

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ,
БЕОГРАД

**ПРОГРАМ РАЗВОЈА
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА
ПЕРИОД 2024 - 2029. ГОДИНА**

Београд, 2024.

Програм развоја научноистраживачког подмлатка Института за заштиту биља и животну средину (ИЗБИС) усклађен је са Програмом рада и развоја Института који се заснива на унапређењу и преношењу знања и технологија. Као приоритет издваја се потреба да се број истраживача унутар сваког појединачног одсека Института, лабораторије и радног тима, повећа пројектним ангажовањем примарно младог истраживачког кадра.

Старосна структура као и број истраживача у Институту је у последњем периоду побољшана и усаглашена са научноистраживачким потребама Института. Тиме је омогућен конкурентан и квалитетан научноистраживачки рад заснован на изврности и иновативности. У Институту ради 34 истраживача у научном звању и у односу на период претходне акредитације када је у научном звању било 22 истраживача то је значајно повећање. Истраживаче Института у научним звањима чине 16 научних саветника, 6 виших научних сарадника и 12 научних сарадника. Број научних сарадника се значајно повећао јер је од претходне акредитације реализовано осам докторских дисертација. Такође, повећао се и број научних саветника који захваљујући дугогодишњем раду и искуству имају значајну улогу у едукацији и оспособљавању младих колега. У односу на претходну акредитацију задржан је тренд у броју истраживача у истраживачким звањима. У Институту је ангажовано двоје истраживача сарадника и четворо истраживача приправника. Такође, ангажована су и два виша стручна сарадника, а издрада докторске дисертације једног од њих је у завршној фази и одбрана се очекује у току ове календарске године.

Један од приоритетних задатака научног кадра Института је учешће у оспособљавању младих истраживача за бављење научноистраживачким радом. Институт има адекватан лабораторијски простор и опрему за обављање научноистраживачке делатности из области биотехничких и природно-математичких наука које обједињују истраживања из фитопатологије, хербологије, хемије, ентомологије, нематологије, екологије и заштите животне средине. Млади истраживачи се, уз помоћ искусних колега, могу обучити за рад на савременој опреми и савладати нове методе које ће користити за своја истраживања на докторским студијама. Истраживачи Института учествују у образовању младих и преко извођења наставе, менторства и чланства у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и мастер радова. Институт располаже библиотечким ресурсима, а као истраживачкој институцији омогућен је и приступ научно - информативној периодици и документацији претраживањем база података на сервису Кобсон, Народне библиотеке Србије. Преко овог сервиса омогућен је приступ за читање и штампање великог броја електорнских часописа, књига и индексних база. Институт има и Репозиторијум, који садржи све публиковане радове истраживача, што је повећало видљивост и цитираност научних резултата истраживача.

Сталном подршком младим истраживачима и њиховим укључивањем у своје програме и пројекте, Институт је допринео развоју науке на националном и међународном нивоу, а са друге стране истраживачи које је изнедрио Институт допринели су развоју самог Института. Повећање броја младих истраживача сарадника Института наставиће се спровођењем активности и програма као и у претходном периоду уз одређена побољшања. Примарно ангажовање младих истраживача биће засновано на програмима од општег интереса у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник

РС”, број 49/19) и Законом о Фонду за науку Републике Србије (“Сл. гласник РС”, број 95/18):

- Програм подстицања и стипендирања младих и надарених за научноистраживачки рад;

- Програм усавршавања кадрова за научноистраживачки рад;
- Програм пројектног финансирања докторских академских студија.

У Институту се млади истраживачи уче да поштују и прихвате следеће принципе:

- поштовање етичких начела у научноистраживачком раду,
- истраживања треба да се спроводе у складу са најновијим научним достигнућима, што подразумева познавање адекватне научне и стручне литературе и примену релевантне научне методологије;
- коришћена методологија и резултати треба да се презентују на начин који обезбеђује њихову научну верификацију;
- битне карактеристике научног рада, критичност и егзактност, примењују се у свим фазама научноистраживачког рада, од израде научноистраживачког пројекта и постављања хипотеза до публиковања резултата истраживања;
- резултати научних сазнања објављују се у научним публикацијама и другим видовима научне комуникације, и део су научног процеса за који су подједнако одговорни сви аутори.

Институт младим истраживачима омогућава усавршавања у извођењу експеримената, обради података, презентацији и публиковању резултата, чиме подстиче њихово напредовање и повећава ниво њихових компетенција. Програм развоја научноистраживачког подмлатка у Институту реализује се кроз различите видове подршке младим истраживачима као што су:

- обука студената завршних година основних студија за рад у лабораторији кроз реализацију стручне праксе;
- организација и извођење мастер радова;
- реализација научних истраживања која врше у оквиру пријављених докторских дисертација, као и подршка младим докторандима кроз менторски рад;
- обука младих за самосталан рад кроз обуку и оспособљавање за коришћење нових аналитичких и статистичких метода;
- организација националних и међународних курсева и стручних семинара, као и организација индивидуалних обука и семинара заинтересованих лица из других установа у циљу успостављања комуникације са домаћом и међународном научном заједницом;
- подстицање и подршка младим истраживачима за учешће на међународним научним конференцијама и семинарима у земљи и иностранству;
- обука и подстицање младих истраживача за укључивање у научноистраживачке програме намењена младима, посебно у пројекте програма Фонда за науку;
- подстицање младих за сарадњу са другим научноистраживачким организацијама у земљи и иностранству, кроз краткорочне и дугорочне стручне боравке;
- подршка младим истраживачима кроз програме постдокторских студија у научним институцијама у земљи и иностранству;

- Континуирана помоћ старијих истраживача у свим сегментима ангажовања младих.

Као и у претходном периоду, посебне напоре треба усмерити у мотивацију докторанада - стипендиста надлежног Министарства за укључивање у истраживања на будућим пројектима и програмима које подржава Фонд за науку, а на које ће Институт конкурисати у оквиру компетитивних јавних позива. Такође, посебну пажњу треба усмерити и на могућност ангажовања младих истраживача повратника из иностранства који су стекли знања и искуства радом у угледним лабораторијама.

Институт спроводи дугорочну политику квалитетне селекције младих кадрова ослањајући се на искуства сродних институција са којима Институт има вишегодишњу интензивну сарадњу у различитим областима. У циљу диверзификације тема и приступа у истраживањима, као и трансферу знања и едукацији младих истраживача, Институт је усмерен ка одржавању и унапређењу постојећих сарадњи са високошколским установама и другим институтима у земљи и свету и подстицању успостављања нових. Сарадња са другим институцијама реализује се кроз конкурисање на заједничким пројектима, мобилност истраживача, учешће истраживача Института у наставним активностима, менторства у изради докторских дисертација и мастер радова, учешће у комисијама за оцену докторских дисертација. Институт има развијену сарадњу са факултетима из области пољопривредних и биолошких наука са више државних и приватних универзитета. На обострану корист колега са факултета и истраживача Института, ова сарадња омогућава мултидисциплинарни, фундаментални и примењени, практични приступ у решавању проблема од значаја за пољопривреду, животну средину и екосистеме у целини. У овој сарадњи се посебно истиче вишедеценијска успешна сарадња са научно и стручно најсроднијим Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду, Институтом за фитомедицину и бројним катедрама овог факултета, као и Пољопривредним факултетом Универзитета у Новом Саду, Департаманом за фитомедицину и заштиту животне средине. Поред сарадње са факултетима пољопривредне оријентације, Институт има врло успешну сарадњу и потписан Споразум о сарадњи у области образовања и научноистраживачког рада са Биолошким факултетом и Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду - институт од националног значаја за Републику Србију. Ова сарадња се огледа како у реализацији заједничких истраживања, тако и у изради докторских дисертација и реализацији наставе на докторским студијама. Од 2007. године на Одсеку за штеочине биља ИЗБИСА-а, у лабораторији за молекуларну дијагностику, реализује се практична настава докторанада Биолошког факултета на докторском студијском програму "Биологија" из предмета Молекуларна систематика. Такође, на Институту се реализује стручна пракса за мастер студенте екологије Универзитета у Београду - Биолошког факултета, као и стручна пракса за студенте завршне године Универзитета у Београду - Технолошко-металуршког факултета. Институт ће и у наредном периоду настојати да оствари сарадњу у циљу едукације студената и са другим сродним факултетима. Ова пракса носи потенцијал да се кроз њу млади истраживачи упознају са областима научноистраживачког рада у Институту и заинтересују за научноистраживачки рад, што би повећало могућност ангажовања младих истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину. Посебну пажњу Институт поклања мобилности научних радника, а нарочито младих истраживача кроз учешће на међународним

научним пројекатима, усавршавањима и семинарима у институтима и универзитетима широм света. На овај начин Институт подстиче своје младе кадрове да остваре успешну међународну сарадњу и стекну нова знања која ће применити у својим областима истраживања. Такође, млади истраживачи су стимулирани да активно учествују у раду научних и стручних скупова у земљи и иностранству, као и да објављују резултате својих истраживања у међународним и националним часописима.

Подмладак Института чине два истраживача - сарадника (Даница Жежељ и Ивана Лалићевић), четворо истраживача приправника (Јеремић Тијана, Јелена Ђукановић, Кесеровић Вукашин, Петровић Софија) и виши стручни сарадник (Стефан Стошић). Такође, потенцијални подмладак је и студенткиња-апсолвент Хемијског факултета - Универзитета у Београду, Тијана Дудић која је запослена у Институту на Одсеку за Фитомедицину и заштиту животне средине. У плану је да по завршетку студија колегиница упише мастер студије у току 2024. године, а затим и докторске студије.

Табела 1. Списак докторанада са подацима о студијама, менторима и области научноистраживачког рада

Име и презиме докторанда	Звање	Област научно-истраживачког рада	Факултет на коме су уписане докторске студије	Име ментора на Факултету	Име ментора у Институту
Стефан Стошић	Виши стручни сарадник	Природно математичке науке - Биологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Др Милица Љаљевић Грбић, редовни професор	Др Светлана Живковић, научни саветник
Ивана Лалићевић	Истраживач сарадник	Биотехничке науке - Фитомедицина	Пољопривредни Факултет, Универзитет у Београду	Др Анђа Радоњић, ванредни професор	*
Даница Жежељ	Истраживач сарадник	Природно математичке науке - Биологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	др Мирјана Стајић, редовни професор	Др Жарко Ивановић, научни саветник
Тијана Јеремић	Истраживач приправник	Природно математичке науке - Биологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	др Мирјана Стајић, редовни професор	Др Жарко Ивановић, научни саветник
Јелена Ђукановић	Истраживач приправник	Биотехничке науке - Фитомедицина	Пољопривредни Факултет, Универзитет у Београду	др Ивана Станковић, редовни професор	Др Данијела Ристић, научни саветник
Вукашин Кесеровић	Истраживач приправник	Биотехничке науке - Фитомедицина	Пољопривредни Факултет, Универзитет у Београду	Др Милан Ивановић, редовни професор	Др Горан Алексић, научни саветник
Софија Петровић	Истраживач приправник	Биотехничке науке - Фитомедицина	Пољопривредни Факултет, Универзитет у Београду	Др Јелена Јовичић Петровић, ванредни професор	Др Ненад Тркуља, виши научни сарадник

* Др Велемир Нинковић, ванредни професор, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden

Табела 2. План одбране докторских теза и фаза израде

Име и презиме докторанда	Наслов докторске тезе	Фаза израде тезе	Година уписа докторских студија	Очекивани термин одбране тезе
Стефан Стошић	Идентификација и карактеризација гљива из родова <i>Penicillium</i> и <i>Talaromyces</i> са различитих биљака домаћина у Србији	Завршна фаза	2012.	2024.
Ивана Лалићевић	Билне ваши (Hemiptera: Arhidae) у усјевима мјешавина сорти пшенице	Завршна фаза	2018.	2024.
Даница Жежељ	Идентификација и генетичка структура природних популација <i>Plasmopora viticola</i> изазивача пламењаче биљака фамилије Vitaceae у Србији	Завршна фаза експерименталног рада	2019.	2025.
Тијана Јеремић	Проучавање природних популација <i>Pseudoperonospora cubensis</i> проузроковача пламењаче на биљкама из фамилије Cucurbitaceae	Експериментални рад у току	2020.	2026.
Јелена Ђукановић	Проучавање вируса биљака фамилије Ariaceae у Србији	Почетак израде дисертације	2023.	2029.
Вукашин Кесеровић	Идентификација проузроковача сушења винове лозе и мере сузбијања	Почетак израде дисертације	2023.	2029.
Софија Петровић	Земљишне ризосферне бактерије у биолошкој контроли фитопатогених гљива	Почетак израде дисертације	2023.	2029.

Биографије докторанда са библиографијом радова

Стефан Стошић, дипл. биол. - виши стручни сарадник

Стефан (Србољуб) Стошић рођен је 28.12.1987. у Врању, где је завршио основну школу „Јован Јовановић Змај“ и гимназију „Бора Станковић“ (природно-математички смер). Биолошки факултет Универзитета у Београду, смер Екологија и заштита животне средине уписао је 2006. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 9,63, и одбрањеним дипломским радом на тему „Морфолошка варијабилност биљака из неколико популација српског звончаца (*Edraianthus serbicus* (Kern.) Petrov., Campanulaceae)“. Докторске академске студије на уписао је 2012. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру Биологија, модул Експериментална микологија.

Од септембра 2012. године био је волонтер на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, а од априла 2013. је био ангажован у истој институцији као докторанд-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја на пројекту "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља" (TR 31018). Од децембра 2017. године запослен је на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду. Заједно са коауторима објавио је укупно 28 публикација, од чега 15 научних радова и 13 саопштења на скуповима међународног и домаћег значаја.

Од 13. до 17. маја 2013. био је полазник тренинга из области фитобактериологије и вирологије, у оквиру Твининг пројекта „Изградња капацитета у оквиру Дирекције за националне референтне лабораторије“, у

организацији Дирекције за националне референтне лабораторије, Института за заштиту биља и животну средину и холандске Генералне инспекцијске службе (НАК). Добитник је награде “7. септембар” града Врања за област Образовање у 2005. години. Био је учесник двонедељног наградног путовања „Добродошли у Немачку 2009“, намењеног друштвено активним студентима, у организацији Европског покрета у Србији и немачке амбасаде у Београду. Финалиста је конкурса Ерсте банке “Клуб 27” у категорији природних и техничких наука у 2010. години. Говори, чита и пише енглески језик, а поседује и основно знање француског језика.

Као аутор или коаутор је објавио 13 научних радова: 3 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21 - News Item), 2 рада у часописима националног значаја (M24 и M51), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 1 саопштење са међународног скупа штампана у изводу (M34), 3 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. **Stošić, S.**, Ristić, D., Gašić, K., Starović, M., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Živković, S. (2020): *Talaromyces minioluteus*: New Postharvest Fungal Pathogen in Serbia. *Plant Disease* 104 (3): 656-667. **(M21)**
2. **Stošić S.**, Ristić D., Savković Ž., Ljaljević Grbić M., Vukojević J., Živković S. (2021): *Penicillium* and *Talaromyces* Species as Postharvest Pathogens of Pear Fruit (*Pyrus communis* L.) in Serbia. *Plant Disease* 105 (11): 3510-3521. **(M21)**
3. **Stošić, S.**, Ristić, D., Trkulja, N., Živković, S. (in a peer review process): Characterization and pathogenicity of five *Penicillium* species causing postharvest blue mold rots of garlic in Serbia. *Plant Disease*. **(M21)**
4. **Živković, S.**, **Trkulja, N.**, Kovačević, S., **Stošić, S.** (2023): First report of *Colletotrichum fioriniae* causing anthracnose on pear fruit in Serbia. *Plant Disease* 107(2): 581-581. **(M21)**, News Item
5. Živković, S., Ristić, D., **Stošić, S.**, (2021): First Report of *Penicillium olsonii* Causing Postharvest Fruit Rot on Tomato in Serbia. *Plant Disease* 105(8): 2246-2246. **(M21)**, News Item
6. **Stošić, S.**, Ristić, D., Živković, S. (2021): Postharvest decay of mandarin fruit in Serbia caused by *Penicillium expansum*. *Matica srpska journal for natural sciences*, 140: 29-44. **(M24)**
7. **Stošić, S.**, Delić, D., Živković, S. (2022): Polyphasic identification of decay agents of lemon fruits in Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, 143:73-87. **(M51)**
8. Živković, S., Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., **Stošić, S.** (2022): *Penicillium expansum* as a postharvest pathogen of tomato fruit in Serbia. *Book of Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2022"*, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 6-9/10/2022: 545-551. **(M33)**
9. Starović, M., Ristić, D., Vučurović, I., Blagojević, J., **Stošić, S.**, Živković, S., Aleksić, G. (2022): Antifungal activity of plant essential oils to the *Fusarium verticillioides* originated from garlic. *Book of proceedings of XIII International Agriculture Symposium „Agrosym 2022“*, Jahorina, 645-651. **(M33)**

