањима везаним за пројекат Државне матуре (2021-). Члан је Етичке комисије Универзитета у Београду - Биолошког факултета (2016-2021; 2021-) и Комисије за унапређење и обезбеђење квалитета на Биолошком факултету (2019-). Члан је руководства Заједничких лабораторија Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ (2015-), а била је руководиоца истих 2016. и 2020. године. Руководилац је модула Екологија на мастер академским студијама Биолошког факултета

Универзитета у Београду (2016-). Такође, била је секретар Катедре за екологију и географију биљака (2011-2015).

Активно се служи енглеским и италијанским, а пасивно и француским језиком.

2. НАСТАВНИ РАД

У свом раду и ангажовању у теоријској и практичној настави, др Тамара Ракић, у складу са својим широким образовањем из различитих области биологије и екологије, веома ефикасно предаје различите наставне садржаје у оквиру предмета на основним, мастер и докторским академским студијама у оквиру Катедре за екологију и географију биљака Биолошког факултета Универзитета у Београду. Њени педагошки квалитети се испољавају кроз веома добро припремљену и презентовану теоријску и практичну наставу, уз примену савремених метода и истраживачких техника, као и кроз добру и активну комуникацију са студентима. Њена посвећеност наставној делатности огледа се и у безрезервној помоћи и континуираном раду и праћењу студената приликом израде дипломских, мастер и магистарских радова, као и докторских дисертација. Посебно истичемо да просечна оцена студентских анкета за период 2016-2021. за др Тамару Ракић износи 4,86.

2.1 ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ:

(* након избора у звање ванредног професора)

ОБЈАВЉЕН УНИВЕРЗИТЕТСКИ УЏБЕНИК

Пре избора у звање ванредног професора (20; 1×20=20)

После избора у звање ванредног професора* (20; 0)

1. Lakušić D., Šinžar-Sekulić J., **Rakić T.**, Sabovljević M. (2015): Osnovi ekologije. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 317 pp. ISBN 978-86-7078-123-8. COBISS.SR-ID 219318540

ОБЈАВЉЕН ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА

Пре избора у звање ванредног професора (14; 1×14=14)

После избора у звање ванредног професора* (14; 1×14=14)

1 **Rakić T.**, Šinžar-Sekulić J., Tomović G., Sabovljević M. (2014): Praktikum iz Ekologije biljaka. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd, 1-114. ISBN 978-86-7078-114-6. COBISS.SR-ID 211962636

- 2* Šinžar-Sekulić, J., Lazarević, M., Kuzmanović, N., Janković, I., **Rakić, T.**, Lakušić, D. (2017): Praktikum iz Osnova ekologije. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd, 1-70. ISBN 978-86-7078-144-3. COBISS.SR-ID 248808972
- 3* **Rakić T**, Lazarević M, Tomović G, Sabovljević M, Šinžar-Sekulić J (2021): Ekologija bijaka Praktikum. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd, *u štampi*.

МЕНТОРСТВО – ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Пре избора у звање ванредног професора (12/6; 0)

После избора у звање ванредног професора* (12/6; 3×6=18)

- 1.* Павловић Марија (2018). Екофизиолошке адаптације врста *Pinus nigra* Arn., *Aesculus hippocastanum* L. и *Platanus acerifolia* (Ait.) Willd. у урбаним срединама са различитим изворима загађења. Комисија: др Мирослава Митровић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Павле Павловић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду. Датум одбране 24.09.2018
- 2* Неда Аничих (2020): "Метаболизам непеталактона у листовима одабраних врста рода *Nepeta* (Lamiaceae) и његова регулација током дехидратације". Комисија за одбрану: др Драгана Матекало виши научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Анета Сабовљевић ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Бобан Анђелковић, научни сарадник Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду (члан); др Данијела Мишић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду (члан). Датум одбране 29.09.2020.
- 3* Гордана Андрејић (2021): "Испитивање фиторемедијационог и адаптивног потенцијала *Miscanthus × giganteus* (Poaceae) гајеног на одлагалишту флотационе јаловине на планини Рудник". Комисија за одбрану: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Жељко Желетовић, виши научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (ментор); Јасмина Шинжар-Секулић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Драгана Робајац, научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (члан). Датум одбране 21.01.2021.

МЕНТОРСТВО – ОДБРАЊЕНА МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Пре избора у звање ванредног професора (8/4; 1×4=4)

После избора у звање ванредног професора* (8/4; 0)

1. Грубин Јасмина (2016): Сезонске промене у садржају токсичних метала у земљишту и листовима зимзелених врст *Prunus laurocerasus* L., *Buxus sempervirens* L. и *Mahonia aquifolium* (Purch) Nutt. на подручју града Београда. Комисија: др Гордана Томовић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Јасмина Шинжар-Секулић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Маја Лазаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Ана Чучуловић, научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду. Датум одбране 04.07.2016.

МЕНТОРСТВО – ОДБРАЊЕН ДИПЛОМСКИ ИЛИ МАСТЕР РАД

Пре избора у звање ванредног професора (4/2; (5×4)+(6×2)=32)

После избора у звање ванредног професора* (4/2; (3×4)+(1×2)=14)

1. Тадић Звездана (2012): Фотосинтеза и флуоресценција хлорофила а код покилохидричних врста *Ramonda serbica* и *R. nathaliae* у хидратисаном стању и током дехидратације. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); Маја Лазаревић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
2. Гвоздић Елеонора (2012): Упоредна анализа анатомских одлика листа розете врсте *Ramonda nathaliae* Pančić et Petrović са кречњака и серпентинита. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); Маја Лазаревић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
3. Андрејић Гордана (2013): Упоредна анализа количине макроелемената и тешких метала у земљишту и у листовима вечнозелених врста *Prunus laurocerasus* L., *Buxus sempervirens* L. и *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. са подручја Београда. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Жељко Целетовић научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (коментор).
4. Настасић Дуња (2013): Садржај основних макроелемената и тешких метала у земљиштима и биљним ткивима врсте *Stachys scardica* (Griseb.) Hayek (*Lamiaceae*) са неколико серпентинских локалитета у Србији и Албанији. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Гордана Томовић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
5. Петровић Даница (2014) : Садржај и локализација фенола, антоцијанина и каротеноида у епидермалним ћелијама листа и трихомама *Ramonda serbica* Pančić и *R. nathaliae*

- Pančić & Petrović. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); мр Гордана Гајић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (коментор); др Маја Лазаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
6. Костић Христина (2014): Екофизиолошке и морфолошке карактеристике биљака које расту на депонији пепела термоелектране "Никола Тесла - А" у Обреновцу. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); мр Гордана Гајић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (коментор).
7. Јовановић Анђелка (2015): Варијабилност морфолошких и анатомских карактеристика листа у популацијама *Campanula lingulata* Waldest. & Kit. (Campanulaceae) са кречњачке и силикатне подлоге. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); дипл. биолог Ивана Јанковић, сарадник у настави Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
8. Николић Неда (2015): Реакција кромпира на механички стрес и њен утицај на олфакторну оријентацију биљних ваши. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Велемир Нинковић, ванредни професор Шведског универзитета пољопривредних наука (коментор); др Маја Лазаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Димитрије Марковић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Бања Луци (члан).
9. Милић Милош (2015): Анатомске карактеристике стабла и хидраулична проводљивост код поикилохидричне врсте *Ramonda serbica* Panč. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Драгана Ранчић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (коментор); др Маја Лазаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
10. Прица Милијана (2016): Утицај различитих концентрација цинка у подлози на фотосинтезу, количину пигмената и параметре раста хибрида *Miscanthus x giganteus* J.M. Greef & Deuter ex Hodk. & Renvoize. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Жељко Целетовић, научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (коментор); др Гордана Гајић, научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду (члан).
11. Шуковић Јелена (2016): Морфо-анатомска грађа листова *Tillandsia albida* и *Tillandsia usneoides*. Комисија: др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); дипл. биолог Ивана Живковић, сарадник у настави Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
- 12.* Живковић Анђелија (2018). Утицај дехидратације на флуоресценцију хлорофила *a* и оксидативни статус *Saintpaulia ionantha* и *Ramonda serbica*. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); Гордана Андрејић, истраживач сарадник, Институт за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду.

- 13.* Станковић Сара (2019): Екофизиолошки одговори врсте *Nossaea kovatsii* (Brassicaceae) са различитих типова геолошке подлоге на повећан садржај никла. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Ксенија Јаковљевић, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); Томица Мишљеновић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
- 14.* Павловић Тања (2019): Екофизиолошки одговори псеудометалофите *Nossaea praesox* (Brassicaceae) на повећан садржај никла. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Ксенија Јаковљевић, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); Томица Мишљеновић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан).
- 15.* Симић Марина (2020): Процена потенцијала *Equisetum arvense* и *E. telmateia* за фиторемедијацију флотационе јаловине. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Жељко Желетовић, научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије Универзитета у Београду (коментор).

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА – ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Пре избора у звање ванредног професора (4; 0)

После избора у звање ванредног професора* (4; 2×4=8)

- 1* Будечевић Сања (2019) "Морфолошко варирање, фенотипска пластичност и флукутирајућа асиметрија облика цветних органа код *Iris pumila* L.". Комисија за одбрану: др Ана Ивановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Сања Маниташевић Јовановић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (члан); др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Биљана Стојковић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан). Датум одбране 07.02.2019.
- 2* Милосављевић Јелена (2021) "Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери *Plantago lanceolata* и *Taraxacum officinale* и потенцијална употреба биљака у биомониторингу и фиторемедијацији". Комисија за одбрану: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (ментор); др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (члан); др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан). Датум одбране 21.04.2021.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА – ЗА ОДБРАНУ ДИПЛОМСКОГ ИЛИ МАСТЕР РАДА

Пре избора у звање ванредног професора (1; 28×1=28)

- 1 Итебејац Светлана (2000): Морфо-анатомске и екофизиолошке карактеристике врсте *Zanthoxylum acanthopodium* DC у Ботаничкој башти „Јевремовац“. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 2 Јанковић Виолета (2002): Утицај аерозагађења на морфо-анатомске карактеристике четинара у Београду. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); Тамара Живковић, асистент приправник Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 3 Томашевић Маја (2002): Утицај аерозагађења у градским условима на екофизиолошке и морфо-анатомске карактеристике врста *Carpinus betulus* L. и *Ligustrum ovalifolium* Hassh. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Мирослава Митровић, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (коментор); Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 4 Вукадиновић Ивана (2003): Морфо-анатомска анализа врста *Artemisa maritima* и *Artemisia petrosa*. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор), мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 5 Милић Јелена (2004): Опште еколошке одлике и практични значај водених биљака. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 6 Хлавати Весна (2004): Морфо-анатомске промене рудералних биљака *Galium aparine*, *Taraxacum officinale* и *Lepidium draba* изазване ериофидним грињама. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Радмила Петановић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (коментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 7 Јовановић Ирена (2004): Упоредна анализа морфо-анатомских карактеристика терестричне и акватичне форме три врсте рода *Ranunculus*: *R. repens*, *R. flammula* и *R. aquatilis*. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 8 Николић Биљана (2004): Упоредно испитивање пропуштања електролита током водног стреса и морфо-анатомских карактеристика листова врста *Syringa vulgaris* и

- Zanthoxylum acanthopodium*. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); мр Јасмина Шинжар-Секулић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 9 Дудић Борис (2004): Садржај калцијума, магнезијума, гвожђа, хрома и никла у биљкама серпентинита Таре (*Scrophularia tristis*, *Linaria rubioides*, *Stachis chrysophea*, *Silene paradoxa*, *Fumana bonapartei*, *Seseli rigidum*). Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 10 Стевановић Гордана (2004): Анатомске одлике биљних органа облигатне (*Fumana bonapartei*) и неких факултативних серпентинофита (*Seseli rigidum* и *Stachys recta*). Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 11 Радукић Снежана (2004): Морфо-анатомска варијабилност врсте *Quercus ilex* из околине Бара (Црна Гора) Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Живковић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 12 Лађевац Ивана (2005): Упоредне анатомске одлике листова врста *Ligustrum vulgare* L, *Laurus nobilis* L и *Myrthus communis* L. са заслањених и незаслањених медитеранских станишта. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 13 Живановић Ана (2007): Упоредна анатомска анализа врста рода *Edraianthus*. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Димитар Лакушић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 14 Миловановић Александра (2009): Упоредна анатомска анализа листова врсте Едраиантхус југославицус лакушић (Самрануласеае) из западне и источне Србије. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Димитар Лакушић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (коментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 15 Кабаш Ева (2009): Морфо-анатомска диференцијација листова врста *Euphorbia glabriflora* и *Euphorbia spinosa* са подручја Србије и Црне Горе. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Димитар Лакушић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Гордана

Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)

- 16 Марковић Маријана (2009): Хистохемијска детекција водоник пероксида (H_2O_2) у листовима поикилохидричне биљке *Ramonda serbica* током дехидратације и рехидратације. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Бранка Стевановић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Јасмина Шинжар-Секулић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 17 Вркљан Весна (2009): Упоредне морфо-анатомске карактеристике врста *Viola dukadjinica* W. Becker & Кошанин и *Viola albanica* Halácsy. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Гордана Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Јасмина Шинжар-Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 18 Джољић Јована (2009): Пропустљивост мембрана код пасуља гајеног на различитим концентрацијама зеолита. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Јасмина Шинжар-Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 19 Косановић Дејана (2010): Утицај микроклиме *Quercus ilex* subsp. *ballota* планине Ел Прадо на састав и структуру земљишта, биљни и животињски свет. Комисија: др Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); мр Тамара Ракић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 20 Стошић Стефан (2011): Морфолошка варијабилност биљака из неколико популација српског звончаца (*Edraianthus serbicus* (Kern.) Petrov., Campanulaceae). Комисија: др Димитар Лакушић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 21 Шкрњић Јована Е1011/2010 (2012): Упоредна анализа морфо-анатомских карактеристика одабраних врста из родова *Alyssum* L. и *Erysimum* L. (fam. Cruciferae) са неколико серпентинитских локалитета у Србији. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Гордана Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 22 Јовић Јелена Е1001/2010 (2012): Упоредна анализа морфо-анатомских карактеристика врсте *Aethionema saxatile* (L.) R.Br са неколико серпентинитских локалитета у Србији. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Комисија: др Гордана Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др

Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)

- 23 Аничих Неда (2013): Садржај основних макроелемената и тешких метала у земљиштима и биљним ткивима врста *Silene bupleuroides* L. и *Silene paradoxa* L. (Caryophyllaceae) са неколико серпентинитских локалитета у Србији и Албанији. Комисија: др Гордана Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 24 Божић Јелена (2013): Морфометријска анализа цветова врста *Ramonda serbica* Pančić, *R. nathaliae* Pančić et Petrov. и њиховог хибрида. Комисија: др Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Маја Лазаревић, асистент доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 25 Радовановић Биљана (2013): Анатомска варијабилност четина оморике (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) у природним популацијама на Тари. Комисија: др Дмитар Лакушић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 26 Топаловић Александар (2013): Упоредна анализа морфолошких и анатомских карактеристика листова врсте *Buxus sempervirens* L. са природних и урбаних станишта. Комисија: др Јасмина Шинжар Секулић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан); др Гордана Томовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)
- 27 Мандић Небојша (2015): Физичкохемијско испитивање антиоксидативне одбране биљке *Ramonda serbica* Рапч. Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Комисија: др Ана Поповић-Бијелић, доцент Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду (ментор); др Милош Мојовић, ванредни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду; др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду.
- 28 Јовановић Лана, Е1008/2014 (2015): Садржај основних макроелемената и токсичних метала у земљиштима и биљним ткивима врста *Bornmuellera dieckii* Degen (Brassicaceae) и *Saponaria intermedia* Simmler (Caryophyllaceae) са серпентинитске подлоге на Шар-планини. Комисија: др Маја Лазаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор); др Иван Гржетић, редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду (коментор); др Тамара Ракић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Константин Илијевић, асистент Хемијског факултета Универзитета у Београду.
- 29* Обреновић Мирјана (2019): Распрострањење, екологија и морфо-анатомске особине врста *Empetrum nigrum*, *Erica spiculifolia* и *Rhododendron ferrugineum* на Балканском полуострву". Комисија: др Маја Лазаревић, доцент Биолошког

факултета Универзитета у Београду (ментор); др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (члан)

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ - за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм

Пре избора у звање ванредног професора (6; 0)

После избора у звање ванредног професора* (6; 2×6=12)

1. Експериментална екологија биљака (ОАС-ИБ6Б-4, Основне академске студије; *2018/19, *2019/20, *2020/21)
2. Адаптивна екологија биљака (МЕК-ЕК-И1, Мастер академске студије; *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
3. Функционална екологија биљака (Д4ЕО1, Докторске академске студије – Екологија; *2020/21) (без бодова јер је нови предмет).

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ - за који је кандидат припремио допуну наставног програма

Пре избора у звање ванредног професора (4; 2×4=8)

После избора у звање ванредног професора* (4; 5×4=20)

1. Екологија биљака са екофизиологијом (ОА-Е4) (Основне академске студије, Екологија; део курса – *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
2. Општа екологија биљака (ОАС-Е6, Основне академске студије – Екологија; део курса; *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
3. Екологија биљака (ОА-Б5 и ОАС-Б6) (Основне академске студије, Биологија; део курса; 2014/15, *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
4. Стручно-истраживачки пројекат (ОА-ИБ7-9) (Основне академске студије; *2019/20, *2020/21)
5. Физиолошка екологија биљака (ДН-ЕБФ-ИЗ) (Докторске студије, Екологија; део курса; 2011/12, 2013/14, 2014/15, 2015/16, *2016/17, *2017/18, *2020/21)
6. Адаптивни типови биљака (ДН-ЕБФ-И1; Докторске академске студије; Екологија биљака и фитогеографија, део курса; 2012/13, 2013/14, 2014/15, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ - са преузетим наставним програмом

Пре избора у звање ванредног професора

(2; 3×2=6)

После избора у звање ванредног професора*

(2; 0)

1. Екологија биљака (ОА-Б5 и ОАС-Б6) (Основне академске студије, Биологија, део курса – 2011/12, 2012/13, 2013/14)
2. Екологија биљака са екофизиологијом (ОА-Е4) (Основне академске студије, Екологија, део курса – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16)
3. Физиолошка екологија биљака у условима стреса (Дипломске академске студије, смер Екологија – 2011/12, 2012/2013)
4. Физиолошка екологија биљака у условима стреса (ЕКО-ИБ2-2) (Мастер академске студије, Екологија, део курса – 2013/14, 2014/15)
5. Екологија одабране адаптивне групе биљака (ЕКО-ИБ2-1) (Мастер академске студије, Екологија, део курса – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15)

УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ПО ШКОЛСКОЈ ГОДИНИ

Пре избора у звање ванредног професора

(1; 51×1=51)

После избора у звање ванредног професора*

(1; 18×1=18)

1. Екологија и географија биљака (Дипломске академске студије, студијске групе Биологија и Професор биологије и хемије – 1999/2000, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11)
2. Адаптивни типови биљака (Дипломске академске студије, студијске групе Биологија – 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2007/08, 2008/09, 2009/10,
3. Принципи екологије (Дипломске академске студије, студијска група Дипломирани молекуларни биолог и физиолог, део курса – 2003/04, 2008/09)
4. Примењена екологија (Дипломске академске студије, студијска група Дипл. биолог екол. и заштите животне средине, део курса – 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07)
5. Основи екологије (Основне студије, студијска групе Биологија, Екологија – 2002/03, 2003/04, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11)
6. Екологија биљака (Дипломске академске студије - студијска група Дипл. биолог екол. и заштите животне средине / Основне академске студије, студијски програм Екологија – 2002/03, 2003/04, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11)
7. Теренски практикум 1 (Е-О11) (Мастер академске студије Екологија; део курса – 2010/11)

8. Екологија биљака (Основне академске студије, студијски програм Биологија – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
9. Екологија биљака са екофизиологијом / Општа екологија биљака (Основне академске студије, Екологија – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)
10. Експериментална екологија биљака (ОАС-ИБ6Б-4 – *2018/19, *2019/20, *2020/21)
11. Физиолошка екологија биљака у условима стреса (Е-О6) (Мастер академске студије Екологија – 2010/11)
12. Адаптивна екологија биљака (МЕК-ЕК-И1 – *2016/17, *2017/18, *2018/19, *2019/20, *2020/21)

2.2 ОСТАЛЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа

Пре избора у звање ванредног професора (1, 1×1=1)

После избора у звање ванредног професора* (1, 0)

- Учествовала је у раду Истраживачке станице Петница, на семинарима 2000. и 2001. године, као предавач и ментор у истраживачком раду ученика средњих школа.

2.3. СТУДЕНТСКЕ АНКЕТЕ (за период од избора у звање ванредни професор)

Предмет (оцене у периоду након избора у звање варедног професора)	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Просек
Екологија биљака са екофизиологијом (ОА-Е4)	4,77	4,90	5,00			4,89
Екологија биљака (ОА-Б5)	4,86	4,77	4,86	4,86		4,84
Екологија биљака (ОАС-Б6)				4,93	5,00	4,97
Општа екологија биљака (ОАС-Е6)			4,88	4,58		4,73
Експериментална екологија биљака (ОАС-ИБ6Б-4)						
Адаптивна екологија биљака (МЕК-ЕК-И1)		5,00	5,00	4,68		4,89
Адаптивни типови биљака (ДН-ЕБФ-И1)						
Укупна просечна оцена						4,86

2.4. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАСТАВНОМ РАДУ

Врста резултата	Вредност	Број	Поени	Број	Поени
		После избора		Укупно	
Основне наставне активности					
Објављен уџбеник	20	–	0	1	20
Објављен практикум или збирка задатака	14	1	14	2	28
Менторство – одбрањена докторска дисертација	12/ 6	3	18	3	18
Менторство – одбрањена магистарска теза	8/ 4	–	0	1	4
Менторство – одбрањен дипломски или мастер рад	4/ 2	3 1	12 2	8 7	32 14
Учешће у комисији за одбрану докторске дисертације	4	2	8	2	8
Учешће у комисији за одбрану дипломског или мастер рада	1	1	1	29	29
Држање наставе на курсу – у потпуности припремљен наставни програм	6	2	12	2	12
Држање наставе на курсу – припремљена допуна наставног програма	4	5	20	7	28
Држање наставе на курсу – са преузетим наставним програмом	2	-	0	3	6
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години	1	18	18	69	69
Укупно			105		268
Остале наставне активности					
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа	1	-	-	1	1
Укупно					1
Укупно основне и остале наставне активности			105		269

РЕКАПИТУЛАЦИЈА НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ

Према Правилнику о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету, за избор у звање редовног професора потребно је да кандидат оствари 66 бодова. Др Тамара Ракић је у периоду после избора у звање ванредни професор остварила укупно 105 бодова, па њен укупни квантитавни наставно-педагошки допринос износи 269 бодова.

3. НАУЧНИ РАД

Др Тамара Ракић је свој досадашњи научно-истраживачки рад реализовала у области екофизиологије (екофизиолошки аспекти феномена поикилохидричности код цветница; толеранција биљака на повишене концентрације метала у животној средини и биљном организму), анатомије и морфологије, таксономије и биотичких односа.

Резултате свог досадашњег истраживачког рада објавила је у 72 библиографске јединице (22 после избора у звање ванредног професора): 1 у категорији M21a, 6 у категорији M21 (3 после избора у ванредног професора), 11 у категорији M22 (4 после избора у ванредног професора), 8 у категорији M23 (3 после избора у ванредног професора), 2 у категорији M24, 2 у категорији M32 (све после избора у ванредног професора), 2 у категорији M33, 29 у категорији M34 (8 после избора у доцента), 1 у категорији M45, 1 у категорији M52, 6 у категорији M62 (после избора у ванредног професора), 2 у категорији M64 и 1 у категорији M84 (после избора у ванредног професора). Дакле, након избора у звање ванредног професора, објавила је 10 публикација категорије M21, M22 и M23 (3 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 3 рада категорије M23), као и једно битно побољшано техничко решење на националном нивоу (катеорија M84).

3.1. ОСНОВНЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности

Пре избора у звање ванредног професора (10; $1 \times 10 = 10$)

1. **Rakić, T.**, Lazarević, M., Jovanović, Ž. S., Radović, S., Siljak-Yakovlev, S., Stevanović, B., Stevanović, V. (2014): Resurrection plants of the genus *Ramonda*: prospective survival strategies – unlock further capacity of adaptation, or embark on the path of evolution? *Frontiers in Plant Science* 4: 550. doi: 10.3389-fpls.2013.00550.
Plant Sciences 19/204
IF=3.948

M21 Рад у врхунском међународном часопису

Пре избора у звање ванредног професора (8; $3 \times 8 = 24$)

1. **Živković, T.**, Quartacci, F. M., Stevanović, B., Marinone, F., Navari-Izzo, F. (2005): Low-molecular weight substances in the poikilohydric plant *Ramonda serbica* during dehydration and rehydration. *Plant Science* 168(1): 105-111. doi:10.1016/j.plantsci.2004.07.018
Plant Sciences 36/136
IF= 1.652

2. **Rakić, T.**, Quartacci, M. F., Cardelli, R., Navari-Izzo, F., Stevanović, B. (2009): Soil properties and their effect on water and mineral status of resurrection *Ramonda serbica*. Plant Ecology 203:13-21. doi: 10.1007/s11258-008-9498-7.
Plant Sciences 52/155
IF=1.730
3. **Rakić, T.**, Gajić, G., Lazarević, M., Stevanović, B (2015): Effects of different light intensities, CO₂ concentrations, temperatures and drought stress on photosynthetic activity in two paleoendemic resurrection plant species *Ramonda serbica* and *R. nathaliae*. Environmental and Experimental Botany 109:63-72. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2014.08.003. Plant Sciences 23/209
IF= 3.712

После избора у звање ванредног професора (8; 3×8=24)

4. Glasnović P, Temunović, M., Lakušić, D., **Rakić, T.**, Brečko Grubar, V., Surina, B. (2018): Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius*. AOB Plants, doi: 10.1093/aobpla/ply064
Plant Sciences 52/160
IF=2.821
5. Kovačević M, Jovanović Ž, Andrejić G, Dželetović Ž, **Rakić T** (2020) Effects of high metal concentrations on antioxidative system in *Phragmites australis* grown in mine and flotation tailings ponds. Plant and Soil 453: 297-312. <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04598-x>
Plant Sciences 43/234
IF=4.192
6. **Rakić T**, Pešić M, Kostić N, Andrejić G, Fira Dj, Dželetović Ž, Stanković S, Lozo J (2021) Rhizobacteria associated with *Miscanthus x giganteus* improve metal accumulation and plant growth in the flotation tailings. Plant and Soil. <https://doi.org/10.1007/s11104-021-04865-5>
Plant Sciences 43/234
IF=4.192

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

Пре избора у звање ванредног професора (5; 7×5=35)

1. Surina, B., **Rakić, T.**, Stefanović, S., Stevanović, V., Lakušić, D. (2009): One New Species of the Genus *Edraianthus* and a Change in Taxonomic Status for *Edraianthus serpyllifolius* f. *pilosulus* (Campanulaceae) from the Balkan Peninsula. Systematic Botany 34 (3): 602-608. doi:10.1600/036364409789271236
Plant Sciences 62/188
IF= 1.697

2. Lakušić, D., **Rakić, T.**, Stefanović, S., Surina, B., Stevanović, V. (2009): *Edraianthus x lakusicii* (Campanulaceae) a new intersectional natural hybrid: morphological and molecular evidence. Plant Systematics and Evolution 280:77-88 doi: 10.1007/s00606-009-0168-6
Plant Sciences 83/188
IF= 1.492

3. Jovanović Ž, **Rakić T**, Stevanović B, Radović S (2011): Characterization of oxidative and antioxidative events during dehydration and rehydration of resurrection plant *Ramonda nathaliae*. Plant Growth Regulation 64:231-240. doi:10.1007/s10725-011-9563-4
Plant Sciences 70/188
IF= 1.630

4. **Rakić T**, Živković I, Šinžar-Sekulić J, Stevanović B, Stevanović V, Lakušić D (2012): Morphological variation within the *Edraianthus graminifolius* complex (Campanulaceae) from the central Balkan Peninsula – evidence from multivariate statistical analysis. Flora 207:354-364. doi 10.1016/j.flora.2011.12.003
Plant Sciences 74/197
IF= 1.716

5. Lakušić D, Niketić M, **Rakić T**, Stevanović V (2013): *Edraianthus canescens* (Campanulaceae), a new species from the Central Balkan peninsula. Phytotaxa, 118 (1): 22–28. DOI: 10.11646/phytotaxa.118.1.3
Plant Sciences 43/234
IF= 1.376

6. **Rakić T**, Ilijević K, Lazarević M, Gržetić I, Stevanović V, Stevanović B (2013): The resurrection flowering plant *Ramonda nathaliae* on serpentine soil – coping with extreme mineral element stress. Flora 208 (10-12):618-625. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2013.09.006>
Plant Sciences 74/197
IF= 1.716

7. Lakušić D, Stefanović S, Siljak-Yakovlev S, **Rakić T**, Kuzmanović N, Surina B (2016): *Edraianthus stankovicii* (Campanulaceae), an overlooked taxon from the Balkan Peninsula - Evidence from morphometric, molecular and genome size studies. Phytotaxa 269(2): 69-89. DOI: 10.11646/PHYTOTAXA.269.2.1
Plant Sciences 116/212
IF= 1,240

После избора у звање ванредног професора (5; 4×5=20)

8. **Rakić T**, Jansen S, Rančić D (2017): Anatomical specificities of two paleoendemic flowering desiccationtolerant species of the genus *Ramonda* (Gesneriaceae). Flora, 233: 186-193. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2017.06.003>

Plant Sciences 82/209
IF= 1.590

9. Andrejić G, Gajić G, Prica M, Dželetović, **Rakić, T** (2018): Zinc accumulation, photosynthetic gas exchange, and chlorophyll a fluorescence in Zn-stressed *Miscanthus × giganteus* plants. *Photosynthetica* 56 (4): 1249-1258. doi: 10.1007/s11099-018-0827-3.
Plant Sciences 72/228
IF=2.365
10. Andrejić G, Šinžar-Sekulić J, Prica M Dželetović Ž, **Rakić T** (2019): Phytoremediation potential and physiological response of *Miscanthus × giganteus* cultivated on fertilized and non-fertilized flotation tailings. *Environmental Science and Pollution Research* 26: 34658–34669. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06543-7>
Plant Sciences 91/251
IF=2.914
11. Lakušić D, **Rakić T**, Stefanović S, Siljak-Yakovlev S, Surina B (2021): *Edraianthus tarae* (Campanulaceae), an intriguing taxon from the Balkan Peninsula – Evidence from a morphometric and genome size study. *Plant Systematics and Evolution* 307. <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01728-x>
Plant Sciences 138/234
IF=1.328

M23 Рад у међународном часопису

Пре избора у звање ванредног професора (3; 5×3=15)

1. Dudić, B., **Rakić, T.**, Šinžar-Sekulić, J., Atanacković, V., Stevanović, B. (2007): Differences of metal concentrations and morpho-anatomical adaptations between obligate and facultative serpentinophytes from Western Serbia. *Archives of Biological Sciences* 59(4): 341-349. DOI: 10.2298/ABS0704341D
Plant Sciences
IF= /
2. Sabovljević, A., Sabovljević, M., **Rakić, T.**, Stevanović, B. (2008): Establishment of procedures for *in vitro* maintenance, plant regeneration, and protoplast transfection of the resurrection plant *Ramonda serbica*. *Belgian Journal of Botany* 141(2): 178-184. <http://www.jstor.org/stable/20794663>
Plant Sciences 144/152
IF= 0.233
3. **Rakić T.**, Šinžar-Sekulić J., Filipović B., Tadić V., Tan K., Stevanović B. (2009): Ecophysiological and anatomical characteristics of subtropical shrub *Zanthoxylum acanthopodium* DC (Rutaceae) grown under temperate continental climate conditions. *Archives of Biological Sciences* 61(2). DOI: 10.2298/ABS0901249R

Plant Sciences 73/76
IF= 0.238

4. **Rakić T**, Siljak-Yakovlev S, Šinžar-Sekulić J, Lazarević M, Stevanović B, Stevanović V, Lakušić D (2014): Morphological and genome size variation within populations of *Edraianthus graminifolius* "jugoslavicus" (Campanulaceae) from the central Balkan Peninsula. Archives of Biological Sciences 66 (2), 743-763. <https://doi.org/10.2298/ABS1402743R>

Plant Sciences 60/82
IF= 0.791

5. Andrejić G, **Rakić T**, Šinžar-Sekulić J, Mihailović N, Grubin J, Stevanović B, Tomović G (2016): Assessment of heavy metal pollution of topsoils and plants in the City of Belgrade. Journal of Serbian Chemical Society 81(4), 447-458. doi: 10.2298/JSC150829096A

Plant Sciences 120/163
IF= 0.970

После избора у звање ванредног професора (3; 3×3=9)

6. Pavlović M, **Rakić T**, Pavlović D, Kostić O, Jarić S, Mataruga Z, Pavlović P, Mitrović M (2017): Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in urban and industrial regions in Serbia. Archives of Biological Sciences, 69(2): 201-214. <https://doi.org/10.2298/ABS161202005P>

Plant Sciences 72/85
IF= 0.648

7. Prica, M., Andrejić, G., Šinžar-Sekulić, J., **Rakić, T.**, Dželetović, Ž. (2019): Bioaccumulation of heavy metals in common reed (*Phragmites australis*) growing spontaneously on highly contaminated mine tailing ponds in Serbia and potential use of this species in phytoremediation. Botanica Serbica 43(1):85-95. DOI: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB1901085P>

Plant Sciences 217/234
IF=0.460

8. Andrejić G, Šinžar-Sekulić J, Prica M, Gajić G, Dželetović Ž, **Rakić T** (2019) Assessment of the adaptive and phytoremediation potential of *Miscanthus×giganteus* grown in flotation tailings. Archives of Biological Sciences. <https://doi.org/10.2298/ABS190709051A>

Plant Sciences 77/93
IF=0.719

M24 Рад у домаћем часопису са SCI листе и рад у часопису верификован посебном одлуком матичних научних одбора

Пре избора у звање ванредног професора (2; 2×2=4)

1. Lazarević, M., **Rakić, T.**, Šinžar-Sekulić, J. (2014): Morphological differences between the flowers of *Ramonda serbica*, *R. nathaliae* and their hybrid. *Botanica Serbica* 38 (1): 91-98.
2. Radovanović, B., Šinžar-Sekulić, J., **Rakić, T.**, Živković, I., Lakušić, D. (2014): Variation in needle anatomy of *Picea omorika* (Pinaceae) plants belonging to different gene pools in natural populations on Tara Mt. in Serbia. *Botanica Serbica* 38 (2): 237-246.

M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

После избора у звање ванредног професора (1.5; 2×1.5=3)

1. Andrejić G, Gajić G, Dželetović Ž, **Rakić T** (2018): Two-year study of ecophysiological parameters of *Miscanthus × giganteus* grown on tailing pond at the mine “Rudnik” (Serbia). 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, p.46
2. **Rakić T**, Jovanović Ž, Rančić D, Gajić G, Stevanović B, Radović S (2018): Adaptations underlying desiccation tolerance in *Ramonda serbica* and *Ramonda nathaliae* plants. - FEBS 2018 Advanced Course “RESURRECTION PLANTS: Hope for Crop drought tolerance (ReHOPE)”, Abstract Book, Plovdiv, Bugarska, 32.

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Пре избора у звање ванредног професора (1; 2×1=2)

1. **Živković, T.**, Vajs, V., Đoković, D., Glišić, O., Stevanović, B (1998): Variation in composition and content of essential oils of *Artemisia* species in relation to environmental conditions. 11th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP), Varna, Bulgaria, *Bulgarian Journal of Plant Physiology, Special issue*, 325.
2. Mandić-Kovačević N, Živković S, **Rakić T**, Popović-Bijelić A (2014): Antioxidant potential of the resurrection plant *Ramonda serbica*. Proceedings of the 12th International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry, September 22-26, 2014, Serbia, ISBN 978-86-82475-31-6, Izdavač Society of Physical Chemists of Serbia, Godina 2014, str. 506-509

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Пре избора у звање ванредног професора (0.5; 21×0.5=10.5)

1. Đorđević-Miloradović, J., Stanković, V., **Živković, T.**, Vlajković, M., Stevanović, B. (2000): Plant tolerance to some trace elements contained in the power-plant ash deposits and lignine mine barrens near Kostolac (E Serbia, Yugoslavia). - Second Balkan

Botanical Congress, Abstracts, Istanbul, Turkey, 65.

2. Itebejac, S., Stanković, V., Šinžar-Sekulić, J., Bulatović, V., **Živković, T.**, Stevanović, B. (2000): Morpho-anatomical and ecophysiological features of *Zanthoxylum acanthopodium* (Rutaceae) in Belgrade Botanical Garden. - Second Balkan Botanical Congress, Abstracts, Istanbul, Turkey, 107.
3. Stojić, J., **Živković, T.**, Stanković, V., Stevanović, B. (2000): Morpho-anatomical features of critically endangered species of psamphytic flora of Serbia. - Second Balkan Botanical Congress, Abstracts, Istanbul, Turkey, 115.
4. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Sgherri, C., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2002): Oxalic acid in leaves and roots of the resurrection *Ramonda serbica* Panč. during dehydration and rehydration. - 13th Congress of the Federation of european societies of plant physiology, Abstracts, Crete, Greece, 149.
5. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2002): Osmoregulation in leaves of the resurrection *Ramonda serbica* Panč. during dehydration and rehydration. - 13th Congress of the Federation of european societies of plant physiology, Abstracts, Crete, Greece, 669.
6. Gajić, G., Mitrović, M., **Živković, T.**, Stevanović, B. (2003): Walnut leaf damage symptoms in industrial zone Rakovica (Belgrade). - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new values", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 392.
7. Stevanović, B., Tomašević, M., **Živković, T.**, Stevanović, V., Tomović, G. (2004): Life forms of Balkan endemic plants in Serbia and Montenegro. - XI OPTIMA Meeting, Abstracts, Beograd, Serbia and Montenegro, 64.
8. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Cardelli R., Navari-Izzo, F., Stevanović, B. (2004): Effects of soil physico-chemical properties on osmoregulation of resurrection plant *Ramonda serbica* during dehydration and rehydration. - First Croatian Botanical Symposium with international participation, Book of Abstracts, Zagreb, Croatia, 148.
9. **Živković, T.**, Šiljak-Yakovljević, S., Catrice, O., Stevanović, B., Stevanović, V. (2005): Genome size of desiccation-tolerant *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* (Gesneriaceae). - XVII International Botanical Congress, Abstracts, Vienna, Austria, P0641.
10. **Živković, T.**, Quartacci, M., Sgherri, C., Stevanović, V., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2005): Ecophysiological differences between the desiccation-tolerant species *Ramonda serbica* and *R. nathaliae*. - XVII International Botanical Congress, Abstracts, Vienna, Austria, P1891.
11. Veljović-Jovanović, S., Kukavica, B., **Živković, T.**, Golubović, S. (2005): Characterization of leaf peroxidase from *Ginkgo biloba* L. and *Ramonda serbica* Panč. - 7th International Peroxidase Symposium, Book of Abstracts, Fukuoka, Japan
12. Lakušić, D., **Rakić, T.**, Stefanović, S., Međedović, S., Stevanović, V. (2007): *Edraianthus x lakusicii* a new natural hybrid of *Edraianthus* DC. (Campanulaceae) from Montenegro. - Međunarodni načuni skup "Prirodne i društvene vrijednosti ekosistema Dinarida - posvećen životu i djelu profesora Dr Radomira Lakušića", Abstracts, Berane,

Plav, Andrijevića, Republic of Montenegro, 46.

13. Jovanović Ž., **Rakić T.**, Živković I., Stevanović B., Radović S (2009): Role of enhanced oxidative status in resurrection plant *Ramonda nathaliae* during dehydration and rehydration. The Fifth Balkan Botanical Congress, Abstracts, Belgrade, Serbia
14. **Rakić T.**, Šinžar-Sekulić J., Stevanović B., Lakušić D (2009): Eco-morphological differentiation of populations of *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. sensu lato (*Campanulaceae*) in the central part of the Balkan peninsula. U: Stevanović, V. (ed.): 5th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 68.
15. Jovanović Ž., **Rakić T.**, Stevanović B., Radović S., Kidrič M. (2010): Proteolysis plays a role in desiccation tolerance of resurrection plant- Book of abstracts, page 21, 2-P3. 5th Slovenian Symposium on plant biology, with international participation, September 6-9 2010, Ljubljana, Slovenia.
16. Lazarević M., **Rakić T.**, Iljević K., Gržetić I., Siljak-Yakovlev S., Stevanović V., Stevanović B (2012): Serpentine substrate tolerance and response of the Balkan resurrection plant *Ramonda serbica*. 4 th Congress of the ecologists of Macedonia, with international participation. Ohrid 12-15 oktobar, p 42, ISBN 978-9989-648-27-4
17. **Rakić T.**, Lazarević M., Stevanović B (2013): Leaf photosynthesis and chlorophyll *a* fluorescence in desiccation tolerant species *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* (Gesneriaceae) during dehydration and in rehydrated state. 1st International Conference of Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Subotica 4-7 juni, p 124., ISBN 978-86- 912591-2-9
18. Lakušić, D., Stefanović, S., Siljak-Yakovlev, S., **Rakić, T.**, Surina, B. (2015). *Edraianthus stankovicii* (Campanulaceae), a neglected taxon of the Balkan Peninsula - Evidence from molecular, genome size and morphometric study. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Rijeka, Croatia 84. Publisher: Croatian Botanical Society, ISBN: 978-953-99774-9-6
19. Lazarević, M., Jovanović, L., Iljević, K., Lazarević, P., **Rakić, T.**, Gržetić, I. (2015). Two different ways to deal with hostile serpentine substrate: case study of *Bornmuellera dieckii* Degen (Brassicaceae) and *Saponaria intermedia* Simmler (Caryophyllaceae). In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Rijeka, Croatia 84-85.
20. **Rakić, T.**, Milić, M., Rančić, D. (2015). Leaf- and steam-wetting events and water translocation during early rehydration of resurrection *Ramonda serbica* plants. 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Petnica, Serbia, Book of Abstracts 182-183. June 17-20, 2015, ISBN 978-86-912591-3-6
21. **Rakić, T.**, Rančić, D. (2015). Contracted stem anatomy in resurrection *Ramonda serbica* and *Ramonda nathaliae* plants. 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Petnica, Serbia, Book of Abstracts 55-56. June 17-20, 2015, ISBN 978-86-912591-3-6

После избора у звање ванредног професора (0.5; 8×0.5=4)

22. Prica M, Gordana A, **Rakić T**, Dželetović Ž (2018): Accumulation of heavy metals by wetland plant species *Phragmites australis* growing on mine tailings ponds. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, p. 68.
23. Andrejić G, **Rakić T**, Prica M, Dželetović Ž (2018): The effects of nitrogen fertilization on Cu uptake and distribution as well as biomass yield of *Miscanthus x giganteus* plants grown on flotation mine tailings. The 15th International Phytotechnology Conference. Novi Sad, p. 44
24. Andrejić G, Prica M, Gajić G, Dželetović Ž, **Rakić T** (2018): Effects of elevated Zn on photosynthesis in *Miscanthus x giganteus* plants. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, p.50
25. Lakušić D, Stefanović S, Siljak-Yakovlev S, **Rakić T**, Surina B (2018): *Edraianthus tarae* (Campanulaceae), an intriguing taxon of the Balkan Peninsula - evidence from morphometric, molecular and genome size studies. 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. Botanica Serbica 42(supplement 1): 59.
26. Grubin, J., Andrejić, G., Mihailović, N., Tomović, G., **Rakić, T.**, Kašanin-Grubin, M. (2018): Assessment of heavy metal pollution of topsoils and potential ecological risk in central urban zone of Belgrade: 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. Botanica Serbica 42(supplement 1): 33.
27. Lazarević M, Aćimović S, Živković I, Lazarević P, **Rakić T** (2018): Anatomical characteristics of leaves and presence of mycorrhiza in three *Bornmuellera* species (Cruciferae) from the Balkan Peninsula. 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. Botanica Serbica 42(supplement 1): 23.
28. Mišljenović T., Jakovljević, K., Jovanović, S., Mihailović, N., **Rakić, T.** (2018): Nickel accumulation and tolerance of *Noccaea praecox* (Brassicaceae). 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, PP2-34, 72.
29. Gajić, G., **Rakić, T.**, Mutić, J., Pavlović, P., Đorđević, V. (2018): Chlorophyll *a* fluorescence, leaf pigment content and antioxidant protection of *Anacamptis morio* (Orchidaceae) grown on carbonate, ultramafic and siliceous soils. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 50-51.

