

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Број:

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈ ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

НОВИ САД

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Драган Живанчев**

Година рођења: **1974.**

ЈМБГ: **1904974800012**

Назив институције у којој је кандидат запослен на неодређено време: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад**

Дипломирао: Година: **2002** Факултет: **Технолошки факултет, Нови Сад**

Докторирао: Година: **2014** Факултет: **Технолошки факултет, Нови Сад**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Прехрамбено инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Технологија биљних производа**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Квалитет и безбедност хране биљног порекла**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду/Биотехничке науке**

II. ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

Стечено звање Научни сарадник: **16.07.2014.**

Стечено звање Виши научни сарадник: **22.01.2020.**

III. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1. И 2. ПРАВИЛНИКА):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (**M10**):

	број	вредност	укупно
M13 =	2	7	14

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	*8,33
M21 =	5	8	*36,38
M22 =	5	5	*20,04
M23 =	1	3	3
M24 =	5	8	*36,38

3. Зборници са међународних научних скупова (**M30**):

	број	вредност	укупно
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	2	1	2
M34 =	7	0,5	*3,31

4. Радови у часописима националног значаја (**M50**):

	број	вредност	укупно
М51 =	4	2	*7,25
5. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60):			
	број	вредност	укупно
М64 =	18	0,2	*3,04
6. Патенти (М90)			
	број	вредност	Укупно
М96 =	1	8	8
М97 =	1	5	5
М98 =	2	3	6
Укупно остварено			120,85

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијалн и услови	Категорија резултата	Потребно**	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 + M51+M80+M90+M100	54+27=81	114,5
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90- M96+M101-M103+M108	30+15=45	75,75
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	67,75
	M81-M85+M90-M96+M101- M103+M108	5+2,5=7,5	8
	Укупно:	70+35=105	120,85

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава, уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Живанчев је одржао предавања по позиву на међународним научним скуповима:

- 9th International congress FLOUR-BREAD '17 11th Croatian congress of cereal technologists BRAŠNO-KRUH '17;
- 10th International congress FLOUR-BREAD '19, 12th Croatian congress of cereal technologists BRAŠNO-KRUH '19.

Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Живанчев је био члан Научног одбора међународне научне конференције II Међународног Конгреса „Технологија хране, Квалитет и Безбедност“ (II International Congress Food Technology, Quality and Safety - FOODTECH), одржаног у Новом Саду у периоду

од 28. до 30. октобра 2014. године, III Међународног Конгреса „Технологија хране, Квалитет и Безбедност“ (III International Congress “Food Technology, Quality and Safety”), одржаног у Новом Саду у периоду од 25. до 27. октобра 2016. године и 10th International congress FLOUR-BREAD '19, 12th Croatian congress of cereal technologists BRAŠNO-KRUH '19. одржаног у Осијеку у периоду од 11. до 14. 2019. године.

Докторска дисертација др Живанчева је одабрана да заједно са 10 докторских дисертација од свих одбрањених у Србији у периоду од 2011. до 2016. године (пет хиљада) буде представљена и промовисана у публикацији Центра за промоцију науке „Докторати у прози Илустроване приче“ ИСБН:978-86-88767-24-8.

Чланства у научним друштвима

Др Живанчев је члан Српског Хемијског Друштва и Удружења прехранбених технолога Србије. Кандидат је такође члан Комисије за стандарде и сродне документе KS E034-4, Жита, махуњаче и њихови производи Института за стандардизацију Србије

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Живанчев је:

- *Review editor* у оквиру уређивачког одбора часописа *Frontiers in Plant Science*, (издавач *Frontiers Media*, Лозана, Швајцарска).

У протеклом периоду др Живанчев је рецензирао радове у међународним и националним часописима:

2018. године: *Croatian Journal of Food Science and Technology* (M53);

2020. године: *Journal of Food Processing and preservation Biologia* (M23), *Kragujevac Journal of Science* (M51);

2022. године: *FOOD AND FEED RESEARCH* (M24);

2023. године: *Journal of the Science of Food and Agriculture* (M22), *Cereal Research Communications* (M22 - 2 рада), *FOOD AND FEED RESEARCH* (M24);

2024. године: *Cereal Research Communications* (M22).

Кандидат је рецензирао девет саопштења са међународних скупова: II International Congress Food Technology, Quality and Safety - FOODTECH 2014. године – 7 саопштења и FLOUR-BREAD 2017. године – два саопштења. .

Поред рецензије радова у научним часописима, кандидат је у 2017. години рецензирао предлог пројекта у оквиру програма PRELUDIUM 17 од стране Националног Центра Пољске и Предлог Иновационог пројекта по Конкурсу Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и у 2018. години предлог пројекта у оквиру EPPN2020 који је EU пројект финансиран у оквиру Horizon2020 програма.

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

Др Драган Живанчев је у оквиру Одељења за стрна жита Института за ратарство и повртарство заједничким радом са колегама оплемењивачима из одељења допринео

стварању нових квалитетних сорти пшенице и јечма од чега је посебно значајна реализована сорта на националном нивоу, а такође је учествовао у истраживањима на њима. Кандидат је у фаринолошкој лабораторији радио на побољшану постојећих метода за испитивање технолошких показатеља стрних жита, а такође је и успешно по први пут у Србији применио NIR уређај за одређивање садржаја протеина у пшеници у пољу. Највећи део своје каријере као и докторску дисертацију др Живанчев је посветио проучавајући утицај различитих временских услова, климатских и других фактора на показатеље технолошког квалитета пшенице што је довело до нових сазнања из ове комплексне области. Кандидат је својевремено започео примену Lab_on_a_Chip технике као поуздане методе за одређивање глутенинских јединица великих молекулских маса (HMW-GS) које су најодговорније за технолошки квалитет пшенице. Последњих пет година др Живанчев је савременим приступом истраживањима допринео је бољем разумевању нутритивног састава стрних жита, пре свега пасажних брашна пшенице као и здравствене безбедности кукуруза. У овом периоду су значајна и истраживања које је др Живанчев као члан истраживачких тимова радио на приносу зрна, дужег задржавања зелене лисне масе и другим агрономским особинама стрних жита.

Менторство при изради докторских радова

Др Живанчев је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Стефана Марковића при изради докторске дисертације под називом „Биохемијска карактеризација изабраних биљних врста из родова *Triticum*, *Avena* и *Triticosecale* у условима топлотног стреса“ која је успешно одбрањена 2021. године.

Кандидат је значајно допринео реализацији дела истраживања и изради докторске дисертације кандидата Андреја Шекуларца, која је одбрањена 04.09.2018. године и кандидата Милосава Грчка која је одбрањена 2023. године на Пољопривредном факултету, Лешак, Универзитета у Приштини са Привременим седиштем у Косовској Митровици.

Међународна сарадња

Др Драган Живанчев је у досадашњем научноистраживачком раду остварио значајну међународну сарадњу.

У периоду 2011–2014. године др Живанчев је учествовао на FP7 пројекту KBBE-2010-4 Proposal No 266331 - "*Low cost technologies and traditional ingredients for the production of affordable, nutritionally correct, convenient foods enhancing health in population groups at risk of poverty - CHANCE*".

Кандидат је учествовао у билатералној сарадњи између Р. Србије и Хрватске (2011–2012. године): „*Genetic polymorphism of gluten proteins and its relationship to bread-making quality of wheat (Triticum aestivum L.)*“. Кроз активно учешће и успешну реализацију овог пројекта др Драган Живанчев је допринео бољем повезивању са истраживачима у научним институцијама у Хрватској.

Учествовао је у COST акцији CA18101 – „*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioProCesseS (SOURDOMICS)*“. У току трајања ове акције 2022. године боравио је на једномесечној Short-Term Scientific Mission (STMS) у International Hellenic Универзитету (IHU) из Солуна у Грчкој. Током STMS кандидат је унапредио своје вештине и знања из области одређивања микотоксина у брашнима жита и производима на бази жита.

У периоду 2018–2023. године др Живанчев је учествовао на Међународном пројекту програма Европске Уније за истраживања и иновације Хоризонт 2020 „*Increasing the*

efficiency and competitiveness of organic crop breeding – ECOBREED (grant agreement No 771367)“.

Тренутно је учесник је COST акције CA21149 „*Reducing Acrylamide Exposure of Consumers by a Cereals Supply-chain Approach Targeting Asparagine (ACRYRED)*“ која се реализује у периоду 2022–2026. године, међународном FAO пројекту „*Redesignig the exploitation of small grains resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers’ livelihoods in Serbia and Bulgaria – GRAINEFIT PR-166-Serbia*“, који се реализује у периоду 2018–2024. године и Међународном пројекту програма Европске Уније за истраживања и иновације Хоризонт 2020 „*Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture – CROPDIVA (grant agreement No 101000847)*“ који се реализује у периоду 2021–2025. године.

У будућности је планирано у учешће на следећој COST акцији „*Biostimulants for Regenerative Ariculture (BIOREGAG)*“, која је тренутно у фази писања и подношења пријаве.

Осим учешћа на наведеним међународним пројектима, кандидат је 2008. године похађао једнонедељни курс „*Workshop FOOD EXTRUSION*“, у фабрици „*Bühler*“, Uzwill, у Швајцарској на тему производње разних врста екструдираних производа од различитих сировина .

Организација научних скупова

Др Драган Живанчев је учествовао у организацији три међународна скупов:

- Члан Научног одбора II Међународног Конгреса „Технологија хране, Квалитет и Безбедност“ (II International Congress Food Technology, Quality and Safety - FOODTECH), одржаног у Новом Саду у периоду од 28. до 30. октобра 2014. године;
- Члан Научног одбора III Међународног Конгреса „Технологија хране, Квалитет и Безбедност“ (III International Congress “Food Technology, Quality and Safety“), одржаног у Новом Саду у периоду од 25. до 27. октобра 2016. године;
- Члан Научног одбора 10th International congress FLOUR–BREAD ’19, 12th Croatian congress of cereal technologists BRAŠNO–KRUH ’19. одржаног у Осијеку у периоду од 11. до 14. 2019. године у Хрватској.

3. Организација научног рада

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Драган Живанчев је у периоду 2022–2023. године руководио краткорочним пројектом од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини „*Утицај технолошког процеса млевења старих сорти пшенице из Војводине на садржај есенцијалних минерала у пшеничном брашну пројекат 142-451-2313/2022-01/01*“ Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност.

Кандидат је руководио задатком на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. На пројекту ИИИ–46001 "Развој и примена нових и традиционалних технологију у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште – СТВОРИМО БОГАТСТВО ИЗ БОГАТСТВА

СРБИЈЕ“ руководио је следећим задатком: Квалитет и оптимизација посљедетвених мера у складиштењу зрнастих култура.

Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

Др Драган Живанчев је учествовао на 13 националних и осам међународних пројеката где је дао значајан допринос у реализацији истраживања. Учествовао је у креирању техничких решења и сорти као и интерпретацији резултата кроз научне публикације презентоване у часописима и научним скуповима.

Др Драган Живанчев је коаутор једне сорте која је реализована на националном нивоу (М96); једне сорте признате на међународном нивоу (М97); и две сорте признате на националном нивоу (М98).

- Реализована сорта, раса или сој на националном нивоу (М96):

Миросављевић, М., Момчиловић, В., Јевтић, Р., Микић, С., Тркуља, Д., Аћин, В., **Живанчев, Д.**, НС Тијара, Институт за ратарство и повртарство из Новог Сада (реализована 2020 године), (призната 2018 године) Број решења: 320-04-05855/2018-11.

- Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу (М97):

Brbaklić Lj., Miroslavljević M., Jocković B., Mikić S., **Živančev D.** (2023): NS Talos, sorta ozimog dvoredog ječma, priznata od strane Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, broj rešenja UP-I-07-28-1-528/23 od 11.07.2023 godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

- Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (М98):

Јоцковић, Б., Миросављевић, М., Илин С., Брбаклић, Љ., Момчиловић, В., Живанчев, Д., Микић, С. НС Модена, (2023) Институт за ратарство и повртарство из Новог Сада, Број решења: 320-04-08289/2/2021-11;

оцковић, Б., Јевтић, Р., Илин С., **Живачев, Д.**, НС Фаланга, Институт за ратарство и повртарство из Новог Сада (2021) Број решења: 320-04-07275/2019-11.

Коауторство на сортама стрних жита, као и бројним експерименталним радовима из области квалитет и безбедности хране биљног порекла, као и другим ужим научним дисциплинама из и биотехничких наука указују да кандидат кроз тимски рад трага и проналази практична решења која су призната и реализована на националном и међународном нивоу.

Друштвено стручна активност

Др Живанчев је члан: Српског Хемијског Друштва <https://www.shd.org.rs/index.php/membership/spisak-clanova> и Удружења прехранбених технолога Србије. Кандидат је такође члан Комисије за стандарде и сродне документе KS E034-4, Жита, махуњаче и њихови производи Института за стандардизацију Србије и био је члан Стручне радне групе која је учествовала у изради Правилника о квалитету и другим захтевима за жита и друга прехранбена зрна, млинске и пекарске производе и тестенине на основу решења Министарства Пољопривреде и Заштите животне средине број: 119-01-358/2014-09.

4. Квалитет научних резултата

(Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност

Цитираност кандидата по подацима рефералног центра Библиотеке Матице Српске, од 27. фебруара 2024. године за базу података Web of Science је 171 цитат (142 цитата 29 самоцитата), а према бази SCOPUS, радови др Драгана Живанчева цитирани су укупно 135 пута, а 106 пута без аутоцитата. Хиршов (h) индекс према бази Scopus износи 7, а према бази Web of Science износи 8. Према Google scholar индексној бази, радови др Драгана Живанчева су цитирани укупно 359 пута. Хиршов (h) индекс према овој индексној бази износи 11.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Радови др Драгана Живанчева су цитирани према бази SCOPUS 135 пута, а 106 пута без аутоцитата, и то:

- **10** пута у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

Journal of Experimental Botany [IF (2022) – 6,9; Plant Sciences 18/239]; *Plant Cell and Environment* [IF (2023) – 7,3; Plant Sciences – 16/239]; *Food Research International* [IF (2022) – 8,1; Food Science & Technology 10/142]; *Agriculture, Ecosystems and Environment* [IF (2021) – 6,576; Agriculture, Multidisciplinary 5/60]; *Plant Cell and Environment* [IF (2018) – 5,624; Plant Sciences 13/228]; *Field Crops Research* [IF (2018) – 3,868; Agronomy 7/89]; *Journal of Hazardous Materials* [IF (2022) – 13,6; Engineering, Environmental 4/55]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2021) – 6,627; Plant Sciences 20/240]; *Coordination Chemistry Reviews* [IF (2021) – 20,6; Chemistry, Inorganic & Nuclear 1/46]; *Food Chemistry* [IF (2022) – 8,8; Food Science & Technology 9/142]; *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* [IF (2017) – 7,028; Food Science & Technology 2/133].

- **37** пута у врхунским међународним часописима (M21):

Agronomy [IF (2023) – 3,7; Agronomy 16/89] 3 цитата; *Environmental and Experimental Botany* [IF (2024) – 5,7; Plant Sciences 25/239]; *Horticulturae* [IF (2022) – 3,1; Horticulture 6/36]; *International Journal of Molecular Sciences* [IF (2022) – 5,6; Biochemistry & Molecular Biology 66/285]; *Foods* [IF (2023) – 5,2; Food Science & Technology 34/142] 2 цитата; *Plant Growth Regulation* [IF (2024) – 4,2; Plant Sciences 48/239]; *Plants* [IF (2023) – 4,5; Plant Sciences 43/239] 2 цитата; *Annals of Applied Biology* [IF (2021) – 2,766; Agriculture, Multidisciplinary 18/60]; *Journal of Plant Growth Regulation* [IF (2023) – 4,8; Plant Sciences 41/240]; *Agronomy* [IF (2022) – 3,7; Agronomy 16/89] 2 цитата; *Theoretical and Applied Genetics* [IF (2021) – 5,574; Agronomy 12/90]; *Plants* [IF (2022) – 4,5; Plant Sciences 43/239]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2022) – 5,6; Plant Sciences 27/239] 2 цитата; *Agriculture (Switzerland)* [IF (2021) – 3,408; Agronomy 20/90]; *Foods* [IF (2021) – 5,561; Food Science & Technology 35/144]; *BMC Plant Biology* [IF (2023) – 5,3; Plant Sciences 31/239]; *International Journal of Molecular Sciences* [IF (2022) – 5,6; Biochemistry & Molecular Biology 66/285]; *Analytica Chimica Acta* [IF (2020) – 6,911; Chemistry, Analytical 10/87]; *Plants* [IF (2020) – 3,935; Plant Sciences 47/235] 2 цитата; *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* [IF (2023) – 4,4; Spectroscopy 5/41]; *Environmental Chemistry Letters* [IF (2021) – 13,615; Chemistry, Multidisciplinary 19/180]; *Applied Microbiology and Biotechnology* [IF (2021) – 5,560; Biotechnology & Applied Microbiology 37/161]; *Journal of Cereal Science* [IF (2016) – 2,302; Food Science & Technology 36/130] 2 цитата; *Food Quality and Safety* [IF (2023) – 5,6; Food Science & Technology 27/142]; *Journal of Economic Entomology* [IF (2022) – 2,2; Entomology 24/100]; *LWT* [IF (2018) – 3,714; Food Science & Technology 23/135]; *Food Control* [IF (2023) – 6,0; Food Science & Technology 24/142]; *Journal of Stored Products Research* [IF (2021) – 2,831; Entomology 19/100]; *Journal of Cereal Science* [IF (2015) – 2,402; Food Science & Technology 30/125]; *Sustainability (Switzerland)* [IF (2023) – 3,9; Environmental Sciences 114/275].

- **13** пута у истакнутим међународним часописима (M22):

Cereal Chemistry [IF (2023) – 2,4; *Food Science & Technology* 94/142]; *Water (Switzerland)* [IF (2022) – 3,4; *Environmental Sciences* 135/275]; *Cereal Research Communications* [IF (2023) – 1,6; *Agronomy* 51/89]; *Journal of Cereal Science* [IF (2022) – 3,8; *Food Science & Technology* 54/142]; *Euphytica* [IF (2021) – 2,185; *Agronomy* 40/90]; *Genes* [IF (2021) – 4,141; *Genetics & Heredity* 66/172]; *South African Journal of Botany* [IF (2021) – 3,111; *Plant Sciences* 81/240]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2021) – 4,1; *Food Science & Technology* 47/142]; *Applied Sciences (Switzerland)* [IF (2020) – 2,838; *Engineering, Multidisciplinary* 38/91]; *Journal of Cereal Science* [IF (2017) – 2,302; *Food Science & Technology* 45/133]; *Journal of Food Processing and Preservation* [IF (2017) – 1,510; *Food Science & Technology* 77/133]; *International Journal of Food Science and Technology* [IF (2020) – 3,713; *Food Science & Technology* 46/144]; *International Journal of Food Science and Technology* [IF (2021) – 3,612; *Food Science & Technology* 59/144].

- **8** пута међународним часописима (M23):

Žemdirbyste [IF (2023) – 0,9; *Agriculture, Multidisciplinary* 40/58] 2 цитата; *Botanica Serbica* [IF (2021) – 0,574; *Plant Sciences* 207/239]; *Genetika* [IF (2018) – 0,459; *Genetics & Heredity* 169/174]; *Tetrahedron Letters* [IF (2023) – 1,8; *Chemistry, Organic*; 34/53]; *Journal of Food Quality* [IF (2018) – 1,360; *Food Science & Technology* 95/135] 3 цитата; *International Agrophysics* [IF (2021) – 1,627; *Agronomy* 56/90] 2 цитата; *Quality Assurance and Safety of Crops and Foods* [IF (2019) – 0,670; *Food Science & Technology* 123/139] 2 цитата; *Romanian Biotechnological Letters* [IF (2016) – 0,396 *Biotechnology & Applied Microbiology* 152/160]; *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* [IF (2016) – 0,664; *Chemistry, Applied* 59/72]; *International Journal of Food Engineering* [IF (2017) – 0,923; *Food Science & Technology* 97/133]; *Chilean Journal of Agricultural Research* [IF (2015) – 0,637; *Agronomy* 50/83]; *Cereal Research Communications* [IF (2020) – 0,850; *Agronomy* 73/91]; *Cereal Research Communications* [IF (2015) – 0,528; *Agronomy* 58/83]; *Turkish Journal of Field Crops* [IF (2015) – 0,418; *Agronomy* 65/83].

- **20** пута у часописима из WoS без IF:

International journal of environmental research and public health [IF (2023) – N/A]; *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* [IF (2023) – N/A]; *Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)* [IF (2022) – N/A]; *Genetika* [IF (2023) – N/A]; *Frontiers in Agronomy* [IF (2023) – N/A]; *Genetika* [IF (2022) – N/A]; *International Journal of Agriculture and Biology* [IF (2022) – N/A]; *International Journal of Product Development* [IF (2020) – N/A]; *Agriculture (Pol'nohospodarstvo)* [IF (2020) – N/A]; *Journal of Hygienic Engineering and Design* [IF (2020) – N/A]; *A.R.G. Chemical Engineering Transactions* [IF (2023) – N/A]; *Discover Food* [IF (2020) – N/A]; *Grain and Oil Science and Technology* [IF (2022) – N/A]; *Pathogens* [IF (2017) – N/A]; *Shipin Kexue/Food Science* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Henan University of Technology: Natural Science Edition* [IF (2022) – N/A] 2 цитата; *Grain and Oil Science and Technology* [IF (2021) – N/A] 2 цитата; *Czech Journal of Food Sciences* IF (2020) – N/A]; *Czech Journal of Food Sciences* IF (2019) – N/A]; *Modern Food Science and Technology* IF (2015) – N/A].

- **1** пут у зборницима са међународних научних скупова.

- **5** пута у поглављу монографије водећег међународног значаја (M13).

Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У свом досадашњем научноистраживачком раду др Драган Живанчев је публикувао **146** библиографских јединица, од чега **51** после избора у звање виши научни сарадник. Као коаутор има две публикације у категорији монографскоа поглавље у књизи M13, један рад међународном часопису изузетних вредности, пет радова у врхунском међународном часопису (M21) и пет публикација у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је једног рада у међународним часописима категорије M23 и једне публикације у

националном часопису међународног значаја категорије M24. Седми је коаутор сорте пшенице реализованог на националном нивоу (M96).

Просечан број аутора по раду после избора у звање виши научни сарадник износи **7,64**.

др Драган Живанчев је први аутор у **23,01%** радова објављених научно-истраживачких резултата након избора у звање виши научни сарадник .

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Драган Живанчев је дао пун и суштински допринос у осмишљавању и реализацији програма истраживања из области квалитета и безбедности хране биљног порекла, а пре свега нутритивног квалитета жита. Исказао је висок степен креативности у стварању идеја и осмишљавању и спровођењу експеримената, обради добијених података, тумачењу резултата и писању радова. Резултати истраживања који се односе на садржај микронутријената у пасажним брашнима пшенице, а који су по први пут утврђени у Србији објављени су у часописима категорије M20. Истраживања су настала као плод сарадње са истраживачима Института за прехранбене технологије и Технолошким факултетом, Универзитета у Новом Саду. Такође др Живанчев је дужи низ година у домаћим и међународним круговима већ препознат по резултатима истраживања технолошког квалитета пшенице. У последњих пет година, Др Живанчев се фокусирао на испитивања нутритивног квалитета жита, а започео је да ради на могућим решењима у смањењу садржаја микотоксина у кукурузу у Србији који су последица климатских промена. Рад из ове тематике је саопштени у истакнутом међународном часопису. Од преласка у Институт за ратарство и повртарство кандидат упоредно ради и на примени нових метода и побољшавању постојећих метода за испитивање технолошких особина стрних жита. Тако је по први пут у нашој земљи саопштено да се за одређивање садржаја протеина у пшеници у пољу може применити и ручни NIR уређај за мале количине узорака, а такође су објављене публикације за две постојећих методе за испитивање технолошког квалитета пшенице. Резултати су валоризовани кроз публикације у врхунским домаћим часописима и саопштењима на међународним и националним скуповима. Др Живанчев је активно учествовао у осмишљавању, реализацији, обради резултата и писању радова који се, поред квалитета и безбедности хране биљног порекла, односе и на друге научне области кроз мултидисциплинарни приступ и сарадњу са колегама из других институција у земљи (Институт за биологију и екологију ПМФ, Универзитет у Крагујевцу, Пољопривредни факултет, Нови Сад; Технолошки факултет, Нови Сад и Институт за прехранбене технологије, Нови Сад, Универзитета у Новом Саду). Радови су саопштени у врхунским и истакнутим међународним часописима, врхунским часописима националног значаја, као и на међународним и националним скуповима.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Радови др Драгана Живанчева су настали као резултат тимског рада спроведеног у Одељењу за стрна жита Института за ратарство и повртарство у Новом Саду, као и сарадње са колегама из других одељења. Значајан део радова је резултат сарадње са истраживачима са других научних установа из земље и иностранства. Кандидат је, показујући изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза суштински допринео осмишљавању експеримената, реализацији истраживања, обради података, тумачењу резултата и писању коауторских радова. Посебно се истиче допринос кандидата у обради добијених података и тумачењу резултата коауторских радова, а првенствено показатеља технолошког квалитета стрних жита.

Кандидат је, након избора у вишег научног сарадника, у сарадњи са другим истраживачима објавио **51** библиографских јединица. Као први аутор објавио је **12** радова,

као други коаутор два рада, на три рада је трећи, осми и девети коаутор (оде чега је на једном *corresponding* аутор рада категорије M21), на четири рада је четврти коаутор, на 5 радова пети и седми коаутор и на 9 радова шести коаутор.

Поред тога, седми је коаутор сорте реализоване на националном нивоу, шести сорте признате на међународном нивоу, четврти и шести коаутор је сорте признате на националном нивоу.

Значај радова

Научноистраживачка активност др Драгана Живанчева највећим делом припада области квалитета и безбедности хране биљног порекла, али је од запослења на Институту за ратарство и повртарство значајан број публикација објавио из генетике и оплемењивање стрних жита у заједничкој сарадњи са колегама оплемењивачима .

Кандидат је од почетка запослења активно учествовао у наставку започетих истраживања, као и на њиховом константном развоју и унапређењу. Методе које је савладао и знање које је стекао током студијских боравака у иностранству основ су за развој будућих истраживања. Добијени резултати су наведени у списку објављених и саопштених радова, где је четвртина радова из категорије M20. Увидом у радове кандидата и њихову цитираност у међународним оквирима истичемо, као посебну вредност, потпуну афирмацију др Живанчева и његових истраживања у међународним научним круговима. Такође, кандидат је препознат у научној заједници Србије као водећи истраживач који бави квалитетом стрних жита, а првенствено пшенице.

Значај радова може се сагледати преко цитираности која износи 135 према *Scopus* бази, 171 према *Web of Science* бази и 359 према *Google Scholar* бази, затим преко импакт фактора часописа у којима су радови објављени, а који се крећу за M21a од 5,624 до 20,6; M21 од 2,2 до 13,615; M22 од 1,51 до 4,141 и за категорију M23 импакт фактори су 0,396 до 1,8. Значај радова огледа се и кроз применљивост на шта указује сорта реализована на националном нивоу, сорта призната на међународном нивоу и две сорте признате на националном нивоу.

Најзначајније теме објављених и саопштених радова односе се на проучавање нутритивног и технолошког квалитета пшенице и других врста жита. Радови који обухватају испитивање приноса зрна, дужег задржавања зелене лисне масе и других агрономским особинама, представљају значајан допринос изучавања оплемењивачког напретка. Публиковани радови су експерименталног карактера из области биотехничких наука. Радови су објављени у међународним и националним часописима и саопштени на научним скуповима националног и међународног значаја. Досадашњим истраживачким радом, публикованим радовима и реализованом сортом кандидат је дао значајан допринос у научним областима којима се бави.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Драган Живанчев, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор у звање Научни саветник пре Законом одређеног рока. Научни допринос др Драгана Живанчева, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном, афирмисаном о оствареном научном раднику. Укупан број остварених поена износи **120,85** од потребних 105 ($70+35=105$, увећање за једну половину због превременог избора) уз испуњење свих диференцијалних услова за радове категорије M21+M22+M23 са остварених **67,75** од потребних 22,5 ($15+7,5=22,5$) и за категорије M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 са остварених **8** од потребних 7,5 ($5+2,5=7,5$) поена. Сви објављени радови др Драгана Живанчева припадају типу експерименталних радова претежно из области квалитета и безбедности хране биљног порекла и настали су као резултат тимског рада.

Др Драган Живанчев је препознат као афирмисани научни радник од научне јавности у земљи и иностранству на шта указују бројни квалитативни показатељи као што су: учешће на пројектима и руковођење пројектним задатком и пројектом, чланство у научним одборима скупова, предавања по позиву, учешће у реализацији докторских дисертација, рецензирање научних радова и пројеката, цитираност радова, чланство у уредничким одборима часописа.

На основу резултата научног рада које је постигао др Драган Живанчев, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **Научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Прехрамбено инжењерство**, научну дисциплину **Технологија биљних производа** и ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране биљног порекла**. Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да др Драгана Живанчева изабере у звање **Научни саветник** пре Законом одређеног рока.

У Новом Саду, 18.03.2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Радивоје Јевтић, научни саветник,
Н.О. Биотехничке науке, Институт за
ратарство и повртарство, Институт од
националног значаја за Републику
Србију, Нови Сад