10. **Stošić, S.**, Živković, S. (2023): *Talaromyces* spp. - the postharvest fruit pathogens in Serbia. XIX Congress of European Mycologists, Perugia, Italy, 4-8/09/2023, Book of abstracts: 71. (M34)
11. Živković, S., Trkulja, N., Kovačević, S., **Stošić, S.** (2023): *Colletotrichum fiorinae* - prouzrokovач antraknoze plodova kruške. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, 27.11 - 30.11. Zlatibor. Zbornik rezimea: 44-45. (M64)
12. Živković, S., Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., Kovačević, S., Trkulja N., **Stošić, S.** (2022): Vrste rodova *Penicillium* i *Talaromyces* - prouzrokovачи truleži plodova paradajza. Zbornik rezimea radova XVII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, 28/11/-01/12/2022., str. 47-48. (M64)
13. Živković, S., Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., **Stošić, S.** (2021): Antifungalni efekat hitosana prema *Talaromyces minioluteus* in vitro. Zbornik rezimea radova XVI Simpozijuma o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, 22-25/11/2021., str. 66-67. (M64)

Ивана Лалићевић, магст. инж. пољ - истраживач сарадник

Ивана Лалићевић рођена је 08.12.1992. године у Никшићу (Црна Гора). Основну школу завршила је у Подгорици, а гимназију „Петар I Петровић-Његош“ у Даниловграду (Црна Гора). Биотехнички факултет у Подгорици уписала је 2011. године, а дипломирала на истом факултету 2016. године са просечном оценом (8,34). Дипломски рад одбранила је оценом 10 на тему „Воћне муве - Terphritidae, штетне и потенцијално штетне врсте у Црној Гори“.

Мастер академске студије је уписала 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду на студијском програму Фитомедицина, а завршила 2017. године са просечном оценом 8,88. Мастер рад под називом „Утицај инфицираних биљака луцерке на понашање биљних ваши: *Acyrtosiphon pisum*, *Aphis craccivora* и *Therioaphis trifolii*” одбранила је оценом 10. Током 2018. године, кроз Програм стручног оспособљавања лица са стеченим високим образовањем, прошла је деветомесечну обуку у вирусолошкој лабораторији на Биотехничком факултету Универзитета у Подгорици (Црна Гора). У том периоду учествовала у три радионице о здрављу биља у организацији Европске Уније. Неки од тренинга на које је учествовала у државама Европске Уније су и: Better Training for Safer Food. Plant Health Surveys-Session 10. Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency, Riga, Latvia; Training school on the use of NGS for virus discovery and characterisation. Gembloux Agro Bio Tech, Gembloux, Belgium; Certificate of participation in the Final conference: Plant Health in Sustainable Agriculture: Hot Spots and Solution Perspectives of the Erasmus⁺ Project HarISA. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Srbija.

Од марта 2023. године до децембра 2023. године радила је, са пуним радним временом у Истраживачко развојном институту „Тамиш“ Панчево као истраживач приправник. Од децембра 2023. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду. Докторске академске студије уписала је 2018/2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, студијски програм Пољопривредне науке, модул Фитомедицина, на Катедри за Ентомологију и пољопривредну зоологију. У јуну 2019. године боравила је на Институту за екологију Шведског пољопривредног Универзитета у Упсали, Шведска. Циљ боравка је био упознавање са методама рада у пољу и лабораторији које ће јој користити током израде докторске дисертације.

Као аутор или коаутор је објавила 8 научних радова: 1 рад у истакнутом међународном часопису (M21), 1 рад у часопису националног значаја (M53), 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Radonjić, A., Jovičić, I., **Lalićević, I.**, and Petrović-Obradović, O. (2023): Factors affecting host plant selection in alfalfa aphids. Bulletin of Entomological Research, 1-10. doi:10.1017/S0007485323000093. **(M22)**
2. **Lalićević, I.** and Radonjić, A., (2022): Aphids flight activity on wheat. Final conference: Plant Health in Sustainable Agriculture: Hot Spots and Solution Perspectives of the Erasmus+ Project HarISA, 6.9-8.9. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts. pp. 28. **(M34)**
3. Radonjić, A., Jovičić, I., **Lalićević, I.** and Petrović-Obradović, O. (2019): Competition beetwen alfalfa aphids in host plant selection. VII Congress on Plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry. November 25.11.-29.11. Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts. Pp. 101. **(M34)**
4. **Лалићевић, И.**, Радоњић, А. и Петровић-Обрадовић, О. (2020): Визуелне и олфакторне перцепције у мониторингу биљних ваши. Биљни лекар (48) 1, 5-14. **(M53)**
5. **Лалићевић, И.**, Петровић-Обрадовић, О., Кандић, В. и Радоњић, А. (2019): Бројност биљних ваши (Aphididae: Hemiptera) на различитим генотиповима пшенице. XII Симпозијум ентомолога Србије. 25.9.-29.9. Ниш, Србија, Зборник резимеа, стр. 26. **(M64)**
6. Радоњић, А., **Лалићевић, И.**, Нинковић, В. и Петровић-Обрадовић, О. (2021): Лет биљних ваши у усевима пшенице у јесењем периоду. XVI симпозијум о заштити биља. 22.11.-25.11. Златибор, Србија, Зборник резимеа, стр. 27. **(M64)**
7. Радоњић, А., **Лалићевић, И.**, Петровић-Обрадовић, О. и Нинковић, В. (2021): Утицај мешавине сорти пшенице на бројност биљних ваши. XVI Симпозијум о заштити биља, Златибор, 22.-25.11. Зборник резимеа, стр. 56. **(M64)**.
8. Радоњић, А., **Лалићевић, И.**, Петровић-Обрадовић, О. и Нинковић, В. (2022): Мешавина сорти пшенице као начин редукције бројности крилатих форми биљних ваши. XIII симпозијум ентомолога Србије. 14.9.-16.9. Пирот, Србија, Зборник резимеа, стр. 35. **(M64)**

Даница Жежељ, маг. биол. - истраживач сарадник

Мастер биолог Даница Жежељ рођена је 06.07.1995. године у Сремској Митровици. Основну школу завршава у Шимановцима, а затим уписује Земунску гимназију, природно-математички смер, коју завршава 2014. године. Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул биологија уписује 2014. године. Током прве, друге и треће године основних студија била је стипендиста општине Пећинци, а током четврте стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Након завршетка основних академских студија 2018. године уписује мастер академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Биологија гљива, а у септембру 2019. године дбранила је мастер рад под називом „Карактеризација изолата *Alternaria* spp. пореклом са биљака из

фамилије Solanaceae“ оценом 10. Експериментални део мастер рада урађен је на Одсеку за болести биља Института за заштиту биља и животну средину под менторством др Жарка Ивановића. Током основних и мастер студија волонтирала је на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Музеју науке и технике у Београду, на Ноћи истраживача, учествовала је на Конгресу студената биологије „Симпласт“, у компанији „Агроуник доо. У летњем семестру 2019. године одлази на West pomeranian University of Technology, Шћећин, Пољска на истраживачки боравак, где је радила у Лабораторији за молекуларну генетику. Докторске академске студије уписује школске 2019/2020. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Експериментална микологија. У звање истраживач приправник је изабрана 20. новембра 2019. године на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, где спроводи истраживања везана за докторску тезу. Од фебруара 2020. године запослена је на Одсеку за болести биља Института за заштиту биља и животну средину у Београду. На IX редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 11.07.2022. године кандидату је прихваћена пријава теме израду докторске дисертације („Идентификација и генетичка структура природних популација *Plasmopara viticola* (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni, изазивача пламењаче биљака фамилије Vitaceae у Србији “), а као ментори су изабрани др Жарко Ивановић, научни саветник на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду и др Мирјана Стајић, редовни професор на Биолошком факултету у Београду. На Институту за заштиту биља и животну средину је укључена у лабораторијска испитивања на присуство карантинских фитопатогених бактерија. У току 2023. и 2024. године укључена је у рад на билатералниом пројекту научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачка, број 337-00-19/2023-01/10 (2023–2024): "*Alternaria solani*, *A. potentia*, *A. grandis* и *A. linariae* патогени црне пегавости у биљкама природним домаћинима: еколошка адаптација, епидемиолошки ефекти и појава резистентности".

Коаутор је рада који је публикован у врхунском међународном часопису:

1. Ivanović Ž., Blagojević, J., Jovanović G., Ivanović, V., **Žeželj, D.** (2022): New Insight in the Occurrence of Early Blight Disease on Potato Reveals High Distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia. *Frontiers in Microbiology*, 13, 856-898. (M21)

Тијана Јеремић, маг. инж. пољ., - истраживач приправник

Тијана Јеремић (рођ. Живковић) је рођена 16. новембра 1996. године у Београду. Основну школу „Миле Дубљевић“ завршила је у Лајковцу, док је средњу медицинску школу „Др Миша Пантић“ завршила у Ваљеву. На Пољопривредном факултету у Београду, смер Фитомедицина, дипломирала је септембра 2019. године са просечном оценом 9,63. Одбранила је дипломски рад на тему „Анализа главних морфолошких карактеристика *Aceria* sp. (Acari, Eriophyoidea), са *Genista monspessulana* (Fabaceae). Мастер академске студије завршила је Пољопривредном факултету, смер Фитомедицина у септембру 2020. године, са просечном оценом 9,13. Одбранила је мастер рад на тему „Молекуларна карактеризација изолата Y вируса кромпира“. У октобру 2020.

године уписује докторске студије на Биолошком факултету у Београду на студијском програму Биологија, модул Микологија. Говори енглески језик.

Јелена Ђукановић, маг. инж. пољ., истраживач - приправник

Јелена Ђукановић је рођена 1. августа 1998. године у Београду. Основну школу је завршила у Београду као добитница дипломе „Вук Караџић“. Четрнаесту београдску гимназију (природно-математички смер), завршила је 2017. године са одличним успехом. Основне академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на смеру Фитомедицина уписала је школске 2017/18. године и завршила у року са просечном оценом 9,61. Дипломски рад на тему “Интеракција различитих проузроковача постжетвених болести јабуке”, одбранила је 27. септембра 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије на Пољопривредном факултету у Београду, смер Фитомедицина завршила је такође у року са просечном оценом 10,0, а мастер рад под називом “Морфолошка и биохемијска карактеризација врста рода *Penicillium* из корена шећерне репе”, одбранила је 27. септембра 2022. године са оценом 10. Током основних и мастер академских студија била је добитник државне стипендије Републике Србије, као и стипендије Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта - „Доситеја“. Од јуна 2023. године, у трајању од пет месеци, обавила је стручну праксу у примарној производњи Делта Аграра (Напредак д.о.о). У октобру 2023. године уписује докторске студије на Пољопривредном факултету у Београду, на студијском програму Пољопривредне науке - Фитомедицина, као кандидат проф. др Иване Станковић, редовног професора на катедри за фитопатологију. У свом научном раду кандидат би се бавио истраживањима из области биотехничких наука, грана: пољопривреда, научна дисциплина: заштита биљака и ужа научна дисциплина: фитопатологија.

Вукашин Кесеровић, маг. инж. пољ., истраживач - приправник

Вукашин Кесеровић је рођен 7. септембра 1994. године у Градишци, где је завршио основну, а потом и средњу школу “Гимназија Градишка” (општи смер). На Пољопривредном факултету у Београду, смер Фитомедицина дипломирао је септембра 2019. године одбранивши дипломски рад под насловом: “Испитивање ефикасности препарата *Vetanal tandem 390 SC* (фенмедифам + етофумесат) у сузбијању корова у усеву шећерне репе“ са просечном оценом 8,0. Мастер академске студије на Пољопривредном факултету у Београду, смер Фитомедицина завршио је у септембру 2023. године одбранивши мастер рад на тему: “Осетљивост изолата *Didymella pinodella* на фунгициде различитих механизма деловања“, са просечном оценом 8,88. У октобру 2023. године уписује докторске студије на Пољопривредном факултету у Београду, на студијском програму Пољопривредне науке - Фитомедицина под менторством редовног Проф. др Милана Ивановића. Од марта 2022. године запослен је на Одсеку за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину у Београду, где му је ментор др Горан Алексић, научни саветник.

Аутор је два саопштење на скуповима националног значаја која су штампана у изводу (М64):

1. **Keserović V.**, Starović M., Ristić D., Vučurović I., Živković S., Stošić S., Blagojević J., Aleksić G. (2022): Primena smeše mlečno - kiselinskih i fototrofnih bakterija i kvasaca u suzbijanju prouzrokovala suve truleži belog luka. XVII Savetovanje o zaštiti bilja, 28.11. - 01.12., Zlatibor, Srbija. Zbornik rezimea: 45. (M64)

2. **Keserović V.**, Starović M., Ristić D., Vučurović I., Blagojević J., Aleksić G. (2023): Toksičnost fungicida različitog mehanizma delovanja prema izolatima *Didymella pinodella* porekom sa graška. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, 27.11. - 30.11., Zlatibor, Srbija. Zbornik rezimea: 84. (M64)

Софија Петровић, маг. инж. пољ., истраживач - приправник

Софија Петровић рођена је 21. јануара 1994. године у Аранђеловцу. Основну школу завршила је у Стојнику, а потом средњу школу „Гимназија Милош Савковић“ у Аранђеловцу (друштвено - језички смер). На Пољопривредном факултету у Београду, смер - Фитомедицина дипломирала је у марту 2019. године, одбранивши дипломски рад под насловом: „Реакција коровских врста *Abutilon theophrasti* L. и *Chenopodium album* L. на заједничку примену клетодима и глифосата“. Мастер академске студије на Пољопривредном факултету у Београду, смер - Ратарство и повртарство завршила је у септембру 2020. године, одбранивши мастер рад на тему „Утицај године, сорте и начина прихрањивања на продуктивност пшенице“. У октобру 2023. године уписује докторске студије на Пољопривредном факултету у Београду, на студијском програму Пољопривредне науке - Фитомедицина.

2016. године волонтирала је у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду (Одсек за болести биља). 2017. године учествује у научном пројекту при испитивању компетитивних ефеката између *Ambrosia artemisiifolia* и *Ambrosia trifida*. Годину дана касније одлази у Америку на Универзитет у Линколну, где одрађује стручну праксу у трајању од шест месеци у лабораторији за апликационе технологије пестицида. На конгресу у Милвокију презентован рад на тему утицаја клетодима и глифосата у заједничкој примени на одређеним коровским врстама.

Након завршетка основних студија одрађује стручну праксу у трајању од годину дана на плантажи Фортуна Аграр у Аранђеловцу. По истеку стручне праксе добија посао у поменутој фирми где стиче четири године искуства као инжењер заштите биља.

Од новембра 2023. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду - Одсек за болести биља, где јој је ментор др Ненад Тркуља, виши научни сарадник.

Као аутор или коаутор је објавила 3 научна рада: 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 1 саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу (M64):

1. **Petrovic, S.**, Ceperkovic, I., Schroeder, K., Golus, J., Kruger, G. (2018): Interference of clethodim on glyphosate for broadleaf weed control as affected by surfactant adjuvants Book of Proceedings, North Central Weed Science Society Vol. 73. pp. 59.
2. Ceperkovic, I., **Petrovic, S.**, Golus, J., Schroeder K., Kruger, G. (2018): Grass weed control from glyphosate and clethodim applications as affected by

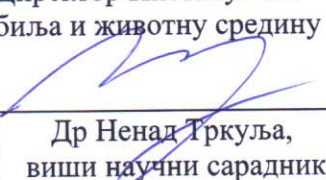
surfactants Book of Proceedings, North Central Weed Science Society Vol. 73. pp. 59-60.

3. Savic, A., Petrovic, S., Saulic, M., Pavlovic, D., Bozic, D., Vrbnicanin, S. (2017): Vegetativna produkcija *Ambrosia trifida* u uslovima koegzistencije sa *Ambrosia artemisiifolia*. Zbornik rezimea: XIV Savetovanje o zastiti bilja, 27.11-1.12.2017., Zlatibor, 74.

У Београду, 03.06.2024. године

Директор Института за
заштиту биља и животну средину




Др Ненад Тркуља,
виши научни сарадник