M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора (1.5; 1×1.5=1.5)

1. Стевановић, В., Стевановић, Б., Живковић, Т., Станковић, В. (1999): Ефекти аерозагађења на сађену лишћарску дендрофлору као последица ратних дејстава у

околини Панчева и Београда. - У: Ристић, Ј. (ед.): Животна средина и здравље - последице НАТО агресије на Југославију. Градски завод за заштиту здравља, Српско хемијско друштво, Београд. 181-195.

M52 Рад у часопису националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора (1.5; $1 \times 1.5 = 1.5$)

1. **Živković, T.**, Stojić, J., Stanković, V., Stevanović, B. (2000): Morpho - anatomical characteristics of three critically endangered species of psammophytic flora of Serbia. - *Ekologija* 35(2): 87-96.

M62 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

После избора у звање ванредног професора (1; $1 \times 1 = 1$)

1. **Ракић Т**, Јовановић Ж, Ранчић Д, Гајић Г, Стевановић Б, Радовић С (2018): Структурне и функционалне адаптације као основа толеранције на исушивање поикилохидричних биљака *Ramonda serbica* и *R. nathaliae*. Други конгрес биолога Србије, Кладово, 25-30. септембар. Страна 86.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Пре избора у звање ванредног професора (0.2; $6 \times 0.2 = 1.2$)

1. Gajić, G., Stevanović, V., Stevanović, B., **Živković, T.**, Stanković, V. (2000): Morfo-anatomska oštećenja biljaka uočena tokom ratnih dejstava 1999. godine u okolini Beograda i Pančeva - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 50.
2. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2001): Acidi organici e nutrienti in foglie e radici di *Ramonda serbica* Panč. sottoposta a disidratazione e reidratazione. - XIX Convegno Nazionale Societa' Italiana di Chimica Agraria, Abstracts, Reggio Calabria, Italia, 100.
3. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2002): Elementi minerali ed acidi organici nel succo cellulare di foglie *Ramonda serbica* Panč. sottoposta a disidratazione e reidratazione. Atti del XIX Convegno Nazionale Societa' Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, Italia, 385-390.
4. **Živković, T.**, Quartacci, M. F., Sgherri, C. L. M., Stevanović, B., Navari-Izzo, F. (2002): Relazione tra acido ossalico ed ascorbato nella pianta resurrection *Ramonda*

serbica sottoposta a disidratazione e reidratazione. Atti del XX Convegno Nazionale Societa' Italiana di Chimica Agraria, Padova, Italia, 339-345.

5. **Živković T.**, Quartacci M. F., Sgherri C., Stevanović B., Navari-Izzo F. (2003): Possibile ruolo dell' acido ossalico nelle foglie della pianta resurrection *Ramonda serbica* durante la disidratazione e la reidratazione. - XXI Convegno Nazionale Societa' Italiana di Chimica Agraria, Abstracts, Ancona, Italia, 121.
6. Filipović, B., **Rakić, T.**, Šinžar-Sekulić, J., Stevanović, B. (2007): Uporedno ispitivanje propuštanja elektrolita tokom vodnog stresa kserofilnih vrsta *Syringa vulgaris* i *Zanthoxylum acanthopodium*. - XVII Simpozium Društva za fiziologiju biljaka SCG, Program i izvodi saopštenja, Banja Junaković, 109.

M71 Одбрањена докторска дисертација

Пре избора у звање ванредног професора (6; 1×6=6)

1. **Ракић, Т.** (2010): Морфолошка и еколошка диференцијација популација таксона рода Едраиантус (Цампанулацеае) у централном делу Балканског полуострва, Биолошки факултет Универзитета у Београду, 1-344.

M72 Одбрањен магистарски рад

Пре избора у звање ванредног професора (3; 1×3=3)

1. **Живковић, Т.** (2002): Садржај минералних и органских, осмотски активних супстанци током дехидратације и рехидратације поикилохидричне врсте *Ramonda serbica* Рапч. Магистарска теза, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 1-196.

M84 Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

После избора у звање ванредног професора (3; 1×3=3)

1. Целетовић, Ж., Андрејић, Г., **Ракић, Т.**, Симић, А., Гајић, Г., Ковачевић, М. (2020): Фитостабилизација одлагалишта флотационе јаловине рудника метала заснивањем травног биопокривача са мискантусом. Корисник техничког решења: Рудник и флотација „Рудник“ д.о.о., Рудник код Горњег Милановца. Категорисано на седници МНО за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха, одржаној 6. јула 2020.

3.2. ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Учешће у пројектима билатералне сарадње

Пре избора у звање ванредног професора (1, 2×1=2)

1. ”Морфолошке и функционалне адаптације ендемичних и реликтних биљака. Физиолошки, биохемијски и молекуларни механизми адаптација као основа њихове заштите”; Биолошки факултет Универзитета у Београду и Пољопривредни факултет Универзитета у Пизи, Италија (2001-2004)
2. “Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”; Биолошки факултет Универзитета у Београду и Институт „Jožef Stefan“ у Љубљани (2010-2011).

Учешће у националном пројекту

Пре избора у звање ванредног професора (1; 2×1=2)

1. 2003 – 2005: Пројекат бр. 1505 „Ендемична флора Србије – распрострањење, екологија и заштита“, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (руководилац проф. др Владимир Стевановић)
2. 2006 – 2010: Пројекат бр. 143015 „Диверзитет флоре и вегетације централног Балкана – екологија, хорологија и конзервација“, Министарство науке Републике Србије (руководилац проф. др Владимир Стевановић)

После избора у звање ванредног професора (1; 1×1=1)

1. 2011 - 2020: Пројекат бр. ОИ 173030 „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (руководилац проф. др Дмитар Лакушић)

Руковођење националним потпројектом

После избора у звање ванредног професора (2; 1×2=2)

Тарамра Ракић је, у периоду од 2013. до 2019. године, руководила пројектним задатком 7. „Утврђивање биохемијских, физиолошких и структурних механизма еколошких адаптација биљака, нарочито оних који се односе на преживљавање у екстремним условима стреса“, у оквиру основног пројекта „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита“ (ОН 173030).

Рецензија (уз доказ) публикације категорије M20/M50 или M60

Пре избора у звање ванредног професора (1.5; 4×1.5=6)

M20

Archives of Agronomy and Soil Science – 2014

Brazilian Journal of Botany – 2015

Photosynthetica – 2016

Botanica serbica – 2016

После избора у звање ванредног професора (1.5; 16×1.5=24)

M20

International Journal of Phytoremediation – 2019*, 2019*, 2020*, 2020*

Environmental and Experimental Botany – 2020*

Environmental Science and Pollution Research – 2020*

Brazilian Journal of Botany – 2018*, 2020*

Flora – 2020*

Journal of the Serbian Chemical Society – 2017*

Botanica Serbica – 2017*, 2017*, 2018*, 2019*,

2020*, 2021*

Учешће у Комисијама за оцену испуњености услова и научне заснованости предложене теме за израду докторске дисертације

1. Јелене Милосављевић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, 2020. године

Чланство у домаћим и међународним научним/стручним удружењима

1. "Društvo za fiziologiju biljaka Srbije"
2. "The Federation of European Societies of Plant Biology" (FESPB).

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

На основу цитатних база података, 27 радова Тамаре Ракић је укупно цитирано 266 (*Web of Science/Publons*), 193 (*Scopus*) и 313 пута (*Google Scholar*) без аутоцитата. Број хетероцитата у часописима са SCI листе износи 211, од чега 139 пута од избора у звање ванредног професора.

По категоријама, радови су цитирани 112 пута у часописима M21a и M21 категорије (53%), 55 пута у часописима M22 категорије (26%) и 44 пута у часописима M23 категорије (21%). На основу доступних података, радови кандидата су цитирани 6 пута у часописима M24, 21 пут у поглављима књига, 27 пута у докторским дисертацијама и у већем броју часописа који нису на SCI листи.

Хиршов h-индекс кандидата (без аутоцитата) према Google Scholar бази зноси 13, према Scopus и Publons базама вредност h -индекса је 10, а према Research Gate бази h -индекс износи 11.

Укупни импакт фактор објављених радова је 45.717 (21.532 после избора у звање ванредног професора).

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-6959-3439>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=AJkK-3IAAAAJ>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Tamara-Rakic-2>

Publons (Web of Science): <https://publons.com/researcher/4579504/tamara-rakic/>

Цитираност научних радова детаљно је могуће погледати на линку:

<https://docs.google.com/document/d/1WN7EHK21ru9g2k28OWtwvR6iwlZKHch/edit>

3.4 ОБЛАСТИ ИСТРАЖИВАЊА И ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ РАДА

На основу увида у библиографију, као и на основу дугогодишњег познавања кандидата др Тамаре Ракић и њеног научног рада, можемо констатовати богат научни опус који се одликује мултидисциплинарним приступом, коришћењем великог броја метода и техника, као и актуелном научном проблематиком чији резултати имају фундаментални и апликативни значај.

Током свог научно-истраживачког рада др Тамара Ракић се бавила различитим аспектима екологије биљака и то (1) екофизиологијом, (2) функционалном анатомијом реликтних и ендемичних цветница Балканског полуострва, (3) морфолошком и анатомском варијабилношћу популација врста у оквиру неколико родова, (4) таксономијом рода *Edraianthus* и (5) биотичким односима биљака са другим организмима.

1. Истраживања из области еко-физиологије односе се на:

- (а) изучавање биохемијских и физиолошких механизма који омогућавају толеранцију на готово потпуно исушивање (феномен поикилохидричности) код ендемичних и реликтних поикилохидричних врста рода *Ramonda*. Толеранција на исушивање вегетативних органа се заснива на веома комплексним и високо регулисаним процесима који обезбеђују очување компоненти ћелије и брз опоравак њихове структуре и функције. Резултати истраживања која се односе на промене у концентрацијама органских киселина, аминокиселина, шећера, пигмената и неорганских јона, као и на активност ензима антиоксидативног система током дехидратације и рехидратације су презентовани у радовима M21a-1, M21-1, M21-3, M33-2, M33-2, M34-4, M34-5, M34-11, M34-13, M34-15, M62, M64-2, M64-3, M64-4, M64-5, као и у магистарској тези кандидата (M-72). Поред тога, испитивања поикилохидричних врста обухватају и значај постојећих механизма у толеранцији ових биљака на друге типове стреса као што је неповољан минерални састав подлоге (унакрсна толеранција), а резултати су описани и дискутовани у M22-6 и M34-16.
- (б) упоредна истраживања две врсте рода *Ramonda*, *R. serbica* и *R. nathaliae*, у односу на различите абиотичке услове станишта (осветљеност, температура, концентрација CO₂) (M21-3, 34-8, M34-9, M34-10, M34-17).
- (ц) биохемијске и физиолошке механизме адаптација на минерални дисбаланс и стрес изазван повишеним концентрацијама метала у животној средини и организму биљака са серпентинита, из урбаних средина и области око рудника метала. Код биљака са металима оптерећене подлоге је након испитивања концентрације метала у биљним деловима (корену, стаблу, листу), испитивана активност ензима антиоксидативног система корена и листова, антиоксидативног капацитета, степена оксидативних оштећења ћелијских мембрана, концентрације фотосинтетских пигмената у листовима, интензитета фотосинтезе и дисања листова, као и параметара флуоресценције хлорофила а у листовима, и параметара раста биљака (M21-5, M22-9, M34-24).

