

БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: 13/57-1

Датум: 12.05.2023.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Томица Д. Мишљеновић**
2. Предложено звање: **доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине.**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним радним временом.**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **асистент са докторатом.**
у које је први пут изабран: **2022.**
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: **15.10.2025.**
2. Датум започињања поступка: На иницијативу Катедре за екологију и географију биљака, дана 20.02.2023. године.
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду).
3. Датум и место објављивања конкурса: **22.03.2023. у листу „Послови“, бр. 1032, сајт Факултета и Универзитета.**
4. Звање за које је расписан конкурс: **доцент.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На V редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, одржаној 10. 03. 2023. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног доцента** 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“, Биолошког факултета у Београду.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	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 Љиљана Томовић	редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Универзитет у Београду- Биолошки факултет
3) Др Душко Ћировић	ванредни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Универзитет у Београду- Биолошки факултет
4) Др Ксенија Јаковљевић	виши научни сарадник	Биологија, Екологија и географија биљака	Универзитет у Београду Биолошки факултет
5) Др Данијела Мишић	научни саветник	Физиологија биљака	Универзитет у Београду Институт за биолошка Истраживања „Синиша Станковић“ Институт од националног значаја за Републику Србију

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: 21. 04. 2023.

6. Начин (место) објављивања реферата веб страница Факултета, на огласним таблама Института и у Стручној служби Факултета.

7. Приговори : нема приговора.

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА:
12.05.2023.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата: **др Томице Д. Мишљеновића** у звање доцента за ужу научну област: **Екологија, биоекологија и заштита животне средине** на Биолошком факултету у Београду, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање 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).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4. и 5., достављају се и у електронској форми.



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

13/57-12.05.2023.

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. и 67/21 др. закон), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 1. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду ” бр. 237/22, 240/22 и 242/22), Изборно веће Факултета, на VII редовној седници одржаној 12.05.2023. 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 Томица Д. Мишљеновић**, асистент са докторатом на Универзитету у Београду-Биолошки факултет, изабере у звање ДОЦЕНТА 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 V редовној седници одржаној 10.03.2023. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног доцента 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 Гордана Томовић, редовни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Душко Ћировић, ванредни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник, Универзитета у Београду-Биолошки факултет и др Данијела Мишић, научни саветник, Универзитета у Београду-Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“-Институт од националног значаја за Републику Србију.

Дана 22.03.2023. године, у листу „Послови“ број 1032, као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног доцента за ужу научну област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат: др Томица Д. Мишљеновић, асистент са докторатом. Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 21.04.2023. године стављен 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 критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на VII редовној седници одржаној 12.05.2023. године, предложило је Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се у звање доцента за ужу научну област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине изабере кандидат: др Томица Д. Мишљеновић.

Овај предлог са документацијом доставиће се Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

Доставити:

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

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

На V редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 10. 03. 2023. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног **доцента** 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, у следећем саставу: др Марко Сабовљевић редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Гордана Томовић редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Душко Ћировић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Данијела Мишић, научни саветник ИБИСС-а.

На конкурс објављен у листу Послови бр. 1032 од 22.03.2023. пријавио се један кандидат: **др Томица Мишљеновић**, доктор еколошких наука, асистент са докторатом Универзитета у Београду – Биолошког факултета. На основу прегледа приложених докумената Комисија је констатовала да је кандидат приложио сву потребну документацију и да задовољава формалне услове конкурса. На основу детаљне анализе достављених материјала Комисија подноси Изборном већу Биолошког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

др Томица Мишљеновић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Томица Мишљеновић је рођен 08.07.1986. године у Београду, где је завршио основну школу и IX гимназију „Михаило Петровић Алас“. На Биолошком факултету Универзитета у Београду (смер Екологија и заштита животне средине) је дипломирао 2013. године, са просечном оценом 9,20 и одбрањеним дипломским радом под насловом “Садржај основних макроелемената и одабраних тешких метала у земљиштима и биљним ткивима врсте *Thlaspi praecox* Wulf. (Brassicaceae) на серпентинитима Дивчибара (Маљен, Србија)”. Докторске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду (програм Екологија, модул Екологија биљака и фитогеографија) уписао је 2013. године, а докторску дисертацију под насловом „Биоакumulација потенцијално токсичних метала и физиолошки одговори на садржај никла код врста *Noccaea kovatsii* и *N. praecox* (Brassicaceae) са различитих геолошких подлога” одбранио је 5. маја 2022. године.

Током средње школе био је полазник семинара биологије у Истраживачкој станици Петница, од 2005. године сарадник и предавач на семинару Биологије, а у периоду од маја 2012. до јула 2017. године био је запослен са пуним радним временом као руководиоца Одељења за биологију и заштиту животне средине ИС Петница. Током руковођења Одељењем за биологију и заштиту животне средине координирао је 108 вишедневних и 65 једнодневних програма намењених ученицима основних и средњих школа, као и студентима. Пре и након периода руковођења Одељењем ИС Петница, као предавач или ментор учествовао је на 40 семинара Биологије, Екологије, Експерименталне биологије и хемије и Геонаука. Др Томица Мишљеновић је члан

Програмске комисије семинара Биологије у ИС Петница од 2018. године, а од 2020. год. и председник ове Комисије.

Др Томица Мишљеновић је од јула 2017. године запослен као асистент на Катедри за екологију и географију биљака Биолошког факултета Универзитета у Београду, а у реализацији већег броја курсева на Катедри за екологију и географију биљака Биолошког факултета учествовао је и као студент докторских студија од школске 2013/14. године. У звање асистента са докторатом изабран је у септембру 2022. године.

Кандидат је аутор осам радова у међународним часописима са SCI листе (три из категорије M23, четири из категорије M22 и један из категорије M21), једног поглавља у књизи водећег међународног значаја (M13) и већег броја саопштења на међународним научним скуповима. Био је председник организационог одбора на једном међународном скупу, као и члан научног одбора три студентска међународна научна скупа, а у периоду од маја 2015. до маја 2017. године обављао је функцију председника Студентског савета Друштва за токсикологију и хемију животне средине (SETAC) и учествовао у раду Управног одбора Друштва (SETAC Europe Council) као представник студената чланова европског огранка Друштва. Члан је COST акције 19116 „PLANTMETALS“ и активно учествује у реализацији пројекта „Mechanisms driving convergent genome evolution in natural populations“ Чешке научне фондације. Био је члан тима из Србије у пројекту билатералне сарадње са Републиком Француском у периоду од 2020. до 2022. Учествовао је у два национална пројекта, а тренутно руководи пројектом „Биљке рудари“ финансираном на Јавном позиву Центра за промоцију науке. Истовремено, кандидат је координатор пројекта „Cities can also help biodiversity - an oasis for bees and wild pollinators“ са др Јованом Билом Дубаић. Пројекат финансира U.S. Department of State посредством Амбасаде САД у Београду. Кандидат је члан актуелног сазива Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду. Учествовао је у раду Посебне радне групе за израду извештаја о напретку у имплементацији Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације коју је формирало Министарство заштите животне средине Републике Србије 2023. године, као и у изради „Акционог плана за сузбијање алергене биљке амброзије на подручју Београда до 2029. године“ финансираном од стране Секретаријата за здравство Града Београда (2019/20). Кандидат је учествовао и у изради идејног решења Зоне 8 Линијског парка у Београду као члан тима изабраног на јавном конкурс Друштва архитеката Београда и Канцеларије градског урбанисте намењеног младим стручњацима. Провео је недељу дана на стручном усавршавању у Хербаријуму Природњачког музеја у Паризу током марта 2023. године, а успешно је завршио и петодневни курс статистике „R курс за екологе“ у организацији Биолошког факултета 2019. године. Као стручни водич организованих група посетилаца у Ботаничкој башти „Јевремовац“ активан је још од 2005. године, а од октобра 2021. године узима активно учешће у креирању едукативних програма у Ботаничкој башти као саветник управнице Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“. У коауторству са Ксенијом Ћирић из Завода за заштиту споменика културе Града Београда је креирао изложбу поводом 130 година велике стаклене баште Ботаничке баште „Јевремовац“ 2022. године. Од 2019. године је активан члан комисије за организацију такмичења из биологије за ученике основних школа Српског биолошког друштва. Учествовао је у осмишљавању, акредитацији и реализацији обука за наставнике и наставнице за програме „Образовање о одрживом развоју“ – средње школе и „Слободне наставне активности – моја животна средина“ – основне школе које је координирала Светска организација за природу Адриа (WWF Adria) 2022. године. Учествовао је и у раду радне групе у оквиру пројекта Развијање и реализација обука за јачање капацитета ученика за остваривање активности које се односе на одрживи развој и колективну добробит Завода за унапређивање образовања и васпитања 2021. године. Др Томица

Мишљеновић је од октобра 2020. године аутор и водитељ емисије „Хоћу да знам“ која се емитује на Радио Београду 2 и посвећена је темама из широког спектра научних области (<https://www.rts.rs/page/radio/sr/series/24/radio-beograd-2/6413/hocu-da-znam.html>). Члан је Друштва за физиологију биљака Србије и Српског биолошког друштва.

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Од уписа на докторске студије 2013. године, а након тога и од избора у звање асистента 2017. године, др Томица Мишљеновић учествује у реализацији практичне и теренске наставе на основним академским студијама Биологије и Екологије и заштите животне средине, као и на мастер академским студијама Екологије Биолошког факултета Универзитета у Београду. Од самог почетка ангажовања, кандидат је показао висок степен заинтересованости за програме практичне наставе, њихово додатно унапређивање и осавремењавање. У периоду од 2017. године био је члан комисије за одбрану шест мастер радова студената, а активно је учествовао и у реализацији већег броја стручно-истраживачких радова студената. Др Томица Мишљеновић је врло посвећен дисеминацији тема из области заштите животне средине широј јавности и ученицима основних и средњих школа, као и студентима других факултета. Поред активног учешћа у великом броју трибина, радионица, наступа у медијима и јавних предавања, кандидат је одржао и гостујућа предавања студентима Архитектонског и Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Наставно-педагошки рад кандидата је, према резултатима студентских анкета доступних у Архиви факултета, позитивно оцењен, оценама у распону од 4,61 до 5,0 и високом просечном оценом од 4.74. Др Томица Мишљеновић је коаутор једног универзитетског уџбеника „Металофите – биологија и примена у фиторемедијацији“.

2.1. ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНО-ПЕДАГОШКОГ РАДА

А) Основне наставне активности

Учешће у комисијама за одбрану мастер радова

Укупно 6×1=6

- | | |
|---|---|
| 1. Јовановић Дамјан (2018): Садржај основних макроелемената и тешких метала у земљиштима и биљним ткивима врсте <i>Noccaea kovatsii</i> (Brassicaceae) на различитим типовима геолошке подлоге у Србији. Мастер рад. Универзитет у Београду Биолошки факултет. (члан) | 1 |
| 2. Ивановић Милица (2019): Акумулација потенцијално токсичних елемената код инвазивне врсте <i>Ambrosia artemisiifolia</i> : обрасци дуж градијента антропогеног загађења. Мастер рад. Универзитет у Београду Биолошки факултет. (члан) | 1 |
| 3. Павловић Тања (2019): Екофизиолошки одговори псеудометалофите <i>Noccaea praecox</i> (Brassicaceae) на повећан садржај никла. Мастер рад. Универзитет у Београду Биолошки факултет. (члан) | 1 |
| 4. Грујић Милица (2019): Садржај потенцијално токсичних елемената у земљишту и биљним ткивима врсте <i>Plantago holostеum</i> Scop. са ултрамафитских и неултрамафитских локалитета у Србији и Црној Гори. Мастер рад. Универзитет у Београду Биолошки факултет. (члан) | 1 |
| 5. Станковић Сара (2019): Екофизиолошки одговори врсте <i>Noccaea kovatsii</i> (Brassicaceae) са различитих типова геолошке подлоге на повећан садржај никла. Мастер рад. Универзитет у Београду Биолошки факултет. (члан) | 1 |
| 6. Анђела Лукић (2020) Анализа садржаја хемијских елемената код врста из рода <i>Viola</i> L. из хербаријумске колекције Института за ботанику (БЕОУ) методом рендгенске флуоресцентне спектрометрије (XRF) (члан) | 1 |

Држање наставе на курсу – учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години

		<u>Укупно = 45</u>
Назив курса	Године ангажовања	Поени
Човек и животна средина	2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	9×1=9
Загађивање и заштита животне средине	2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	9×1=9
Заштита животне средине	2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	4×1=4
Екологија човека са урбаном екологијом	2017/18, 2018/19, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	5×1=5
Урбана екологија	2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	4×1=4
Теренски практикум 1	2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	7×1=7
Теренски практикум 2	2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.	7×1=7

Објављен уџбеник

Укупно: 1×20=20

Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., **Мишљеновић, Т.**, Сабовљевић, М. 2021: Металофите – биологија и примена у фиторемедијацији. Универзитет у Београду Биолошки факултет. Београд

В) Остале наставне активности

Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа

Укупно = 2

„Образовање о одрживом развоју“ – средње школе; Светска организација за природу Адриа (WWF Adria), 2022.

„Слободне наставне активности – моја животна средина“ – основне школе; Светска организација за природу Адриа (WWF Adria), 2022.

Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа

Укупно = 3

Кандидат активно учествује у образовним програмима за ученике основних и средњих школа у Истраживачкој станици Петница, а до сада је у својству ментора или предавача био ангажован на 40 семинара.

Др Томица Мишљеновић је од 2005. године ангажован и као стручни водич у Ботаничкој башти „Јевремовац“ Биолошког факултета, где је у том периоду учествовао у образовно-педагошком раду са великим бројем група ученика основних и средњих школа.

Кандидат је одржао велики број гостујућих предавања, трибина и радионица намењених ученицима основних и средњих школа, као и широј јавности.

Чланство у организационим/научним одборима међународних/ националних/ стручних скупова:

Укупно (4×2) + (1×0,5) = 8,5

1.	Члан студентског научног одбора SETAC Europe 27 th Annual Meeting, Брисел, 7.–11. мај 2017. године, у организацији Друштва за токсикологију и хемије животне средине (SETAC)	2
2.	Члан организационог одбора и редактор зборника радова - XVI Конференција полазника Истраживачке станице Петница „Корак у науку“, Петница, 23.–26. новембар 2017.	0,5
3.	Члан студентског научног одбора – сесија Environmental Science and Climate Change и Terrestrial Ecotoxicology, VI Young Environmental Scientists Meeting, Стокхолм, Шведска, фебруар 2017.	2
4.	Члан студентског научног одбора – сесија Ecological Stressors, V SETAC Young Environmental Scientists Meeting, Гејнсвил, Флорида, 28.2 – 2.3.2016.	2
5.	Председник локалног организационог одбора IV SETAC Young Environmental Scientists Meeting, Истраживачка станица Петница, 14.–19. март 2015. године.	2

2.2.КВАНТИТАТИВНИ ПРИКАЗ ПОСТИГНУТИХ РЕЗУЛТАТА НАСТАВНО-ПЕДАГОШКОГ РАДА

Врста резултата	Вредност	Број	Поени
А) Основне наставне активности			
Учешће у комисији за одбрану дипломског или мастер рада	1	6	6
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години	1	45	45
Објављен уџбеник	20	1	20
Укупно			71
В) Остале наставне активности			
Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа	1	2	2
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа	1	3	3
Чланство у организационим/научним одборима међународних/ националних/стручних скупова	2/1/0.5	5	8,5
Укупно			13,5
Укупно основне и остале наставне активности			84,5

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Томица Мишљеновић је од 2018. године био учесник пројекта „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита“ (173030) који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Члан је COST акције 19116 „PLANTMETALS“ и активно учествује у реализацији пројекта „Mechanisms driving convergent genome evolution in natural populations“ Чешке научне фондације. Био је члан тима из Србије у пројекту билатералне сарадње са Републиком Француском у периоду од 2020. до 2022. Тренутно руководи пројектом „Биљке рудари“ финансираном на Јавном позиву Центра за промоцију науке. Истовремено, кандидат је координатор пројекта „Cities can also help biodiversity - an oasis for bees and wild pollinators“ са доц. др Јованом Билом Дубаић. Пројекат финансира U.S. Department of State посредством Амбасаде САД у Београду, а учествовао је у реализацији пројектних задатака на још два национална пројекта. Научно-истраживачки рад кандидата првенствено је посвећен проблематици стратегија металофита на ултрамафитским или антропогено измењеним металиферним супстратима, уз посебан осврт на хиперакумулацију потенцијално токсичних елемената.

3.1. БИБЛИОГРАФИЈА, УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА И ДРУГЕ АКТИВНОСТИ

Резултати истраживања др Томице Мишљеновића публиковани су у 28 библиографских јединица, укључујући један рад у врхунском међународном часопису (M21), четири рада у истакнутом међународном часопису (M22) и три рада у међународном часопису (M23), као и 19 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу. Др Томица Мишљеновић је коаутор једног поглавља у књизи водећег међународног значаја (M13). Приказ је дат по категоријама Правилника о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду:

А) Основне научне активности

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

M21 Рад у врхунском међународном часопису			
1.	Mišljenović, T., Jovanović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Tomović, G., Baker, A. J. M., Echevarria, G., Jakovljević, K. (2020): Natural variation of nickel, zinc and cadmium (hyper)accumulation in facultative serpentinophytes <i>Noccaea kovatsii</i> and <i>N. praecox</i> . - Plant and Soil 447(1-2): 475-495	IF=4,192	8
M22 Рад у истакнутом међународном часопису			
2.	Mišljenović, T., Jakovljević, K., Jovanović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Tomović, G. (2018): Micro-edaphic factors affect intra-specific variations in trace elements profiles of <i>Noccaea praecox</i> on ultramafic soils. - Environmental Science and Pollution Research 25(31): 31737-31751.	IF=2,914	5
3.	Jakovljević, K., Mišljenović, T., Savović, J., Ranković, D., Randelović, D., Mihailović, N., Jovanović, S. (2020): Accumulation of trace elements in <i>Tussilago farfara</i> colonizing post-flotation tailing sites in Serbia. - Environmental Science and Pollution Research 27(4): 4089-4103	IF=4,223	5
4.	Randelović, D., Jakovljević, K., Mišljenović, T., Savović, J., Kuzmanović, M., Mihailović, N., Jovanović, S. (2020). Accumulation	IF=2,520	5

	of potentially toxic elements in invasive on sites with different levels of anthropogenic pollution. - Water, Air, & Soil Pollution 231(6): 1-14.		
5	Jakovljević, K., Mišljenović, T. , Jovanović, S., Grujić, M., Mihailović, N., Tomović, G. (2021): <i>Plantago subulata</i> as indicator of potentially toxic elements in the substrate. - Environmental Science and Pollution Research 28(16): 20668-20681.	IF=5,190	5
M23 Рад у међународном часопису			
6.	Tomović, G., Mihailović, N., Tumi, A. F., Gajić, B. A., Mišljenović, T. , Niketić, M. (2013): Heavy metals in soils and several Brassicaceae plants of serpentine sites of Serbia. - Archives of Environmental Protection 39(4): 29-49.	IF=0,901	3
7.	Marković, B., Ranđelović, D., Jovanović, G., Tomović, G., Jakovljević, K., Mišljenović, T. , & Sokić, M. (2021): Extraction of ammonium nickel sulfate hexahydrate by hydrometallurgical process from the hyperaccumulating plant <i>Odontarrhena muralis</i> – case study from Serbia. - Hemijska industrija 75(5): 285-296.	IF=0,774	3
8.	Jakovljević, K., Bani, A., Pavlova, D., Konstantinou, M., Dimitrakopoulos, P. G., Kyrkas, D., Reeves, R., Mišljenović, T. , Tomović, G., van der Ent, A., Baker, A. J. M., Bačeva Andonovska, K., Morel, J. L., Echevarria, G. (2022): Hyperaccumulator plant discoveries in the Balkans: accumulation, distribution, and practical applications. - Botanica Serbica 46(2): 161-178.	IF=0,574	3

Поглавље у књизи водећег међународног значаја (M13)

7 поена

Jakovljević, K., Ranđelović, D., **Mišljenović, T.** (2021): Phytoremediation of Mine Waste Disposal sites: current State of Knowledge and Examples of Good Practice. In: Joshi S.J., Deshmukh A., Sarma H. (eds) Biotechnology for Sustainable Environment. - Springer Nature Singapore Pte Ltd., 223-250. ISBN 978-981-16-1954-

Зборници са међународних скупова (M30)

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Tomović, G., Mihailović, N., Tumi, A. F., Gajić, B. A., **Mišljenović, T.**, Niketić, M. (2012): Heavy metals in soils and several Brassicaceae plants of serpentine sites of Serbia. - 3rd SETAC CEE Annual Meeting, „Ecotoxicology Revisited“, Proceedings, Kraków, Poland, 99. **0,5**
2. **Mišljenović, T.**, Mihailović, N., Tumi, A. F., Niketić, M., Tomović, G. (2012): Comparative analysis of nutrients and trace elements in soils and *Thlaspi kovatsii* and *Thlaspi praecox* populations from the ultramafics of Serbia and Bosnia and Herzegovina. - Plant Biology Congress, Abstracts, Freiburg, Germany, 576-577. **0,5**
3. **Mišljenović, T.**, Mihailović, N., Jovanović, V., Jovanović, S., Niketić, M., Tomović, G. (2014): Accumulation of nickel and zink by *Thlaspi kovatsii* and *T. praecox* populations from the ultramafics of Serbia. - SETAC Europe 24th Annual Meeting, Basel, Switzerland, MO282. **0,5**
4. Aleksić, M., Jovanović, V., **Mišljenović, T.** 2014. Effects of lead and salt-induced stress on germination, proline accumulation and soluble proteins concentration in wheat (*Triticum aestivum* L.). - SETAC Europe 24th Annual Meeting, Basel, Switzerland, MO281 **0,5**
5. Aleksić, M., Mičić, B., **Mišljenović, T.** 2015. Physiological response of wheat (*Triticum aestivum* L.) to elevated concentrations of cadmium and NaCl in the growth medium. - SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Spain, MO209 **0,5**
6. **Mišljenović, T.**, Jakovljević, K., Jovanović, S., Mihailović, N., Maksimović, V., Mišić, D. (2018): Physiological responses of *Thlaspi praecox* (Brassicaceae) to Ni hyperaccumulation. - SETAC Europe 28th Annual Meeting, Abstract Book, Rome, Italy, 365. **0,5**
7. **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, 72. **0,5**
8. **Mišljenović, T.**, Jovanović, S., Mihailović, N., Jakovljević, K. (2018): Trace elements profiles of *Noccaea praecox* and *N. kovatsii* growing on ultramafic and non-ultramafic substrates. - 7th Balkan **0,5**

- Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. - Botanica Serbica 42(supplement 1): 33.
9. **Mišljenović, T.**, Jovanović, S., Kuzmanović, N., Niketić, M., Jakovljević, K. (2019): Distribution and ecological preferences of *Noccaea kovatsii* in Serbia. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 69. **0,5**
 10. Jakovljević, K., **Mišljenović, T.**, Mihailović, N., Jovanović, S., Tomović, G. (2019): Trace elements profiles of the psedometallophyte *Plantago holostium* from ultramafic and nonultramafic sites in Serbia and Montenegro. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 91-92. **0,5**
 11. Jakovljević, K., **Mišljenović, T.**, Savović, J., Kuzmanović, M., Randelović, D., Mihailović, N., Jovanović, S. (2019): Does *Tussilago farfara* (hyper)accumulate metals from post flotation tailing sites in Serbia? In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 92. **0,5**
 12. Jovanović, S., Šinžar-Sekulić, J., **Mišljenović, T.**, Glišić, M., Mataruga, Z., Jakovljević, K. (2019): An overview of invasive woody plant species in the protected natural areas of Belgrade (Serbia). In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 95. **0,5**
 13. **Mišljenović, T.**, Jakovljević, K., Savović, J., Kuzmanović, M., Randelović, D., Mihailović, N., Jovanović, S. (2019): A hero or a villain? Invasive *Ambrosia artemisiifolia* on sites with different levels of antropogenic pollution in Serbia. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 96. **0,5**
 14. **Mišljenović, T.**, Jakovljević, K., Randelović, D. (2021) Opportunities for Ni phytomining in Serbia: extraction of nickel salts from the hyperaccumulating plant *Odontarrhena muralis*. III International Green Biotechnology Congress, Sarajevo (online) **0,5**
 15. Jakovljević, K., **Mišljenović, T.**, Tomović, G., Baker, A., van der Ent, A., Echevarria, G. (2022) Metal hyperaccumulation in plants: State of knowledge and potential for future research. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D., Jenačković Gocić, D. (eds.): 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kladovo, Serbia, 71. **0,5**
 16. Jakovljević, K., **Mišljenović, T.**, Tomović, G., van der Ent, A., Baker, A. J. M., Echevarria, G. (2022): New Zn hyperaccumulator within the genus *Cardamine* revealed by portable XRF herbarium scanning. - 8th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Athens, Greece, 97. **0,5**
 17. **Mišljenović, T.**, Echevarria, G., Kuzmanović, N., Stevanoski, I., Tomović, G., Andrejić, G., Jakovljević, K. (2022): Accumulation of manganese in *Euphorbia glabriflora* studied in situ and by the portable XRF herbarium scanning. - 8th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Athens, Greece, 94. **0,5**
 18. Jakovljević, K., Bani, A., Pavlova, D., Konstantinou, M., Dimitrakopoulos, P. G., **Mišljenović, T.**, Tomović, G., van der Ent, A., Morel, J. L., Reeves, R. D., Baker, A. J. M., Echevarria, G. (2022): Hyperaccumulator plant species from the Balkan Peninsula. - 8th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Athens, Greece, 30. **0,5**
 19. **Mišljenović, T.**, Tomović, G., Rakić, T., Mišić, D., Jakovljević, K. (2022): Bioaccumulation of potentially toxic elements in *Noccaea kovatsii* and *N. praecox* (Brassicaceae) from different geological substrates and their physiological responses to Ni. - 8th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Athens, Greece, 31. **0,5**

Одбрањена докторска дисертација (M71)

6 поена

Мишљеновић, Т. (2022): Биоакумулација потенцијално токсичних метала и физиолошки одговори на садржај никла код врста *Noccaea kovatsii* и *N. praecox* (Brassicaceae) са различитих геолошких подлога (докторска дисертација, Универзитет у Београду Биолошки факултет)

Остале научне активности

Учешће у пројектима билатералне сарадње

1.	„Јономика хиперакумулаторских врста Балканског полуострва“ Заједнички пројекат Универзитета у Београду – Биолошког факултета и Универзитета у Лорену Француска у оквиру Програма интегрисаних активности „Павле Савић“ (2020 – 2022)	1
----	---	---

Учешће у међународном пројекту

1.	COST Action 19116 Trace metal metabolism in plants - PLANTMETALS (2020-2024)	2
2.	„Mechanisms driving convergent genome evolution in natural populations” - Junior Research Talent project of Czech Science Foundation ‘Junior Star’ (23- 07204M) (2023 – 2027)	2

Руковођење националним пројектом

1.	„Биљке рудари“ – пројекат финансиран на Јавном позиву Центра за промоцију науке 2022 - 2023.	4
2.	Cities can also help biodiversity - an oasis for bees and wild pollinators – U.S. Department of State – координатор са др Јованом Билом Дубаић (2023).	4

Учешће у националним пројектима

1.	“Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита (173030)” - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2018-2019)	1
2.	„Мониторинг флоре Националног парка Тара“ – Министарство заштите животне средине и НП Тара (2019)	1

3.2. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Цитираност радова др Томице Мишљеновића процењена је према релевантним базама података (SCIENCE CITATION INDEX, WEB OF SCIENCE GOOGLE SCHOLAR, Researchgate), при чему је утврђено да су објављени радови цитирани 81 пут, од чега 57 навођења чине хетероцитати. Од овог броја, радови др Томице Мишљеновића су цитирани 43 пута у часописима са SCI листе. *H* – индекс кандидата према бази Google Scholar износи 5.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7583-0891>

SCOPUS Author ID: 56050860400

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Tomica-Misljenovic>

1. Jakovljević, K., Mišljenović, T., Jovanović, S., Grujić, M., Mihailović, N. and Tomović, G. (2021): *Plantago subulata* as indicator of potentially toxic elements in the substrate. Environmental Science and Pollution Research, 28(16): 20668–20681. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11952-0>

1. Seesaard, T., Goel, N., Kumar, M., Wongchoosuk, C., 2022. Advances in gas sensors and electronic nose technologies for agricultural cycle applications. Computers and Electronics in Agriculture, 193, p.106673.
2. Tomović, G., Đurović, S., Buzurović, U., Niketić, M., Milanović, Đ., Mihailović, N., Jakovljević, K., 2021. Accumulation of potentially toxic elements in *Viola* L.(Sect. *Melanium* Ging.) from the ultramafic and non-ultramafic soils of the Balkan Peninsula. Water, Air, & Soil Pollution, 232(2), pp.1-18.
3. Jakovljević, K., Tomović, G., Baker, A.J., Đurović, S., Mihailović, N., Lazarević, P., Lazarević, M., 2022. Strategies of accumulation of potentially toxic elements in *Minuartia recurva* and *M. bulgarica*. Environmental Science and Pollution Research, 29(28), pp.43421-43434.

2. Marković, B., Randelović, D., Jovanović, G., Tomović, G., Jakovljević, K., Mišljenović, T., Sokić, M. (2021). Extraction of ammonium nickel sulfate hexahydrate by hydrometallurgical process from the hyperaccumulating plant *Odontarrhena muralis*—case study from Serbia. Hemijska industrija, 75(5), 285-296.

1. Chai, Y., Chen, A., Bai, M., Peng, L., Shao, J., Yuan, J., ..., Peng, C. (2022). Valorization of heavy metal contaminated biomass: Recycling and expanding to functional materials. Journal of Cleaner Production, 132771.
2. Jovanović, G. B., Randelović, D. D., Marković, B. R., & Sokić, M. D. (2022). Overview of extraction technologies and applications for metals from Balkan hyperaccumulators. Tehnika, 77(5), 543-549.

3. Randelović, D., Jakovljević, K., Mišljenović, T., Savović, J., Kuzmanović, Mihailović, N., Jovanović, S. (2020): Accumulation of Potentially Toxic Elements in Invasive *Ambrosia artemisiifolia* on Sites with Different Levels of Anthropogenic Pollution. Water, Air, & Soil Pollution 231: 272.

1. Singh, P.K., Yadav, J.S., Kumar, I., Kumar, U., Sharma, R.K., 2021. Invasive Alien Plant Species: An Exploration of Social Aspect and Phytoremediation Acceptability. In: Prasad, R. (ed) Phytoremediation for Environmental Sustainability (pp. 231-249). Springer, Singapore.
2. Randelović, D., Jovanović, S. (2023). Understanding the Role of Ruderal Plant Species in Restoration of Degraded Lands. In: Pandey, V.C. (ed) Bio-Inspired Land Remediation (pp. 31-67). Cham: Springer International Publishing.

4. Mišljenović, T., Jovanović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Tomović, G., Baker, A.J.M., Echevarria, G., Jakovljević, K. (2020): Natural variation of nickel, zinc and cadmium (hyper)accumulation in facultative serpentinophytes *Nocca kovatsii* and *N. praecox*. Plant and Soil 447(1), pp.475-495. <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04402-5>

1. Han, X., Wang, J., Zhang, Y., Kong, Y., Dong, H., Feng, X., ..., Qi, Z. (2023). Changes in the m6A RNA methylome accompany the promotion of soybean root growth by rhizobia under cadmium stress. Journal of Hazardous Materials, 441, 129843.
2. Jakovljević, K., Tomović, G., Baker, A. J., Đurović, S., Mihailović, N., Lazarević, P., Lazarević, M. (2022). Strategies of accumulation of potentially toxic elements in *Minuartia recurva* and *M. bulgarica*. Environmental Science and Pollution Research, 29(28), 43421-43434.
3. Bani, A., Pavlova, D., Garrido-Rodríguez, B., Kidd, P.S., Konstantinou, M., Kyrkas, D., Morel, J.L., Prieto-Fernandez, A., Puschenreiter, M., Echevarria, G., 2021. Element case studies in the temperate/mediterranean regions of Europe: Nickel. In: van der Ent, A., Baker, A.J., Echevarria, G., Simonnot, MO., Morel, J.L. (eds) Agromining: Farming for Metals (pp. 341-363). Springer, Cham.
4. Martos, S., Busoms, S., Pérez-Martín, L., Llugany, M., Cabot, C., Poschenrieder, C., 2021. Identifying the specific root microbiome of the hyperaccumulator *Nocca brachypetala* growing in non-metalliferous soils. Frontiers in Microbiology, 12, p.639997.
5. Zeremski, T., Randelović, D., Jakovljević, K., Marjanović Jeromela, A., Milić, S., 2021. Brassica species in phytoextractions: real potentials and challenges. Plants, 10(11), p.2340.
6. Djordjević, V., Tsiftsis, S., Lakušić, D., Jovanović, S., Stevanović, V., 2020. Orchid species richness and composition in relation to vegetation types. Wulfenia, 27, pp.183-210.
7. Imperiale, D., Lencioni, G., Marmiroli, M., Zappettini, A., White, J.C., Marmiroli, N., 2022. Interaction of hyperaccumulating plants with Zn and Cd nanoparticles. Science of the Total Environment, 817, p.152741.
8. Tomović, G., Đurović, S., Buzurović, U., Niketić, M., Milanović, Đ., Mihailović, N., Jakovljević, K., 2021. Accumulation of potentially toxic elements in *Viola* L.(Sect. *Melanium* Ging.) from the ultramafic and non-ultramafic soils of the Balkan Peninsula. Water, Air, & Soil Pollution, 232(2), pp.1-18.

9. Jovanović, G. B., Randelović, D. D., Marković, B. R., Sokić, M. D. (2022). Overview of extraction technologies and applications for metals from Balkan hyperaccumulators. *Tehnika*, 77(5), 543-549.
10. Manteca-Bautista, D., Pérez-Latorre, A.V., Freitas, H., Hidalgo-Triana, N., 2022. Metal accumulation by *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum* Rivas Goday (Brassicaceae) across different petrographic entities in South-Iberian ultramafic massifs: plant-soil relationships and prospects for phytomining. *International Journal of Phytoremediation*, pp.1-9.
11. Matko Stamenković, U., 2021. Potencijal vrsta *Alyssum murale* Waldst. and Kit., *Thlaspi kovatsii* Heuffel i *Lepidium campestre* (L.) R. Br.(Brassicaceae) sa serpentinskih staništa u Bosni i Hercegovini za bioakumulaciju metala (Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet).

5. Jakovljević, K., Mišljenović, T., Savović, J., Ranković, D., Randelović, D., Mihailović, N., Jovanović, S., 2020. Accumulation of trace elements in *Tussilago farfara* colonizing post-flotation tailing sites in Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 27(4): 4089-4103.

1. Kalisz, S., Kibort, K., Mioduska, J., Lieder, M., Małachowska, A., 2022. Waste management in the mining industry of metals ores, coal, oil and natural gas-A review. *Journal of Environmental Management*, 304, p.114239.
2. Randelović, D., Pandey, V. C. (2023). Bioenergy Crop-Based Ecological Restoration of Degraded Land. In: Pandey, V.C. (ed) *Bio-Inspired Land Remediation* (pp. 1-29). Cham: Springer International Publishing.
3. Tomović, G., Đurović, S., Buzurović, U., Niketić, M., Milanović, Đ., Mihailović, N., Jakovljević, K., 2021. Accumulation of potentially toxic elements in *Viola* L.(Sect. *Melanium* Ging.) from the ultramafic and non-ultramafic soils of the Balkan Peninsula. *Water, Air, & Soil Pollution*, 232(2), pp.1-18.
4. Randelović, D., Jovanović, S. (2023). Understanding the Role of Ruderal Plant Species in Restoration of Degraded Lands. I In: Pandey, V.C. (ed) *Bio-Inspired Land Remediation* (pp. 31-67). Cham: Springer International Publishing.
5. Randelović, D., Jakovljević, K., Zeremski, T., 2022. Chelate-assisted phytoremediation. In: Pandey, V.C. (ed.) *Assisted Phytoremediation* (pp. 131-154). Elsevier.
6. Kenny, C.R., 2021. Elucidation of multi-origin *Inula helenium* L. for antimicrobial activity and heavy metal profiling as an exemplar for the use and regulation of plants as antibiotics. PhD thesis, Munster Technological University, Ireland

6. Mišljenović, T., Jakovljević, K., Jovanović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Tomović, G. 2018. Micro-edaphic factors affect intra-specific variations in trace elements profiles of *Noccaea praecox* on ultramafic soils. *Environmental Science and Pollution Research* 25(31): 31737-31751.

1. Šinzar-Sekulić, J., Stamenković, U. M., Tomović, G., Tumi, A. F., Andrejić, G., Mihailović, N., Lazarević, M. R. (2019). Assessment of trace element accumulation potential of *Noccaea kovatsii* from ultramafics of Bosnia and Herzegovina and Serbia. *Environmental Monitoring and Assessment* 191(9): 540.
2. Shtangeeva, I., Viksna, A., & Grebnevs, V. 2020. Geochemical (soil) and phylogenetic (plant taxa) factors affecting accumulation of macro-and trace elements in three natural plant species. *Environmental Geochemistry and Health* 42(1): 209-219.
3. Höreth, S., Pongrac, P., van Elteren, J. T., Debeljak, M., Vogel - Mikuš, K., Weber, M., Braun, M., Pietzenuk, B., Pečovnik, M., Vavpetič, P., Pelicon, P., Arčon, I., Krämer, U., Clemens, S. (2020). *Arabidopsis halleri* shows hyperbioindicator behaviour for Pb and leaf Pb accumulation spatially separated from Zn. *New Phytologist*. doi: 10.1111/nph.16373
4. Echevarria, G., 2021. Genesis and behaviour of ultramafic soils and consequences for nickel biogeochemistry. In: van der Ent, A., Baker, A.J., Echevarria, G., Simonnot, MO., Morel, J.L. (eds) *Agromining: Farming for metals* (pp. 215-238). Springer, Cham.
5. Pędziwiatr, A., Kierczak, J., Potysz, A., Tyszka, R., Słodczyk, E., 2020. Interactive Effects of Ni, Cr, Co, Ca, and Mg in Seeds Germination Test: Implications for Plant Growth in Ultramafic Soils. *Polish Journal of Environmental Studies*, 29(5): 1-13.
6. Bani, A., Pavlova, D., Garrido-Rodríguez, B., Kidd, P.S., Konstantinou, M., Kyrkas, D., Morel, J.L., Prieto-Fernandez, A., Puschenreiter, M., Echevarria, G., 2021. Element case studies in the temperate/mediterranean regions of Europe: Nickel. In: van der Ent, A., Baker, A.J., Echevarria, G., Simonnot, MO., Morel, J.L. (eds) *Agromining: Farming for Metals* (pp. 341-363). Springer, Cham.
7. Tomović, G., Đurović, S., Buzurović, U., Niketić, M., Milanović, Đ., Mihailović, N., Jakovljević, K., 2021. Accumulation of potentially toxic elements in *Viola* L.(Sect. *Melanium* Ging.) from the ultramafic and non-ultramafic soils of the Balkan Peninsula. *Water, Air, & Soil Pollution*, 232(2), pp.1-18.

8. Jakovljević, K., Tomović, G., Baker, A.J., Đurović, S., Mihailović, N., Lazarević, P., Lazarević, M., 2022. Strategies of accumulation of potentially toxic elements in *Minuartia recurva* and *M. bulgarica*. Environmental Science and Pollution Research, 29(28), pp.43421-43434.
9. Ning, J., Liu, S., Chang, S., Chen, X., West, C.P., Hou, F., 2022. Dominant species as biological indicators to predict the changes of trace element in different types of rangeland. Ecological Indicators, 137, p.108735.
10. Mikavica, I., Randelović, D., Djordjević, V., Rakić, T., Gajić, G., Mutić, J., 2022. Concentration and mobility of trace elements (Li, Ba, Sr, Ag, Hg, B) and macronutrients (Ca, Mg, K) in soil-orchid system on different bedrock types. Environmental Science and Pollution Research, pp.1-17.
11. Ghafoori, M., Shariati, M., van der Ent, A., Baker, A.J., 2022. Interpopulation variation in nickel hyperaccumulation and potential for phytomining by *Odontarrhena penjwinensis* from Western Iran. Journal of Geochemical Exploration, 237, p.106985.
12. Ghafoori, M., Shariati, M., van der Ent, A., Baker, A.J., 2022. Nickel hyperaccumulation, elemental profiles and agromining potential of three species of *Odontarrhena* from the ultramafics of Western Iran. International Journal of Phytoremediation, pp.1-12.
13. Ning, J., Liu, S., Kamran, M., Sun, Y., Xu, L., Wang, H., ..., Hou, F. (2022). Trace elements apportionment in forage, soil, and livestock in rangeland ecosystems along climatic gradients. Environmental Research, 215, 114222.
14. Matko Stamenković, U., 2021. Potencijal vrsta *Alyssum murale* Waldst. and Kit., *Thlaspi kovatsii* Heuffel i *Lepidium campestre* (L.) R. Br.(Brassicaceae) sa serpentinskih staništa u Bosni i Hercegovini za bioakumulaciju metala (Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet)

7. Tomović, G. M., Mihailović, N. L., Tumi, A. F., Gajić, B. A., Mišljenović, T. D., Niketić, M. S. 2013. Trace metals in soils and several Brassicaceae plant species from serpentine sites of Serbia. Archives of Environmental Protection, 39(4).

1. Saxena, G., Purchase, D., Mulla, S. I., Saratale, G. D., Bharagava, R. N. 2019. Phytoremediation of heavy metal-contaminated sites: eco-environmental concerns, field studies, sustainability issues, and future prospects. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology Volume 249, 71-131.
2. Shaheen, S. M., Rinklebe, J. 2015. Phytoextraction of potentially toxic elements by Indian mustard, rapeseed, and sunflower from a contaminated riparian soil. Environmental geochemistry and Health, 37(6), 953-967.
3. Małachowska-Jutysz, A., Gnida, A. 2015. Mechanisms of stress avoidance and tolerance by plants used in phytoremediation of heavy metals. Archives of Environmental Protection 41(4):104.
4. Shaheen, S. M., Abdelrazek, M. A., Elthoth, M., Moghanm, F. S., Mohamed, R., Hamza, A., Rinklebe, J. 2019. Potentially toxic elements in saltmarsh sediments and common reed (*Phragmites australis*) of Burullus coastal lagoon at North Nile Delta, Egypt: A survey and risk assessment. Science of the total environment, 649, 1237-1249.
5. Gwenzi, W. 2020. Occurrence, behaviour, and human exposure pathways and health risks of toxic geogenic contaminants in serpentinitic ultramafic geological environments (SUGEs): A medical geology perspective. Science of the Total Environment, 700, 134622.
6. Tomović, G., Buzurović, U., Đurović, S., Vicić, D., Mihailović, N., Jakovljević, K. 2018. Strategies of heavy metal uptake by three *Armeria* species growing on different geological substrates in Serbia. Environmental Science and Pollution Research, 25(1), 507-522.
7. Kierczak, J., Pietranik, A., Pędziwiatr, A. 2021. Ultramafic geoecosystems as a natural source of Ni, Cr, and Co to the environment: A review. Science of the Total Environment, 755, 142620.
8. Teptina, A., Paukov, A., Rajakaruna, N. 2018. Ultramafic vegetation and soils in the circumboreal region of the Northern Hemisphere. Ecological research, 33(3), 609-628.
9. Jakovljević, K., Buzurović, U., Andrejić, G., Đurović, S., Niketić, M., Mihailović, N., Tomović, G. 2015. Trace elements contents and accumulation in soils and plant species *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.(Plumbaginaceae) from the ultramafic and dolomitic substrates of the central Balkans. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 10(1), 147-160.
10. Jakovljević, K., Đurović, S., Antušević, M., Mihailović, N., Buzurović, U., Tomović, G. 2019. Heavy metal tolerance of *Pontechium maculatum* (Boraginaceae) from several ultramafic localities in Serbia. Botanica Serbica, 43(1), 73-83.
11. Đurović, S., Jakovljević, K., Buzurović, U., Niketić, M., Mihailović, N., Tomović, G. 2016. Differences in trace element profiles of three subspecies of *Silene parnassica* (Caryophyllaceae) growing on ophiolitic substrate. Australian Journal of Botany, 64(3), 235-245.
12. Šinzar-Sekulić, J., Stamenković, U. M., Tomović, G., Tumi, A. F., Andrejić, G., Mihailović, N., Lazarević, M. R. 2019. Assessment of trace element accumulation potential of *Nocca kovatsii* from ultramafics of Bosnia and Herzegovina and Serbia. Environmental monitoring and assessment, 191(9), 1-16.

13. Randelović, D. D. 2015. Geobotanička i biogeohemijska karakterizacija rudničke otkrivke u Boru i mogućnost primene rezultata u remedijaciji. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu..
14. Tumi, A. F. 2013. Bioakumulacioni potencijal odabranih biljnih vrsta iz porodice Brassicaceae sa serpentinskih staništa u Srbiji. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet.
15. Matko Stamenković, U. 2021. Potencijal vrsta *Alyssum murale* Waldst. and Kit., *Thlaspi kovatsii* Heuffel i *Lepidium campestre* (L.) R. Br.(Brassicaceae) sa serpentinskih staništa u Bosni i Hercegovini za bioakumulaciju metala. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet.
16. Teġin, Ġ., Canpolat, G. 2018. Tuzlu alanda yetişen *Lepidium Perfoliatum* L. bitkisinin ICP-OES ile element içeriğinin belirlenmesi. Academic Perspective Procedia, 1(1), 305-310.
17. Buljac, M., Radić, J., Buzuk, M., Škugor Rončević, I., Vladislavić, N., Krivić, D., Marijanović, A. 2022. Application of the Stripping Voltammetry Method for the Determination of Copper and Lead Hyperaccumulation Potential in *Lunaria annua* L. Chemosensors, 10(2), 52.
18. Ghafoori, M., Shariati, M., van der Ent, A., Baker, A. J. 2022. Nickel hyperaccumulation, elemental profiles and agromining potential of three species of *Odontarrhena* from the ultramafics of Western Iran. International Journal of Phytoremediation, 1-12.

3.3. СУМАРНИ ПРЕГЛЕД КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Назив	Ознака	Врста резултата	Вредност
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M21	Рад у врхунском међународном часопису	1×8=8
	M22	Рад у истакнутом међународном часопису	4×5=20
	M23	Рад у међународном часопису	3×3=9
Зборници радова са међународних научних скупова	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	19×0,5=9,5
Поглавље у књизи водећег међународног значаја (M13)			1×7=7
Одбрањена докторска дисертација (M71)			1×6=6
Учесће у пројектима билатералне сарадње			1×1=1
Учесће у међународним пројектима			2×2=4
Учесће у националном пројекту			2×1=2
Руковођење националним пројектом			2×4=8
Цитираност			43×0,1=4,3
Рецензија публикације категорије M20 (Metallomics; IF=4,636)			1 ×1,5=1,5
УКУПНО			80,3
Укупно основне и остале наставне активности			77,5
Укупно научно-истраживачки рад			80,3
Укупан број поена (настава+наука)			150,8

РЕКАПИТУЛАЦИЈА вредновања научно-истраживачког рада кандидата: Према Правилнику Биолошког факултета за избор у звање доцента је потребно:

- M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности најмање 16 бодова; кандидат је остварио 80,3 бода.
- Из категорија M21, M22 и M23 најмање 12 бодова, кандидат је остварио 37 бодова;
- Најмање 4 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, кандидат је публиковао 8 радова;
- Учесће на барем 1 научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64); кандидат је учествовао на 11 скупова.

3.4 АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Научни рад др Томице Мишљеновића везан је, у ширем смислу, за екологију и стратегије металофита. Основни правац истраживања представља анализа потенцијала за биоакumulацију потенцијално токсичних елемената на ултрамафитским земљиштима, док се кандидат такође бави и проблематиком стратегија металофита на антропогено измењеним металиферним супстратима, укључујући јаловишта рудника и депоније пепела.

Резултати истраживања акумулационог потенцијала већег броја серпентинофита, као и карактеристика ултрамафитског супстрата на којима расту, представљени су у раду бр. 6 и у 8 саопштења (бр. 1, 2, 3, 8, 9, 10, 18, 19) са међународних скупова (М34). Значајан део истраживања кандидата представља анализа потенцијала врста *Nocca kovatsii* и *N. praecox* за (хипер)акumulацију никла и других одабраних потенцијално токсичних елемената на ултрамафитским и неултрамафитским супстратима, што је представљено у раду бр. 1 у оквиру кога је детаљно дискутована варијабилност у потенцијалу за (хипер)акumulацију Ni, Zn и Cd код врста *N. kovatsii* и *N. praecox*, док су у раду бр. 2 анализирани микроедафски фактори који доприносе варијабилности у садржају Ni код врсте *N. praecox*. Резултати истраживања акумулационих потенцијала и екологије врста *N. kovatsii* и *N. praecox* представљени су и у шест саопштења са међународних скупова категорије М34 (бр. 2, 3, 7, 8, 9, 19). Други правац истраживања кандидата представља анализа физиолошких одговора врста *N. kovatsii* и *N. praecox* на повишене концентрације никла у супстрату у експерименталним условима, а резултати ових истраживања су представљени у три саопштења на међународним скуповима (бр. 6, 7, 19).

Посебан правац истраживања у којима је кандидат укључен представља анализа биоакumulационих потенцијала металофита на антропогено измењеним супстратима, а досадашњи резултати су представљени у радовима бр. 3, 4 и 5, као и два саопштења на међународним скуповима (бр. 11, 13). Шире интересовање кандидата укључује и проблематику везану за биолошке инвазије и екологију инвазивних биљних врста. Досадашњи резултати ових истраживања представљени су у два саопштења на међународним скуповима (бр. 12, 13).

У фокусу интересовања кандидата је и потенцијал за примену металофита у фиторударењу, а потенцијал за примену врсте *Odontarrhena muralis* у фиторударењу никла у Србији је анализиран у раду бр. 7, као и у једном саопштењу са скупа међународног значаја (бр. 14).

Резултати свеобухватних истраживања хиперакумулаторских врста са подручја Балканског полуострва приказани су у једном прегледном раду (бр. 8).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање **доцента**. Др Томица Мишљеновић, асистент са докторатом на Катедри за Екологију и географију биљака, поседује вишегодишње наставно-педагошко искуство, стечено радом у Истраживачкој станици Петница, као и досадашњим ангажовањем у настави на основним и мастер студијама Биолошког факултета, где је био укључен у извођење вежби на различитим курсевима из тематике заштите животне средине још као студент докторских студија, а након тога и као асистент (од јула 2017. године), те асистент са докторатом (од септембра 2022.). Др Томица Мишљеновић је изузетно талентован предавач, посвећен додатном унапређивању и осавремењавању практичне наставе на курсевима на којима је ангажован, што је препознато и од стране студената и одражава се кроз високе оцене и коментаре у студентским анкетама.

Томица Мишљеновић је аутор осам радова у часописима са SCI листе, једног поглавља у књизи водећег међународног значаја и већег броја саопштења на међународним скуповима. Такође је коаутор једног универзитетског уџбеника објављеног од стране Биолошког факултета Универзитета у Београду. Кандидат показује изузетну посвећеност у дисеминацији како резултата својих истраживања, тако и опште проблематике из области заштите животне средине, кроз наступе у медијима, велики број јавних предавања и учешћа у трибинама, припрему и вођење научно-популарне емисије на Радио Београду 2. Он такође руководи пројектом који финансира Центар за промоцију науке. Томица узима активно учешће у раду међународних стручних друштава и у организацији научних скупова, а његов друштвени ангажман осликава се и кроз учешће у већем броју комисија и органа управљања Биолошког факултета и стручних друштава. Учествовао је и учествује у реализацији већег броја националних и међународних пројеката, а тренутно је руководиоца два национална пројекта. Њега карактерише посвећеност раду са студентима и научним подмлатком, ангажованост на унапређењу наставе. Додатно, Томица је успешан у научно-истраживачком раду. Све наведено, карактерише др Томицу Мишљеновића за вредног припадника академске заједнице са великим потенцијалом да се развије не само у квалитетног наставника. Томица показује и самосталност у научном раду и одабиру истраживачких проблема, што га додатно осликава као успешног истраживача.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета да прихвати овај извештај и изабере **др Томицу Мишљеновића** у звање доцента 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.

К о м и с и ј а

У Београду,
21. април 2023. год.

др Марко Сабовљевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Гордана Томовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Душко Ћировић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Данијела Мишић, научни саветник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ - Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду

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:
 1. **Др Томица Мишљеновић**

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

- Име, средње име и презиме: **Томица Д. Мишљеновић**
 - Датум и место рођења: **08.07.1986. Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Звање/радно место: **асистент са докторатом**
 - Научна, односно уметничка област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2013.**
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2022. године**
 - Наслов дисертације: **Биоакumulација потенцијално токсичних метала и физиолошки одговори на садржај никла код врста *Noccaea kovatsii* и *N. praecox* (Brassicaceae) са различитих геолошких подлога**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**

Посадашњи избори у наставна и научна звања:
Асистент (2017 – 2022)
Асистент са докторатом (2022 -)

3) Испуњени услови за избор у звање доцента**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година раднoг искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,61 – 5,00 Просечна оцена 4,74
3	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Члан комисије за одбрану 6 мастер радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану 6 мастер радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	8 радова у часописима категорије M20 1×M21 4×M22 3×M23	Plant and Soil Environmental Science and Pollution Research Water, Air, & Soil Pollution Archives of Environmental Protection Hemijska industrija Botanica Serbica
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	19 саопштења на скуповима (M34); учешће на 11 скупова	2012 - 3rd SETAC CEE Annual Meeting, „Ecotoxicology Revisited“, Kraków, Poland 2012 - EPSO/FESPB Plant Biology Congress, Freiburg, Germany 2014 - SETAC Europe 24th Annual Meeting, Basel, Switzerland 2015 - SETAC Europe 25th Annual Meeting. Barcelona, Spain 2018 - SETAC Europe 28th Annual Meeting 2018 - 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Belgrade, Serbia 2018 - 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia 2019 - 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Serbia 2021 - III International Green Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina 2022 - Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo., Serbia 2022 - 8th Balkan Botanical Congress, Athens, Greece
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у 2 национална пројекта; учешће у 2 међународна пројекта; учешће у једном пројекту билатералне сарадње; руковођење	Учешће у пројекту билатералне сарадње: „Јономика хиперакумулаторских врста Балканског полуострва“ Заједнички пројекат Универзитета у Београду – Биолошког факултета и Универзитета у Лорену Француска у оквиру Програма интегрисаних активности „Павле Савић“ (2020 – 2022) Учешће у међународним

		2 национална пројекта	пројектима: COST Action 19116 Trace metal metabolism in plants - PLANTMETALS (2020-2024) „Mechanisms driving convergent genome evolution in natural populations” - Junior Research Talent project of Czech Science Foundation ‘Junior Star’ (23-07204M); руководилац др Филип Колар (2023 – 2027) Учешће у националним пројектима: “Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва - процена, одрживо коришћење и заштита (173030)” - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2018-2019) „Мониторинг флоре Националног парка Тара“ – Министарство заштите животне средине и НП Тара (2019) Руковођење националним пројектима: „Биљке рудари“ – пројекат финансиран на Јавном позиву Центра за промоцију науке 2022 - 2023. Cities can also help biodiversity - an oasis for bees and wild pollinators – U.S. Department of State – коруководилац са др Јованом Билом Дубаић 2023.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т. , Сабовљевић, М. 2021: Металофите – биологија и примена у фиторемедијацији. Универзитет у Београду Биолошки факултет. Београд ISBN - 978-86-7078-171-9
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	19 саопштења на скуповима (М34);	
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		

14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	57	57 хетероцитата, од тога 43 у часописима са SCI листе
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)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8	8 радова у часописима категорија M21 – M23

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника 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 министарстава. 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	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководијење 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.

иностранству	4. Руковођење 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

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

Рецензент у часопису Metallomics (IF 4.636)

- **Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.**

Члан студентског научног одбора SETAC Europe 27th Annual Meeting одржаног у Бриселу у периоду 7.–11. мај 2017. године у организацији Друштва за токсикологију и хемије животне средине (SETAC)

Члан организационог одбора и редактор зборника радова - XVI Конференција полазника Истраживачке станице Петница „Корак у науку“, Петница, 23.–26. новембар 2017.

Члан студентског научног одбора – сесија Environmental Science and Climate Change и Terrestrial Ecotoxicology, VI Young Environmental Scientists Meeting, Стокхолм, Шведска, фебруар 2017.

Члан студентског научног одбора – сесија Ecological Stressors, V SETAC Young Environmental Scientists Meeting, Гејнсвил, Флорида, 28.2 – 2.3.2016.

Председник локалног организационог одбора IV SETAC Young Environmental Scientists Meeting, одржаног у Истраживачкој станици Петница у периоду 14.–19. март 2015. године.

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

Члан комисије за одбрану 6 мастер радова студената Биолошког факултета Универзитета у Београду.

- **Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.**

Учесник два међународна пројекта, два национална пројекта, једног пројекта билатералне сарадње и руководиоца два национална пројекта.

2. Допринос академској и широј заједници

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

Члан Савета Биолошког факултета у текућем сазиву; саветник управнице Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ Биолошког факултета Универзитета у Београду

- **Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.**

Члан Посебне радне групе за израду извештаја о напретку у имплементацији Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације – Министарство заштите животне средине Републике Србије, 2023.

- **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**

Руководилац пројекта „Биљке рудари“ који финансира Центар за промоцију науке.

Гостујућа предавања на Технолошко-металуршком и Архитектонском факултету Универзитета у Београду.

Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа

„Образовање о одрживом развоју“ – средње школе; Светска организација за природу Адриа (WWF Adria), 2022.

„Слободне наставне активности – моја животна средина“ – основне школе; Светска организација за природу Адриа (WWF Adria), 2022.

Кандидат активно учествује у образовним програмима за ученике основних и средњих школа у Истраживачкој станици Петница, а до сада је у својству ментора или предавача био ангажован на 40 семинара.

Од 2005. године ангажован је као стручни водич у Ботаничкој башти „Јевремовац“ Биолошког факултета, где је у том периоду учествовао у образовно-педагошком раду са великим бројем група ученика основних и средњих школа.

Кандидат је одржао велики број гостујућих предавања, трибина и радионица намењених ученицима основних и средњих школа, као и широј јавности.

Аутор и водитељ емисије „Хоћу да знам“ Радио Београда 2 посвећене промоцији и популаризацији науке

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

Кандидат је аутор и водитељ преко 120 епизода емисије „Хоћу да знам“ на Радио Београду 2, а 15 година је ангажован као стручни водич у Ботаничкој башти „Јевремовац“, што указује на изузетне комуникационе вештине. Истовремено је одржао велики број научно-популарних предавања, радионица, трибина, као и гостовања у медијима. Током пет година је, као руководиоца Одељења за биологију и заштиту животне средине ИС Петница руководио тимом сарадника и организовао велики број семинара, конференција и студентских школа.

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

Кандидат је руководио два национална пројекта за које је припремио пројектну документацију.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- **Постдокторска усавршавања или студијски боровци у иностранству**
Студијски боравак у Хербаријуму Природњачког музеја у Паризу; март 2023.
- **Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.**
Учешће у два међународна научна пројекта и једном пројекту билатералне сарадње са Републиком Француском.
- **Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.**

Председник Студентског савета (Student Advisory Council) SETAC Europe (Society for Environmental Toxicology and Chemistry) и члан Управног одбора Друштва (SETAC Europe Council) као представник студената Европе – мај 2015 – мај 2017.

Члан Друштва за физиологију биљака Србије; Члан Српског биолошког друштва

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање **доцента**. Др Томица Мишљеновић, асистент са докторатом на Катедри за Екологију и географију биљака, поседује вишегодишње наставно-педагошко искуство, стечено радом у Истраживачкој станици Петница, као и досадашњим ангажовањем у настави на основним и мастер студијама Биолошког факултета, где је био укључен у извођење вежби на различитим курсевима из тематике заштите животне средине још као студент докторских студија, а након тога и као асистент (од јула 2017. године), те асистент са докторатом (од септембра 2022.). Др Томица Мишљеновић је изузетно талентован предавач, посвећен додатном унапређивању и осавремењавању практичне наставе на курсевима на којима је ангажован, што је препознато и од стране студената и одражава се кроз високе оцене и коментаре у студентским анкетама.

Томица Мишљеновић је аутор осам радова у часописима са SCI листе, једног поглавља у књизи водећег међународног значаја и већег броја саопштења на међународним скуповима. Такође је коаутор једног универзитетског уџбеника објављеног од стране Биолошког факултета Универзитета у Београду. Кандидат показује изузетну посвећеност у дисеминацији како резултата својих истраживања, тако и опште проблематике из области заштите животне средине, кроз наступе у медијима, велики број јавних предавања и учешћа у трибинама, припрему и вођење научно-популарне емисије на Радио Београду 2. Он такође руководи пројектом који финансира Центар за промоцију науке. Томица узима активно учешће у раду међународних стручних друштава и у организацији научних скупова, а његов друштвени ангажман осликава се и кроз учешће у већем броју комисија и органа управљања Биолошког факултета и стручних друштава. Учествовао је и учествује у реализацији већег броја националних и међународних пројеката, а тренутно је руководиоца два национална пројекта. Њега карактерише посвећеност раду са студентима и научним подмлатком, ангажованост на унапређењу наставе. Додатно, Томица је успешан у научно-истраживачком раду. Све наведено, карактерише др Томицу Мишљеновића за вредног припадника академске заједнице са великим потенцијалом да се развије не само у квалитетног наставника. Томица показује и самосталност у научном раду и одабиру истраживачких проблема, што га додатно осликава као успешног истраживача.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета да прихвати овај извештај и изабере **др Томицу Мишљеновића** у звање доцента 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.

К о м и с и ј а

У Београду,
21. април 2023. год.

др Марко Сабовљевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Гордана Томовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Душко Ћировић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Данијела Мишић, научни саветник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ - Институт од националног значаја за Републику
Србију, Универзитет у Београду



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

615/1-18. 4. 2023.

ЗАПИСНИК

са приступног предавања кандидата за избор у звање доцента / ванредног професора
без наставног искуства

Кандидат: Томица Мишљеновић

Научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине

Назив предавања: Значај опрашивача и биотехничке мере у поспешивању опрашивања
у пољопривреди

Место и време одржавања предавања: Институт за Ботанику и Ботаничка башта,
Сала 1., 9:00, 18. април 2023.

Мишљење Комисије: Тема је обрађена у потпуности. Предавање и презентација
су били јасни и концизни, излагање прецизно.

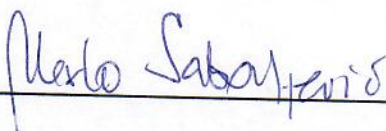
Појединачне оцене чланова Комисије:

1. др Марко Сабовљевић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду :припрема:одличан 5 (пет), структура: одличан 5 (пет), дидатичко-методички аспект: одличан 5 (пет).
2. др Гордана Томовић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду :припрема:одличан 5 (пет), структура: одличан 5 (пет), дидатичко-методички аспект: одличан 5 (пет).
3. др Душко Ћировић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду:припрема:одличан 5 (пет), структура: одличан 5 (пет), дидатичко-методички аспект: одличан 5 (пет).
4. др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду:припрема:одличан 5 (пет), структура: одличан 5 (пет), дидатичко-методички аспект: одличан 5 (пет).

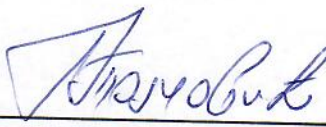
5. др Данијела Мишић, научни саветник Института за Биолошка Истраживања Синиша Станковић, Института од националног значаја РС :припрема:одличан 5 (пет), структура: одличан 5 (пет), дидактичко-методички аспект: одличан 5 (пет).

Коначна оцена: одличан 5 (пет)

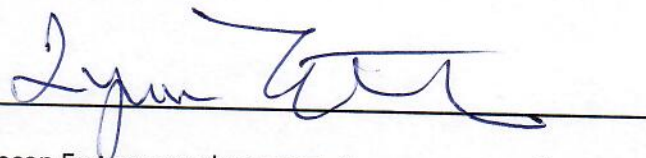
Комисија:



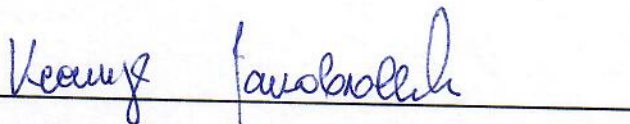
1. др Марко Сабовљевић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду



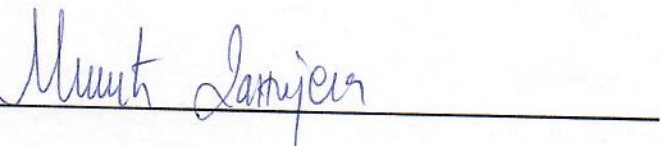
2. др Гордана Томовић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду



3. др Душко Ћировић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду



4. др Ксенија Јаковљевић, виши научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду



5. др Данијела Мишић, научни саветник Института за Биолошка Истраживања Синиша Станковић, Института од националног значаја РС

У Београду, 18. април 2023.године.

ПРИМЉЕНО: 04. 04. 2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	538//		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Др Томица Мишљеновић

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.

Потпис аутора

У Београду, 03.04.2023.

