

Заводни број: 988

Датум: 18.05.2018. год.

Београд, Теодора Драјзера 9
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

Институт за заштиту биља и животну средину
Теодора Драјзера бр. 9
11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности (“Службени гласник РС” бр. 110/05, 50/06 исправка и 18/2010 и 112/2015), Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Службени гласник РС” бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. год.) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 934 од 11.05.2018. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка реизбора, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића за реизбор у звање истраживач–сарадник у области биотехничких наука, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Заштита биљака, ужа научна дисциплина: Фитопатологија. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија

Иван Вучуровић је рођен 17.2.1989. године у Никшићу, Црна Гора. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, студијски програм Биљна производња, модул Фитомедицина уписао је 2007. године. Завршни рад под називом „Молекуларно доказивање вируса бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt virus*, TSWV) у хризантеми“ одбранио је 2012. године. Дипломске академске (мастер) студије на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету, студијски програм Фитомедицина, уписао је 2012. године. Мастер рад под насловом „Присуство и распрострањеност вируса лука у Србији“ одбранио је 2014. године. Докторске студије уписао је на Универзитету у Београду-Пољопривредном факултету, студијски програм Пољопривредне науке, модул Фитомедицина школске 2014/15. године. У звање истраживач – сарадник изабран је 9.7.2015. године на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, где је иначе запослен и ради на задацима и активностима пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР31018 - „Разрада интегрисаног управљања и примене

савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“. Члан је Друштва за заштиту биља Србије.

Иван Вучуровић говори, чита и пише енглески језик.

Најзначајније области истраживања обухватају дијагнозу вирусних обољења биљака; детекција и идентификација биљних вируса инфективних за повртарске, ратарске и украсне биљке; карантински вируси повртарских и украсних биљака; вирусе инфективне за врсте рода *Allium* укључујући *Tomato spotted wilt virus*, *Iris yellow spot virus*, *Onion yellow dwarf virus*, *Leek yellow stripe virus*, *Garlic common latent virus*, *Garlic virus-A*, -B, -C, -D, -E, -X из рода *Allexivirus*; преношење вируса семеном; молекуларну карактеризацију биљних вируса. Поред дијагнозе вирусних обољења биљака, кандидат се бави изучавањем економски значајних фитопатогених гљива морфолошким и молекуларним методама, као и биолошком контролом фитопатогених гљива, користећи етарска уља, биопестициде на бази бактерија и антагонистичких гљива.

Ментор докторске дисертације је др Ивана Станковић, ванредни професор Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета, именована Одлуком Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета број 33/8-4.2 од 27.04.2016. године.

Докторска теза под називом: „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“ прихваћена је од стране Већа научних области биотехничких наука Универзитета у Београду Одлуком број 61206-2358/2-16 од 18.05. 2016. године.

Тема докторске дисертације и менторство др Данијеле Ристић, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину у Београду су прихваћени и од стране Научног већа Института за заштиту биља и животну средину Одлуком број 2002 од 21.11.2017. године.

2. Библиографија

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KobSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова и саопштења публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, а према категоријама, Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“ бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017). Категоризација радова који представљају опис случаја (Case report, New disease report, First Report) извршена на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржане 24. новембра 2016. године, да се радови категорије Case Report бодују четвртином вредности бодова које носи часопис, односно 2,5 бодова за M21a, 2 бода за категорију M21 и 1,25 за категорију M22.

Списак научних публикација до избора у звање истраживач-сарадник:

Рад у врхунском међународном часопису - *News Item* (M21/4=2)

1. Vučurović, A., Vučurović, I., Stanković, I., Bulajić, A., Nikolić, D., Teodorović, S., Krstić, B. (2015): First Report of *Garlic common latent virus* Infecting Garlic in Serbia. Plant Disease 99: 894 (IF=2,795)

- Milošević, D., Gvozdanović-Varga, J., Ignjatov, M., Nikolić, Z., **Vučurović, I.**, Vučurović, A., Stanković, I. (2015): First Report of *Onion yellow dwarf virus* Infecting Shallot in Serbia. Plant Disease 99: 1450 (IF=2,795)

Списак научних публикација после избора у звање истраживач-сарадник:

Рад у врхунском међународном часопису - *News Item* (M21/4=2)

- Vučurović, I.**, Vučurović, A., Nikolić, D., Bulajić, A., Milošević, D., Krstić, B., Stanković, I. (2015): First Report of *Leek yellow stripe virus* in Leek in Serbia. Plant Disease 100: 230.

Рад у међународном часопису (M23=3)

- Ristić, D., **Vučurović, I.**, Kuzmanović, S., Milošević, D., Gašić, K., Dolovac, N., Starović, M. (2016): Molecular characterization of *Potato virus Y* inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Serbia. Genetika 48: 487-496.
- Pavlović, S., Ristić, D., **Vučurović, I.**, Stevanović, M., Stojanović, S., Kuzmanović, S., Starović, M. S. (2016): Morphology, Pathogenicity and Molecular Identification of *Fusarium* spp. Associated with Anise Seeds in Serbia. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 44: 411-417.

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

- Vučurović, I.**, Nikolić, D., Radović, N., Vučurović, A., Ristić, D., Krstić, B., Stanković, I. (2017): Incidence and distribution of *Leek yellow stripe virus* in *Allium* crops in Serbia. Pesticides and Phytomedicine 32: 145-155.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

- Aleksić, G., Starović, M., Kuzmanović, S., Stevanović, M., **Vučurović, I.**, Jošić, D. (2015): Activity of indigenous rhizospheric isolates *Pseudomonas* spp. in inhibition pseudothecia forming and ascospores germination of *Venturia inaequalis*. Book of proceedings Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", str. 936-942.
- Ristić, D., Stevanović, M., Stošić, S., **Vučurović, I.**, Gašić, K., Gavrilović, V., Živković, S. (2016): *Diaporthe eres* as a pathogen of quince fruit (*Cidonia oblonga*) in Serbia. Book of proceedings, VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, BIH, 1270-1275.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5)

- Ristić, D., **Vučurović, I.**, Stanković, I., Vučurović, A., Krstić, B., Bulajić, A. (2016): Identification of *Fusarium* cf. *incarnatum* causing dry rot in *Solanum tuberosum* in Serbia. Program and Abstracts of Conference „EU Project Collaborations: State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Science“, Belgrade, Serbia, pp. 114.
- Vučurović, I.**, Vučurović, A., Ristić, D., Radović, N., Krstić, B., Bulajić, A., Stanković, I. (2016): Multiplex RT-PCR in detection of three viruses infecting garlic in Serbia. Program and Abstracts of Conference „EU Project Collaborations: State-of-the-Art Technologies: Challenges for the Research in Agricultural and Food Science“, Belgrade,

Serbia, pp. 130.

11. Ristić, D., Starović, M., **Vučurović, I.**, Aleksić, G., Kuzmanović, S., Pavlović, S., Özcan, M. M. (2016): Antifungal activities of different essential oils to the *Phomopsis theicola*. Book of abstracts, 9th Сmapseec Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria, 151.
12. Ristić, D., **Vučurović, I.**, Stevanović, M., Stošić, S., Gašić, K., Živković, S. (2017): Morphological and molecular identification of *Puccinia porri* on leek in Serbia. e-Abstracts Book, 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valencia, Spain, FEMS-1801.
13. Ristić, D., Pfaf-Dolovac, E., **Vučurović, I.**, Kuzmanović, S., Poštić, D., Gašić, K., Starović, M. (2017): The incidence of *Potato virus S* in Serbian potato seed production. 20th Triennial Conference of the European Association for Potato Research, Versaille, France. <https://b-com.mci-group.com/Abstract/Statistics/>

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

14. S. Živković, S. Stošić, M. Stevanović, K. Gašić, G. Aleksić, **I. Vučurović**, D. Ristić (2017): *Colletotrichum orbiculare* on watermelon identification and *in vitro* inhibition by antagonistic fungi. Matica srpska journal for natural sciences 133: 331-343.

Рад у националном часопису (M53 =1)

15. Кузмановић, С., Алексић, Г., Ристић, Д., **Вучуровић, И.**, Старовић, М. (2016): Фитоплазмозе винове лозе – мере борбе. Зборник научних радова са XXX саветовања Унапређење производње воћа и грожда, Гроцка, Србија, 22: 47-54.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2)

16. **Вучуровић, И.**, Вучуровић, А., Станковић, И., Булајић, А., Николић, Д., Теодоровић, С., Крстић, Б. (2015): *Garlic common latent virus* - значајан патоген белог лука у Србији. Зборник резимеа XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 25.
17. Ристић, Д., Поштић, Д., **Вучуровић, И.**, Кузмановић, С., Доловац, Н., Старовић, М. (2015): Молекуларна идентификација *Potato virus Y* (PV^{YNTN}) - патогена кромпира у Србији. Зборник резимеа XIII Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 27.
18. Алексић, Г., Гавриловић, В., Кузмановић, С., **Вучуровић, И.**, Стевановић, М., Ристић, Д., Старовић, М. (2016): Инхибиторно деловање биопестицида на бази бактерије *Bacillus subtilis* на гљиву *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 61-62.
19. Ристић, Д., **Вучуровић, И.**, Станковић, И., Вучуровић, А., Николић, Д., Крстић, Б., Булајић, А. (2016): Идентификација *Fusarium coeruleum* проузроковача суве трулежи кртола кромпира. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 92.
20. **Вучуровић, И.**, Вучуровић, А., Станковић, И., Ристић, Д., Радовић, Н., Теодоровић, С., Крстић, Б. (2016): *Leek yellow stripe virus* - патоген празилука у Србији. Зборник резимеа радова XV Саветовања о заштити биља, Златибор, Србија, стр. 94.

3. Анализа радова

Мастер инжењер пољопривреде Иван Вучуровић се у оквиру научноистраживачког рада бави истраживањима у области фитопатологије. Научноистраживачки рад кандидата обухвата проучавања фитопатогених вируса и гљива. Истраживања обухватају детекцију, идентификацију и карактеризацију наведених проузроковача биљних болести, конвенционалним и молекуларним методама. Такође, кандидат се бави и истраживањима ефикасности биолошких агенаса и других алтернативних, непестицидних једињења и могућностима њихове примене у контроли фитопатогених гљива. Према тематском прегледу публикованих радова, научноистраживачки рад кандидата може се груписати у следеће целине:

(1) Проучавање фитопатогених вируса

Веома важан сегмент истраживања кандидата представљају проучавања економски значајних и карантинских вируса повртарских, ратарских и украсних биљака у нашој земљи.

Већи део досадашњих истраживања кандидата се односи на проучавање вируса инфективних за биљке из рода *Allium*. У току истраживања сакупљени узорци су тестирани серолошки применом (DAS)-ELISA методе и молекуларно применом RT-PCR методе (реверзна транскрипција праћена ланчаном реакцијом полимеразе) на присуство најзначајнијих вируса лукова: вирус жуте патуљавости црног лука (*Onion yellow dwarf virus*, OYDV), вирус жуте пругавости празилука (*Leek yellow stripe virus*, LYSV), обични латентни вирус белог лука (*Garlic common latent virus*, GarCLV), вирус жуте пегавости ириса (*Iris yellow spot virus*, IYSV) и вируса из рода *Allexivirus* који се јављају на белом луку. У току ових истраживања развијени су и оптимизирани брзи и прецизни протоколи за молекуларну детекцију вируса лукова применом специфичних прајмера и комерцијалних китова за екстракцију укупних RNK и применом RT-PCR.

У склопу истраживања вируса инфективних за биљке из рода *Allium* доказано је присуство LYSV као патогена празилука и белог лука у Србији (**радови број 3, 6 и 20**). Сви добијени изолати окарактерисани су серолошки, биолошки и молекуларно, анализом секвенце гена за протеин омотача.

Резултати серолошких и биолошких анализа, а касније и RT-PCR методе, потврдили су присуство GarCLV на бело млуку у Србији. Резултати наведених истраживања представљају прве налазе GarCLV на белом луку у Србији (**радови број 1 и 16**). Осим на OYDV, LYSV, GarCLV и IYSV сакупљени узорци су тестирани и на присуство латентног вируса љутике (*Shallot latent virus*, SLV). потврђено је и присуство OYDV у узорцима љутике у којима је претходно серолошки и биолошки доказано присуство овог вируса. Резултати представљени у **раду број 2** представљају први налаз неког вируса у усеву љутике у Србији.

Током ових истраживања кандидат је учествовао и у развијању новог протокола за симултану молекуларну детекцију три најзначајнија вируса белог лука у Србији: вируса жуте патуљавости црног лука (OYDV), вируса жуте пругавости празилука (LYSV) и обичног латентног вируса белог лука (GarCLV) применом multiplex RT-PCR методе. Резултати овог истраживања приказани су у **раду број 10**.

Кандидат је учествовао и у истраживању присуства, распрострањености и карактеризације вируса црточастог мозаика кромпира (*Potato virus Y*, PVY), који причињава највеће економске штете у производњи конзумног и семенског кромпира у Србији. Најдоминантнији сој овог вируса је некротични сој (PVY^{NTN}) који на кртолама проузрокује прстенасту некрозу (potato tuber ring spot disease, PTNRD). У циљу одређивања молекуларне карактеризације и филогенетске анализе урађена је комплетна секвенца генома нашег izolата која је депонована у NCBI бази (KJ946936), и показала је 99,7% нуклеотидне идентичности са другим европским некротичним сојевима PVY^{NTN} (радови број 4 и 17). У раду број 13 указано је на проблем значајног повећања присуства S вируса кромпира (*Potato virus S*, PVS), током здравственог прегледа семенског кромпира у периоду 2014-2016. Испитивани izolати окарактерисани су серолошки, биолошки и молекуларно уз коришћење прајмера PVS-7773F/PVS-3'endR.

(2) Проучавање фитопатогених гљива и фитоплазми

У циљу утврђивања присуства нових, економски значајних фитопатогених гљива маст. инж. Иван Вучуровић је у сарадњи са другим истраживачима, обавио морфолошку и молекуларну идентификацију и по први пут у Србији, саопштио појаву врста: *Diaporthe eres* патогена плода дуње (рад број 8).

Део истраживања кандидата односио се и на проучавања врсте *Puccinia porri*, проузроковача рђе празилука, као економски значајног патогена при производњи ове повртарске врсте у нашој земљи. На младим листовима забележена је маса светло наранџастих уредоспора, што је при јачој зарази у топлим и влажним условима, довело до смањења пораста биљака и приноса усева. На основу конвенционалних миколошких метода, као и применом молекуларних метода, амплификацијом ITS региона rDNK извршена је идентификација овог патогена (рад број 12). Сува трулеж, коју проузрокују бројне врсте из рода *Fusarium* је економски значајна болест, посебно ускладиштених кртола кромпира. Ова болест широко је распрострањена и проузрокује сваке године значајне штете, посебно током дугог чувања кртола. Присуство суве трулежи кртола кромпира сорте Кенебек праћено је током 2015. године у складиштима на локалитету Медвеђа (Расински округ), при чему су изоловане и идентификоване две врсте: *Fusarium* cf. *incarnatum* и *Fusarium coeruleum* (радови број 9 и 19).

У радовима број 5 и 11 са циљем да се добије увид у присуство врста рода *Fusarium* и тако расветли етиологија заразе, идентификација izolата добијених из семена аниса обављена је применом конвенционалних миколошких метода и потврђена применом PCR методе. Зараза семена аниса са *Fusarium* spp. кретала се од 3,75 до 17,75%. На основу обављених истраживања установљено је да одабрани izolати припадају врстама рода *Fusarium*: *Fusarium tricinctum*, *Fusarium proliferatum*, *F. equiseti*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium sporotrichoides*, *F. incarnatum*, *F. verticilliioides* и *Fusarium subglutinans*. У оквиру ових истраживања, по први пут је доказано присуство *F. tricinctum* и *F. sporotrichoides*, као нових патогена семена аниса у нашој земљи и у свету. Добијени резултати представљају прву детаљну карактеризацију *Fusarium* spp. на семену аниса у Србији.

У раду број 15 приказани су резултати распрострањености фитоплазми винове лозе у виногорјима Србије, анализирани су штете које оне условљавају на биљним органима, а посебно су разматране мере борбе против ових патогених микроорганизама. Примена агротехничких мера, пресађивање и подривање, праћена је на чокотима четири сорте винове лозе заражене *Flavescence dorée* (FD) и Stolbur фитоплазмом у три

локалитета у Србији у периоду од 2008-2015. године. Применом наведених метода, највећи проценат оздрављења испољен је на чокотима сората Шардоне и Франковка зараженим Stolbur фитоплазмом, а најслабији на чокотима сорте Пловдина зараженим FD фитоплазмом.

(3) Проучавање биолошких агенаса у контроли фитопатогених гљива и бактерија

У циљу смањења употребе хемијских препарата, очувања екосистема и здравља људи маг. инжењер пољопривреде Иван Вучуровић се интензивно бави истраживањима биолошких агенаса и могућностима њихове примене у контроли фитопатогених гљива. Антифугална активност различитих изолата *Pseudomonas* и различитих етарских уља утврђена је према фитопатогеним гљивама *Phomopsis theicola* (рад број 11), као и утицај одабраних изолата *Pseudomonas* на клијање аскоспора и формирање псеудотеција гљиве *Venturia inequalis* (рад број 7). Проучавано је и инхибиторно деловање биопестицида на бази бактерије *Bacillus subtilis* на гљиву *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (рад број 18).

Антагонистички потенцијал гљива *Trichoderma harzianum* (DSM 63059) и *Gliocladium roseum* (DSM 62726), испитиван је *in vitro* према изолатима *Colletotrichum orbiculare*. *T. harzianum* и *G. roseum* су резултатима ових истраживања идентификовани као биолошки агенси који се могу успешно укључити у будућа тестирања у циљу сузбијања антракнозе плодова лубенице (рад број 14).

4. Квантитативна оцена резултата научно-истраживачког рада

Кандидат мастер инжењер пољопривреде Иван Вучуровић је самостално или у сарадњи са другим ауторима, објавио или саопштио укупно двадесет научних радова, од тога три рада из категорије М21/4 (*News Item*), два рада из категорије М23, један рад из категорије М24, два рада из категорије М33, пет радова из категорије М34, један рад из категорије М51, један рад из категорије М53, пет радова из категорије М64. Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидата мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића је **23,5** (Табела 1).

Табела 1. Преглед укупних научних публикација мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића по категоријама и вредности резултата.

| Категорија научних публикација | М | Број радова | Вредност резултата |
|--|------|-------------|--------------------|
| Рад у врхунском међународном часопису - <i>News Item</i> | 21/4 | 3 | 6 |
| Рад у међународном часопису | 23 | 2 | 6 |
| Рад у националном часопису међународног значаја | 24 | 1 | 3 |
| Саопштења са међународног скупа штампано у целини | 33 | 2 | 2 |
| Саопштење са међународног скупа штампано у изводу | 34 | 5 | 2,5 |
| Рад у врхунском часопису националног значаја | 51 | 2 | 4 |
| Рад у националном часопису | 53 | 1 | 1 |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу | 64 | 5 | 1 |
| Укупно | | | 23,5 |

5. Квалитативна оцена научног доприноса

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (**Прилог 1 Правилника**), Комисија је констатовала да је мастер инжењер пољопривреде Иван Вучуровић у досадашњем научноистраживачком раду постигао допринос у следећим сегментима:

5.1. Квалитет научних резултата

5.1.1. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Публиковани радови кандидата припадају типу фундаменталних и експерименталних радова у области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи 6,7. На појединим радовима су као коаутори присутни и међународни истраживачи, а израда већине радова је укључила сарадњу истраживача из различитих научних институција.

5.1.2. Значај радова

У радовима мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића усаглашена је имплементација класичних фитопатолошких и савремених молекуларних метода идентификације и карактеризације економски штетних вируса и фитопатогених гљива и фитоплазми. Досадашњим истраживачким радом и публикованим научним радовима показао је да је перспективан млади истраживач у области Фитопатологија.

5.1.3. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Мастер инжењер пољопривреде Иван Вучуровић је дао велики допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовао у свим етапама истраживања, укључујући реализацију експеримената, теренска истраживања, лабораторијске анализе, обраде добијених података и финализацију резултата.

6. Закључак и предлог

Из изнетих података и анализе научноистраживачког рада кандидата мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића, Комисија је закључила да је кандидат перспективан млади истраживач. Као коаутор до сада је објавио 20 научних радова у националним и међународним часописима од чега три рада из категорије М21/4 (*News Item*), два рада из категорије М23, један рад из категорије М24, два рада из категорије М33, пет радова из категорије М34, један рад из категорије М51, један рад из категорије М53, пет радова из категорије М6.

На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да мастер инжењер пољопривреде Иван Вучуровић испуњава потребне услове из Закона о научноистраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде реизабран у звање истраживач-сарадник. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду, да донесе одлуку о

реизбору мастер инжењера пољопривреде Ивана Вучуровића у звање истраживач сарадник.

У Београду, 18.05.2018. године

Чланови Комисије:

Станковић Ивана

др **Ивана Станковић**, ванредни професор, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета, председник Комисије

Штено

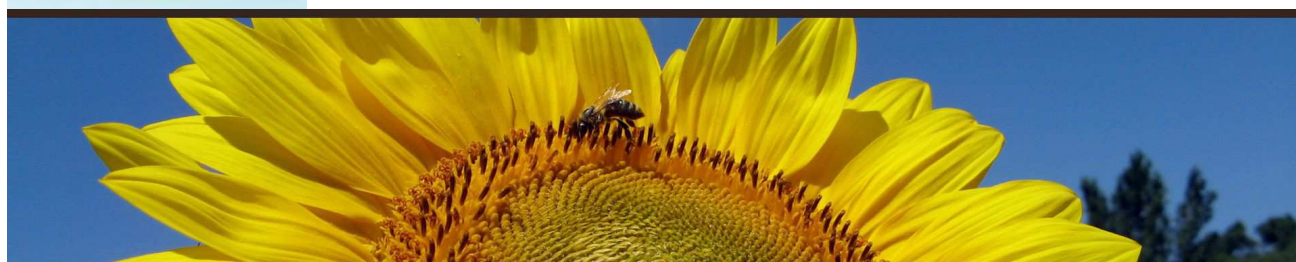
др **Мира Старовић**, научни саветник, Института за заштиту биља и животну средину Београд, члан Комисије

Ристић

др **Данијела Ристић**, научни сарадник, Института за заштиту биља и животну средину Београд, члан Комисије

IZBIS

Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu



Navigacija

- [Početna \(index.html\)](#)
- [O institutu \(o-institutu.html\)](#)
- [Organizaciona struktura \(organizacija-struktura.html\)](#)
- [Delatnost instituta \(delatnost-instituta.html\)](#)
- [Upravni odbor \(upravni-odbor.html\)](#)
- [Naučno veće \(naučno-veće.html\)](#)
- [Projekti \(projekti.html\)](#)
- [Publikacije](#)
 - [2017 \(publikacije-2017.html\)](#)
 - [2016 \(publikacije-2016.html\)](#)
 - [2015 \(publikacije-2015.html\)](#)
 - [2014 \(publikacije-2014.html\)](#)
 - [2013 \(publikacije-2013.html\)](#)
 - [2012 \(publikacije-2012.html\)](#)
 - [2011 \(publikacije-2011.html\)](#)

- Usluge (usluge.html)
- Aktuelni poslovi (aktuelni-poslovi.html)
- Aktuelno (aktuelno.html)
- Arhiva (arhiva.html)
- Časopis "Zaštita bilja" (casopis.html)
- Korisni linkovi (korisni-linkovi.html)
- Kontakt (kontakt.html)

Naučno veće

Naučni savetnici

1. Dr Ivo Toševski
2. Dr Rade Stanisavljević
3. Dr Mira Starović
4. Dr Veljko Gavrilović







Viši naučni saradnici

5. Dr Jelena Jović, predsednik NV
6. Dr Milana Mitrović
7. Dr Tatjana Ćvrković
8. Dr Tatjana Popović
9. Dr Danijela Pavlović
10. Dr Katarina Gašić
11. Dr Svetlana Živković

Naučni saradnici

12. Dr Nenad Trkulja
13. Dr Žarko Ivanović, zamenik predsednika NV
14. Dr Danijela Ristić
15. Dr Dobrivoj Poštić

Dokumenta Naučnog veća

1.  Poslovnik o radu Naučnog veća (naucno-vece-2018/Poslovnik-o-radu-Naucnog-veca-IZBIS-30-01-2018.pdf)
2.  Pravilnik o sprovođenju postupka za sticanje naučnih i istraživačkih zvanja (naucni2017/Pravilnik_o_sprovođenju_postupka_za_sticanje_naucnih_i_istrazivackih_zvanja_IZBIS_1009_02-06-2017.pdf)
3.  Pravilnik o izboru u stručna zvanja (naucna2016/Pravilnik o izboru u strucna zvanja.pdf)
4. Obrasci za podnošenje zahteva Naučnom veću
5. Zapisnici sa sednica Naučnog veća
6. Materijal na uvidu javnosti
7.  Izveštaj Komisije za reizbor u zvanje istraživač-saradnik Ana Anđelković (naucno-vece-2018/Izveštaj-Komisije-za-reizbor-u-zvanje-istrazivač-saradnik-Ana-Anđelković.pdf)
8.  Izveštaj Komisije za izbor u zvanje viši naučni saradnik dr Dobrivoj Poštić (naucno-vece-2018/Izveštaj-Komisije-za-izbor-u-zvanje-viši-naučni-saradnik-dr-Dobrivoj-Poštić.pdf)
9.  Izveštaj Komisije za reizbor u zvanje istraživač-saradnik Jovana Blagojević (naucno-vece-2018/Izveštaj-Komisije-za-reizbor-u-zvanje-istrazivač-saradnik-Jovana-Blagojević.pdf)
7. Arhiva izveštaja za izbore u zvanja

IZBIS

Adresa: Teodora Drajzera 9

Direktor: Dr Milana Mitrović

E-mail: milanadesancic@yahoo.co.uk (mailto:milanadesancic@yahoo.co.uk)

Fax: +381 266 98 60

Telefoni: +381 11 266-00-49; +381 11 266-00-79; +381 11 266-36-72

design by Normareclamare (<http://www.normareclamare.com/>)