Тамара Ракић се бавила и испитивањем минералног састава биљака које насељавају металима богате подлоге и стратегијама у односу на степен акумулације и транслокације метала у оквиру биљног организма, било да се ради о серпентинофитама које су типични становници серпентинитских подлога природно богатих металима (M23-1, M34-19, M34-28, M34-29), о еколошки веома пластичним биљним врстама (*Phragmites australis*) које се факултативно појављују и на металиферним подлогама (M23-7, M34-22) и биљкама из урбаних средина (M23-5, M23-6, M34-26, M45). У оквиру ових радова се дискутује и могућа директна примена ових биљака у еко-рестаурацији металима интензивно загађених подлога, површина депонија флотационе јаловине рудника метала и вода загађених металима (M22-10, M23-8, M34-22, M34-23, M84). У овим истраживањима се поред одређивања концентрације различитих хемијских елемената у подлози и биљкама, врши и морфометријска анализа делова биљака које расту у условима различите концентрације метала у подлози, хистохемијска детекција (локализација) метала употребом светлосне микроскопије, и статистичка обрада података.

2. Радови из области анатомије обухватају изучавање специфичних анатомских одлика биљака и повезивање са значајем у одређеним процесима, што је посебно интересантно код поикилохидричних цветница Балканског полуострва *Ramonda serbica* и *R. nathaliae*. Испитивања су открила анатомске специфичности листова и стабла које су значајне за кинематику листова током дехидратације и рехидратације, као и специфичну организацију васкуларног ткива стабла која је кључна за ефикасност спровођења воде кроз стабло (M22-8, M34-20, M34-21). Анатомске особине листова *Zanthoxylum acanthopodium* и њихов значај за адаптацију биљака на услове животне средине су описане у раду M23-3 и M34-2.

(3) Радови из области морфологије и анатомије се односе се на неколико родова – *Edraianthus*, *Ramonda*, *Picea*, *Bornmuellera*.

Опсежна истраживања рода *Edraianthus* уз помоћ класичних морфометријских и молекуларних метода су резултовала описивањем морфолошке и анатомске варијабилности популација у оквиру различитих врста и комплекса овог рода у хетерогеној средини на подручју централног Балкана, као и значаја ове варијабилности за процесе диверзификације. Упоредне студије рађене на врстама родова *Edraianthus* као резултат имају детаљну морфолошку карактеризацију испитиваних таксона, и указују на изражену морфолошку и анатомску варијабилност између јединки које припадају различитим популацијама у оквиру исте врсте (M21-4, M22-4, M23-4, M-71),

Упоредна морфолометријска анализа цветова је указала на кључне разлике између *Ramonda serbica* и *R. nathaliae*, као и на особине цветова њиховог хибрида (M24-1).

Упоредним анатомским морфометријским испитивањима је описана варијабилност у анатомској грађи четина ендемо-реликтне врсте *Picea omarika* из различитих генских пулова са подручја планине Таре (M24-2).

Упоредна истраживања анатомије неколико врста рода *Bornmuellera* су описане у M34-27.

(4) Таксономска истраживања кандидата, која се наслањају на претходно описана истраживања из области морфологије и морфометрије, у оквиру рода *Edraianthus* су довела до описивања неколико нових таксона (*E. canescens*, *E. stankovicii*, *E. tarae* и interspekcijskog hibrida *Edraianthus x lakusicii*) (M22-2, M22-5, M22-7, M22-11, M34-12,

M34-18, M34-25), до промене таксономског статуса *Edraianthus serpyllifolius f. pilosulus* (M22-1) и ревизије кључева за њихову детерминацију (M71).

(5) Радови из области биотичких односа односе се на значај мутуалистичких односа биљке са гљивама, маховинама и бактеријама у толеранцији биљке на стрес сушом или стрес повишеним концентрацијама потенцијално токсичних метала. Резултати значаја везикуларно-арбускуларне микоризе и маховина у животу поикилохидричних врста рода *Ramonda* и врста рода *Bornmuellera* су предочени у раду M21-2 и M34-27. Улога селектованих ризосферних бактерија у апсорпцији метала од стране биљке, толеранцији биљака на повишене концентрације метала у животној средини и биљном организму, као и значај ових микроорганизама за раст биљака изложених стресу металима је изложен у раду M21-6 и M34-27.

ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНОГ РАДА

а) Основне научне активности:		После избора у звање ванредног професора			Укупно	
Ознака	Врста резултата	Јединична вредност	Број наслова	Вредност у бодовима	Број наслова	Вредност у бодовима
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	0	0	1	10
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	3	24	6	48
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	4	20	11	55
M23	Рад у међународном часопису	3	3	9	8	24
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	2	0	0	2	4
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1.5	2	3	2	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	0	0	2	2
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0.5	8	4	29	14.5
M45	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	1.5	0	0	1	1.5
M52	Рад у часопису националног значаја	1.5	0	0	1	1.5
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	1	1	1	1
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0.2	0	0	6	1.2
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	0	0	1	6
M72	Одбрањен магистарски рад	3	0	0	1	3
M84	Битно побољшано техничко	3	1	3	1	3

	решење на националном нивоу					
Укупно за основне научне активности				64		177.7
б) Остале научне активности						
	Учешће у пројектима билатералне сарадње	1	0	0	2	2
	Руковођење националним потпројектом	2	1	2	1	2
	Учешће у националном пројекту	1	1	1	3	3
	Рецензија (уз доказ) публикације категорије M20/M50 или M60	1.5	16	24	20	30
	Цитираност: Сваки SCI цитат (без аутоцитата)	0.1	139	13.9	211	21.1
Укупно за остале научне активности				40.9		58.1
Укупно бодова (а + б)				104.9		235.8

РЕКАПИТУЛАЦИЈА НАУЧНИХ АКТИВНОСТИ

	Потребно за избор у звање редовног професора:	После избора у звање ванредног професора
Укупне минималне вредности бодова	65	104.9
Број бодова из M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности	50	100.9
Број бодова из M11, M12, M21a, M21, M22, M23, M31, руковођења европским оквирним пројектима (FP), међународним пројектима, националним пројектима Министарства науке, просвете и технолошког развоја	35	53
Број бодова из M32, M34, M52, M61, M62, M63, M64, M66a	6	8
Број радова из M21a, M21, M22	4	7
Број цитата (без аутоцитата)	10	139
Број радова/саопштења из M31-M34, M61-M64	5	11
Број пленарних предавања или предавања по позиву на међународном или домаћем научном скупу	1	3

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(*од избора у звање ванредног професора)

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАНИ ДОПРИНОС

1.2 Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката:

Категорије M20

Кандидат је од последњег избора у звање рецензирала 16 радова у 7 часописа (укупно 20 радова у 9 часописа): једном часопису категорије M21 (Environmental and Experimental Botany), три часописа категорије M22 (International Journal of Phytoremediation, Environmental Science and Pollution Research, Flora) и три часописа категорије M23 (Brazilian Journal of Botany, Journal of the Serbian Chemical Society, Botanica Serbica) (описано у претходном тексту).

Рецензент међународних или националних научних пројеката

- Предлог пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и Републике Словеније: "*In vitro reprodukcija i očuvanje ugroženih vrsta iz rodova Gentiana i Gentianella za održivo snabdevanje sadnog materijala i bioaktivnih sekundarnih metabolita*" (Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић", Универзитет у Београду) – (2018*)
- Предлог пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и Народне републике Кине: број предлога пројекта 09032020, "*Structural and molecular basis underlying uptake and partitioning of cadmium in common bean: the "excluder" mechanism and implications for breeding*" (Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду) – (2020*)
- Предлог пројекта за 2nd Rufford Small Grant: "*Stoneworts in Labudovo okno (Ramsar site) and Karaš - Nera protected area: present, former and potential for diversity revitalization*" (Биолошки факултет, Универзитет у Београду) – (2021*)

1.4 Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама (детаље видети горе):

- коментор 3 докторске дисертације и председник комисије за одбрану једне докторске дисертације (све од избора у звање ванредног професора*)
- коментор укупно једне магистарске тезе
- ментор/коментор 15 мастер радова (4 од избора у звање ванредног професора*)
- члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације (обе од избора у звање ванредног професора*)
- члан комисије за одбрану укупно 29 дипломских/мастер радова (1 након избора у звање ванредног професора*).

1.5 Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима (детаљније у тексту који следи):

- сарадник на укупно 3 национална научна пројекта, од чега на једном након избора у звање ванредног професора
 - 2003 – 2005: Пројекат бр. 1505 „Ендемична флора Србије – распрострањење, екологија и заштита“, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (руководилац проф. др Владимир Стевановић)
 - 2006 – 2010: Пројекат бр. 143015 „Диверзитет флоре и вегетације централног Балкана – екологија, хорологија и конзервација“, Министарство науке Републике Србије (руководилац проф. др Владимир Стевановић)
 - *2011 - 2020: Пројекат бр. 173030 „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (руководилац проф. др Дмитар Лакушић)
- сарадник на два пројекта билатералне сарадње
 - ”Морфолошке и функционалне адаптације ендемичних и реликтних биљака. Физиолошки, биохемијски и молекуларни механизми адаптација као основа њихове заштите”; Биолошки факултет Универзитета у Београду и Пољопривредни факултет Универзитета у Пизи, Италија (2000-2004).
 - “Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”; Биолошки факултет Универзитета у Београду и Институт „Jožef Stefan“ у Љубљани (2010-2011).

1.6 Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређење или иновације

- Целетовић, Ж., Андрејић, Г., **Ракић, Т.**, Симић, А., Гајић, Г., Ковачевић, М. (2019): Фитостабилизација одлагалишта флотационе јаловине рудника метала заснивањем травног биопокривача са мискантусом. Корисник техничког решења: Рудник и флотација „Рудник“ д.о.о., Рудник код Горњег Милановца. Категорисано на седници МНО за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха, одржаној 6. јула 2020. (техничко унапређење, М84*)

1.7 Писма препоруке (за различите конкурсе ради добијања стипендија докторске и мастер академске студије у иностранству, летње праксе, студијско-истраживачке боравке, стручне праксе и Start Up програм):

- Стаменковић Александра – 2013
- Михајловић Љиљана – 2014
- Инђић Борис – 2013
- Антонијевић Даница – 2015, *2019
- Милатовић Луна – *2017
- Драшлер Марко – *2018

- Панчић Невена – *2019
- Становић Сара – *2020

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.2 **Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству**

- o Члан Комисије за акредитацију основних и мастер академских студија (2016)
- o Члан Комисије за унапређење и обезбеђење квалитета на Биолошком факултету (*2019-2022, одлука 15/84-12.04.2019, мандат три године)
- o Члан Етичке комисије Универзитета у Београду - Биолошког факултета (*2016-2021, Одлука Наставно-научног већа Биолошког факултета 15/474 од 14.10.2016., мандат четири године)
- o Члан Етичке комисије Универзитета у Београду - Биолошког факултета (*2021- ; Одлука Наставно-научног већа Биолошког факултета 15/13-12.03.2021, мандат четири године)
- o Члан радне групе Биолошког факултета Универзитета у Београду који се бави питањима везаним за пројекат Државне матуре (*2021)
- o Учесће у Комисијама за избор кандидата у наставна звања:
 - 1) избор др Маје Лазаревић у звање доцента на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Дмитар Лакушић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Марјан Никетић, научни саветник Природњачког музеја Универзитета у Београду (*05.02.2019)
 - 2) избор Милијане Ковачевић у звање асистента на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Комисија: др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Марко Сабовљевич, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Драгана Ранчић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (*25.12.2020)
 - 3) избор др Маје Лазаревић у звање ванредног професора на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Комисија: др Гордана Томовић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду; др Марјан Никетић, научни саветник Природњачког музеја Универзитета у Београду (*18.06.2021)
 - 4) избор др Јелене Милосављевић у звање асистента са докторатом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Комисија: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду; др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду; др Тамара Ракић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (*14.06.2021).

2.4 Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке

- као предавач и ментор ученицима средњих школа учествовала је у семинарима Истраживачке станице Петница (2000. и 2001. године).

2.6 Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- Секретар Катедре за екологију и географију биљака (2011-2015)
- Руководилац Заједничких лабораторија Института за ботанику (2016 и *2020) и члан руководства Заједничких лабораторија (*2015 -);
- Руководилац модула Екологија на мастер академским студијама Биолошког факултета Универзитета у Београду (*2016 -)
- Високе оцене на студентским анкетама за квалитет предавања
- Укључивање студената у рад истраживачке групе

2.7 Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

- писање дела пројектне документације за национални пројекат „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (број ОИ 173030, руководилац проф. др Димитар Лакушић) (2011-2020)
- писање пројектне документације за билатерални пројекат “Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”, пројекат билатералне сарадње између Биолошког факултета Универзитета у Београду и Института „Jožef Stefan“ у Љубљани (2010-2011).

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.1. Постдокторско усавршавање или студијски боравци у иностранству

- студијски боравци на Одсеку за Агрохемију, Универзитета у Пизи, Италија (период јануар- август 2001; јануар-март 2002; јануар-март 2003; септембар 2004)

3.2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама

- учешће у 2 пројекта билатералне сарадње (раније наведено)

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача

- * члан Комисије за одбрану мастер рада Мандић Небојше, Факултет за физичку хемију Унверзитета у Београду, 2015. године
- * члан Комисије за оцену научне засованости теме докторске дисертације Јелене Милосављевић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, 2020. године
- * члан Комисије за одбрану докторске дисертације Јелене Милосављевић на Техничком факултету у Бору, Универзитету у Београду 2021. године

3.5 Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа

Члан је научних друштава *Društvo za fiziologiju biljaka Srbije* и *The Federation of European Societies of Plant Biology* (FESPB).

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе поднете документације, као и на основу дугогодишњег познавања и личног увида у целокупни рад др Тамаре Ракић, Комисија сматра да кандидат испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине на Катедри за екологију и географију биљака Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ Универзитета у Београду - Биолошког факултета. Др Тамара Ракић је постигла изузетне резултате како у оквиру досадашњих наставних активности, тако и у области научно-истраживачког рада. Током своје каријере држала је наставу на основним, мастер и докторским академским студијама из области Екологија, биогеографија и заштита животне средине и учествовала у својству ментора/коментора или члана комисије у изради 5 докторских дисертација, 1 магистарске тезе, 44 дипломска/мастер рада. Њено ангажовање и континуирани рад на развијању и осавремењавању наставе из области за коју је бирана огледа се и у публикавању 1 универзитетског уџбеника, 2 практикума и једног новог практикума који је тренутно у штампи. У анкетама студената, њене наставне активности су оцењиване високим оценама (4,86).

Током свог научног рада је током каријере објавила 72 библиографске јединице, од чега 28 радова категорије М20, док је у периоду од избора у звање ванредног професора (2016.) објавила 10 радова категорије М20 (3 М21, 4 М22, 3 М23), као и једно битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84). Радови су цитирани укупно 313 пута без аутоцитата, од тога је 211 цитата у часописима са SCI листе (139 након избора у звање ванредног професора), а h-индекс јој је 10. Учествовала је на међународним и домаћим научним скуповима са 40 саопштења, од тога су два предавања по позиву на међународним и једно на домаћем научном скупу. Боравила је више пута на стручном усавршавању у иностранству и учествовала у билатералним, као и националним научним пројектима. Члан је неколико научних и стручних друштава. Поред поменутог, др Тамара Ракић је ангажована у комисијама и радним телима на Биолошком факултету. Осим тога, колегиницу одликује несебичан, кооперативан и колегијалан однос у тимском раду како у настави, тако и у научно-истраживачком раду.

На основу свега претходно изнетог, имајући у виду квалитет наставно-педагошког и научно-истраживачког рада, њену друштвену и стручну активност, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета да прихвати овај извештај и утврди предлог Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Тамара Ракић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине на Катедри за екологију и географију биљака Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

Београд, 30.07.2021.

КОМИСИЈА:

др Марко Сабовљевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет, председник комисије

др Дмитар Лакушић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Горан Аначков, редовни професор
Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ 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 - Биолошки факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата: **др Тамара М. Ракић**

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

- Име, средње име и презиме: **Тамара (Марко) Ракић (рођ. Живковић)**
 - Датум и место рођења: **21.08.1973., Задар**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Биологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1998. год.**

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2002. год.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2010. год.**
 - Наслов дисертације: **“ Морфолошка и еколошка диференцијација популација таксона рода *Edraianthus* (Campanulaceae) у централном делу Балканског полуострва “**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-1999. - 2003. – асистент приправник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2003. - 2007. – асистент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2007.- 2011. – асистент, (поновни избор), Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2011. - 2016. – доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2016. - 2016. – доцент, (поновни избор), Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2016. - 2021. – ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

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	/
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	просечна оцена 4,86
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22 године

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Укупно (менторство/учешће у комисији): <u>Докторске дисертације:</u> - после избора у звање ванредног професора: 3/2 - пре избора у звање ванредног професора: 0/0 <u>Магистарске тезе</u> - пре избора у звање ванредног професора: 1/0 <u>Дипломски и мастер радови</u> - после избора у звање ванредног професора: 4/1 - пре избора у звање ванредног професора: 11/28
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	<u>Дипломски/мастер радови:</u> - после избора у звање ванредног професора: 1 - пре избора у звање ванредног професора: 28

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Укупно 5 учешћа на пројектима. Након избора у звање ванредног професора (2016): 1 национални научни	<u>Учешће у националном пројекту од избора у звање ванредног професора:</u> 1. „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита (173030)“ - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2020), те у оквиру истог руковођење пројектним задатком 7. „Утврђивање биохемијских, физиолошких и структурних механизма еколошких адаптација биљака, нарочито оних који се односе на преживљавање у

		пројекат	екстремним условима стреса“ Учешће на пројектима пре избора у звање ванредног професора: 2. „Ендемична флора Србије – распрострањење, екологија и заштита«, (1505), Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (2003 – 2005) 3. „Диверзитет флоре и вегетације централног Балкана – екологија, хорологија и конзервација«, (143015), Министарство науке Републике Србије (2006 – 2010) 4. билатерални пројекат „Морфолошке и функционалне адаптације ендемичних и реликтних биљака. Физиолошки, биохемијски и молекуларни механизми адаптација као основа њихове заштите“, Биолошки факултет Универзитета у Београду и Пољопривредни факултет Универзитета у Пизи, Италија (2001-2004) 5. билатерални пројекат “Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”, Биолошки факултет Универзитета у Београду и Институт „Јожеф Стефан“ у Љубљани (2010-2011).
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Укупно 1 уџбеник, 2 практикума. Након избора у звање ванредног професора (2016): 1 практикум	<u>Уџбеник пре избора у звање ванредног професора:</u> 1. Лакушић Д., Шинжар-Секулић Ј., Ракић Т., Сабовљевић М. (2015): Основи екологије. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 1-317. ISBN 978-86-7078-123-8. COBISS.SR-ID 219318540 <u>Практикум од избора у звање ванредног професора</u> 1. Ракић Т., Шинжар-Секулић Ј., Томовић Г., Сабовљевић М. (2014): Практикум из Екологије биљака. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 1-114. ISBN 978-86-7078-114-6. COBISS.SR-ID 211962636 <u>Практикум пре избора у звање ванредног професора:</u> 1. Шинжар-Секулић, Ј., Лазаревић, М., Кузмановић, Н., Јанковић, И., Ракић, Т., Лакушић, Д. (2017): Практикум из Основа екологије. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 1-70. ISBN 978-86-7078-144-3. COBISS.SR-ID 248808972
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада 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 четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	10 радова M21(3 рада), M22 (4 рада) M23 (3 рада)	<u>Од избора у звање ванредног професора:</u> <u>M21</u> 1. Glasnović P, Temunović, M., Lakušić, D., Rakić, T., Brečko Grubar, V., Surina, B. (2018): Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic <i>Edraianthus tenuifolius</i>. AOB Plants, doi: 10.1093/aobpla/ply064 2. Kovačević M, Jovanović Ž, Andrejić G, Dželetović Ž, Rakić T (2020) Effects of high metal concentrations on antioxidative system in <i>Phragmites australis</i> grown in mine and flotation tailings ponds. Plant and Soil 453: 297-312. https://doi.org/10.1007/s11104-020-04598-x 3. Rakić T, Pešić M, Kostić N, Andrejić G, Fira Dj, Dželetović Ž, Stanković S, Lozo J (2021) Rhizobacteria associated with <i>Miscanthus x giganteus</i> improve metal accumulation and plant growth in the flotation tailings. Plant and Soil. https://doi.org/10.1007/s11104-021-04865-5 <u>M22</u> 4. Rakić T, Jansen S, Rančić D (2017): Anatomical specificities of two paleoendemic flowering desiccationtolerant species of the genus <i>Ramonda</i> (Gesneriaceae). Flora, 233: 186-193. https://doi.org/10.1016/j.flora.2017.06.003 5. Andrejić G, Gajić G, Prica M, Dželetović, Rakić, T (2018): Zinc accumulation, photosynthetic gas exchange, and chlorophyll a fluorescence in Zn-stressed <i>Miscanthus × giganteus</i> plants. Photosynthetica 56 (4): 1249-1258. doi: 10.1007/s11099-018-0827-3 6. Andrejić G, Šinžar-Sekulić J, Prica M Dželetović Ž, Rakić T (2019): Phytoremediation potential and physiological response of <i>Miscanthus × giganteus</i> cultivated on fertilized and non-fertilized flotation tailings. Environmental Science and Pollution Research 26: 34658–34669. https://doi.org/10.1007/s11356-019-06543-7 7. Lakušić D, Rakić T, Stefanović S, Siljak-Yakovlev S, Surina B (2021): <i>Edraianthus tarae</i> (Campanulaceae), an intriguing taxon from the Balkan Peninsula – Evidence from a morphometric and genome size study. Plant Systematics and Evolution 307. https://doi.org/10.1007/s00606-020-01728-x <u>M23</u> 8. Pavlović M, Rakić T, Pavlović D, Kostić O, Jarić S, Mataruga Z, Pavlović P, Mitrović M (2017): Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) in urban and industrial regions in Serbia. Archives of Biological Sciences, 69(2): 201-214. https://doi.org/10.2298/ABS161202005P 9. Prica, M., Andrejić, G., Šinžar-Sekulić, J., Rakić, T., Dželetović, Ž. (2019): Bioaccumulation of heavy metals in common reed (<i>Phragmites australis</i>) growing

			spontaneously on highly contaminated mine tailing ponds in Serbia and potential use of this species in phytoremediation. Botanica Serbica 43(1):85-95. DOI: https://doi.org/10.2298/BOTSERB1901085P 10. Andrejić G, Šinžar-Sekulić J, Prica M, Gajić G, Dželetović Ž, Rakić T (2019) Assessment of the adaptive and phytoremediation potential of <i>Miscanthus×giganteus</i> grown in flotation tailings. Archives of Biological Sciences. https://doi.org/10.2298/ABS190709051A
15	Цитираност од 10 хетероцитата	139	Укупно је цитирано 27 радова. Укупан број хетероцитата у часописима са SCI листе износи 211. У периоду од избора у звање ванредни професор (2016-2021) укупан број хетероцитата у часописима са SCI листе је 139 (од тога 112 пута у часописима категорије M21a и M21; 55 пута у M22; 44 пута у M23), а остало у научним часописима који нису на SCI листи, књигама и докторским дисертацијама.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64)	Укупно: 40 2 M32 2 M33 29 M34 1 M62, 6 M64 Од избора у звање ванредног професора: 11 саопштења - 2 M32 8 M34 1 M62	M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу Од избора у звање ванредног професора: 1. Andrejić G, Gajić G, Dželetović Ž, Rakić T (2018): Two-year study of ecophysiological parameters of <i>Miscanthus × giganteus</i> grown on tailing pond at the mine “Rudnik” (Serbia). 3 rd International Conference on Plant Biology (22 nd SPPS Meeting), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, p.46 2. Rakić T , Jovanović Ž, Rančić D, Gajić G, Stevanović B, Radović S (2018): Adaptations underlying desiccation tolerance in <i>Ramonda serbica</i> and <i>Ramonda nathaliae</i> plants. - FEBS 2018 Advanced Course “RESURRECTION PLANTS: Hope for Crop drought tolerance (ReHOPE)”, Abstract Book, Plovdiv, Bugarska, 32. M62 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу Од избора у звање ванредног професора: 1. Rakić T , Jovanović Ž, Rančić D, Gajić G, Stevanović B, Radović S (2018): Strukturne i funkcionalne adaptacije kao osnova tolerancije na isušivanje poikilohidričnih biljaka <i>Ramonda serbica</i> i <i>R. nathaliae</i> . Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30. septembar. p. 86
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	1	1. Lakušić D., Šinžar-Sekulić J., Rakić T. , Sabovljević M. (2015): Osnovi ekologije. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 317 pp. ISBN 978-86-7078-123-8. COBISS.SR-ID 219318540
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	26	

4) ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника

допринос	радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу.

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката

- Рецензент у часописима категорије M21 (*Environmental and Experimental Botany*) (од избора у ванредног професора)
- Рецензент у часописима категорије M22 (*International Journal of Phytoremediation, Environmental Science and Pollution Research, Flora*) (од избора у ванредног професора)
- Рецензент у часописима категорије M23 (*Brazilian Journal of Botany, Journal of the Serbian Chemical Society, Botanica Serbica*) (од избора у ванредног професора)
- Рецензент предлога билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније: "In vitro репродукција и очување угрожених врста из родова *Gentiana* и *Gentianella* за одрживо снабдевање садног материјала и биоактивних секундарних метаболита" (Институт за биолошка истраживања) (2018) (од избора у ванредног професора)
- Рецензент предлога билатералног пројекта између Републике Србије и Народне републике Кине: број, "Structural and molecular basis underlying uptake and partitioning of cadmium in common bean: the "excluder" mechanism and implications for breeding", предлог пројекта 09032020 (2020) (од избора у ванредног професора)

- Рецензент предлога за 2nd Rufford Small Grant: "*Stoneworts in Labudovo okno (Ramsar site) and Karaš - Nera protected area: present, former and potential for diversity revitalization*" (2020) (од избора у ванредног професора)

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама

- У својству ментора/коментора руководила је израдом три докторске дисертација (три после избора у звање), једне магистарске тезе (пре избора у звање), и 15 мастер и дипломског рада (4 после избора у звање). Као члан комисије учествовала је у изради и одбрани две докторске дисертације (после избора у звање), и 29 мастер и дипломских радова (један после избора у звање)

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

- После избора у звање била је сарадник на једном националном пројекту те руководила пројектним задатком задатком 7. „Утврђивање биохемијских, физиолошких и структурних механизма еколошких адаптација биљака, нарочито оних који се односе на преживљавање у екстремним условима стреса“, у оквиру основног пројекта „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита“ (ОН 173030)
- Пре избора у звање била је сарадник на два национална и два билатерална пројекта

1.6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације

Dželetović, Ž., Andrejić, G., **Rakić, T.**, Simić, A., Gajić, G., Kovačević, M. (2019): Fitostabilizacija odlagališta flotacione jalovine rudnika metala zasnovanjem travnog biopokrivača sa miskantusom. Korisnik tehničkog rešenja: Rudnik i flotacija „Rudnik“ d.o.o., Rudnik kod Gornjeg Milanovca. Kategorisano na sednici MNO za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha, održanoj 6. jula 2020. (tehničko unapređenje, M84*)

1.7. Писма препоруке

- Аутор је 9 писама препоруке студентима основних, мастер и докторских студија за различите конкурсе ради добијања стипендија за даље школовање, летње праксе, студијско-истраживачке боравке и пројекте

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Члан Комисије за акредитацију основних и мастер академских студија (2016)
- Члан Комисије за унапређење и обезбеђење квалитета на Биолошком факултету (2019-2022, одлука 15/84-12.04.2019, мандат три године)
- Члан Етичке комисије Универзитета у Београду - Биолошког факултета (2016-2021, Одлука Наставно-научног већа Биолошког факултета 15/474 од 14.10.2016., мандат четири године)
- Члан Етичке комисије Универзитета у Београду - Биолошког факултета (2021- ; Одлука Наставно-научног већа Биолошког факултета 15/13-12.03.2021, мандат четири године)
- Члан радне групе Биолошког факултета Универзитета у Београду који се бави питањима везаним за пројекат Државне матуре (2021-)
- Члан комисије за избор у звање асистента на Биолошком факултету, Универзитета у Београду: Милијана Ковачевић, 2020
- Члан комисије за избор у звање асистента с докторатом на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду: Јелена Милосављевић, 2021
- Члан комисије за избор у звање доцента на Биолошком факултету, Универзитета у Београду: Маја Лазаревић, 2019
- Члан комисије за избор у звање ванредног професора на Биолошком факултету, Универзитета у Београду: Маја Лазаревић, 2021

2.4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке

- предавач и ментор ученицима средњих школа учествовала је у семинарима Истраживачке станице Петница (2000. и 2001. године).

2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- Секретар Катедре за екологију и географију биљака (2011-2015)
- Руководилац Заједничких лабораторија Института за ботанику (2016 и 2020) и члан руководства Заједничких лабораторија (2015 - данас)
- Руководиоц модула Екологија на мастер академским студијама Биолошког факултета Универзитета у Београду (2016 - данас)
- Високе оцене на студентским анкетама за квалитет предавања
- Укључивање студената у рад истраживачке групе

2.7 Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

- писање дела пројектне документације за одобрен национални пројекат „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (број 173030, руководилац проф. др Димитар Лакушић) (2011-2020)
- писање пројектне документације за одобрен билатерални пројекат “Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”, пројекат билатералне сарадње између Биолошког факултета Универзитета у Београду и Института „Jožef Stefan“ у Љубљани (2010-2011).

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству

- студијски боровци на Одсеку за Агрохемију, Универзитета у Пизи, Италија (период јануар- август 2001; јануар-март 2002; јануар-март 2003; септембар 2004)

3.2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама

- учешће на билатералном пројекту: „Морфолошке и функционалне адаптације ендемичних и реликтних биљака. Физиолошки, биохемијски и молекуларни механизми адаптација као основа њихове заштите“, Међународни интеруниверзитетски споразум о сарадњи између Биолошког факултета Универзитета у Београду и Пољопривредног факултета Универзитета у Пизи, Италија (2001-2004)
- учешће на билатералном пројекту “ Биоактивне супстанце ендемо-реликтних биљака Балканског полуострва”, између Биолошког факултета Универзитета у Београду и Института „Јожеф Стефан“ у Љубљани (2010-2011).

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача

- члан Комисије за одбрану мастер рада Мандић Небојше, Факултет за физичку хемију Унверзитета у Београду, 2015. године
- члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Јелене Милосављевић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, 2020. године
- члан Комисије за одбрану докторске дисертације Јелене Милосављевић на Техничком факултету у Бору, Универзитету у Београду 2021. године
- члан комисије за избор у наставничко звање (асистент с докторатом) на Техничком факултет у Бору, Универзитета у Београду, Јелена Милосављевић, 2021. године

3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа

- Члан је научних друштава *Društvo za fiziologiju biljaka Srbije* и *The Federation of European Societies of Plant Biology* (FESPB)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе поднете документације, као и на основу дугогодишњег познавања и личног увида у целокупни рад др Тамаре Ракић, Комисија сматра да кандидат испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине на Катедри за екологију и географију биљака Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ Универзитета у Београду - Биолошког факултета. Др Тамара Ракић је постигла изузетне резултате како у оквиру досадашњих наставних активности, тако и у области научно-истраживачког рада. Током своје каријере држала је наставу на основним, мастер и докторским академским студијама из области Екологија, биогеографија и заштита животне средине и учествовала у својству ментора/коментора или члана комисије у изради 5 докторских дисертација, 1 магистарске тезе, 44 дипломска/мастер рада. Њено ангажовање и континуирани рад на развијању и осавремењавању наставе из области за коју је бирана огледа се и у публикавању 1 универзитетског уџбеника, 2 практикума и једног новог практикума који је тренутно у штампи. У анкетама студената, њене наставне активности су оцењиване високим оценама (4,86).

Током свог научног рада је током каријере објавила 72 библиографске јединице, од чега 28 радова категорије M20, док је у периоду од избора у звање ванредног професора (2016.) објавила 10 радова категорије M20 (3 M21, 4 M22, 3 M23), као и једно битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84). Радови су цитирани укупно 313 пута без аутоцитата, од тога је 211 цитата у часописима са SCI листе (139 након избора у звање ванредног професора), а h-индекс јој је 10. Учествовала је на међународним и домаћим научним скуповима са 40 саопштења, од тога су два предавања по позиву на међународним и једно на домаћем научном скупу. Боравила је више пута на стручном усавршавању у иностранству и учествовала у билатералним, као и националним научним пројектима. Члан је неколико научних и стручних друштава. Поред поменутог, др Тамара Ракић је ангажована у комисијама и радним телима на Биолошком факултету. Осим тога, колегиницу одликује несебичан, кооперативан и колегијалан однос у тимском раду како у настави, тако и у научно-истраживачком раду.

На основу свега претходно изнетог, имајући у виду квалитет наставно-педагошког и научно-истраживачког рада, њену друштвену и стручну активност, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета да прихвати овај извештај и утврди предлог Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Тамара Ракић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине на Катедри за екологију и географију биљака Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

Београд, 30.07.2021. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Марко Сабовљевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет, председник комисије

др Дмитар Лакушић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Горан Аначков, редовни професор
Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

837/1-06.07.2021.

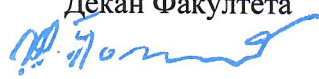
На основу члана 21. став. 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, а увидом у Евиденцију Факултета о изреченим мерама о повреди Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду, издајем

ПОТВРДУ

Др Тамари Ракић, ванредном професору Универзитета у Београду-Биолошког факултета, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду.

Потврда се издаје ради учешћа на конкурс за избор у звање редовног професора и заснивања радног односа на Универзитету у Београду.



Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

ПРИМЉЕНО	06.06.2021
Орг. јед.	Београд
РЗБ/1	

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата др Тамара Ракић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 30.06.2021.

Потпис аутора

Ракић Тамара

др Тамара Ракић