

Заводни број: 565

Датум: 19.03.2018.

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. 506 од 12.03.2018. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка реизбора, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата мастер еколога Ане Анђелковић за реизбор у звање истраживач–сарадник у области природно-математичких наука - биологија. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Мастер еколог Ана Анђелковић је рођена 21.06.1988. године у Београду. Трогодишње Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру Екологија уписала је 2007. године. Студије је завршила са просечном оценом 9,23 чиме је стекла звање Биолог.

По завршетку Основних академских студија, 2010. године уписала је двогодишње Дипломске академске (Мастер) студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру Екологија, модул Заштита животне средине. Дипломске академске студије завршила је 2012. године са просечном оценом 9,57 и оценом 10 на завршном Мастер раду (тема рада „Просторна организација макрофитске вегетације на подручју баре Рева у Београду“), чиме је стекла звање Мастер еколог. Током Основних и Дипломских академских студија примала је Стипендију за постигнуте изузетне резултате током студирања Министарства просвете Републике Србије.

Током трајања Основних и Дипломских академских студија активно је учествовала у раду и истраживањима Биолошког истраживачког друштва „Јосиф Панчић“ из Београда.

Од маја 2012. године волонтирала је у локалној канцеларији међународне организације Светски фонд за природу (WWF DCPO – *World Wide Fund for Nature Danube-Carpathian Programme Office*), где је у периоду септембар-октобар 2012. одрадила и двомесечну стручну праксу.

Новембра месеца 2012. године уписала је Докторске академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, на Департману за биологију и екологију, студијски програм Доктор наука – еколошке науке.

Од новембра 2012. до априла 2013. године волонтирала је при Одсеку за хербологију Института за заштиту биља и животну средину у Београду, где је од априла 2013. године ангажована у статусу Стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Стипендија за студенте докторских студија, Број: 451-03-01577/2013-14 /број уговора 1242).

Од фебруара 2017. године запослена је као истраживач-сарадник у Одсеку за хербологију Института за заштиту биља и животну средину у Београду, а у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије TP 31018 „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“.

У периоду од 2013. до 2017. године била је учесник на међународном пројекту COST Action TD1209 „*European Information System for Alien Species*“ – *Alien Challenge*, у оквиру радне групе бр.3: “*Trends and analyses on impacts of priority species*”.

Од децембра 2017. године укључена је у рад међународног пројекта COST Action CA 16208 (CONVERGES) - “*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services*”, у оквиру радних група бр. 1: „*Characterizing degradation of riparian vegetation across the EU: status and pressures*“ и бр. 2: „*Visualisation of European responses to riparian vegetation degradation*“.

Током свог ангажовања на Институту била је полазник две међународне школе.

Као један од четири представника наше земље марта 2014. године учествовала је у раду Међународне школе “2014 DIAnet International School - *The Role of Natural Heritage for the Sustainable Development of the Danube Region*”, која је одржана у Горици, Италија, у организацији Универзитета у Трсту, а у оквиру *Danube:Future* пројекта.

У априлу 2016. године је као један од два представника Србије похађала Међународну тренинг школу „*Applied methods for evaluating and monitoring the impacts of invasive alien species in a protected area*“, одржану у Олбији, Италија, у оквиру Маринске заштићене области Таволара (*Area Marina Protetta di Tavolara*), а у склопу COST Action TD1209 *Alien Challenge* пројекта.

У току свог ангажовања на Институту за заштиту биља похађала је низ тренинга и курсева за усавршавање, а такође је учествовала на неколико домаћих и међународних научних конференција, на којима је презентовала своје резултате у виду постер презентација или усменог излагања.

Члан је Херболошког друштва Србије, Друштва ботаничара „Андреас Волни“, студент-члан Националног комитета IAD-а (Међународне асоцијације за истраживање Дунава) и члан Друштва за заштиту и проучавање птица Србије.

Активно говори енглески језик (међународни сертификати CPE (*Certificate of Proficiency in English*) и CAE (*Certificate in Advanced English*), који одговарају C2 нивоу по CEFR стандардима, а служи се и шпанским (основни ниво) и италијанским (почетни ниво) језиком.

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 и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, 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).

Списак научних публикација до избора у звање истраживач-сарадник:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (кат. М33):

- 1) ANĐELKOVIĆ, A., Gajski, G., Hognogi, G-G., Reianu, D-G., Zupan, S. (2014) Environmental pollution monitoring and adverse effects of chemicals used in food production (FoCUS – Food Chemicals Used Safely). DIAnet International School Proceedings: The role of natural heritage for the sustainable development of the Danube Region. Gorizia, Italy, 22-31/03/14. str. 90-107. (M33 = 1)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (кат. М34):

- 2) ANĐELKOVIĆ, A., Pavlović, D., Marisavljević, D. (2015) Study of the presence of invasive weed species in the ruderal area of Pančevački rit (Belgrade). Book of Abstracts of the IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Bijeljina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 02-06/03/15. str. 158. (M34 = 0,5)
- 3) ANĐELKOVIĆ, A., Živković, M., Novković, M., Pavlović, D., Radulović, S., Marisavljević, D. (2014) Riparian Invasion by Japanese Knotweed *s.l.* – Preliminary Findings for Serbia. Proceedings of the 8th International Conference on Biological Invasions: from understanding to action. Antalya, Turkey, 03-08/11/14. str. 211. (M34 = 0,5)
- 4) Živković, M., Radulović, S., Cvijanović, D., Novković, M., ANĐELKOVIĆ, A., Teodorović, I., Boon, P. (2014) The SERCON (System for Evaluating Rivers for Conservation) assessment of the Tamiš River. Book of Abstracts: 40th IAD Conference - The Danube and Black Sea Region: Unique Environment and Human Well-Being Under Conditions of Global Changes. Sofia, Bulgaria, 17-20/06/14. str. 98. (M34 = 0,5)
- 5) Pavlović, D., Božić, D., Marisavljević, D., ANĐELKOVIĆ, A., Vrbničanin, S. (2014) Studies of weed resistance to herbicides in Serbia. Book of Abstracts: Herbicides resistance in Europe: Challenges, opportunities and threats. Frankfurt am Main, Germany, 19-20/05/2014. str. 17. (M34 = 0,5)

- 6) Marisavljević, D., Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A. (2014) The Prioritization Process for Invasive Alien Plants. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 25-28/03/14. str. 139. (M34 = 0,5)
- 7) Dragosavac, B., Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A., Marisavljević, D., Vrbničanin, S. (2014) Breaking Dormancy of Wild Oat (*Avena fatua* L.) Seeds. Proceedings of the 8th International Conference on Biological Invasions: from understanding to action. Antalya, Turkey, 03-08/11/14. str. 166. (M34 = 0,5)

Рад у врхунском часопису националног значаја (кат. M51):

- 8) Pavlović, D., Nikolić, B., Đurović, S., Waisi, H., ANDELKOVIĆ, A., Marisavljević, D. (2014) Chlorophyll as a measure of plant health: Agroecological aspects. *Pesticides & Phytomedicine*, **29(1)**: 21-31. (M 51 = 2)

Рад у истакнутом националном часопису (кат. M52):

- 9) Radivojević, Lj., Gajić Umiljendić, J., Marisavljević, D., ANDELKOVIĆ, A., Pavlović, D. (2014) Primena mezotriona u kombinaciji sa terbutilazinom, nikosulfuronom i S-metolahlorom u kukuruzu. *Zaštita bilja*, **65(4)**: 155-162. (M52 = 1,5)
- 10) ANDELKOVIĆ, A., Živković, M., Novković, M., Pavlović, D., Marisavljević, D., Radulović, S. (2013) Invasion pathways along the rivers in Serbia – the eastern corridor of *Reynoutria* spp. *Zaštita bilja*, **64(4)**: 178-188. (M52 = 1,5)
- 11) Krga, I., Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A., Đurović, S., Marisavljević, D. (2013) Otpornost korovskih populacija u voćnjacima na glifosat. *Zaštita bilja*, **64(3)**: 125-133. (M52 = 1,5)
- 12) Božić, D., Vrbničanin, S., Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A., Sarić-Krsmanović, M. (2013) Uticaj različitih temperatura na klijanje semena *Avena fatua* L. i *Ambrosia artemisiifolia* L. *Zaštita bilja*, **64(3)**: 154-161. (M52 = 1,5)
- 13) Pavlović, D., Marisavljević, D., Radivojević, Lj., Nikolić, B., Waisi, H., ANDELKOVIĆ, A., Đurović, S. (2013) Answer of weed populations and crops to glyphosate. *Zaštita bilja*. **64(2)**: 82-89. (M52 = 1,5)

Рад у националном часопису (кат. M53):

- 14) ANDELKOVIĆ, A., Pavlović, D., Marisavljević, D. (2014) Promene u zastupljenosti i pokrovnosti invazivnih korovskih vrsta na području Pančevačkog rita tokom desetogodišnjeg perioda. *Acta herbologica*, **23(1)**: 43-52. (M53 = 1)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (кат. M64):

- 15) **ANDJELKOVIĆ, A.**, Živković, M., Novković, M., Pavlović, D., Marisavljević, D. (2013) Preliminarna istraživanja prisustva invazivnih vrsta roda *Reynoutria* duž reka u Srbiji. Zbornik rezimea radova XII Savetovanja o zaštiti bilja. Zlatibor, 25-29/11/2013. str. 143-144. (M64 = 0,2)
- 16) Pavlović, D., Đurović, S., Marisavljević, D., **ANDELKOVIĆ, A.**, Savić, B., Krga, I. (2013) Osetljivost korovskih populacija u voćnjacima na glifosat. Zbornik rezimea radova XII Savetovanja o zaštiti bilja. Zlatibor, 25-29/11/2013. str. 187-188. (M64 = 0,2)

Списак научних публикација после избора у звање истраживач-сарадник:

Рад у истакнутом међународном часопису (кат. M22):

- 17) **ANDELKOVIĆ, A.A.**, Živković, M.M., Cvijanović, D.Lj., Novković, M.Z., Marisavljević, D.P., Pavlović, D.M., Radulović, S.B. (2016) The contemporary records of aquatic plants invasion through the Danubian floodplain corridor in Serbia. *Aquatic Invasions*, **11(4)**: 381-395. <http://dx.doi.org/10.3391/ai.2016.11.4.04> (M22=5, Ecology 69/153, IF 2.069)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (кат. M33):

- 18) Pavlović, D., Mitrović, P., Marisavljević, D., Marjanović-Jeromela, A., **ANDELKOVIĆ, A.** (2015) The effect of weeds on the yield and quality parameters of rapeseed. Book of Proceedings of the Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“. Jahorina, 15-18/10/2015. str. 914-918. (M33 = 1)
- 19) Stevanovic, M., Dolovac, N., Marisavljevic, D., **ANDJELKOVIC, A.**, Radivojevic, Lj., Aleksic, G., Gavrilovic, V. (2015) Efficacy of metamitron in apple thinning in Serbia. Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, Ghent University, 80/2, str. 261-266. (M33 = 1)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (кат. M34):

- 20) **ANDELKOVIĆ, A.**, Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2017) The dominant invasive alien plants in the riparian areas of Serbia. Book of Abstracts of EMAPI 14 - International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions: Synthesis, challenges and new opportunities. Lisbon, Portugal, 04-08/09/2017. str. 138. (M34 = 0,5)
- 21) **ANDELKOVIĆ, A.**, Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2017) Riparian area of the Danube (Serbia) as an invasive alien plant species corridor. Book of Abstracts of the 7th ESENIAS Workshop with Scientific

Conference „Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe“. Sofia, Bulgaria, 28-30/03/2017. str. 138. (M34 = 0,5)

- 22) Savić, A., Müller-Schärer, H., Božić, D., Pavlović, D., Saulić, M., **ANDJELKOVIĆ, A.**, Vrbnicanin, S. (2017) Vegetative performance of *Ambrosia trifida* L. in competition with *Ambrosia artemisiifolia* L. Proceedings of The 5th International Symposium Weeds & Invasive plants. Chios, Greece, 10-14/10/2017. str.75-76. (M34 = 0,5)
- 23) **ANDJELKOVIĆ, A.**, Pavlović, D., Marisavljević, D. (2016) Weed flora along the canal network of the Vojvodina Province (Serbia). Proceedings of the 7th International Weed Science Congress „Weed Science and Management to Feed the Planet“. Prague, Czech Republic, 19-25/06/16. str. 547. (M34 = 0,5)
- 24) Damnjanović, B., Novković, M., Živković, M., **ANDELKOVIĆ, A.**, Pavlović, D., Radulović, S., Cvijanović, D. (2016): The interdependency of hydromorphology, water quality and macrophyte vegetation in establishing conservation targets for eutrophic temperate lakes (The Middle Danube basin, Serbia). Book of Abstracts. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016. Novi Sad, Serbia, 19-21/09/2016. str.69. (M34 = 0,5)
- 25) Damnjanović, B., Živković, M., Novković, M., **ANDELKOVIĆ, A.**, Radulović, S., Cvijanović, D. (2016): The role of physic-chemical parameters in structuring macrophyte vegetation in gravel pits along The Drina river floodplain (Serbia). Book of Abstracts. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016. Novi Sad, Serbia, 19-21/09/2016. str.67-68. (M34 = 0,5)
- 26) Živković, M., Cvijanović, D., **ANDELKOVIĆ, A.**, Pavlović, D., Novković, M., Vesković, B., Radulović, S. (2016): Riverine plant habitats deterioration assessment using SERCON vs. Remote Sensing (airborne) interpreted data. Book of Abstracts. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016. Novi Sad, Serbia, 19-21/09/2016. str.126-127. (M34 = 0,5)
- 27) **ANDELKOVIĆ, A.**, Živković, M., Pavlović, D., Marisavljević, D., Radulović, S. (2015) A highly invasive *Echinocystis lobata* (Cucurbitaceae) as an invader of riparian forests in Serbia. Book of abstracts of the 6th Balkan Botanical Congress. Rijeka, Croatia, 14-18/09/2015. str. 45. (M34 = 0,5)
- 28) Živković, M., **ANDELKOVIĆ, A.**, Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Radulović, S. (2015) The dominant freshwater aquatic alien plants in Serbia. Book of abstracts of the 6th Balkan Botanical Congress. Rijeka, Croatia, 14-18/09/2015. str. 126. (M34 = 0,5)

29) Pavlović, D., Mitrović, P., Marisavljević, D., Marjanović-Jeromela, A., ANDELKOVIĆ, A. (2015) The effect of weeds on the yield and quality parameters of rapeseed. Book of abstracts of the VI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 15-18/10/2015. str. 325. (M34 = 0,5)

30) Stevanović, M., Dolovac, N., Marisavljević, D., ANDELKOVIĆ, A., Radivojević, Lj., Aleksić, G., Gavrilović, V. (2015) Efficacy of metamitron in apple thinning in Serbia. Book of abstracts of the 67th International Symposium on Crop Protection, Ghent University, Belgium, 19/05/2015. str.45. (M34 = 0,5)

Рад у врхунском часопису националног значаја (кат. M51):

31) Cvijanović, Lj.D., Živković, M.M., ANDELKOVIĆ, A.A., Novković, M.Z., Radulović, S.B., Lakušić, D.V. (2016) The digital database of aquatic and semiaquatic vegetation in Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke* **131(2)**: 145-155. (M51 = 2)

Рад у националном часопису (кат. M53):

32) Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A., Savić, A., Đurović, S., Stanković, K. (2017) Efekti regulatora rasta na duvan, uljanu repicu i pšenicu. *Acta herbologica* **26(1)**: 49-57. (M53 = 1)

33) Vranješ, F., Božić, D., Rančić, D., ANDELKOVIĆ, A., Vrbničanin, S. (2017) Proučavanje anatomske građe lista *Chenopodium album* u funkciji osetljivosti na herbicide. *Acta herbologica* **26(1)**: 31-39. (M53 = 1)

34) ANDELKOVIĆ, A., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016) Riparian areas as invasion corridors of *Xanthium strumarium* in Serbia. *Acta herbologica* **25(2)**: 45-55. (M53 = 1)

Саопштење са скупова националног значаја штампано у целини (кат. M63):

35) Živković, M., Božić, D., ANDELKOVIĆ, A., Novković, M., Šipoš, Š., Pankov, N., Miljanović, B., Cvijanović, D., Radulović, S. (2017) Uloga hidromorfoloških parametara u strukturi makrofitske vegetacije reke Tamiš. Zbornik radova 46. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2017“, Vršac, 06-08/06/2017. str. 125-134. (M63 = 0,71)

36) Damnjanović, B., Živković, M., Novković, M., Gorunović, M., ANDELKOVIĆ, A., Radulović, S., Cvijanović, D. (2017) Hidromorfološke karakteristike šljunkara u donjem toku reke Drine. Knjiga radova V memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine "Docent Dr Milena Dalmacija". Novi Sad, 31/03-01/04/2017. str. 32-38. (M 63 = 1)

- 37) Živković, M., Kancko, S., ANDELKOVIĆ, A., Novković, M., Perić, R., Damnjanović, B., Pankov, N., Miljanović, B., Cvijanović, D., Radulović, S. (2016) Određivanje ekološkog statusa reke Bosut na osnovu hidromorfoloških, bioloških i hemijskih parametara. Zbornik radova 45. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“. Zlatibor, 15-17/06/2016. str. 203-214. (M 63 = 0,625)
- 38) Damnjanović, B., Živković, M., ANDELKOVIĆ, A., Novković, M., Miljanović, B., Radulović, S., Cvijanović, D. (2016) Određivanje ekološkog statusa reke Štire na osnovu hidromorfoloških, bioloških i hemijskih parametara. Zbornik radova 45. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“. Zlatibor, 15-17/06/2016. str. 215-222. (M 63 = 1)

Саопштење са скупова националног значаја штампано у изводу (кат. M64):

- 39) ANDELKOVIĆ, A., Živković, M., Cvijanović, D., Damnjanović, B., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016) Reke Šumadije i Zapadne Srbije kao žarišta invazije vrsta roda *Fallopia* (syn. *Reynoutria*). Zbornik rezimea Desetog kongresa o korovima. Vrdnik, 21-23/09/2016. str. 34. (M64 = 0,2)
- 40) Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A., Blagojević, J. (2016) Korovi kao vektori fitopatogenih gljiva u Srbiji. Zbornik rezimea Desetog kongresa o korovima. Vrdnik, 21-23/09/2016. str. 60-61. (M64 = 0,2)
- 41) ANDELKOVIĆ, A., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016) Akvatični koridori – putevi invazije *Xanthium strumarium* L. u Srbiji. Zbornik rezimea Desetog kongresa o korovima. Vrdnik, 21-23/09/2016. str. 64. (M64 = 0,2)
- 42) Cvijanović, Lj.D., Živković, M.M., ANDELKOVIĆ, A.A., Novković, M.Z., Radulović, S.B., Lakušić, D.V. (2016) The digital database of aquatic and semiaquatic vegetation in Serbia. Knjiga sažetaka: Botanički simpozijum Treći vek botanike u Vojvodini. Novi Sad, 15/04/2016. str. 49. (M64 = 0,2)
- 43) Vrbničanin, S., Božić, D., Pavlović, D., ANDELKOVIĆ, A. (2016) Invasive weed species in the territory of Serbia. Book of abstracts. 2nd Croatian Symposium on invasive species with international participation. Zagreb, Croatia, 21-22/11/2016. str. 88. (M64 = 0,2)

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Резултати научноистраживачког рада, мастер еколога Ане Анђелковић се могу сврстати у неколико тематских целина:

3.1. Проучавање алохтоних инвазивних биљних врста (радови бр. 2, 3, 6, 10, 14, 15, 17, 20, 21, 27, 28, 34, 39, 41, 43).

Истраживања присуства, дистрибуције, начина и путева ширења алохтоних инвазивних биљних врста представљају централну област истраживања мастер еколога Ане Анђелковић. Проблем биолошких инвазија постао је један од централних проблема у природним и агроекосистемима широм света. Између осталог овај проблем веома је значајан и са економског аспекта, јер програми контроле и ерадикације инвазивних биљних врста захтевају утрошак великих финансијских средстава.

У оквиру ове тематске целине објављен је 1 рад у истакнутом међународном часопису, који представља први свеобухватни преглед података о присуству инвазивних акватичних биљних врста у површинским водама на територији Србије (рад бр. 17), што је такође саопштено и у форми постер презентације на међународној конференцији (рад бр. 28). У оквиру ове области такође су вршена истраживања инвазије биљних врста рода *Reynoutria* (син. *Fallopia*) дуж река у Србији (радови бр. 3, 10, 15 и 39), динамике промена у присуству и покровности инвазивних коровских врста на рудералном подручју Панчевачког рита (радови бр. 2 и 14), испитивана је могућност предвиђања ширења алохтоних инвазивних биљних врста методом приоризације (рад бр. 6) и значај рипаријалне зоне Дунава као коридора ширења страних инвазивних биљних врста (рад бр. 21). Такође је истраживано које стране инвазивне биљне врсте су доминантне у рипаријалним зонама Србије (рад бр. 20), дат је преглед инвазивних врста корова присутних на територији Србије (рад бр. 43), процењиван је значај рипаријалних области као коридора инвазије врсте *Xanthium strumarium* (радови бр. 34 и 41) и високо инвазивне врсте *Echinocystis lobata* (рад бр. 27) Поменуто област истраживања је резултовала објављивањем 1 рада у истакнутом међународном часопису (рад бр. 17), 1 рада у истакнутом часопису од националног значаја (рад бр. 10), 2 рада у националном часопису (радови бр. 14 и 34), 7 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (радови бр. 2, 3, 6, 20, 21, 27, 28) и четири рада саопштена на скупу националног значаја објављена у изводу (радови бр. 15, 39, 41 и 43). Ови резултати рада су од посебног значаја када се узме у обзир чињеница да се докторска дисертација кандидата управо базира на истраживањима присуства, дистрибуције и ширења страних инвазивних биљних врста.

3.2. Проучавање резистентности и толерантности одабраних коровских врста на хербициде и испитивање биолошке ефикасности различитих препарата за заштиту биља (радови бр. 5, 8, 9, 11, 13, 16, 19, 30, 32, 33).

У овим радовима кандидат је учествовао у проучавању резистентности и толерантности корова на хербициде, као и у испитивању ефикасности деловања различитих препарата за заштиту биља на корове и одабране усеве и засаде. Истраживање резистентности на глифосат вршено је методом мерења садржаја шикиминске киселине, ради брзог и ефикасног утврђивања појаве резистентности код одабраних популација коровских врста. Проучаван је биохемијски параметар (активност шикиминске киселине) и утврђена осетљивост/резистентност одабраних коровских врста (*Amaranthus retroflexus*, *Sorghum halepense*, *Abutilon theophrasti*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Helianthus annuus*) на глифосат, као и одговор различитих биљних врста (хибриди соје и кукуруза, *Conyza canadensis*, *Lolium rigidum*) на примену овог хербицида (радови бр. 5, 11, 13, 16).

Такође је испитивана и биолошка ефикасност и селективност мезотриона у самосталној и примени у комбинацији са другим хербицидима (никосулфурон, тербутилазин и S-метолахлор), у усевима кукуруза (рад бр. 9), као и ефикасност метамитрона у засаду јабуке (радови бр. 19 и 30). Проучаване су измене анатомске грађе листа пепељуге (*Chenopodium album*) у функцији осетљивости на деловање хербицида (рад бр. 33), поређен утицај регулатора раста на различите културе (дуван, уљана репица и пшеница) и дат преглед метода које се користе у изучавању оптичке активности и квантификације хлорофила у биљкама (рад бр. 8).

3.3. Проучавање биологије и екологије коровских врста и утицаја корова на принос гајених култура (радови бр. 7, 12, 18, 22, 23, 29, 40).

У овим истраживањима кандидат је учествовао у проучавању биологије, физиологије и екологије неких економски штетних (и инвазивних) коровских врста. Испитиван је утицај температуре на клијавост и раст клијанаца коровских врста *Ambrosia artemisiifolia* и *Avena fatua* (рад бр. 12), услови неопходни за прекид дормантности коровске врсте *Avena fatua* (рад бр. 7) и утицај конкуренције врста *Ambrosia trifida* и *Ambrosia artemisiifolia* на њихов вегетативни раст (рад бр. 22). Такође је испитиван утицај корова на принос и параметре квалитета уљане репице (радови бр. 18 и 29), састав коровске флоре дуж мреже канала на подручју АП Војводина (рад бр. 23) и значај корова као вектора фитопатогених гљива (рад бр. 40).

3.4. Проучавање биологије и екологије макрофитске вегетације на подручју Србије (радови бр. 25, 31, 35, 42)

У овим радовима кандидат је учествовао у изради дигиталне базе података о акватичној и семиакватичној вегетацији Србије (радови бр. 31 и 42) и истраживањима структуре макрофитске вегетације шљункара дуж тока реке Дрине (рад бр. 25) и утицаја хидроморфологије на њену структуру дуж тока реке Тамиш (рад бр. 35).

3.5. Анализа еколошког статуса и процена конзервационе вредности речних екосистема (радови бр. 4, 24, 26, 36, 37 и 38).

У радовима из ове тематске целине истраживан је еколошки и конзервациони статус одабраних речних екосистема. Истраживања конзервационе вредности реке Тамиш (рад бр. 4) су као један од битних параметара у оцени укључила и анализу присуства инвазивних врста, што је главна тема истраживања кандидата. Истраживања еколошког статуса река Босут и Штира (радови бр. 37 и 38) обухватила су анализу хидроморфолошких, биолошких и хемијских параметара релевантних за еколошки статус одабраних речних екосистема. У склопу ове тематске целине истраживања такође је испитиван утицај корелације хидроморфолошких параметара, квалитета воде и састава макрофитске вегетације приликом дефинисања циљева конзервације еутрофних језера на подручју Србије (рад бр. 24), могућности примене SERCON методе и даљинске детекције у процени деградације рипаријалних станишта (рад бр. 26) и хидроморфолошка својства

шљункара у доњем току реке Дрине, као једне од целина значајних са аспекта конзервације (рад бр. 36).

3.6. Процена еколошких и здравствених ризика везаних за употребу хемикалија у прехранбеној индустрији (рад бр. 1).

Рад из ове тематске целине представља резултат активности у оквиру интердисциплинарног тима истраживача-учесника у раду међународне школе "2014 DIAnet International School - The Role of Natural Heritage for the Sustainable Development of the Danube Region". На основу анализе еколошких и здравствених ризика израђен је рад у форми предлога за пројекат који би се бавио применом најсавременијих метода у предвиђању ефеката изложености хемикалијама које се користе у прехранбеној индустрији, као и развојем и применом нових технологија у третману отпада и рециклажи секундарних индустријских производа.

4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат мастер еколог Ана Анђелковић је самостално или у сарадњи са другим ауторима, објавила или саопштила укупно четрдесет и три рада, од тога један рад из категорије М22, три рада из категорије М33, седамнаест радова из категорије М34, два рада из категорије М51, пет из категорије М52, четири рада из категорије М53, четири из категорије М63 и седам из категорије М64. Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидата мастер еколога Ане Анђелковић је 36.735 (**Табела 1**).

Табела 1. Преглед укупних научних публикација мастер еколога Ане Анђелковић по категоријама и вредности резултата.

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у истакнутом међународном часопису	М22	1	5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	3	3
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	17	8,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	М51	2	4
Рад у истакнутом часопису националног значаја	М52	5	7,5
Рад у националном часопису	М53	4	4
Саопштење са националног скупа штампано у целини	М63	4	3,335
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	7	1,4
УКУПНО			36,735

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (**Прилог 1 Правилника**), Комисија је констатовала да је мастер еколог Ана Анђелковић у досадашњем научноистраживачком раду постигла 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 из области биолошких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским или природним условима. Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи 5.84. Публиковани рад са SCI листе има 7 аутора. На појединим радовима су као коаутори присутни и међународни истраживачи, а израда већине је укључила сарадњу истраживача из различитих научних институција.

Научна област истраживања и радови кандидата захтевају сарадњу и ангажовање већег броја истраживача у циљу што бољег сагледавања и решавања научне проблематике на ширем географском подручју пратећи интердисциплинарни приступ у сагледавању проблематике економски значајних инвазивних биљних врста.

5.1.2. Значај радова

Радови које је мастер еколог Ана Анђелковић објавила обухватили су резултате веома опсежних теренских истраживања, као и лабораторијских експеримената, чиме су резултати поткрепљени доказима. Истраживања су резултирала новим сазнањима о присуству и дистрибуцији економски и еколошки значајних инвазивних биљних врста. Такође су указали на постојање и експанзију појаве резистентности код одабраних коровских врста биљака на територији Србије и ефикасност одређених средстава за заштиту биља. Значајни су и резултати везани за истраживања биолошких и еколошких карактеристика коровских врста, биологије и екологије макрофитске вегетације и еколошког статуса и конзервационе вредности одабраних речних екосистема на подручју Србије. Досадашњим истраживачким радом и публикованим научним радовима Ана Анђелковић се показала као перспективан млади истраживач у области биологија, ужа научна област екологија.

5.1.3. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Мастер еколог Ана Анђелковић је дала велики допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у свим етапама истраживања, укључујући реализацију експеримената, теренска истраживања, лабораторијске анализе, обраде добијених података и финализацију резултата.


6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

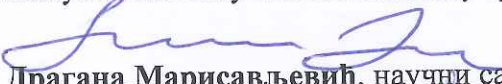
Из изнетих података и анализе научноистраживачког рада кандидата мастер еколога Ане Анђелковић, Комисија је закључила да је кандидат перспективни млади истраживач. Као коаутор до сада је објавила 43 научна рада у националним и међународним часописима, од тога један рад у истакнутом међународном часопису (SCI листа) и два у истакнутим националним часописима.

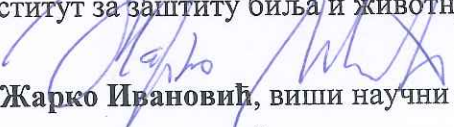
На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да мастер еколог Ана Анђелковић испуњава потребне услове из Закона о научноистраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде реизабрана у звање истраживач-сарадник. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду, да донесе одлуку о реизбору мастер еколога Ане Анђелковић у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 14.03.2018.

Чланови Комисије:


др Данијела Павловић, виши научни сарадник, председник Комисије,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд


др Драгана Марисављевић, научни сарадник, члан Комисије,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд


др Жарко Ивановић, виши научни сарадник, члан Комисије,
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд