

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/473
25. 05. 2026. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за реизбор у научно звање бр. 03-38/20-1 од 25.05.2026. године, Декан Факултета дана 25.05.2026. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за **реизбор** кандидата **др Филипа Грбовића** у научно звање **Научни сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и Техничко-информатичка служба Факултета.

За Д Е К А Н а



Марија Станић

Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви



ДЕКАНУ
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу



Д О П И С поводом достављања Извештаја

У име Комисије за писање Извештаја поводом реизбора др Филипа Грбовића у звање научни сарадник за научну област Биологија која је именована Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 440/V-1 од 08. 05. 2026. године, достављам Вам Извештај у три примерка. Молим Вас да размотрите Извештај и упутите у даљу процедуру.

Члан Комисије

У Крагујевцу,
25.05. 2026.
године

Проф. др Милан Станковић,
редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

ПРИМЉЕНО: 25.08.2026			
Орг. јед.	Бр. п.	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ	
04	38/2024	-	-

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Извештај комисије за реизбор др Филипа Грбовића у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној **08.05.2026. год.** именовани смо у комисију за реизбор др Филипа Грбовића у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Филип Грбовић**

Година рођења: **1988**

Радни статус: **запослен**

Назив институције у којој је запослен: **Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет**

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: **2007-2010, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Одбрањен мастер рад: **2012, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Одбрањена докторска дисертација: **2021, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
научни сарадник: **30.12.2021.**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Биолошке науке**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Биологија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биологију**

Стручна биографија

Др Филип Грбовић (11.12.1988. у Крагујевцу) је научни сарадник Института за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Основне академске студије биологије завршио је 2010. (просек 9,59), мастер студије биологије–екологије 2012. (просек 9,79), а докторске студије биологије 2021. године (просек 10,00). Докторску дисертацију „Алелопатски потенцијал изабраних инвазивних врста биљака из различитих екосистема Србије“ одбранио је 21.09.2021. год. На ПМФ-у је у континуитету ангажован у научно-истраживачком раду: као истраживач-приправник (2013–2016), истраживач-сарадник (2017–2021) и научни сарадник (од 30.12.2021). У оцењиваном периоду (2021–2026) истраживања усмерава на екологију инвазивних и коровских врста, алелопатију и интеракције биљка–земљиште, као и на биоремедијацију, фиторемедијацију и акумулацију метала. У том оквиру примењује биолошке тест-системе за процену ремедијационих потенцијала биљних врста, као и синтетисана органска једињења у неутрализацији штетних ефеката тешких метала из земљишта.

Учествује у реализацији научних и развојних пројеката; у пројекту ВЕТАgro (Фонд за науку РС, Proof-of-Concept, 2024–2025) именован је за координатора радног пакета. Обавља послове НИО референта (еНаука) и НИО евалуатора (Бирам науку), а редовно рецензира и научне радове. Активно учествује у образовању студената кроз наставу, лабораторијски и теренски рад. Као председник Еколошког истраживачког друштва „Младен Караман“ (ПМФ, Крагујевац), координише пројекте који повезују науку и заштиту природе, финансиране од Центра за промоцију науке и Града Крагујевца.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат је у оцењиваном периоду позициониран у научној дисциплини Биологија, са доминантним усмерењем ка екологији биљака, хемијској екологији, екологији и конзервацији дрвенастих врста, биоремедијацији и биогеохемији, уз допунска истраживања у домену биолошке активности природних екстраката. Научно-истраживачки рад реализује кроз интеграцију теренских истраживања и мониторинга, узорковање земљишта и биљног материјала, лабораторијске анализе и биотестове, просторне (ГИС) анализе, геометријску морфометрију и статистичку обраду података, уз ослањање на критичку анализу релевантне литературе и формулисање закључака и препорука применљивих у управљању и заштити природе.

(1) Инвазивне врсте, алелопатија и хемијска екологија. Истраживања су пре свега усмерена на трансформаторске инвазивне дрвенасте врсте (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Robinia pseudoacacia* L., *Amorpha fruticosa* L. и др.) у антропогено нарушеним стаништима, са циљем процене њиховог утицаја на структуру и функционисање биљних заједница, као и на особине земљишта. Примењују се флористичка снимања и мониторинг, синтеза релевантне литературе и компаративно вредновање ризика и ограничених потенцијалних користи од ових врста, уз нагласак на алелопатске механизме и инхибицију обнове аутохтоне вегетације. У оквиру хемијске екологије истражују се и интеракције биљка–инсект, укључујући репелентне ефекте одабраних биљних врста. На основу резултата формулисане су смернице за интегрисано управљање: рано откривање, континуирани мониторинг, циљано сузбијање и мере еколошке рестаурације. Добијени резултати доприносе бољем разумевању механизма биолошких инвазија и представљају основу за доношење стручних одлука у управљању инвазивним врстама. Налазе из овог правца кандидат је објавио у виду радова у рецензираним часописима и саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

(2) Екологија и конзервација дрвенастих врста и старих стабала. Истраживања су усмерена на варијабилност функционалних особина дрвенастих врста, пре свега храстова (*Quercus frainetto*, *Q. cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur* и др.), дуж педолошких и топографских градијената. Примењени су ГИС извори за карактеризацију станишта и геометријска морфометрија листа (ландмарк анализа), уз мултиваријантну статистику и процену развојне стабилности. На овај научни оквир надовезан је примењени конзервациони сегмент кроз грађанску науку (пројекат „TreeGems“): евиденција и валоризација старих стабала, мерење димензија, процена виталности и микростаништа, издвајање приоритетних примерака и припрема основе за стручну оцену и могуће кандидовање за формалну заштиту. Научни и примењени резултати овог правца верификовани су кроз објављене радове и саопштења, као и кроз непосредне теренске активности валоризације.

(3) Биоремедијација, биогеохемија и биоактивност природних и синтетисаних једињења. Правац обухвата процену санације контаминираних супстрата (земљиште, муљ, јаловина) и ризика по ланац исхране кроз биоесеје и анализу акумулације потенцијално токсичних елемената. Методолошки се користе теренско узорковање ризосферног земљишта и биљног материјала, инструментално одређивање садржаја елемената, израчунавање индекса биоаккумуляције и транслокације (BCF/TF) и статистичка обрада (ANOVA, post-hoc тестови, мултиваријантне анализе и др.). Поред тога, истражују се биолошке активности биљних и других природних екстраката (антиоксидативна, антимикуробна, антиканцерска и генопротективна активност), као показатељи физиолошког и биохемијског одговора на стрес, као и потенцијални алати у процени здравља екосистема и биомедицинским применама. У оквиру пројекта ВЕТАgro, кандидат руководи радним пакетом за статистичке прорачуне и обраду резултата, обезбеђује мерљив оквир за процену ефеката третмана и закључке који су релевантни за безбедну примену отпадних материјала. Резултати истраживања из овог правца публиковани су у часописима са рецензијом и презентовани на научним конференцијама, а забележени су и у оквиру пројектне документације.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни резултат кандидата у оцењиваном периоду је научни рад:

Jovanović, M., Grbović, F.*, Milovanović, J., Nonić, M., Šijačić-Nikolić, M., Branković, S. (2022). Patterns of leaf morphological variation in *Quercus frainetto* Ten. growing on different soil types in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 74(2): 191–199. DOI: 10.2298/ABS220405018J.

Улога и допринос кандидата: Кандидат је у раду наведен као кореспондентни аутор, са одговорношћу за координацију писања рукописа, комуникацију са уредништвом и усаглашавање одговора на рецензентске примедбе. Заједно са првим аутором, учествовао је у концептуализацији истраживања, теренском узорковању и валидацији резултата, као и у уређивању и верификацији података за морфометријску анализу. Допrineо је и изради почетне верзије рукописа — формулисању циљева и хипотезе, опису методологије и тумачењу резултата у контексту екологије врсте и станишних услова — а учествовао је и у обезбеђивању финансијске подршке за истраживање.

Научни значај резултата: Рад представља квантитативно засновану анализу интраспецијске варијабилности листа храста сладуна (*Q. frainetto*) у односу на три доминантна типа земљишта у Шумадији: литични лептосол, вертисол и камбисол. Истраживање је засновано на стандарлизованом теренском узорковању и примени геометријске морфометрије (13 ландмарака), уз статистичке процедуре за раздвајање величине и облика (Procrustes анализа, Procrustes ANOVA, CVA), као и анализу морфометријских параметара листа уз ANOVA и Tukey HSD. Резултати су показали статистички значајне разлике у величини и облику листа између педолошких група: јединке са плитких и нутритивно сиромашнијих супстрата (литични лептосол) имају мање листове са израженијом заобљеношћу у односу на популације са продуктивнијих земљишта. Тиме је потврђено да продуктивност земљишта значајно утиче на обрасце варијабилности листа, што је релевантно за разумевање фенотипске пластичности и адаптивних одговора врсте на локалне станишне услове. Добијени налази имају практичну примену у еколошком вредновању станишта, планирању мера очувања шумских генетичких ресурса и управљању шумским екосистемама у условима изражене педолошке хетерогености.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата др Филипа Грбовића исказана је цитираношћу и Хиршовим индексом у релевантним међународним базама. Према Scopus профилу аутора (датум преузимања: 12. мај 2026), кандидат има 112 цитата у 104 документа која га цитирају, укупно 15 индексираних докумената, уз h-индекс = 6. Наведени подаци представљају сумарни приказ цитираности и утицајности радова кандидата у досадашњој каријери. (Прилог 1)

4.2. Међународна научна сарадња

У оцењиваном периоду кандидат није остварио међународну научну сарадњу у смислу члана 27 Правилника (усавршавање у трајању од три или више месеци, учешће у међународним пројектима или два заједничка рада са иностраним институцијама). Међународна академска активност кандидата реализована је кроз учешће у програму DAAD, у оквиру којег је као предавач по позиву одржао предавање на „DAAD Зимској школи“; детаљи и докази приказани су у тачки 4.5.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Филип Грбовић је у оцењиваном периоду био ангажован на пројекту BETAgro (*New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible beta-diketo esters and its potential use in agriculture* / Нова метода за инактивацију отпадног муља употребом биокompatибилних β-дикето естара и његова потенцијална употреба у пољопривреди), реализованом у оквиру програма Доказ концепта (Proof-of-Concept) Фонда за науку Републике Србије (2024–2025). Руководилац пројекта је др Ненад Јоксимовић, а матична научно-истраживачка организација је Универзитет у Крагујевцу – Природно-математички факултет.

Пројекат је структуриран кроз пет активности, при чему је др Филип Грбовић именован за координатора активности 5 („Statistical calculations“). У оквиру ове активности кандидат је задужен за

планирање и спровођење статистичке обраде и интерпретацију експерименталних података — укључујући резултате испитивања β -дикето естара, третмана отпадног муља и анализе садржаја и расподеле метала у земљишту и биљном материјалу — кроз примену дескриптивних параметара (средња вредност, стандардна девијација), тестирање разлика између група (ANOVA и одговарајући post-hoc тестови), као и других статистичких процедура у складу са пројектним планом. На тај начин обезбеђен је јединствен аналитички оквир за валидацију резултата, процену ефеката третмана и формулисање научно утемељених закључака у оквиру пројекта. (Прилог 2)

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат у оцењиваном периоду није обављао уредничке функције у часописима категорије M20 (WoS/Scopus), нити је био уредник или коуредник тематских зборника или монографских серија.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат је, по позиву организатора, одржао предавање на DAAD Зимској школи (DAAD Србија и Филолошко-уметнички факултет Универзитета у Крагујевцу), у Свечаној сали Ректората Универзитета у Крагујевцу, дана 14. марта 2024. године (11:30–13:00), на тему „Заштита животне средине у Србији: мере и дискурси" (*Environmental protection in Serbia: measures and discourses*). Предавање је одржано на енглеском језику. (Прилог 3)

4.6. Рецензирање пројекта и научних резултата

У оцењиваном периоду др Филип Грбовић је редовно учествовао у рецензирању научних радова за домаће и међународне часописе категорија M21-M23, индексирани у базама Web of Science и Scopus. За часописе издавачке куће MDPI (*Sustainability, Symmetry, Biology, Plants, Land, Forests*) обавио је укупно 7 рецензија у периоду 2022–2025, о чему поседује званичну потврду издавача. Поред тога, рецензирао је рукописе за часопис *Genetika* (Српско генетичко друштво) и *Archives of Biological Sciences* (Српско биолошко друштво). Рецензије се односе на тематске области ботанике, екологије и морфометрије, у складу са истраживачким усмерењем кандидата. (Прилог 4)

4.7. Образовање научних кадрова

(А) Учесће у настави (мастер студије) Др Филип Грбовић је у оцењиваном периоду био ангажован у реализацији практичне наставе на мастер академским студијама Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (студијски програми: Биологија и Примењена екологија), на предмету „Управљање екосистемима и заштићеним подручјима". Поред извођења практичне наставе, припремао је наставне материјале и презентације за теоријске вежбе, усмеравао студенте у изради есеја и семинарских радова о заштићеним природним добрима, те учествовао у изради тестова за писмени испит. Наведеним активностима допринео је стицању стручних компетенција студената у примени принципа управљања природним ресурсима и заштите природе. (Прилог 5)

(Б) Рад са студентима ван наставе (консултације, лабораторија, обуке, терени и пројекти). Др Филип Грбовић је у континуитету укључен у рад са студентима мастер и докторских академских студија ван редовне наставе. Ова сарадња обухвата консултативну и лабораторијску подршку у оквиру истраживачких тема које се реализују у сарадњи са наставницима и менторима. Конкретно, кандидат учествује у дефинисању истраживачких задатака, планирању методологије, обуци за рад са узорцима и аналитичким процедурама, као и у статистичкој обради и тумачењу резултата, чиме студентима пружа подршку у свим фазама истраживачког процеса. Поред тога, кандидат студентима омогућава укључивање у пројекте у области заштите животне средине и промоције науке кроз рад Еколошког истраживачког друштва „Младен Караман", у којем обавља функцију председника. На тај начин студенти стичу практично искуство у примени теренских и лабораторијских метода, научној интерпретацији података и академском писању. (Прилог 6)

4.8. Награде и признања

У оцењиваном периоду кандидат је био члан тима који је освојио прву награду за најбољи постер у Секцији I на међународној конференцији XIV International Conference on Social and Technological Development (STED), одржаној у Требињу (Република Српска). Награда је освојена у конкуренцији 35 постера аутора из 15 земаља, а тим су чинили проф. др Снежана Бранковић, проф. др Радмила Глишић

и др Филип Грбовић. Награђени постер представио је резултате пројекта ВЕТАgro (Proof-of-Concept) у чијој реализацији кандидат учествује. (Прилог 7)

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У оцењиваном периоду кандидат је развио препознатљив постдокторски истраживачки правац у области екологије биљака, са фокусом на еколошку морфометрију дрвенастих врста и варијабилност функционалних особина листа, уз примену резултата у конзервацији шумских генетичких ресурса. Овај правац је тематски независан од докторске дисертације кандидата (инвазивне биљке и алелопатија) и у потпуности је реализован након њене одбране. Ментор докторске дисертације је проф. др Марина Топузовић, која није коаутор ни у једној од публикација које следе, што је проверљиво кроз листе аутора.

Кључни допринос овом правцу представља рад у којем је кандидат кореспондентни аутор, са одговорношћу за финализацију рукописа и комуникацију са уредништвом. Према изјави о доприносима аутора, кандидат је учествовао у концептуализацији, теренском истраживању, валидацији и уређивању података, изради почетне верзије рукописа и обезбеђивању финансирања. Добијени резултати показују статистички значајне разлике у величини и облику листа у зависности од педолошких услова, чиме је дат конкретан допринос разумевању фенотипске пластичности храстова и еколошком вредновању станишта. Други рад из истог правца проширује анализу са једног едафског фактора на мултифакторски модел (земљиште–експозиција–надморска висина). Кандидат је наведен као последњи аутор, а његов допринос — обрада података, статистичка анализа и учешће у писању рукописа — експлицитно наведен у изјави о доприносима аутора. Овим радом додатно је утврђен научни оквир за разумевање одговора дрвенастих врста на станишне градијенте и створена основа за примену у мониторингу и конзервационим проценама.

Резултати који се појединачно наводе у оквиру овог показатеља:

1. Jovanović, M., **Grbović, F.***, Milovanović, J., Nonić, M., Šijačić-Nikolić, M., Branković, S. (2022). Patterns of leaf morphological variation in *Quercus frainetto* Ten. growing on different soil types in Serbia. Archives of Biological Sciences 74(2): 191–199. DOI: 10.2298/ABS220405018J. (кореспондентни аутор)
2. Jovanović, M., Milovanović, J., Nonić, M., Šijačić-Nikolić, M., Kerkez Janković, I., **Grbović, F.** (2023). The Effects of Soil Type, Exposure and Elevation on Leaf Size and Shape in *Quercus cerris* L. South-east European Forestry (SEEFOR) 14(1): 27–36. DOI: 10.15177/seefor.23-08. (последњи аутор; обрада података, статистичка анализа и писање рукописа)

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Филип Грбовић је до сада резултате научно-истраживачког рада објавио у укупно 56 библиографских јединица, и то у радовима у међународним и националним научним часописима и прилозима у зборницима радова, организованим по М категоријама. У међународним научним часописима објавио је укупно 13 радова (2 рада категорије М21а, 1 рад категорије М21, 8 радова категорије М22 и 2 рада категорије М23), а у националним часописима 2 рада категорије М24, 1 рад категорије М51 и 2 рада категорије М52. Поред тога, кандидат је објавио 4 саопштења са међународних научних скупова штампаних у целини (М33), 13 саопштења са међународних научних скупова штампаних у изводу (М34), 10 прилога у зборницима са скупова националног значаја штампаних у целини (М63) и 10 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64) и докторску дисертацију (М71).

Резултати који подлежу оцењивању објављени су у периоду 29.09.2021–08.05.2026, односно у периоду од Одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу о одређивању Комисије за први избор у звање научни сарадник до датума именовања Комисије за реизбор у исто звање. Др Филип Грбовић је у том периоду објавио укупно 27 библиографских јединица, и то 1 рад категорије М21а, 1 рад категорије М21, 6 радова категорије М22, 2 рада категорије М24, 3 рада категорије М33, 6 радова категорије М34, 3 рада категорије М63 и 5 радова категорије М64. У оцењиваном периоду кандидат је остварио укупно 65,5 бодова, док је остварени нормирани број бодова 61,34. Вредност Хиршовог индекса (h) према бази SCOPUS износи 6 са 112 цитата.

Др Филип Грбовић

Orcid ID: [0000-0001-6382-5200](https://orcid.org/0000-0001-6382-5200); Scopus ID: **57200248614**; eNauka: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp02475>

5.1. Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

1. Vukajlović, F., Predojević, D. Z., Miljković, K. O., Tanasković, S., Gvozdenac, S., Perišić, V., **Grbović, F. J.**, Pešić, S. (2019). Life history of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on dried fruits and nuts: Effects of macronutrients and secondary metabolites on immature stages. *Journal of Stored Products Research*, 83, 243–253. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2019.07.007> (M21a)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

2. Tubić Vukajlović, J., Đorđević, K., Tosti, T., Simić, I., **Grbović, F.**, Milošević-Đorđević, O. (2024). In vitro effect of *Lenzites betulinus* mushroom against therapy-induced DNA damage in peripheral blood lymphocytes of patients with acute coronary syndrome. *Journal of Ethnopharmacology*, 335, 118640. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118640> (M21a)

5.2. Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

3. Nikezić, A. G., Jovankić, J. V., Nikodijević, D. D., Milutinović, M. G., Dobrijević, Z. Z., **Grbović, F. J.**, Vuković, N. L., Vukić, M. D., Cvetković, D. M. (2026). *Alchemilla vulgaris* L. inhibits EMT and suppresses migration and invasion in triple-negative breast cancer. *South African Journal of Botany*, 189, 427–441. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2025.12.017> (M21)

5.3. Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

4. Glišić, R., Simić, Z., **Grbović, F.**, Rajičić, V., Branković, S. (2021). Phytoaccumulation of metals in three plant species of the Asteraceae family sampled along a highway. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49(2), Article 12180. <https://doi.org/10.15835/nbha49212180> (M22)
5. **Grbović, F.**, Gajić, G., Branković, S., Simić, Z., Vuković, N., Pavlović, P., Topuzović, M. (2020). Complex effect of *Robinia pseudoacacia* L. and *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle growing on asbestos deposits: Allelopathy and biogeochemistry. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(1), 141–153. <https://doi.org/10.2298/JSC190416062G> (M22)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

6. Predojević, D. Z., **Grbović, F. J.**, Vukajlović, F. N., Pešić, S. B. (2026). Repellency of *Urtica dioica* (Urticaceae) and *Erigeron annuus* (Asteraceae) to *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) larvae. *International Journal of Tropical Insect Science*, 1–11. <https://doi.org/10.1007/s42690-025-01742-x> (M22)
7. Glišić, R. M., Brković, D. L., **Grbović, F. J.**, Mladenović, J. D., Rajičić, V. R., Marin, M. A., Branković, S. R. (2024). Metal bioaccumulation and translocation potential of three herbal plant species at mine tailings. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(3), 13140. <https://doi.org/10.15835/nbha52313140> (M22)
8. Jovanović, M., Milovanović, J., Nonić, M., Šijačić-Nikolić, M., Kerkez Janković, I., **Grbović, F.** (2023). The Effects of Soil Type, Exposure and Elevation on Leaf Size and Shape in *Quercus cerris* L. *SEEFOR – South-east European Forestry*, 14(1), 27–36. <https://doi.org/10.15177/seeфор.23-08> (M22)
9. Jovanović, M., **Grbović, F.**, Milovanović, J., Nonić, M., Šijačić-Nikolić, M., Branković, S. (2022). Patterns of leaf morphological variation in *Quercus frainetto* Ten. growing on different soil types in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 74(2), 191–199. <https://doi.org/10.2298/ABS220405018J> (M22)
10. Jovankić, J. V., Cvetković, D. M., Milutinović, M. G., Nikodijević, D. D., Nikezić, A. G., **Grbović, F. J.**, Vuković, N. L., Vukić, M. D., Jakovljević, D. Z., Marković, S. D. (2022). The impact of medicinal plant *Ocimum minimum* L. on fatty acid synthesis process in breast cancer cells. *Biologia*, 77(2), 489–501. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00939-y> (M22)
11. Brković, D. L., Bošković-Rakočević, Lj. S., Mladenović, J. D., Simić, Z. B., Glišić, R. M., **Grbović, F. J.**, Branković, S. R. (2021). Metal bioaccumulation, translocation and phytoremediation potential of

some woody species at mine tailings. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49(4), Article 12487. <https://doi.org/10.15835/nbha49412487> (M22)

5.4. Научни радови публиковани у међународним часописима (M23)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

12. **Grbović, F.**, Gajić, G., Branković, S., Simić, Z., Ćirić, A., Rakonjac, Lj., Pavlović, P., Topuzović, M. (2019). Allelopathic potential of selected woody species growing on fly-ash deposits. *Archives of Biological Sciences*, 71(1), 83–94. <https://doi.org/10.2298/ABS180823050G> (M23)
13. Cvetković, D. M., Jovankić, J. V., Milutinović, M. G., Nikodijević, D. D., **Grbović, F. J.**, Ćirić, A. R., Topuzović, M. D., Marković, S. D. (2019). The anti-invasive activity of *Robinia pseudoacacia* L. and *Amorpha fruticosa* L. on breast cancer MDA-MB-231 cell line. *Biologia*, 74, 915–928. <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00257-4> (M23)

5.5. Научни радови публиковани у националном часопису међународног значаја (M24)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

14. **Grbović, F. J.**, Bogosavljević, J. P., Rajičić, V. R., Ćakić-Milošević, M. M., Minaković, N. V., Glišić, R. M., Branković, S. R. (2025). Balancing phytoremediation and food safety: Assessing heavy metal accumulation in selected plants from two localities in Serbia. *Kragujevac Journal of Science*, 47(1), 139–158. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2501139G> (M24)
15. Jovankić, J. V., Nikodijević, D. D., Blagojević, S. Z., Radenković, N. M., Jakovljević, D. Z., **Grbović, F. J.**, Cvetković, D. M. (2022). The biological activity of *Ocimum minimum* L. flowers on redox status parameters in HCT-116 colorectal carcinoma cells. *Kragujevac Journal of Science*, 44, 155–168. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2244155J> (M24)

5.6. Врхунски часопис националног значаја (M51)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

16. **Grbović, F.**, Stanković, M. S., Vukajlović, F., Branković, S., Simić, Z., Topuzović, M. (2016). Comparative study of the accumulation of metals in the plant *Polygonum aviculare* L. from different sites in the city of Kragujevac. *Biologia Serbica*, 38(1), 12–17. <https://doi.org/10.5281/zenodo.216054> (M51)

5.7. Истакнути национални часопис (M52)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

17. **Grbović, F.**, Stanković, M. S., Ćurčić, M., Đorđević, N., Šeklić, D., Topuzović, M., Marković, S. (2013). In Vitro Cytotoxic Activity of *Origanum vulgare* L. on HCT-116 and MDA-MB-231 Cell Lines. *Plants*, 2(3), 371–378. <https://doi.org/10.3390/plants2030371> (M52)
18. Branković, S., Cupara, S., Glišić, R., Đelić, G., **Grbović, F.**, Kojičić, K., Milovanović, O. (2017). Phytoaccumulation in plants of mountain Goc in Serbia. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții*, 27(3), 196–201. <https://www.studiauniversitatis.ro/pdf/27-%202017/27-3-2017/6-%20SUUVG-27-3-%20BZ.-%20196-201.pdf> (M52)

5.8. Саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

19. Lukić, N., Nešović, A., **Grbović, F.**, Nikolić, N., Taranović, D. (2019). Location parameters and energy efficiency in buildings. In: Proceedings of the International HVAC&R Congress and Exhibition – KGH (pp. 357–363), Belgrade, Serbia. SMEITS. <https://scidar.kg.ac.rs/handle/123456789/18072?mode=full> (M33)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

20. Pavlović, N. V., Rakonjac, A., Perišić, V., Adžić, S., Branković, S., **Grbović, F.**, Luković, K. (2026). The morphological and physiological responses of purple lettuce to different light treatments and fertilizers. In: Proceedings of the 4th International Symposium on Biotechnology, Faculty of Agronomy,

Čačak, Serbia (pp. 107–113). DOI: 10.46793/SBT26.107P <https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/1217> (M33)

21. **Grbović, F.**, Petrović, N., Jovanović, M. (2024). Biodiversity in an urban context: Preliminary study of ecosystems and habitats in the Memorial Park "Kragujevački oktobar". In: Book of Abstracts, 3rd International Conference on Advances in Science and Technology – COAST 2024 (pp. 445–454), Herceg Novi, Montenegro, 29 May – 1 June 2024. Faculty of Management, Herceg Novi. ISBN 978-9940-611-07-1. <https://confcoast.com/img-publications/54/zbornik%20radova%202024%20isbn%20-1-.pdf> (M33)
22. Živković, M., Krstić, D., Miladinović, T. B., **Grbović, F.**, Branković, S. (2022). Levels of radioactivity of natural radionuclides and ¹³⁷Cs on characteristic landfills and natural habitats in Serbia. In: Proceedings of the 1st International Conference on Advances in Science and Technology – COAST 2022 (pp. 340–345), Herceg Novi, Montenegro. Faculty of Management, Herceg Novi. <https://scidar.kg.ac.rs/handle/123456789/19258> (M33)

5.9. Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

23. Branković, S., **Grbović, F.**, Topuzović, M., Glišić, R., Đelić, G., Simić, Z., Đekić, V. (2019). Bioaccumulation potential of species *Juncus articulatus* L. In: Abstract book, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions (p. 94), Stara planina. University of Niš, Faculty of Science, ISBN 978-86-80877-67-9. <https://www.sfses.com/archive/sfses13/Book-of-Abstracts.pdf> (M34)
24. **Grbović, F.**, Branković, S., Ćirić, A., Rakonjac, Lj., Topuzović, M. (2018). Allelopathic potential of *Amorpha fruticosa* L. rhizospheric fly ash. In: Book of Abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting) (p. 75), Serbian Plant Physiology Society, Belgrade. https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/id/4548/bitstream_4548.pdf (M34)
25. **Grbović, F.**, Branković, S., Miletić, Z., Lučić, A., Topuzović, M. (2018). Allelopathic potential of *Robinia pseudoacacia* L. invasive populations growing on limestone quarry deposit. In: Book of Abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting) (p. 76), Serbian Plant Physiology Society, Belgrade. https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/id/4548/bitstream_4548.pdf (M34)
26. **Grbović, F.**, Branković, S., Topuzović, M., Glišić, R., Dojčinović, B., Brković, D., Đekić, V. (2018). Bioaccumulative and translocation potential of *Potentilla visianii* (Vis. et Panč.) Panč. In: Book of Abstracts, 7th Balkan Botanical Congress (p. 34), Novi Sad. Botanica Serbica, 42, supplement 1. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf (M34)
27. Branković, S., **Grbović, F.**, Đelić, G., Simić, Z., Marin, M., Cupara, S. (2016). Phytoaccumulation of metals in three different species of Šumadija region. In: Book of Abstracts, IBSC 2016 Faculty of Sciences, University of Novi Sad, (pp. 58–59), Novi Sad. <https://ibsc2016.pmf.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2016/10/IBSC-kongres-book.pdf> (M34)
28. **Grbović, F.**, Topuzović, M. (2015). Allelopathic activity of leaf and fruit leachates of introduced invasive *Amorpha fruticosa* L. In: Book of Abstracts, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Serbian Plant Physiology Society, ISBN 978-86-912591-3-6, (p. 162), Petnica. (M34)
29. **Grbović, F.**, Topuzović, M. (2014). Invasibility of forest ecosystems in Šumadija region (central Serbia). In: Book of Abstracts, European Vegetation Survey 23rd Workshop (p. 149), ZRC Publishing House (Založba ZRC), Ljubljana. <https://euroveg.org/download/evs/23/EVS-2014-Ljubljana-Program-Abstracts.pdf> (M34)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

30. Branković, S., Glišić, R., **Grbović, F.**, Adžić, S., Luković, K., Rakonjac, A., Marin, M. (2025). Biological Test Methods – Model for Assessing the Neutralization of Sewage Sludge Pollutants Using β-Diketonate. In: Book of Abstracts, XIV International Conference on Social and Technological Development – STED 2025 (p. 98), Trebinje, 12–15 June 2025. University PIM, Banja Luka. <https://www.stedconference.com/uploads/issue/image/693835a02973f912076718.pdf> (M34)
31. **Grbović, F.**, Branković, S., Petrović, N. (2024). Nature conservation challenges: Invasive flora of the "Vlasina" protected area. In: Book of Abstracts, XIII International Conference on Social and Technological Development – STED 2024 (p. 14), Trebinje, 6–9 June 2024. University PIM, Banja Luka. <https://stedconference.com/article/769> (M34)
32. Živković, M., **Grbović, F.**, Krstić, D., Bogosavljević, J., Glišić, R., Aichouche, M., Branković, S. (2024). Assessment of soil composition and radioactivity in Central Serbia: Mechanical, chemical, and elemental analysis. In: Proceedings of the Global Conference on Environmental Science and

- Technology (pp. 25–26), London, UK. USG United Scientific Group, Plano, TX. USG United Scientific Group. <https://aspace.agrif.bg.ac.rs/handle/123456789/7182> (M34)
33. Branković, S., Glišić, R., **Grbović, F.**, Đelić, G., Joksimović, N., Bogdanović, I., Bogosavljević, J. (2024). Inovativni pristup neutralizaciji polutanata iz kanalizacionog mulja primenom organskih β -diketonata na biljnom modelu *Trifolium pratense* L. In: Knjiga sažetaka, 53. Međunarodna konferencija o korišćenju i zaštiti voda, Srpsko društvo za zaštitu voda, Palić, Srbija. <https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/zbornici/10-46793-voda24-40/> (M34)
34. **Grbović, F.**, Gajić, G., Branković, S., Topuzović, M. (2024). Pros and cons of invasive species: a case study of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle and *Robinia pseudoacacia* L. in Serbia. In: Book of Abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), Serbian Plant Physiology Society (p. 173), Srebrno jezero, Serbia. <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/7162> (M34)
35. **Grbović, F.**, Branković, S., Glišić, R., Brković, D., Markeljić, K., Sarić, R., Marin, M. (2024). Phytoaccumulation potential of *Tussilago farfara* L. from "Rudnik" mine tailings in Serbia. In: Book of Abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting) (p. 172), Serbian Plant Physiology Society, Srebrno jezero, Serbia. (M34)

5.10. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

36. Branković, S., Glišić, R., Đelić, G., Mitrovski-Bogdanović, A., **Grbović, F.**, Simić, Z., Rajičić, V., Sarić, R. (2021). Sadržaj nekih metala u zemljištu na jalovištu flotacije rudnika „Rudnik” D.O.O. U: Zbornik radova, Integrirana savetovanja „Zaštita vazduha” i „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima i deponije komunalnog otpada”, IZDAVAČ, Beograd, 8. jun 2021. (M63)
37. Topuzović, M., Branković, S., Đelić, G., Stanković, M., Jakovljević, D., **Grbović, F.** (2020). Prilog poznavanju vrste *Rumex acetosella* L. u Srbiji. U: Zbornik radova XXV savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, knj. 1, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak (str. 59–64). ISBN 978-86-87611-73-3. <https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20-%20SB2020%20-%201a.pdf>
38. Branković, S., Glišić, R., Topuzović, M., Đelić, G., Đekić, V., Jovanović, M., **Grbović, F.** (2019). Adsorpcioni koeficijent kao pokazatelj sposobnosti akumulacije metala nekih biljaka na serpentinu. U: Zbornik radova XXIV savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (str. 427–432), Agronomski fakultet u Čačku, Čačak. ISBN 978-86-87611-63-4. https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_1_-_SB2019.pdf
39. **Grbović, F.**, Branković, S., Topuzović, M. (2018). Alelopatna aktivnost autohtonih i invazivnih vrsta biljaka plavnih staništa Velike Morave. U: Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (str. 268–273). ISBN 978-86-87611-55-9. (M63)
40. Branković, S., Đelić, G., Simić, Z., Glišić, R., Đekić, V., Topuzović, M., **Grbović, F.**, Novaković, M. (2018). Bioakumulacija i translokacija metala u vrsti *Alyssum markgrafii* O. E. Schulz. U: Zbornik radova XXIII Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (str. 228–233), Agronomski fakultet u Čačku, Čačak. ISBN 978-86-87611-55-9. https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_SB2018.pdf (M63)
41. Branković, S., Glišić, R., Topuzović, M., Đelić, G., **Grbović, F.**, Novaković, M., Simić, Z., Đekić, V., Marin, M., Jovanović, M. (2018). Bioakumulacioni potencijal nekih biljaka Brđanske klisure (Srbija). U: Zbornik radova, Treća ekološka konferencija sa međunarodnim učešćem „Smederevo ekološki grad” (str. 191–199), Lokalni ekološki pokret Smederevo, Univerzitet u Breogradu – Geografski fakultet. ISBN 978-86-919317-2-8. <https://staniste.org.rs/wp-content/uploads/docs/pdf/Zbornik-Smederevo-ekoloski-grad-2018.pdf> (M63)
42. Branković, S., Glišić, R., Topuzović, M., Đelić, G., **Grbović, F.**, Đekić, M. (2018). Vodene makrofite – mogućnosti procene rizika zagađenja vodnih resursa. U: Zbornik radova, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Ekoremedijacija i ekonomska valorizacija vodnih resursa – modeli i primena” (str. 80–85). Institut Superlab, Beograd. ISBN 978-86-86859-50-1. https://www.researchgate.net/publication/333080082_Vodene_makrofite_-_mogućnosti_procene_rizika_zagađenja_vodnih_resursa (M63)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

43. Branković, S., **Grbović, F.**, Glišić, R., Đelić, G., Joksimović, N., Bogdanović, I., Bogosavljević, J. (2025). Neutralizacija polutanata kanalizacionog mulja primenom β -diketonata. U: Zbornik radova 54.

- godišnje konferencije „Voda 2025” (str. 351–358). Srpsko društvo za zaštitu voda, Beograd; Kopaonik. DOI: 10.46793/VODA25.343B (M63)
44. **Grbović, F.**, Gajić, G., Branković, S., Simić, Z., Ćirić, A., Mišić, D., Topuzović, M. (2022). Mogućnosti i rizici primene invazivnih drvenastih vrsta u obnovi vegetacije na degradiranim staništima. U: Zbornik radova XXVII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (str. 309–314). Agronomski fakultet u Čačku, Čačak. https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_SB2022.pdf
45. Branković, S., Glišić, R., Brković, D., Đelić, G., **Grbović, F.**, Rajčić, V., Marin, M., Vasić, M., Bogosavljević, J. (2022). Bioakumulacioni i translokacioni potencijal vrste *Holcus lanatus* L. na jalovištu DOO „Rudnik”. U: Zbornik radova XXVII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (str. 291–296). Agronomski fakultet u Čačku, Čačak. https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_SB2022.pdf

5.11. Saopšteња sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

46. Branković, S., **Grbović, F.**, Topuzović, M., Glišić, R., Đelić, G., Simić, Z., Đekić, V. (2019). Bioaccumulation potential of species *Juncus articulatus* L. In: Abstract book, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions (p. 121), Stara planina, Institute for Nature Conservation of Serbia; Dept. of Biology and Ecology, Faculty of Science and Mathematics, University of Niš. <https://www.sfses.com/archive/sfses13/Book-of-Abstracts.pdf> (M64)
47. Ćupurdija, M., Planojević, N., Blagojević, S., Nikezić, A., Jovankić, J., Milutinović, M., Lazović, M., **Grbović, F.**, Marković, S. (2019). Comparative study of different DNA isolation methods from plants and fungus. In: Book of Abstracts, 9th Conference of Serbian Biochemical Society "Diversity of Biochemistry" (p. 83), Belgrade, 14–16 November 2019, Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-7220-101-7. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_09_2019.pdf (M64)
48. **Grbović, F.**, Gajić, G., Branković, S., Simić, Z., Ćirić, A., Rakonjac, Lj., Topuzović, M. (2018). Alelopatски potencijal invazivnih vrsta *Robinia pseudoacacia* L. i *Ailanthus altissima* Mill. (Swingle) sa jalovišta azbesta u Stragarima (Kragujevac). U: Drugi kongres biologa Srbije (str. 50), Kladovo, Srpsko biološko društvo, ISBN 978-86-81413-08-1. <https://www.scribd.com/document/441202595/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka-pdf> (M64)
49. Branković, S., Glišić, R., Simić, Z., Đelić, G., Topuzović, M., **Grbović, F.**, Marin, M. (2018). Fitoakumulacioni potencijal nekih biljnih vrsta na serpentinskoj geološkoj podlozi. U: Drugi kongres biologa Srbije (str. 78), Kladovo, Srpsko biološko društvo, ISBN 978-86-81413-08-1. <https://www.scribd.com/document/441202595/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka-pdf> (M64)
50. Jovankić, J., Cvetković, D., Milutinović, M., Nikodijević, D., Živanović, M., **Grbović, F.**, Marković, S. (2016). Molecular mechanisms of redox status and antitumor activity of extracts of invasive plant species (*Robinia pseudoacacia* and *Amorpha fruticosa*) in MRC-5 and MDA-MB-231 cell lines. U: Serbian Biochemical Society Sixth Conference "Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field" (str. 123–125), Belgrade, Serbian Chemical Society. ISBN 978-86-7220-081-2. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_06_2016.pdf (M64)

Оцењивани период (29.09.2021–08.05.2026)

51. **Grbović, F.**, Branković, S., Glišić, R., Petronijević, J., Adžić, S., Luković, K., Rakonjac, A., Bogosavljević, J., Joksimović, N. (2025). Od otpada do resursa – primena sintetisanih β -diketonata kao agensa za remedijaciju i fitostabilizaciju kanalizacionog mulja. U: Program i izvodi saopštenja, Druga konferencija SBD „Stevan Jakovljević” (str. 136). Kragujevac: SBD „Stevan Jakovljević”. <https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/1117> (M64)
52. Branković, S., Glišić, R., Živadinović, N., Varinac, A., Adžić, S., Luković, K., Rakonjac, A., **Grbović, F.** (2025). Kombinovana primena vrsta *Trifolium pratense* L. i *Lolium perenne* L. i β -diketonata u remedijaciji polutanata jalovine azbesta. U: Program i izvodi saopštenja, Druga konferencija SBD „Stevan Jakovljević” (str. 135). Kragujevac: SBD „Stevan Jakovljević”. <https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/1115> (M64)
53. Marin, M., Branković, S., Glišić, R., **Grbović, F.**, Krivošej, Z. (2024). Potential biological activity of the aqueous extract of *Fumana bonapartei* Maire et Petitm. from the serpentine substrate of the Rogozna mountain. In: Proceedings of the Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference (p. 209), Kragujevac, Serbia, Serbian Biochemical Society. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf (M64)

54. Rakonjac, A., Adžić, S., Branković, S., Markeljić, K., Grbović, F., Đurić, N., Luković, K. (2024). Proizvodnja zelene salate pod različitim svetlosnim tretmanima i tehnikama obrade zemljišta. U: Zbornik izvoda, Nacionalni naučni skup „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju biljaka” (str. 62–65), Smederevska Palanka, 6. novembar 2024, Institut za povrtarstvo Smederevska palanka. <https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/966> (M64)
55. Branković, S., Glišić, R., Grbović, F., Joksimović, N., Adžić, S., Rakonjac, A., Bogosavljević, J. (2024). Mogućnost primene kompleksa β -diketonata u neutralizaciji polutanata kanalizacionog mulja. U: Zbornik izvoda, Nacionalni naučni skup „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju biljaka” (str. 142–145), Smederevska Palanka, 6. novembar 2024., Institut za povrtarstvo Smederevska palanka. <https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/986> (M64)

5.12. Докторска дисертација (M70)

Претходни период (до покретања поступка избора у звање научни сарадник, 29.09.2021)

56. **Grbović, F.** (2021). Алелопатски потенцијал изабраних инвазивних врста биљака из различитих екосистема Србије. Докторска дисертација. Ментор: проф. др Марина Топузовић. Студијски програм: Биологија. Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу. 226 стр. https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/19000?locale-attribute=sr_RS (M71)

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	12
M21	8	1 (1)	8 (5,71)
M22	5	6 (1)	30 (28,13)
M24	2	2	4
M33	1	3	3
M34	0,5	6	3
M63	1	3	3
M64	0,5	5	2,5
УКУПНО		27 (2)	65,5 (61,34)

Минимални квантитативни услови за избор у тражено научно звање

У табели су приказани минимални квантитативни и квалитативни услови за избор кандидата у звање научни сарадник, прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Прилог 8), као и број остварених нормираних бодова др **Филипа Грбовића**.

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	61,34
Обавезни: M11++M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	45,84

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ


На основу детаљне анализе приложеног материјала, може се закључити да је др Филип Грбовић својим научно-истраживачким радом у оцењиваном периоду значајно допринео научној области за коју се бира – Биолошке науке. У оцењиваном периоду (29.09.2021–08.05.2026) објавио је укупно 27 библиографских јединица, од тога 8 радова у међународним научним часописима са SCI листе (1 рад категорије M21a, 1 рад категорије M21 и 6 радова категорије M22) и 2 рада у националним часописима међународног значаја (M24), са укупним бројем бодова од 65,5, и оствареним нормираним бројем бодова од 61,34. Учествовао је у реализацији пројекта ВЕТАgro (Proof-of-Concept, Фонд за науку РС, 2024–2025) у својству координатора радног пакета, одржао предавање по позиву у оквиру DAAD Зимске школе и био рецензент за домаће и међународне часописе. Др Филип Грбовић је показао висок ниво способности за самостално бављење научно-истраживачким радом из области биолошких наука.

Имајући у виду досадашњу научну активност и научну вредност постигнутих резултата приложених у овом Извештају, као и увид у научне квалитете др Филипа Грбовића, Комисија сматра да је кандидат показао високу компетентност за реизбор у звање научни сарадник за научну област Биолошке науке.

На основу изнетих чињеница и података о научно-истраживачком раду, који су у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025), може се закључити да је др Филип Грбовић испунио све услове за реизбор у звање научни сарадник за научну област Биолошке науке. Сходно томе, предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог за реизбор кандидата др Филипа Грбовића у научно звање научни сарадник за научну област Биолошке науке и упуту га Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

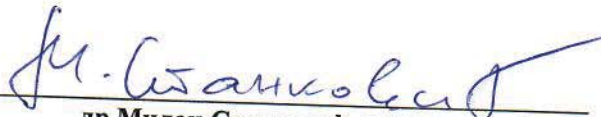
У Крагујевцу и Београду
21.05.2026. год.

Чланови комисије:



др Гордана Гајић, научни саветник,
председник комисије

Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић” –
Институт од националног значаја за Републику Србију



др Милан Станковић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет



др Снежана Бранковић, доцент
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет