

Прилог 5.

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ НОВИ САД

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Александар Ивезић

Година рођења: 1983

ЈМБГ: 1404983303231

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Биосенс, истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема, Универзитет Нови Сад

Дипломирао: 2007. године на Пољопривредном факултету, Универзитет Нови Сад

Магистрирао: 2009. године на Техничком факултету "Михајло Пупин",

Универзитет Нови Сад

Докторирао-ла: 2020. године на Пољопривредном факултету, Универзитет Нови Сад

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Пољопривреда

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Заштита биљака

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: у.н.о. Ентомологија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду

II. Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 20.5.2022.

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	1	8	8,0
M21* =	4	$8/(1+0,2(8-7))=6,667$	26,67
M22	1	5	5
M23 =	2	3	6,0

M* Нормирано на основу броја аутора >7

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34	3	0,5	1,5
M34*	1	$0,5/(1+0,2(8-7))=0,417$	0,417

4. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51	2	2,0	4,0
M53	1	3	3

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M64	1	0,2	0,2

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81	1	8	8,0

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M92	2	12	24,0

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник (ВНС) за техничко-технолошке и биотехничке науке.

Диференцијални услов	категија резултата	неоходно ВНС	50% више	остварено
Обавезни	M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	52,5	69,67
Обавезни	M21–23	11	16,5	45,67
	M81–85 + M90– 96 + M101–103 + M108	5	7,5	32,00
	укупно	50	75	86,79

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

- **чланства у одборима научних друштава**

Др Александар Ивезић је од 2009. године активно укључен у рад Друштва за заштиту биља Србије, са континуираним учешћем на научним и стручним скуповима у организацији Друштва. Такође је члан редакционог одбора часописа Биљни лекар, чији је оснивач Друштво за заштиту биља Србије, а издавач Департман за фитомедицину и заштиту животне средине Пољопривредног факултета у Новом Саду. Својим ангажовањем доприноси унапређењу квалитета и видљивости научних и стручних публикација у области заштите биља.

- **рецензије научних радова**

Кандидат је рецензирао радове у утицајним међународним часописима Agronomy (M21), Insects (M21), Journal of Economic Entomology (M21), Bulletin of Insectology (M22) и Cereal Research Communications (M23). Такође, учествовао је као рецензент научних радова на конференцији ISAS_2023 (International symposium on animal sciences) и конференцији CASEE (Central and South Eastern Europe) „Green transitions in agriculture, forestry, veterinary medicine and food systems under a changing climate“.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

- **допринос развоју науке у земљи**

Након избора у звање научног сарадника, др Александар Ивезић остварио је укупно 21 резултат. Аутор или коаутор је 8 радова објављених у међународним и 5 радова у националним научним часописима, те четири саопштења презентована на међународним скуповима, као и једно саопштење презентовано на националном скупу. Такође, има 1 техничко решење и 2 патента. После избора у претходно звање индикатор укупне научне компетентности кандидата исказан кроз коефицијент „М“ износи 86,79.

- **менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова**

Испред институције, др Александар Ивезић координира радом мастер инжењера пољопривреде Тамаре Поповић, докторанда друге године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. По пријави теме докторске дисертације, учествоваће у њеној одбрани у својству коментора. Истраживање у оквиру докторске дисертације Тамаре Поповић фокусирано је на биолошку контролу пољопривредних штеточина, уз примену стратегија прецизне пољопривреде за апликацију биолошких агенаса.

Учествовао је као члан комисије за оцену и одбрану мастер рада дип. инж. Бориса Савовића под насловом „Ефикасност употребе дрона за примену осига рода *Trichogramma* у сузбијању кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*)“ на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Едуконс (решење у прилогу). Такође, био је члан комисије за избор у звање мастер инжењера Николе Лаћарца, истраживача приправника на Департману за ентомологију Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (решење у прилогу). Др Александар Ивезић изводи наставу на докторским студијама Агрономија, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, у школској 2024/25, за предмет: ”Параметри инсекатских популација”(решење у прилогу).

- **међународна сарадња**

Др Александар Ивезић је учесник на 5 међународних пројеката, од тога два из позива Хоризонт 2020, два пројекта из позива Хоризонт Европа и једног ERASMUS+ пројекта:

1. IPMworks - An EU-wide farm network demonstrating and promoting cost-effective IPM strategies (јануар 2023 -март 2025)
2. ClimateSmartAdvisors - Connecting and mobilizing the EU agricultural advisory community to support the transition to Climate Smart Farming (април 2023 -март 2025)
3. ANTARES - Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security (март 2017 -фебруар 2025)

4. AgROBOfood Business-Oriented Support to the European Robotics and Agri-food Sector, towards a network of Digital Innovation Hubs in Robotics (јун 2019 – фебруар 2024)
5. HarISA - Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture (598444-EPP-1-2018-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP), ERASMUS+

3. Организација научног рада:

- Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Александар Ивезић је „Climate smart“ тренер у оквиру **Хоризонт Европа** пројекта „ClimateSmartAdvisors - Connecting and mobilizing the EU agricultural advisory community to support the transition to Climate Smart Farming” (потврда у прилогу). Пројектни циљ је оснаживање европске мреже пољопривредних саветодаваца, како би се убрзало усвајање климатски одговорних пољопривредних пракси у широј пољопривредној заједници. У склопу овог пројекта, Александар Ивезић је руководио потпројекта „Co-Design Innovation Experiments (CoDIEs)” на нивоу Србије, који се фокусира на модернизацију пракси заштите од штеточина у воћним засадима кроз интеграцију регенеративне пољопривреде, техника биолошке контроле и стратегија које подстичу локални биодиверзитет (потврда у прилогу). Циљ је смањење употребе пестицида, повећање биодиверзитета и побољшање отпорности воћњака на климатске промене У оквиру овог потпројекта, др Ивезић је заслужан за припрему пројектног предлога, спровођење и координацију предвиђених активности, као и подношење периодичних извештаја. Учесник је **Хоризонт 2020** пројекта IPMworks - An EU-wide farm network demonstrating and promoting cost-effective IPM strategies - који промовише еколошки прихватљиве методе за контролу пољопривредних штеточина, са циљем смањења зависности од пестицида и њиховог утицаја на животну средину и здравље људи (потврда у прилогу). Испред институције учествује у радном пакету 6, где координира спровођење теренских експеримената на територији Србије и промовише тржишно доступна средства за биолошку контролу штеточина. Кроз учешће у пројекту ANTARES - Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security - кандидат је похађао два специјализована курса, један на Универзитету и истраживачком центру Вагенинген у Холандији, са фокусом на напредне технике пластеничке производње, и други у Хрватској на Агробиотехничком факултету Осиек, који се бавио техникама лабораторијског узгоја инсеката (потврда у прилогу). Ови курсеви су му омогућили да унапреди своје знање у областима које се односе на научну извршност, као и развој и примену нових технологија у одрживој пољопривреди и биолошкој контроли. Др Александар Ивезић је у оквиру пројекта AgROBOfood, финансираног кроз програм

Европске уније Horizon 2020, учествовао као евалуатор пројектних предлога који повезују свет роботике, пољопривреде, истраживања, науке, развоја и пословања (Grant agreement ID: 825395, Coordinated by Stichting Wageningen research, Netherlands) (потврда у прилогу). Др Александар Ивезић је учествовао у међународном пројекту ERASMUS+ "Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture - HarISA" 598444-EPP-1-2018-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP, који је имао за циљ усклађивање и модернизацију докторских студија на западном Балкану (потврда у прилогу). Пројекат је одобрен у оквиру „Erasmus+“ програма у области изградње капацитета у високом образовању од стране Европске агенције за образовање и културу (European Education Audiovisual and Culture Executive Agency – EACEA).

Кандидат је ангажован на националном пројекту грађанских научних иницијатива Центра за промоцију науке под називом Чувари здравља земљишта чији је циљ укључивање пољопривредника и младих у праћење индикатора здравља земљишта у Војводини, кроз коришћење једноставних и стандардизованих метода (потврда у прилогу). Пројекат омогућава генерисање података који ће се делити са свим учесницима пројектне иницијативе ради заједничког разумевања и побољшања одрживости земљишта. Такође, кандидат је учествовао је у пројекту Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство под називом "Унапређење пољопривредне производње на територији АП Војводина увођењем еколошки прихватљивих решења у области заштите биља" (број уговора: 104-401-4538/2023-01), са циљем упознавања пољопривредних произвођача, али и шире пољопривредне јавности, о расположивим и тржишно доступним средствима за заштиту биља, са фокусом на еколошки прихватљива решења у контроли пољопривредних штеточина

- **патенти, иновације и резултати примењени у пракси**

Др Александар Ивезић је коаутор два патента и једног техничког решења регистрованога на међународном нивоу. Истраживања усмерена на праћење динамике популације кукурузног пламенца резултирала су развојем техничког решења које је омогућило оптимизацију планирања интервенција у складу са прогнозом лета штеточине. Ово решење је примењено у демонстрационим и производним засадима кукуруза на Институту за кукуруз „Земун Поље“, као и у пословању компанија „Агроунија“ из Скопља (Северна Македонија) и „SatAgro zoo“ из Варшаве (Пољска).

4. Квалитет научних резултата:

- **утицајност**

Утицајност радова др Александра Ивезића може се исказати цитираношћу радова кандидата према релевантним базама података. У бази *Scopus* број цитата је 51, а вредност Hirsch (h) индекса износи h=4. У бази *Web of Science* број цитата 41, а h-индекс је 4. Према бази података *Google Scholar*, радови др Александра Ивезића цитирани су 94 пута (49 хетероцитата), а h-index износи 5 (датум провере 12.5.2025.).

- **параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова**

После избора у претходно звање, др Александар Ивезић је као први аутор и коаутор објавио укупно 13 научних публикација. Од тога, пет научних радова у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада у међународним часописима (M23). Цитираност радова кандидата у бази *Scopus* је 51, а вредност Хиршовог (h) индекса износи h=4, у бази *Web of Science* број цитата 41, а h-индекс је 4, док према *Google Scholar* радови др Александра Ивезића цитирани су 49 пута, а h-index износи 5.

- **ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

У свом досадашњем раду др Александар Ивезић је публикувао 34 рада и саопштења, од чега 21 после избора у звање научни сарадник. Кандидат је коаутор једног техничког решења и 2 патента. Сви објављени радови су прегледног или експерименталног типа. Највећи број радова је из уже научне области ентомологија и резултат су експеримената који су изведени у пољским условима. Резултати се односе на истраживања из области нехемијских мера сузбијања пољопривредних штеточина, ефикасности примене биолошких агенаса, интегралних мера заштите биља, прецизне пољопривреде и генетичке карактеризације локалног биодиверзитета.

Просечан број аутора по раду после избора у звање научни сарадник износи 5.94, а просечан број аутора за техничко решење износи 7, односно за патенте 7. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 5 радова имају више од 7 коаутора. На сваком раду са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

- **степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Досадашњи научноистраживачки рад Александра Ивезића показује висок степен самосталности кандидата, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу

лабораторијских и пољских експеримената, као и интерпретацији и публиковању резултата. Истраживања кандидата су експерименталног карактера и веома често мултидисциплинарна, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена.

- **допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Објављени радови настали су у сарадњи са колегама из других институција, што указује на кооперативност кандидата и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији коауторских радова. На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Александар Ивезић дао веома значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата.

- **значај радова**

У свом досадашњем раду, др Александар Ивезић је објавио 34 рада и саопштења, од којих је 21 публиковано након избора у звање научни сарадник. Кандидат је коаутор једног техничког решења примењеног на међународном нивоу и 2 патенат. Сви објављени радови су прегледног или експерименталног типа. Највећи број радова је из уже научне области ентомологија и резултат су експеримената који су изведени у пољским условима. Резултати се односе на истраживања из области нехемијских мера сузбијања пољопривредних штеточина, ефикасности примене биолошких агенаса, интегралних мера заштите биља, прецизне пољопривреде и генетичке карактеризације локалног биодиверзитета.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

Научноистраживачки рад др Александра Ивезића усмерен је на теме из уже научне области ентомологије. Из приложене биографије и библиографије кандидата јасно је да је његово истраживачко интересовање нарочито усмерено на интегралну заштиту биља, с посебним акцентом на проучавање корисне ентомофауне Србије, укључујући инсекте паразитоиде и предаторе, као и могућности њихове примене у биолошкој контроли штетних инсеката. Поред тога, његов научни ангажман обухвата и истраживања штетних инвазивних врста које су у последњих неколико година интродуковане у Србију и које имају висок потенцијал ширења и наносења значајних економских губитака различитим пољопривредним културама. Др Александар Ивезић је показао висок степен самосталности у научном раду, што се огледа у његовој способности препознавања и формулисања савремених истраживачких проблема, постављања научних хипотеза, осмишљавања, планирања и спровођења теренских и лабораторијских истраживања, као и у интерпретацији

и публикавању добијених резултата који представљају значајан допринос развоју ентомологије.

На основу постигнутих резултата и укупне научне активности, а у складу са критеријумима за стицање научних звања, Комисија констатује да је др Александар Ивезић испунио све законске услове за избор у звање вишег научног сарадника. Сагласно члану 34. Став 2. Правилника о стицању истраживачких и научних звања, кандидат је у периоду од последњег избора у звање (три године уместо предвиђених пет) остварио 50% више од минималних квантитативних резултата у свим релевантним категоријама, као и све квалитативне услове за стицање предложеног звања, чиме су испуњени критеријуми за превремени избор. Посебно се истиче значајна међународна сарадња кандидата, његово стручно усавршавање у реномираним научним институцијама у иностранству, као и активно учешће у настави, што представља изузетан квалитативни показатељ успешности научног рада. Додатно, ангажман у уређивању научних публикација и рецензирању међународних научноистраживачких пројеката даје кандидату посебан кредибилитет и додатно оправдава предлог за превремени избор у више научно звање.

Имајући у виду све наведено, на основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља успешности кандидата, Комисија једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство у Новом Саду да усвоји предлог за избор др Александра Ивезића, доктора биотехничких наука, у звање вишег научног сарадника за ужу научну област ентомологија, те да овај предлог проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за избор у звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Филип Франета, виши научни сарадник, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Ентомологија, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, Нови Сад