

Биолошки факултет
Број захтева: 50/113-1
Датум: 14. 6. 2024.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на одлуке о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и о именовану комисије за одбрану

Молимо да, сходно члану 48. ст. 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/21, 232/22 и 236/22), дате сагласност на одлуку о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације:

КАНДИДАТ: **Марија Н. Пећић**

студент докторских студија на студијском програму: Биологија, модул: Алгологија, уписан на докторске студије 2016/2017 године,

пријавио је тему докторске дисертације дана 15. 12. 2020. под називом:

„Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима“

НАУЧНА ОБЛАСТ: Биолошке науке.

Универзитет је дана 29. 4. 2021. године. својим актом под бр. 02-07 Број: 61206-557/4-21 дао сагласност на предлог теме докторске дисертације која је гласила:

„Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима“

Име и презиме ментора: др Драгана Предојевић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

Комисија за оцену докторске дисертације образована је на седници одржаној 13. 5. 2024. год, одлуком Факултета под бр. 50/82 у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Гордана Субаков Симић	редовни професор	алгологија и микологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет
2.	др Ивана Трбојевић	научни сарадник	алгологија и микологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет
3.	др Весна Карацић	научни сарадник	хидроекологија	Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

Датум стављања извештаја Комисије и докторске дисертације на увид јавности 13. 5. 2024. године.

Наставно-научно веће факултета усвојило је извештај Комисије за оцену докторске дисертације на седници одржаној 14. 6. 2024. године.

Комисија за одбрану докторске дисертације именована је на седници одржаној 14. 6. 2024. године, одлуком факултета под бр. 50/112, у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Гордана Субаков Симић	редовни професор	алгологија и микологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет
2.	др Ивана Трбојевић	научни сарадник	алгологија и микологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет
3.	др Весна Караџић	научни сарадник	хидроекологија	Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

- Прилог: 1. Одлука Наставно-научног већа о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлука о именовану Комисије за одбрану докторске дисертације**
2. Извештај Комисије о оцени докторске дисертације
3. Примедбе на извештај Комисије о оцени докторске дисертације (уколико их је било) и мишљење Комисије о примедбама



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

50/113 - 14. 6. 2024.

На основу члана 40. став 3. Закона о високом образовању и члана 38. став 1. Правилника о докторским академским студијама Универзитету у Београду - Биолошком факултету, Наставно-научно веће Факултета, на VIII редовној седници одржаној 14. 6. 2024. године, донело је

ОДЛУКУ

1. Усваја се Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата:

Марије Н. Пећић, под називом:

„Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима“

2. Именује се Комисија за одбрану докторске дисертације из тачке 1. Ове одлуке:

- др Гордана Субаков Симић, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет - члан,

- др Ивана Трбојевић, научни сарадник, Универзитет у Београду - Биолошки факултет - члан,

- др Весна Караџић, научни сарадник, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ - члан.

Универзитет је дана 29. 4. 2021. године. својим актом под бр. 02-07 Број: 61206-557/4-21 дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Образложење

Наставно-научно веће Факултета, на седници оджаној 14. 6. 2024. године, размотрило је Извештај Комисије за оцену докторске дисертације и констатовало да је докторска дисертација у складу са одобреном темом и да кандидат испуњава све услове за одбрану докторске дисертације предвиђене Правилником о докторским академским студијама на Универзитету у Београду - Биолошком факултету, укључујући и

Радове и конгресна саопштења из докторске дисертације:

Б1. Радови у часописима међународног значаја:

1. **Реџић, М.**, Grašić, S., Gajić, D., Popović, S., Subakov Simić, G., Predojević, D. **M21** (2023): Periphyton efficiency in phosphorus accumulation affected by phytoplankton dynamics in reservoir for water supply. *Ecological Engineering*, 191:106963. **M21**
DOI: 10.1016/j.ecoleng.2023.106963.
Линк: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925857423000721>.
2. **Реџић, М.**, Popović, S., Milutinović, V., Subakov Simić, G., Trbojević, I., Predojević, D. **M23** (2020): Efficiency of phosphorus accumulation by plankton, periphyton on submerged artificial substrata and metaphyton: *in-situ* observation in two shallow ponds. *Journal of Oceanology and Limnology*, 139(3): 928-945. **M23**
DOI: 10.1007/s00343-020-0116-4.
Линк: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00343-020-0116-4>.

Будући да наводи садржани у Извештају Комисије потврђују да су се стекли услови за одбрану докторске дисертације, то је донета одлука као у диспозитиву.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

Доставити:

- Универзитету у Београду,
- докторанту,
- Стручној служби Факултета.
- Архиви Факултета

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

На VII редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Биолошког факултета, одржаној 13. 5. 2024. године, на основу молбе ментора, др Драгане Предојевић, доцента Биолошког факултета Универзитета у Београду, одређена је Комисија за преглед и оцену докторске дисертације **Марије Н. Пећић**, истраживача-сарадника Биолошког факултета Универзитета у Београду под насловом: „**Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима**“, у саставу: др Гордана Субаков Симић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ивана Трбојевић, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Весна Карацић, научни сарадник Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“.

Комисија је прегледала урађену докторску дисертацију кандидаткиње и Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Општи подаци о докторској дисертацији

Докторска дисертација **Марије Н. Пећић** под насловом: „**Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима**“ написана је на укупно 125 страна рачунарски обрађеног текста. Пагинирани текст (укупно 110 страна) подељен је на 7 поглавља докторске дисертације (109 страна): Увод (15 страна), Циљеве истраживања (1 страна), Материјал и методе (19 страна), Резултате (40 страна), Дискусију (14 страна), Закључке (2 стране), Литературу (18 страна) и Биографију кандидаткиње (1 страна). Дисертација садржи 15 табела (1 у Уводу, 3 у поглављу Материјал и методе и 11 у поглављу Резултати), 14 слика (3 у Уводу, 10 у поглављу Материјал и методе и 1 у поглављу Дискусија) и 18 графика (у поглављу Резултати). Поглавље Литература садржи 212 библиографских јединица које се адекватно наводе у тексту. Непагинирани текст (16 страна) обухвата: насловне стране на српском и енглеском језику, листу ментора и чланова Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације, захвалницу, сажетке на српском и енглеском језику, листу скраћеница, садржај, као и Изјаву о ауторству, Изјаву о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада и Изјаву о коришћењу.

Анализа докторске дисертације

У докторској дисертацији Марије Н. Пећић изучавана је ефикасност акумулације фосфора од стране перифитона са вештачких подлога инкубираних различит временски период у два барска (баре Барачка и Широки рит) и једном језерском екосистему (акумулација Ћелије). Том приликом идентификовани су различити фактори који утичу на овај процес и процењен је потенцијал екстензивне имплементације ове биолошке методе у биоремедијацији екосистема погођених еутрофикацијом.

У поглављу **УВОД**, кандидаткиња је у оквиру четири потпоглавља детаљно представила улогу фосфора у лентичким слатководним екосистемима, дистрибуцију и облике овог елемента који се могу наћи у водним телима, као и проблем екстензивне еутрофикације акватичних екосистема који настаје услед прекомерног прилива нутријената, а првенствено фосфора. Такође, у Уводу је дат и систематичан преглед до сада спроведених физичких, хемијских и биолошких метода које за циљ имају смањење концентрације фосфора у воденом стубу, као и опис и релевантност перифитона у овом процесу.

У оквиру поглавља **ЦИЉЕВИ ИСТРАЖИВАЊА** докторске дисертације постављено је седам циљева од којих се централни односе на одређивање ефикасности и сагледавање динамике акумулације фосфора од стране перифитона са вештачких подлога инкубираним у слатководним лентичким екосистемима. У том смислу, додатни циљ био је и поређење ефикасности акумулације фосфора између перифитона са вештачких подлога и других аутотрофних заједница присутних у истраживаним екосистемима: фитопланктоном и метафитоном, али и сагледавање утицаја конкуренције перифитона са наведеним заједницама на акумулацију фосфора у његовој биомаси. Један од циљева представљао је и карактеризацију перифитонског биофилма која је укључивала: праћење концентрације хлорофила *a*, квантификацију његове биомасе, одређивање удела неорганске и органске фракције у његовом саставу, одређивање удела аутотрофне и хетеротрофне компоненте унутар органске фракције, идентификацију алги које сачињавају аутотрофну компоненту и одређивање њихове бројности. Следећи циљ односио се на испитивање корелације између физичких и хемијских параметара воде, карактеристика грађе („архитектуре“) перифитона, дужине инкубације и количине акумулираног фосфора од стране перифитона. Као завршни циљ дисертације издвојено је сагледавање потенцијала екстензивне примене перифитона у биоремедијацији екосистема оптерећених високом концентрацијом фосфора.

Поглавље **МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ** састоји се од укупно 12 потпоглавља. Прво потпоглавље подразумева опис свих истраживаних локалитета у језерском и барским екосистемима, њихов значај како у погледу центара биодиверзитета, тако и у смислу пружалаца екосистемских услуга, као и последице њиховог прекомерног обогаћивања фосфором. Друго потпоглавље подразумевало је опис експерименталне поставке у сваком од истраживаних екосистема, док су у трећем описани мерење физичких и хемијских параметара на самом терену (прозирност, температура воде, дубина профила, рН

вредност, електропроводљивост, концентрација кисеоника у води, сатурација воде кисеоником), и узорковање воде за лабораторијско одређивање (био)хемијских параметара исте (концентрације ортофосфата, нитрата, нитрита, амонијум јона, укупног азота, укупне сталне карбонатне тврдоће, алкалитета, концентрације хлорофила *a*). У четвртом потпоглављу наведени су детаљни протоколи и динамика узорковања истраживаних заједница: перифитона и фитопланктона у свим истраживаним екосистемима и метафитона који се развијао само у бари Широки рит. Наредна три потпоглавља (пето, шесто и седмо) односила су се на протоколе за одређивање суве (DW) и жарене масе (AFDW) свих истраживаних заједница у барским екосистемима и перифитона у акумулацији, као и спектрофотометријско одређивање концентрација укупног фосфора (TP) и хлорофила *a* (CHL) у свим истраживаним заједницама. Осмо потпоглавље садржи детаљан опис припреме узорака и израде трајних микроскопских препарата силикатних алги које чине доминантну фракцију аутотрофне компоненте перифитона, док су наредна два потпоглавља (девето и десето) посвећена протоколима за квалитативну анализу аутотрофне фракције перифитона која подразумева поступак идентификације забележених таксона, и квантитативну анализу којом се одређује бројност алги свих истраживаних заједница. Једанаесто потпоглавље односило се на израчунавање различитих индекса: Карлсоновог индекса трофичности којим се процењује мера продуктивности истраживаних екосистема; Лакатош индекса којим се описује заједница перифитона на основу величине суве масе, садржаја пепела у истој, као и садржаја CHL у жареној маси; Аутотрофног индекса којим се процењује удео аутотрофне и хетеротрофне фракције у перифитону; Шеноновог индекса диверзитета којим се пореди диверзитет аутотрофне компоненте у истраживаним заједницама. У последњем (дванаестом) потпоглављу представљене су статистичке методе коришћене за обраду добијених података.

Поглавље **РЕЗУЛТАТИ** састоји се од девет потпоглавља, рашчлањених на мање подјединице. У првом потпоглављу описани су физички, хемијски и биохемијски параметри воде и одређен Карлсонов индекс трофичности истраживаних екосистема. Добијени резултати из овог потпоглавља представљени су табеларно (2) и графички (3). У другом потпоглављу приказане су вредности DW и AFDW узоркованих заједница, док је у наредном (трећем) потпоглављу представљена концентрација акумулираног фосфора у перифитону свих истраживаних екосистема, и фитопланктону и метафитону узоркованим у барским екосистемима. У четвртом потпоглављу кандидаткиња је представила резултате мерења концентрације CHL у узоркованом перифитону, а затим је у петом поглављу извршена његова карактеризација на основу Лакатош и аутотрофног индекса. Резултати четири поменута потпоглавља (другом, трећем, четвртом и петом) сумирани су у пет табела и осам графика. Шесто потпоглавље садржи резултате квалитативне анализе перифитона са истраживаних локалитета представљене у облику списка идентификованих таксона, док је у седмом приказана абунданца фитопланктона, метафитона као и бројност алги перифитона узоркованог на истраживаним локалитетима. Резултати Шеноновог индекса диверзитета истраживаних заједница представљени су у осмом потпоглављу. У

последњем, деветом потпоглављу приказани су резултати анализе редувантности у акумулацији Ћелије и анализе главних компоненти у барским екосистемима који су приказали корелацију различитих (мерених или израчунатих) параметара и ефикасности усвајања фосфора од стране перифитона. Последња четири потпоглавља обухватају четири табеле и седам графика.

Поглавље **ДИСКУСИЈА** састоји се од осам потпоглавља разложених на ниже подјединице. У првом потпоглављу кандидаткиња дискутује о акумулацији фосфора од стране недељно и двонедељно инкубираног перифитона у акумулацији Ћелије и утицају физичких и хемијских фактора воде на овај процес у свим истраживаним екосистемима. Друго потпоглавље представља критички осврт на утицај конкуренције са другим аутоτροφним заједницама на акумулацију фосфора од стране перифитона установљен током овог истраживања, нарочито у акумулацији Ћелије где је фитопланктон представљао кључни фактор који је дефинисао количину акумулираног фосфора у перифитону. Дискусија у трећем потпоглављу односила се на ефикасност перифитона у акумулацији фосфора у месечно инкубираним, а у четвртном потпоглављу у вишемесечно инкубираним узорцима перифитона. У петом потпоглављу карактеристике истраживаних заједница: диверзитет и структура фитопланктона, метафитона и аутоτροφне компоненте перифитона, као и природа перифитонског биофилма (удео аутоτροφне и хетеротрофне компоненте и Лакатош индекс) корелисани су са њиховим капацитетом за усвајање фосфора. С обзиром да је од укупног броја идентификованих таксона у перифитону свих истраживаних екосистема највећи проценат припадао класи Bacillariophyceae, шесто потпоглавље посвећено је таксонима ове класе који су идентификовани у перифитону истраживаних екосистема, а који се карактеришу ретким налазима у Србији. У седмом потпоглављу дискутовано је о утицају трофичког нивоа истраживаних екосистема на акумулацију фосфора од стране узоркованог перифитона, док је последње, осмо потпоглавље посвећено перспективи и потенцијалу имплементације ове биолошке методе у екосистемима оптерећеним фосфором, нарочито у виду екстензивне имплементације. Такође, ово потпоглавље приказује и теоријске прорачуне ефикасности екстензивне имплементације, као и њена екосистемска ограничења.

У поглављу **ЗАКЉУЧЦИ** кандидаткиња сажето и јасно изводи закључке на основу чињеница изложених у потпоглављима резултата, а који су у складу са предоченим циљевима дисертације. Закључено је да перифитон са вештачких подлога инкубиран у слатководним екосистемима може акумулирати изванредно високе количине фосфора из воденог стуба, али и да је то динамичан процес који је у *in-situ* условима резултат утицаја великог броја до сада дефинисаних фактора (срединских, оних који се тичу самог стадијума развоја перифитонског обраста, типа подлоге на којој се развија, продукције екстрацелуларних полимерних супстанци, састава врста који га сачињава и сл.). Перифитон инкубиран током дужег временског периода у акватичним екосистемима генерално је акумулирао веће количине TP у односу на краће инкубирани узорке. Такође је истакнуто да аутотрофна компонента перифитона ступа у оштру конкуренцију за фосфор

са другим ауотрофним заједницама. Што је број ових заједница у екосистему већи, то је максимална количина акумулираног ТР од стране перифитона мања. Истакнуто је и да фитопланктон представља компетитивно надмоћнију заједницу од перифитона када је реч о акумулацији ТР и да у условима када је он једина заједница која је са перифитоном у конкуренцији за фосфор (пored концентрације доступног фосфора у воденом стубу) његова бројност представља „регулаторни фактор“ који одређује количину овог нутријента у акумулираног у перифитону. Такође, закључено је да различити типови перифитонског биофилма са мањим или већим уделом органске и неорганске материје као и ауотрофне и хетеротрофне компоненте у себи могу бити једнако ефикасни у акумулацији ТР. Закључено је и да уклањање прекомерне количине фосфора методом његове акумулације од стране аутохтоног перифитона развијеног на вештачким подлогама представља атрактиван начин ремедијације екосистема погођених еутрофикацијом. Он, према теоретским прорачунима, може бити високо ефикасан у случају екстензивне имплементације, али иста са собом носи низ крупних недостатака и великих ризика по третирану екосистем, нарочито у погледу његовог непредвидивог утицаја на читаву биоценозу третираног екосистема. На крају, имајући у виду високу ефикасност и еколошку прихватљивост ове методе, закључено је да су даља истраживања од суштинског значаја за превазилажење ових ограничења и коначне имплементације методе у екосистемима погођеним еутрофикацијом.

Поглавље **ЛИТЕРАТУРА** садржи 212 библиографских јединица из интернационалних и домаћих извора. Литературни извори су правилно и на одговарајућим местима цитирани у тексту и односе се на изворе који су од значаја за саму тему дисертације.

Радови и конгресна саопштења из докторске дисертације

Б1. Радови у часописима међународног значаја

1. **Pečić, M.**, Grašić, S., Gajić, D., Popović, S., Subakov Simić, G., Predojević, D. (2023): Periphyton efficiency in phosphorus accumulation affected by phytoplankton dynamics in reservoir for water supply. *Ecological Engineering*, 191:106963. **M21**
DOI: 10.1016/j.ecoleng.2023.106963.
Линк: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925857423000721>.
2. **Pečić, M.**, Popović, S., Milutinović, V., Subakov Simić, G., Trbojević, I., Predojević, D. (2020): Efficiency of phosphorus accumulation by plankton, periphyton on submerged artificial substrata and metaphyton: *in-situ* observation in two shallow ponds. *Journal of Oceanology and Limnology*, 139(3): 928-945. **M23**
DOI: 10.1007/s00343-020-0116-4.
Линк: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00343-020-0116-4>.

Б2. Конгресна саопштења на скуповима међународног значаја

1. **Pečić, M.**, Predojević, D., Popović, S., Trbojević, I., Blagojević, A., Subakov Simić, G. (2019): Phosphorus removal by periphyton developed on the artificial substrate in the hypereutrophic pond. SEFS 11 – 11th Symposium for European Freshwater Sciences. Zagreb (Croatia). June 30-July 5. Abstract book. p. 381. **M34**
2. **Pečić, M.**, Grašić, S., Popović, S., Subakov Simić, G., Predojević, D. (2022): Phytoplankton dynamics shaping the efficiency of phosphorus accumulation by periphyton in the eutrophic reservoir. 36th Congress of the International Society of Limnology, 7th-10th August, Berlin, Germany, Abstract book. p. 339-340. **M34**
3. **Pečić, M.**, Grašić, S., Popović, S., Subakov Simić, G., Predojević, D. (2022): Capacity of short-term and long-term incubated periphyton for phosphorus accumulation in the mesotrophic lake basin. 6th Congress of Ecologists of the Republic of North Macedonia, 15th-18th October, Ohrid, Macedonia, Abstract book. p. 134-135. **M34**

Провера оригиналности докторске дисертације

Докторска дисертација кандидаткиње **Марије Н. Пећић**, број индекса **Б3001/2016**, под насловом „**Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима**“ 24. априла 2024. подвргнута је електронској провери обима и садржине подударања текста са другим текстовима који су Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ доступни за поређење. Извештај који садржи резултате провере оригиналности ментор је добио истог дана. Резултати електронске провере наведене докторске дисертације показују да индекс подударности износи 22%. Увидом у Извештај утврђено је да је већина уочених појединачних подударања мања од 1% уз неколико њих који су једнаки 1%. Подударања се највећим делом односе на библиографске податаке о коришћеној литератури, називе поглавља и матичних институција ментора и чланова комисије, звања чланова комисије, лична имена, цитате, називе стандардних метода, латинске називе алги и скраћенице. Подударања су последица стандардно присутних делова докторских дисертација, претходно публикованих резултата истраживања кандидаткиње који су проистекли из њене докторске дисертације, као и истраживања која су резултат других докторских дисертација из исте научне области. Додатно, одређени делови текста код којих је утврђено подударање немају смисао и нису разматрани у истом контексту.

Када се све изнето узме у обзир, Извештај указује на оригиналност докторске дисертације кандидаткиње **Марије Н. Пећић**, под насловом „**Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима**“, те се прописани поступак припреме за њену одбрану може наставити.

Мишљење и предлог Комисије

На основу изложеног, Комисија сматра да докторска дисертација кандидаткиње **Марије Н. Пећић**, број индекса **Б3001/2016**, под насловом „**Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима**“ представља оригиналну и савремену еколошку научну студију. Дисертација је резултат иновативног и опсежног истраживања ефикасности аутохтоног перифитона у акумулацији фосфора у слатководним лентичким екосистемима. Посебан научни допринос дисертације огледа се у расветљавању утицаја различитих фактора на динамику акумулације фосфора у реалном екосистемском окружењу која у овом обиму досад није истраживана *in-situ*. Дисертација јасно и критички указује како на ефикасност и предности, тако и на недостатке и ризике екстензивне имплементације ове биолошке методе у лентичким слатководним екосистемима, дајући у исто време конкретне смернице за будућа истраживања у овој области. Комисија сматра да изведени закључци представљају значајан корак напред у развијању адекватне стратегије за постизање максималне ефикасности екстензивне имплементације ове методе у екосистемима погођеним еутрофикацијом која је један од горућих проблема највећег броја водних тела.

Имајући у виду све наведено, потписана Комисија за преглед и оцену докторске дисертације позитивно оцењује докторску дисертацију кандидаткиње **Марије Н. Пећић** под насловом „Улога перифитона са вештачких подлога у усвајању фосфора у слатководним екосистемима“ и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да **прихвати Извештај и одобри јавну одбрану** ове докторске дисертације.

КОМИСИЈА:

У Београду, 13.5.2024. године

др Гордана Субаков Симић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Ивана Трбојевић, научни сарадник,
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Весна Караџић, научни сарадник,
Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“



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

42/7 - 7. 3. 2022.

На основу члана 93. став 4. Статута Универзитета у Београду-Биолошког факултета и члана 24а став 3. Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, број 15/297 од 20.05.2014. године, а на захтев Марије Н. Пећић, студента докторских студија, Наставно-научно веће Факултета, на V редовној седници одржаној 7. 3. 2022. године, донело је

ОДЛУКУ

Марији Н. Пећић, Б3001/2016, студенту докторских студија на Биолошком факултету у Београду, одобрава се продужетак рока за завршетак студија најкасније до истека рока у троструком броју школских година потребних за реализацију студијског програма, односно до 30.09.2025. године.

Образложење

Марије Н. Пећић, уписала је докторске студије на Биолошком факултету у Београду школске 2016/2017. године.

Пре истека наведеног рока, 30.09.2022. године, именована је поднела захтев Наставно-научном већу Факултета да јој се продужи рок за завршетак студија у складу са Статутом Факултета наводећи као разлог проблеме до којих је дошло у процесу завршетка докторске дисертације.

Чланом 101. став 4. Статута Универзитета у Београду прописано је да се студенту на лични захтев, поднет пре истека рока из ст. 1. и 2. овог члана, односно, двоструког броја школских година потребних за реализацију студијског програма, може продужити рок за завршетак студија до истека рока у троструком броју школских година потребних за реализацију студијског програма.

На основу наведеног донета је одлука као у диспозитиву.



Председник ННВ, Декан Факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић