

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
НОВИ САД**

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Весне Жупунски
Вишег научног сарадника

НОВИ САД, 2023.

НАУЧНОМ ВЕЋУ

**ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
НОВИ САД
Максима Горког 30**

Душанка Стојшић, н/р секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање **научног саветник** за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Заштита биљака, ужа научна дисциплина Фитопатологија

На основу члана 78. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, става 7 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Весне Жупунски**, вишег научног сарадника Института, за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Научно веће је на 5. седници, одржаној 30.08.2023. године, донело Одлуку о покретању поступка за избор др Весне Жупунски, вишег научног сарадника, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, у звање **научни саветник** пре Законом одређеног рока за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Заштита биљака и ужа научна дисциплина Фитопатологија, и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада кандидата и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања у следећем саставу:

1. **Др Радивоје Јевтић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије
2. **Др Анкица Кондић Шпика**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан Комисије
3. **Др Славица Станковић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за кукуруз “Земун Поље”, Београд, члан Комисије

У складу са члановима 81 и 82 Закона, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи ИЗВЕШТАЈ:

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Весна Жупунски рођена је 28.08.1975. године у Новом Саду. Основну школу „Ђорђе Натопшевић“ завршила је у Новом Саду. Гимназију „Исидора Секулић“, природно-математички смер, завршила је у Новом Саду 1994. године.

Основне студије уписала је 1994. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду, одсек Биологија, смер Дипломирани биолог. Дипломски рад под насловом: „Полиморфност *Glu-1* локуса сорти пшенице“ одбранила је 08. децембра 1999. године са оценом 10. Просечна оцена током студирања је износила 9,10.

Магистарске студије уписала је децембра 1999. године, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, смер Генетика и оплемењивање биља. Магистарску тезу под насловом "Ефекат гена за отпорност на ризоманију код шећерне репе (*Beta vulgaris* L.)", одбранила је 23. марта 2005. године. Просечна оцена током магистарских студија износила је 9,38.

Докторску дисертацију под насловом „Распрострањеност, идентификација и диверзитет врста рода *Tilletia* у Србији“ одбранила је 09. маја 2011. године на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, у оквиру области Заштита биља и прехранбених производа.

Након завршених основних студија, током 2000. и 2001. године радила је као наставник биологије у Основној школи "Јован Грчић Миленко" у Беочину.

Током магистарских студија, од 2002. до 2004. године, као стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије била је ангажована на пројекту: "Стварање супериорних генотипова шећерне репе, отпорних према најзначајнијим болестима применом конвенционалних метода оплемењивања, молекуларних техника и биоинформатике" (ев. бр. БТР.5.02.0407.Б).

Од 01. октобра 2005. до 30. септембра 2006. године била је запослена у Научном институту за ратарство и повртарство, Нови Сад, у Заводу за заштиту биља, на радном месту: истраживач-приправник за научну област Биотехнологија.

У току истраживачког рада била је ангажована на Пројекту „Оплемењивање и биотехнологија у функцији повећања генетског потенцијала шећерне репе“, финансираног од стране Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (ТР-6836 Б).

Научно звање *истраживач-сарадник*, за научну област *Фитопатологија*, стекла је у 13.04. 2006. године у Научном институту за ратарство и повртарство, Нови Сад.

Од 15. марта 2008. до 15. јануара 2009. године била је запослена у Институту за кукуруз „Земун Поље“ Д.П. Београд-Земун, у Лабораторији за фитопатологију на радном месту: млађи истраживач – приправник.

У току истраживачког рада била је ангажована на Програму: „Идентификација и детерминација врста рода *Tilletia* на територији Србије“ (Уговор бр. 401-00-16422/2007-11/12-3), финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, који је имао за циљ успостављање стандардних оперативних процедура, имплементацију међународних стандарда и увођење нових метода дијагностике у фитосанитарној области.

Од 01. јула 2009. до 31. децембра 2009. године била је запослена у ДОО Југоинспекту – Нови Сад у Лабораторији за пољопривредно прехранбене

производе, на радном месту вишег аналитичара, на ком је учествовала у имплементацији међународних стандарда за контролу квалитета рада микробиолошких лабораторија.

Од 17. априла 2012. године запослена је у Институту за ратарство и повртарство, Нови Сад у Лабораторији за испитивање семена, при чему је уговор о раду на неодређено време потписала 17. 04. 2013.

Након пријема у Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад била је ангажована на пројекту FP7 THEME (KBVE.2012.1.2-05, Development of seed testing methods for pests and pathogens of plant health concern) Seed Treatment, Evidence for Seed Transmission and Analysis (аcronум-TESTA), као и на пројекту Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој: „Мониторинг појаве генетички модификованог кукуруза у АП Војводини“ под бројем: 114-451-2355/2012-01.

Зваће *научни сарадник* у области биотехничких наука-пољопривреда доделила јој је Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 27.11.2013. године. Наведену одлуку Институт је примио 15.01.2014. и иста је заведена под деловодним бројем 13-117/64.

Од 22.01.2014. у оквиру Одељења за шећерну репу као истраживач на пословима фитопатологије бавила се проблемима узорковања и контроле цистеликих нематода шећерне репе.

Од 01.05.2016. запослена је распоређена у организациону јединицу Одељење за стрна жита у оквиру ког се бави применом молекуларних метода у идентификацији и контроли патогена стрних жита, као и испитивањем линија пшенице на комбиновано деловање абиотичког и биотичког стреса. Током рада на Одељењу за стрна жита била је ангажована на националном пројекту: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Бр. ТР-31066). Током рада на овом пројекту руководила је темом: «Молекуларна идентификација патогена стрних жита».

Зваће *виши научни сарадник* у области биотехничких наука-пољопривреда доделила јој је Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 21.10.2019. године.

У циљу унапређења рада из области праћења и контроле економски значајних патогена стрних жита и одговора сорти и линија стрних жита на комбиновани абиотички и биотички стрес учествовала је на следећим специјализацијама, истраживачким посетама и међународним пројектима:

17.06 - 22.06. 2018. Fusarium Laboratory Workshop, Bari, Italy;

22.04.2019 - 04.05.2019. Универзитет Орхус, департмент за науку о храни, Орслев, Данска – истраживачка посета у оквиру пројекта Европске мреже за фенотипизацију биљака EPPN2020 (Wheat for Heat ID 170);

01.02 - 09.02. 2019. Training on EU project design, proposal writing and project management with focus on Horizon 2020, European Training Academy, Belgrade, Serbia 2019-2023 COST Action “SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses (SOURDOMICS)”, CA18101, учесник

2020-2022 FAO пројекат Фонда за расподелу користи Међународног уговора за биљне генетичке ресурсе за храну и пољопривреду “Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers’ livelihoods in Serbia and Bulgaria (GRAINEFIT)”, учесник

2021-2025 H2020 Project: "Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture". Project Acronym: CROPDIVA. Project ID: 101000847, заменик руководиоца пројекта

2024-2027 HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01: "Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services" Project Acronym: LEGENDARY. Project ID: 101135494, руководилац, који је одобрен од стране Европске комисије 2023 године.

Члан је Друштва за заштиту биља Србије и Британског фитопатолошког друштва (British Society for Plant Pathology).

Говори енглески језик.

II БИБЛИОГРАФИЈА

1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2023). Climate change-induced alteration in biotic environment and its effect on cereal and pseudocereal quality. In *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals*, ed by Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. Elsevier, London, United Kingdom, ISBN: 978-0-323-90566-4 Chapter 15.
<https://shop.elsevier.com/books/developing-sustainable-and-health-promoting-cereals-and-pseudocereals/rakszegi/978-0-323-90566-4>

M13=7

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M-20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

2. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević, M., Jocković, B., Župunski-Lj., Skenderović, N. (2021). Effect of cultivation practices on diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to Fusarium head blight. **European Journal of Agronomy** 125 (2021) 126250. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126250>

M21a=10 IF: 5.124 (2020); *heterocitata* 1 (укупно цитата 3)

3. Jevtić, R., **Župunski, V.** (2023). The challenge of managing yellow rust (*Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*) in winter wheat: how combined climate and pathogen stressors impact variability in genotype reactions. **Frontiers in Plant Science** 14:1270087. doi: 10.3389/fpls.2023.1270087

M21a=10 IF: 6.627 (2021)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

4. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević, M., Orbović B. (2019): Diversity of trichothecene genotypes of *Fusarium graminearum* sensu stricto from winter wheat in Serbia. **European Journal of Plant Pathology** 155: 461-473. <https://doi.org/10.1007/s10658-019-01780-5>

M21=8 IF: 1.744 (2018); heterocitata 1 (укупно цитата 4)

5. Jevtić, R., Stošić N., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Orbović, B. (2019): Variability of Stem-Base Infestation and Coexistence of *Fusarium* spp. Causing Crown Rot of Winter Wheat in Serbia. **Plant Pathology Journal** 35(6): 553-563
doi: [10.5423/PPJ.OA.02.2019.0038](https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.02.2019.0038)

M21=8 IF: 1.570 (2019); heterocitata 5 (укупно цитата 5)

6. Živanov, D., Jevtić, R., Nagl, N., Tančić Živanov, S., Lalošević, M., **Župunski, V.**, Karagić, Đ., Taški-Ajduković, K., Stojšin, V., Le May, C. (2019). First Report of Ascochyta Blight on Field Pea (*Pisum sativum*) Caused by *Didymella pisi* in Bosnia and Herzegovina. **Plant Disease** 103(6): 1427
<https://doi.org/10.1094/PDIS-12-18-2132-PDN>

M21=8/4=2 IF: 3.809 (2019); heterocitata 1 (укупно цитата 1)

Normirano na 10 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 2/(1+0,2(10-7))=1,25$

7. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević M., Jocković B., Orbović B., Ilin, S. (2020). Diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to obligate pathogens under fluctuating climatic conditions. **Scientific Reports** 10:19608. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76693-z>

M21=8 IF: 4.380 (2020); heterocitata 2 (укупно цитата 3)

8. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević M., Mikić, S., Orbović, B. (2021). The applicability of species- and trichothecene-specific primers in monitoring the *Fusarium graminearum* species complex and its impact on the surveillance of *Fusarium* head blight in winter wheat in Serbia. **Agronomy** 11(4), 778. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040778>

M21=8 IF: 3.949 (2021); heterocitata 1 (укупно цитата 2)

9. Mirosavljević, M., Mikić, S., **Župunski, V.**, Kondić Špika, A., Trkulja, D., Ottosen, C-O, Zhou, R., Abdelhakim L. (2021). Effects of high temperature during anthesis and grain filling on physiological characteristics of winter wheat cultivars. **Journal of Agronomy and Crop Science**, 207, 823-832. <https://doi.org/10.1111/jac.12546>

M21=8 IF: 4.153 (2021); heterocitata 12 (укупно цитата 13)

Normirano na 8 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6,66$

10. Jevtić, R., Skenderović, N., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Orbović, B., Maširević, S. (2022). The relationship between *Fusarium* head blight traits, thousand kernel weight and yield in winter wheat. **Scientia Agricola** 79 (3), e20200046. DOI: <http://doi.org/10.1590/1678-992X-2020-0046>

M21=8 *IF: 2.803 (2021)*

11. Jevtić R, **Župunski V**, Lalošević M, Brbaklić Lj, Orbović B. (2022). Co-Occurrence Patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and Fungicide Contribution to Yield Gain in Barley under Fluctuating Climatic Conditions in Serbia. **Journal of Fungi** 8(5):542. <https://doi.org/10.3390/jof8050542>

M21=8 *IF: 5.724 (2021)*

12. **Župunski V**, Jevtić R, Grčak M, Lalošević M, Orbović B, Živanov D, Knežević D. (2022) Effectiveness of Species- and Trichothecene-Specific Primers in Monitoring *Fusarium graminearum* Species Complex in Small Grain–Pea Intercropping Systems. **Agriculture** 12(6):834. <https://doi.org/10.3390/agriculture12060834>

M21=8 *IF: 3.6 (2022)*

13. Lalošević M, Jevtić R, **Župunski V**, Maširević S, Orbović B. (2022) Virulence Structure of the Wheat Powdery Mildew Population in Serbia. **Agronomy** 12(1):45. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010045>

M21=8 *IF: 3.7 (2022); heterocitata 2* (укупно цитата 2)

14. Jevtić, R., **Župunski V.**, Grčak, M., Živančev, D., Knežević, D. (2023). Cereal–Pea Intercropping Reveals Variability in the Relationships among Yield, Quality Parameters, and Obligate Pathogens Infection in Wheat, Rye, Oat, and Triticale, in a Temperate Environment. **Plants** 12(11), 2067; <https://doi.org/10.3390/plants12112067>

M21=8 *IF: 4.5 (2022); heterocitata 1* (укупно цитата 1)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

15. Jevtić, R., Skenderović, N., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Orbović, B, Maširević, S., Bagi, F. (2021): Association between yield loss and *Fusarium* head blight traits in resistant and susceptible winter wheat cultivars. **Journal of Plant Diseases and Protection** (2021) 128:1013–1022 DOI: 10.1007/s41348-021-00486-3

M22=5 *IF: 1.847 (2021)*

16. Miroslavljević M., Mikić S., Špika A.K., **Župunski V.**, Zhou R., Abdelhakim L., Ottosen C.-O. (2021): The effect of heat stress on some main spike traits in 12 wheat cultivars at anthesis and mid-grain filling stage. **Plant Soil and Environment** 67: 71–76. <https://doi.org/10.17221/457/2020-PSE>

M22=5 *IF: 2.328 (2021); heterocitata 2* (укупно цитата 4)

Рад у међународном часопису (M23)

17. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Tančić-Živanov, S. (2019): Colonization of winter wheat grain with *Fusarium* and *Alternaria* species and influence on pest control management. **Journal of General Plant Pathology** 85: 273-281 <https://doi.org/10.1007/s10327-019-00844-y>

M23=3 *IF: 0.974 (2019); heterocitata 1* (укупно цитата 2)

18. Takač V, Kondić-Špika A, Trkulja D, Brbaklić Lj, **Župunski V**, Aćin V, Mikić S (2021) Phenotypic and molecular diversity of wheat species (*Triticum* spp.) in relation to plant height and heading time. **Genetika**, 53 (1) <https://doi.org/10.2298/GENSR2101181T>

M23=3 IF: 0.753 (2021); heterocitata 1 (укупно цитата 1)

19. Grčak, M., Grčak, D., Jevtić, R., Lalošević, M., **Župunski, V.**, Orbović, B., Knežević, D. (2022) Variation of harvest index of wheat and triticale in monocrops and intercrops system of cultivation. **Genetika** 54 (3): 1235-1248. <https://doi.org/10.2298/GENSR2203235G>

M23=3 IF: 0.753 (2021)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

20. Grčak, M., Grčak, D., **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević, M., Radosavac, A., Kondić, D., Živić, J., Paunović, A., Zečević, V., Mićanović, D., Knežević, D. (2019): Effect of cereals + pea intercropping on spike index of spring wheat, triticale, oat and pods index of pea. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XXIV, 48(2019); 167-180. doi: 10.5937/AASer1948167G

M24=3

Normirano na 12 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(12-7))=1.5$

21. Medić - Pap S, Živanov D, Tančić S, Pap P, Galović V, Nagl N, **Župunski V** (2022). First report of *Fusarium tricinctum* on narrow-leaved ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) in Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, 2022 (142):19-30. <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2242019M>

M24=3

Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

22. **Župunski, V.**, Jevtić, R. (2023). Ramularia leaf spot - a potential threat to barley production in North Macedonia. *Book of Abstracts, 3rd International Meeting Agriscience&Practice (ASP 2023), 19th-20th April 2023, Stip, Republic of North Macedonia*, pp.30.

M32=1.5

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

23. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević, M., Orbović, B. (2019): Specificity of species specific primers in distinguishing ramularia collo-cygni from other components of leaf spotting complex in post-flowering phases of barley. *Book of Abstracts VIII Congress on Plant Protection, Novembar 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia*, pp. 174-175.

M34=0,5

24. Lalošević, M., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Orbović, B. (2019): Combined effects of obligate pathogens, climatic conditions and fungicide treatments on grain yield in winter wheat. *Book of Abstracts VIII Congress on Plant Protection, Novembar 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia*, p. 78

M34=0,5

25. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M, Skenderović, N., Orbović, B. (2019): Effect of cultivar resistance/susceptibility on the relationship between fhb traits, yield and yield losses in winter wheat. Book of Abstracts VIII Congress on Plant Protection, Novembar 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, p. 79

M34=0,5

26. Jevtić, R., **Župunski V.**, Lalošević, M. (2021): Status of *Tilletia* spp. in Serbia - past, present, future. Book of Abstracts XXI International Workshop on Bunt and Smut Diseases, May 5 – 6, 2021, BOKU Campus TULLN, Austria, p.4.

M34=0,5

27. Kondić-Špika, A., Mikić, S., Trkulja, D., **Župunski, V.**, Ottosen, C-O., Miroslavljević, M. 2021 Heat stress tolerance of wheat (*Triticum aestivum* L.) at different developmental stages Abstract book, SEB Virtual Conference, 29 June - 8 July 2021, 2021, 228-228

M34=0,5

28. **Župunski V.**, Jevtić R, Orbović B. (2022) Specificity in reaction of winter wheat varieties Simonida and Zvezdana to fusarium head blight caused by *Fusarium graminearum* species complex. Knjiga rezimeja, 7. međunarodni naučni skup "Mikologija, mikotoksikologija i mikoze", Novi Sad, 2-3. jun 2022., 2022, 70-70.

M34=0,5**Радови у часописима националног значаја (M50)****Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

29. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Mladenov, N., Jocković, B. (2018): Effect of abiotic and biotic stress and crop management on health condition and yield of cereals. Journal of Agriculture and Plant Sciences 16 (2): 25-31. UDC: 633.11-293.1(497.11)"2006/2017"

M51=2**Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

30. Stošić, N., **Župunski, V.**, Jevtić, R., Lalošević, M., Maširević, S. Bagi, F., Skenderović, N. (2019): Složenost patosistema i okosnice kontrole patogena prouzrokovala truleži korena i prizemnog dela stabla pšenice. Biljni lekar 47 (4): 239-247

M52=1.5**Рад у националном часопису (M53)**

31. **Župunski, V.**, Jevtić, R (2022). Pojava prouzrokovala žutomrke pegavosti lista pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*) u proizvodnoj 2021/2022. godini. Biljni lekar 50 (5) 313-321

M53=1

32. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Jocković, B., Ilin, S., Orbović, B (2023). Žuta rđa pšenice u Srbiji-izazovi kontrole i perspektive. Biljni lekar 51 (4) 565-575.

M53=1

33. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Brbaklić, Lj., Miroslavljević, M., Mikić, S. (2023). Prva pojava žute rđe na ječmu i tritikaleu u Srbiji. Biljni lekar 51 (4) 576-584.

M53=1

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

34. Lalošević, M., Milovac, Ž., Malidža G., **Župunski, V.**, Maširević, S., Jevtić, R. (2019): Primena pesticida u ratarstvu. Tematski Zbornik, VIII skup Odeljenja hemijskih i bioloških nauka, Korišćenje pesticida u biljnoj proizvodnji i zaštita životne sredine, Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, Knjiga 16: 33-51.

M61=1.5

35. Jevtić R, **Župunski V** (2022) Oplemenjivanje na otpornost prema patogenima pšenice-Stanje i perspektive. Zbornik radova, Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, Smederevska Palanka, 3.11.2022, 50-64

M61=1.5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

36. Mladenov, N., Jevtić, R., Jocković, B., Miroslavljević, M., Aćin, V., Lalošević, M., Trkulja, D., Mikić, S., Živančev, D., Brbaklić, Lj., Momčilović, V., Ilin, S., **Župunski, V.**, Dražić, T., Kovačević, N., Gajičić, B., Štatkić, S. (2019): Novosadske sorte strnih žita za različite uslove proizvodnje. Zbornik referata 53. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, 27-31.01.2020., str. 4-10.

M63=0,5 Normirano na 17 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(17-7))=0,16$

37. Miroslavljević, M., Jevtić, R., Aćin, V., Kondić-Špika A., Jocković, B., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Mikić, S., Živančev, D., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Momčilović, V., Ilin, S., Dražić, T., Kovačević, N., Gajičić, B., Štatkić, S. (2020): Novosadske sorte strnih žita uspešne i u nepovoljnoj 2018/19. godini. Zbornik referata 54. Savetovanje agronoma I poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, 26-30.01.2020., str. 4-9.

M63=0,5 Normirano na 17 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(17-7))=0,16$

38. Miroslavljević, M., Jevtić, R., Kondić Špika, A., Jocković, B., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Mikić, S., Aćin, V., Živančev, D., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Momčilović, V., Ilin, S., Orbović, B., Kovacević, N., Dražić, T., Statkić S. (2021). Rezultati ns sorti strnih zita u 2019/20. sezoni. Zbornik referata 55. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, 31.01- 03.02. 2021., str. 4-13.

M63=0,5 Normirano na 17 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(17-7))=0,16$

39. Jocković, B., Aćin, V., Brbaklić, Lj., Miroslavljević, M., Jevtić, R., Mikić, S., Živančev, D., Župunski, V., Lalošević, M., Momčilović, V., Ilin, S., Orbović, B., Dražić, T., Štatkić, S., (2022). Proizvodnja NS strnih žita u 2020/21. godini. Zbornik referata 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske ZLATIBOR, 30.01-03.02.2022. str. 113-121.

M63=0,5 Normirano na 14 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(14-7))=0,2$

40. Jocković, B., Miroslavljević, M., Jevtić, R., Brbaklić, Lj., Mikić, S., Aćin, V., Ilin, S., Živančev, D., Dražić, T., Župunski, V., Orbović, B., Štatkić, S., Takač, V., Gajičić, B., Rajković M. (2023) NS sorte strnih žita za rekordan prinos. Zbornik referata 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske ZLATIBOR, 30.01-03.02.2023. str. 4-11.

M63=0,5 Normirano na 15 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(15-7))=0,19$

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

41. Jevtić R, Lalošević M, **Župunski V**, Orbović B (2018): Odnos između lisne i žute rđe u uslovima prirodne zaraze. Zbornik radova XV Savetovanja o zaštiti bilja, 26-30.11. 2018., Zlatibor, Srbija, str. 45.

M64=0,2

42. Lalošević M, Jevtić R, **Župunski V**, Orbović B (2018): Pojava i značaj prouzročivača lisne rđe ječma (*Puccinia hordei*) u proizvodnoj 2017/2018. Zbornik radova XV Savetovanja o zaštiti bilja, 26-30.11. 2018., Zlatibor, Srbija, str. 25.

M64=0,2

43. Jevtić R, **Župunski V**, Lalošević M, Orbović B (2021): Razlike u reakciji osetljivih sorti pšenice na žutu i lisnu rđu u promenljivim agro-ekološkim uslovima. Zbornik radova XVI Simpozijuma o zaštiti bilja, 22-25.11. 2021, Zlatibor, Srbija, 32.

M64=0,2

44. Jevtić R, **Župunski V**, Brbaklić Lj, Aćin V. (2022) Izazovi kontrole ramulariozne pegavosti ječma. Zbornik apstrakata, 5. Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem "Pivo, pivarske sirovine i oprema", Zrenjanin, 25-28.10.2022., 2022, 57-58

M64=0,2

45. Ankica Kondić-Špika, Sanja Mikić, Dragana Trkulja, Milan Miroslavljević, Ljiljana Brbaklić, **Vesna Župunski**, Imre Vass, Janos Pauk, Carl-Otto Ottosen (2019): Evaluation of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Response to Different Abiotic Stresses Using Modern Phenotyping Platforms. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019). 13-15. November 2019, Novi Sad, Serbia, p.18. ISBN 978-86-80417-83-7

M64=0,2 Normirano na 9 autora: $K/(1+0,2(n-7)) = 0,2/(1+0,2(9-7))=0,14$

Патенти (M90)

Реализована, сорта, раса или сој на националном нивоу (M96)

46. Mirosavljević M, Momčilović V, Jevtić, R., Mikić, S., Trkulja D., Lalošević, M., **Župunski, V.** (2020): NS Tokata, sorta ozime pšenice, priznata rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Rešenje broj: 320-04-05857/2018-11 od 07.10.2020. Beograd, Republika Srbija

M96=8

Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98)

47. Jocković B., Ilin S., Jevtić R., **Župunski V.**, Lalošević M. (2022). NS Noema, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06599/2/2020-11 od 05.10.2022. godine, Beograd, Republika Srbija.

M98=3

48. Jocković B., Ilin S., Jevtić R., **Župunski V.**, Lalošević M. (2022). NS Ozrena, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06598/2/2020-11 od 05.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija.

M98=3

49. Jocković B., Ilin S., Jevtić R., **Župunski V.**, Lalošević M. (2022). NS Lenija, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06595/2/2020-11 od 05.10.2022. godine, Beograd, Republika Srbija.

M98=3

2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M-20)

- **Рад у врхунском међународном часопису (M-21)**

1. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Župunski Lj. (2017). Predicting potential winter wheat yield losses caused by multiple disease systems and climatic conditions. Crop Protection 99: 17-25. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2017.05.005>

M 21=8 IF: 1,920 (2017); heterocitata 10 (укупно цитата 14)

2. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. Mladenov N., Orbović B. (2018). The combined effects of multiple diseases and climatic conditions on thousand kernel weight losses in winter wheat. European Journal of Plant Pathology 152, 469–477

<https://doi.org/10.1007/s10658-018-1494-8>

M 21=8 IF: 1,466 (2017); *heterocitata 1* (укупно цитата 3)

• **Рад у истакнутом међународном часопису (M-22)**

3. Župunski, V., Vasić, M., Šuštar Vozlič, J., Maras, M., Savić, A., Petrović, G., Živanov D. (2018). Uncertainty of trypsin inhibitor activity measurement of legume crops using microtiter plate method. *Food Analytical Methods* 11:1034–1040.

<https://doi.org/10.1007/s12161-017-1076-y>

M 22=8 IF: 2.413 (2018); *heterocitata 1* (укупно цитата 1)

4. Župunski, V., Jevtić R., Spasić Jokić, V., Župunski, Lj., Lalošević M., Ćirić M., Ćurčić Ž. (2017). Sampling Error in Relation to Cyst Nematode Population Density Estimation in Small Field Plots. *Journal of Nematology* 49(2):150–155.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5507135/>

M 22=5 IF: 1,200 (2017); *heterocitata 1* (укупно цитата 2)

5. Petrović G, Nikolić Z, Đorđević V, Župunski V, Jovičić D, Ignjatov M, Milošević M. (2014). Endonuclease heteroduplex mismatch cleavage for detecting mutation genetic variation of trypsin inhibitors in soybean. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília* 49(2): 102-108. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-204X2014000200004>

M 22=5 IF: 0,575 (2014); *heterocitata 1* (укупно цитата 1)

• **Рад у међународном часопису (M-23)**

6. Župunski, V., Mitrović, Z., Nikolić, Z., Petrović, G., Tamindžić, G., Karagić, Đ. (2016). Uncertainty analysis of the microtiter plate method for determining trypsin inhibitor activity. *Accreditation and Quality Assurance*, 21 (2) 151-160.

<https://doi.org/10.1007/s00769-016-1192-1>

M 23=3 IF: 0,725 (2016); *heterocitata 4*

• **Рад у националном часопису међународног значаја (M-24)**

7. Tančić Živanov, S., Jevtić R., Lalošević M., Živanov D., Medić-Pap, S., Župunski, V. (2017). Efficacy of *Trichoderma* spp. against common fungal pathogens. *Ratarstvo i povrtarstvo* 54 (3): 104-109. doi:10.5937/ratpov54-14254

M 24=3

Зборници међународних научних скупва (M-30)

• **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M-32)**

8. Jevtić, R., Župunski V., Lalošević M., Mladenov N., Jocković B. (2018). Effect of abiotic and biotic stress and crop management on health condition and yield of cereals. *Proceedings of International Conference „1st International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2018)“, Stip Republic of Macedonia, 10th -11th May, p. 26.*

M 32=1,5

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М-33)**

9. **Župunski, V.**, Spasić Jokić V., Vasić M., Savić A., Mitrović Z., Župunski I. 2016. Estimation of uncertainty of trypsin inhibitor activity measurement in legume crops. RAD Conference Proceedings, vol. 1, pp. 160-164, 2016. DOI: 10.21175/RadProc.2016.38

M 33=1

10. **Župunski, V.**, Jevtić, R. 2015. Occurrence of grass bunt in Vojvodina and its influence on wheat seed quality control. In D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 2015, pp. 301-305.

M 33=1

11. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M., Jerković, Z. (2017): Climate change and its influence on occurrence of yellow rust in Serbia. Proceedings of International Conference „Agrophysics Trends: from actual challenges in arable farming and crop growing towards advanced technologies”, Saint-Petersburg, Russia, 27 to 29 September, p. 556-560

M 33=1

- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М-34)**

12. **Župunski, V.**, Nikolić, Z., Zdjelar G., Jovičić D., Ignjatov M., Milošević D., Tamindžić G. (2013). Uncertainty analysis of trypsin inhibitor activity determination using microtiter plate method. Proceedings of the First Legume Society Conference 2013: *A Legume Odyssey*, Novi Sad, Serbia, 9-11 May 2013, p.131.

M 34=0,5

13. Ćirić, M., Nagl, N. Taški-Ajduković, K., Brdar-Jokanović, M. **Župunski, V.**, Ćurčić, Ž. 2016. Intercropping sugar beet and poppy seed: opportunities and challenges. Abstracts of Papers: 75th IIRB Congress, Brussels (BEL), 16-17 February 2016, p. 48.

M 34=0,5

14. Lalošević M, Jevtić R., **Župunski V.** (2017). Stripe rust severity and its reaction to winter wheat yield losses. Proceedings of the COST WG1/EPPN2020 workshop, Novi Sad, Serbia, 29-30 September 2017, p. 91.

M 34=0,5

Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50)

- **Рад у врхунском часопису националног значаја (М-51)**

15. Tamindžić, G., Nikolić, Z., Popov, R., Jovičić, D., Zdjelar, G., **Župunski, V.**, Ignjatov, M. (2013). Uticaj tretiranja semena neonicotinoidima na kvalitet semena inbred linija kukuruza. Ratarstvo i povrtarstvo 50 (3): 37-44. DOI:10.5937/ratpov50-4792

M 51=2

- Рад у истакнутом националном часопису (M-52)

16. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Skenderović, N. (2016): Fuzarioza klasa-izazov u proizvodnji pšenice. Biljni lekar 44 (5-6): 446-454.

M 52=1,5

17. Jevtić R., Župunski, V., Tančić Živanov, S., Lalošević M. (2016). Pojava ramulariozne pegavosti ječma (Ramularia collo-cygni) u Srbiji. Biljni lekar, 44(2): 140-147.

M 52=1,5

18. Jevtić, R., Župunski, V., Tančić Živanov, S., Lalošević M. (2016): Prisustvo Puccinia malvacearum Mont. na teritoriji Južne Bačke. Biljni lekar, 44(2): 148-153.

M 52=1,5

19. Stošić, N. Jevtić, R. Lalošević, M., Župunski V., Maširević S. (2016): Truleži korena i prizemnog dela stabla pšenice-prouzrokovači i mere zaštite. Biljni lekar 44 (5-6): 408-416.

M 52=1,5

20. Lalošević, M., Jevtić, R., Kalentić, M., Župunski, V., Lazić, D. (2016): Prouzrokovači pegavosti lista pšenice-patogeni koji dolaze. Biljni lekar 44 (5-6): 416-426.

M 52=1,5

21. Lalošević, M., Jevtić, R., Župunski, V., Maširević, S. (2016): Pepelnica -aristokratsko oboljenje pšenice. Biljni lekar 44 (5-6): 426-433.

M 52=1,5

22. Jevtić, R., Lalošević, M., Župunski, V., Jerković, Z. (2016): Rđe pšenice- prošlost, sadašnjost i budućnost. Biljni lekar 44 (5-6): 433-446.

M 52=1,5

23. Jevtić, R., Lalošević, M., Župunski, V., Kalentić, M. (2016): Zaštita pšenice od prouzrokovača oboljenja. . Biljni lekar 44 (5-6): 454-469.

M 52=1,5

24. Tamindžić, G., Nikolić, Z., Danojević, D., Župunski, V., Ignjatov, M., Petrović, D., Zdjelar, G. (2013). Uticaj insekticida na klijavost semena i parametre porasta ponika inbred linija kukuruza. Zaštita bilja 64 (2): 101-109.

M 52=1,5 ; heterocitata 1

Зборници скупова националног значаја (M60)

- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M-62)

25. Župunski, V., Jevtić R., Lalošević M. (2017). Uticaj biotičkih i abiotičkih faktora na gubitke prinosa i komponenata prinosa pšenice. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar –01.decembar 2017. godine, Zbornik rezimea radova, str. 51.

M 62=1

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M-63)**

26. Mladenov, N., Denčić S., Jevtić R., Jocković, B., Miroslavljević, M., Aćin, V., Lalošević, M., Kondić-Špika, A., Trkulja, D., Mikić, S., **Župunski, V.**, Živančev, D., Momčilović V., Ilin S., Dražić, T., Kovačević, N., Gajčić, B., Štatkić, S. (2018). Novosadske sorte za stabilnu proizvodnju strnih žita. 52. Savetovanje agronoma i poljoprivrenika Srbije (SAPS) i 1. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, 21-27. Januar 2018., Zlatibor. Zbornik referata: 52-58.

$$K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(18-7))=0,15$$

M 63=0,5 (normirano: 0.15)

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M-64)**

27. Jevtić, R., Lalošević, M., **Župunski, V.**, Staletić M. (2017). Da li se stabljična rđa pšenice ponovo vraća u Srbiju. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar – 01.decembar 2017. godine, Zbornik rezimea radova, str. 55.

M 64=0,2

28. Lalošević, M., Jevtić, R., **Župunski, V.** (2017). Efikasnost fungicida za tretiranje semena na prouzrokovala prugavosti lišća ječma (*Pyrenophora graminea*). XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar –01.decembar 2017. godine, Zbornik rezimea radova, str. 61-62.

M 64=0,2

29. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M. (2016). Uticaj prouzrokovala žute rđe u zavisnosti od godine. XV Simpoziju o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. novembar –02.decembar 2016. godine, Zbornik rezimea radova, str. 89-90.

M 64=0,2

30. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Tančić Živanov, S., Lalošević, M., Momčilović, V., Miroslavljević, M. (2016). Ramulariozna pegavost ječma – pojava i značaj u Srbiji. XV Simpoziju o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. novembar –02.decembar 2016. godine, Zbornik rezimea radova, str. 82-83.

M 64=0,2

31. Župunski V., Ćurčić Ž., Ćirić M. (2015). Procena greške uzorkovanja pri utvrđivanju prisustva cistolikih nematoda u zemljištu. XIII Savetovanje o zaštiti bilja. Zlatibor, 23. novembar –26.novembar 2015. godine, Zbornik rezimea radova, str. 77.

M 64=0,2

Техничка решења (M80)

- **Ново техничко решење (M-85)**

32. Nagl, N., Živanov, D., Taški-Ajduković, K., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2017): *Ascochyta pisi* isolate K541 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank: KY703779.1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY703779.1>
M 85=2

33. Nagl, N., Živanov, D., Taški-Ajduković, K., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2017): *Ascochyta pisi* isolate K523 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank: KY703780.1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY703780.1>
M 85=2

34. Nagl, N., Živanov, D., Taški-Ajduković, K., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2017): *Ascochyta pisi* isolate K550 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank: KY703781.1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY703781.1>
M 85=2

35. Nagl, N., Živanov, D., Taški-Ajduković, K., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2017): *Ascochyta pisi* isolate K22 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank: KY703782.1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/1191947246>
M 85=2

36. Nagl, N., Živanov, D., Taški-Ajduković, K., Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2017): *Ascochyta pisi* isolate K531 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank: KY703783.1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY703783.1>
M 85=2

3. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

- **Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)**

1. **Župunski, V.**, Jevtić, R. (2012): Current status of *Tilletia* species in Vojvodina, Serbia. International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity - *Step in the Future* - The Fourth Joint UNS-PSU Conference. Book of the Proceedings, pp. 176-186.

M 14=4

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M-20)

- Рад у истакнутом међународном часопису (M-22)

2. **Župunski, V.**, Jevtić, R., Ignjatović-Micić, D., Stanković, S., Lević, J., Ivanović, D., Nikolić, A. (2012): Incidence of *Tilletia* species in non-processed seed of *Triticum aestivum* in Vojvodina, Serbia. *Seed Science and Technology* 40: 320-332.

M 22=5 IF=0.704 (2012); heterocitata 2 (укупно цитата 2)

- Рад у међународном часопису (M-23)

3. **Župunski V.**, Ignjatović-Micić D., Nikolić A., Stanković S., Jevtić R., Lević J., Ivanović D. (2011): Identification of *Tilletia* species using rep-PCR fingerprinting technique. *Genetika* 43 (1): 1-18.

M 23=3 IF=0.440(2011); heterocitata 7 (укупно цитата 8)

Зборници међународних научних скупова (M-30)

- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M-34)

4. Budakov, D., Stojšin, V., Jasnić, S., Bagi, F., **Župunski V.** (2006): Virulence of *Rhizoctonia solani* (Kühn) isolates from sygar beet root. *Proceedings of the 17th Czech and Slovak Plant Protection Conference, Prague, 12-14 September 2006*, p. 214.

M 34=0,5

Зборници скупова националног значаја (M-60)

- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M-64)

5. Будаков, Д., Стојшин, В., Јаснић, С., Баги, Ф., **Жупунски, В.** (2006): Одгајивачке и патогене карактеристике изолата *Rhizoctonia solani* Kühn са корена шећерне репе. VIII Саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар-01. децембар 2006., Зборник резимеа, стр. 28-29

M 64=0,2

6. Јевтић, Р., **Жупунски, В.**, Телечки, М., Калентић М. (2006): Осетљивост сорти пшенице према *Pyronophora tritici-repentis*, проузроковачу жутомрке пегавости. VIII Саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар-01. децембар 2006., Зборник резимеа, стр. 31-32.

M 64=0,2

7. Телечки М., Јевтић Р., **Жупунски В.**, Сталетић М. (2007): Ефикасност препарата за третирање семена према *Tilletia tritici* у току 2006/07. године. ХИИИ Симпозијум са саветовањем о заштити биља, Златибор, 26-30. новембар, 2007. Зборник резимеа, стр 79-80.

M 64=0,2

Дисертације и тезе (М-70)

- **Одбрањена докторка дисертација (М-71)**

8. **Жупунски, В.** (2011): Распрострањеност, идентификација и диверзитет врста рода *Tilletia* у Србији. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет, Београд.

М 71=6

- **Одбрањена магистарска теза (М-72)**

9. **Жупунски, В.** (2005): Ефекат гена за отпорност на ризоманију код шећерне репе (*Beta vulgaris* L.). Магистарска теза. Пољопривредни факултет, Нови Сад.

М 72=3

Техничка и развојна решења (М-80)

- **Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу, уз доказ (М84)**

10. **Жупунски В., Станковић С., Јевтић Р., Игњатовић Д., Левић Ј., Ивановић Д.** (2010): Стандардна оперативна процедура за лабораторијско утврђивање присуства врста рода *Tilletia* на семену пшенице и њихову идентификацију применом класичних и молекуларних техника. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Дирекција за националне референтне лабораторије, бр: 321-01-1212/1/10.

М 84=3

III КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

Анализа радова који кандидата квалификују у предложено научно звање

Др Весна Жупунски у досадашњем раду има објављено укупно 95 научних радова. Од избора у претходно звање виши научни сарадник објавила је укупно 49 радова, од чега је први аутор на 9, први коаутор на 14, и коаутор на преосталих 26 публикација. Након избора у звање виши научни сарадник научно-истраживачка делатност др Весне Жупунски односила се примарно на: 1) проучавање генетичке структуре популација *Fusarium* врста, 2) проучавање утицаја агро-еколошких услова на развој фузариозе класа пшенице, 3) развијање метода за што ефикаснију процену нивоа отпорности селекционерског материјала према облигатним и некротрофним патогенима стрних жита, 4) развијање математичких модела за сагледавање комбинованог деловања абиотичких и биотичких фактора на појаву облигатних патогена стрних жита, висину приноса и компонената приноса пшенице, што је нашло посебну примену и у 5) испитивањима ефикасности различитих система гајања стрних жита у циљу развоја одрживих система

пољопривреде и унапређења интегралних мера заштите у контроли патогена пшенице.

Научно-истраживачки рад др Весне Жупунски имао је практични допринос у успостављању стандардних оперативних процедура, имплементацији међународних стандарда и увођењу нових метода дијагностике у фитосанитарној области из чега је проистекло 1 техничко решење из категорије М84 које је наведено међу публикацијама пријављеним за стицање звања научни сарадник. Осим овог, др Жупунски је коаутор 5 техничких решења из категорије М85 која су дала допринос идентификацији врста *Ascochyta pisi* и која су наведена међу публикацијама пријављеним за стицање звања виши научни сарадник. Након избора у звање виши научни сарадник практични допринос др Весне Жупунски се огледа и у стварању соти пшенице добро прилагођених новим захтевима производње, при чему је коаутор 3 признате сорте на националном нивоу (М98) и 1 реализоване сорте на националном нивоу (М96) (46, 47, 48, 49).

Научно-истраживачки рад др Весне Жупунски обухвата од почетка њене каријере више различитих области истраживања у оквиру заштите биља. Њено ангажовање у научно-истраживачком раду се одвијало у различитим институцијама, што је допринело мултидисциплинарном приступу анализи низа појава које су у фокусу истраживања светске научне заједнице а у циљу што ефикасније примене мера интегралне заштите ратарских биљних врста.

Истраживачки рад започела је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, у Заводу за шећерну репу где се као стипендиста Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије бавила испитивањем селекционерског материјала на отпорност на ризоманију и ризоктонију шећерне репе као и изучавањем механизма наслеђивања отпорности шећерне репе на ризоманију. Резултати тестирања генотипова шећерне репе на отпорност према ризоманији објављени су у магистарској тези: "Ефекат гена за отпорност на ризоманију код шећерне репе (*Beta vulgaris* L.)".

Докторску дисертацију урадила је у Институту за кукуруз „Земун поље“ где се бавила проучавањем заступљености и диверзитета врста рода *Tilletia* у Србији. У оквиру тог рада били је ангажована на програму „Идентификација и детерминација врста рода *Tilletia* на територији Србије“ (Уговор бр: 401-00-16422/2007-11/12-3), финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, који је имао за циљ успостављање стандардних оперативних процедура, имплементацију међународних стандарда и увођење нових метода дијагностике у фитосанитарној области. У оквиру тог програма кандидаткиња се бавила развијањем Стандардне Оперативне Процедуре (СОП-а) за лабораторијско утврђивање присуства врста рода *Tilletia* на семену пшенице и њихову идентификацију применом класичних и молекуларних техника. Имајући у виду економске штете које могу да изазову проузроковачи обичне главнице ако нису контролисани, као и значај могућности разликовања карантинске врсте *T. contraversa* од врста које су јој сличне, у оквиру овог програма извршена су испитивања распрострањености проузроковача главнице пшенице на територији Републике Србије као и развој молекуларних техника за утврђивање

разлика између морфолошки сличних врста. Након ових истраживања указано је на присуство врста рода *Tilletia* које нису раније описане на територији Републике Србије. Осим тога, упозорено је на могуће присуство карантинске врсте *T. contraversa* као и на присуство проузороковача главнице трава чије телеутоспоре морфолошки личе на телеутоспоре карантинске врсте. Такође је истакнут значај наставка истраживања, посебно у области молекуларне идентификације врста, у условима ниске контаминаности узорака, што подразумева присуство свега неколико телеутоспора по узорку. Резултати ових истраживања објављени су у истакнутом међународном часопису *Seed Science and Technology* који припада међународној организацији за испитивање квалитета семена *ISTA* (*International Seed Testing Association*), и на ком је др Весна Жупунски први аутор. Поред докторске дисертације из ових истраживања проистекла је и једна публикација у међународном часопису, монографска студија у тематском зборнику међународног значаја и техничко решење М 84 категорије, при чему су све наведене публикације приложене за избор у звање научни сарадник. Због актуелности и значаја теме, резултати су изложени и на међународном конгресу *7th Congress on Plant Protection*, на Златибору, 2015 године у оквиру ког је објављено саопштење са међународног скупа штампано у целини и приложено за звање виши научни сарадник. Након избора у звање виши научни сарадник др Жупунски је наставила међународну сарадњу у циљу побољшања метода за идентификацију *Tilletia* врста из чега је проистекла публикација **(26)** која је изложена на *XXI International Workshop on Bunt and Smut Diseases*, у Аустрији у оквиру *ВOKU Campus-a*.

Значајно искуство у имплементацији међународних стандарда у микробиолошкој лабораторији стекла је током рада у ДОО Југоинспекту – Нови Сад у лабораторији за пољопривредно прехранбене производе, где је била посебно ангажована на утврђивању несигурности метода које се примењују у контроли квалитета хране. Та искуства, пренела је и на рад у лабораторији за испитивање квалитета семена Института за ратарство и повртарство где је радила на одређивању присуства трипсин инхибитора у семену различитих легуминоза. Истраживања везана за изолацију и карактеризацију трипсин инхибитори заузимају посебно место у научној заједници имајући у виду значај трипсин инхибитора у биолошкој контроли штетних организама као и њиховом утицају на квалитет сировина које се користе у исхрани људи и животиња. Истраживања др Весне Жупунски односила су се примарно на одређивање активности трипсин инхибитора (*TIA*) код домаћих и страних сорти легуминоза применом ензимског есеја. Актуелност ових истраживања огледа се у све већој тежњи ка редукацији примене пестицида и улози трипсин инхибитора као потенцијалних медијатора у биолошкој контроли штетних организама. Ова истраживања имала су за циљ и тестирање сортимената крмног биља на присуство триписин инхибитора с обзиром да се то својство сматра непожељним услед штетног дејства по здравље људи и животиња. Др Весна Жупунски је у оквиру примарних циљева истраживања покренула и истраживања везана за одеђивање мерне несигурности методе ензимског есеја са циљем да ближе истражи опсеге у којима се могу очекивати реалне *TIA* вредности. При томе је користила основна нечала у одређивању мерних несигурности која су опсана у „*Guide to the expression of uncertainty in measurement*

(GUM) и указала на факторе који утичу на несигурност мерења. Имајући у виду да се метода ензимског есеја користи као рутинска метода за одређивање *TIA* широм света, ова истраживања су препозната од шире научне заједнице јер су указали на факторе који утичу на несигурност мерења и на могућност поређења резултата активности трипсин инхибитора добијених у лаборатријама широм света. За резултате рада др Весне Жупунски посебно су биле заинтересоване колеге из Agricultural Institute of Slovenia са којима је остварена блиска сарадња и из које је и проистекла публикација у врхунском међународном часопису Food Analytical Methods на ком је др Жупунски први аутор. Резултати ових истраживања објављена су у једном међународном часопису Accreditation and Quality Assurance, у саопштењу са међународног скупа штампаном у целини, као и у саопштењу са међународног скупа штампаном у изводу на којима је др Жупунски такође први аутор. Др Весна Жупунски је дала допринос и гентичким истраживањима структуре трипсин инхибитра те је коаутор једне публикације у истакнутом међународном часопису Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília. Све наведене публикације приложене су за звање виши научни сарадник.

Након заснивања сталног радног односа у Институту за ратарство и повртарство, наставила је са радом на утврђивању несигурности метода за узорковање земљишта у циљу одређивања контаминације цистоликом нематодом шећерне репе (*Heterodera schachtii*). Цистолике нематоде припадају групи економски значајних штеточина и у последњих неколико година добиле су на великом значају имајући у виду динамику ширења, специфичност контроле и ниво штете који могу да проузрокују. Осим тога, постоји велик број метода за узорковање земљишта у циљу утврђивања присуства цистоликих нематода али оне су међусобно неусаглашене, односно не постоји јасан увид са коликом поузданошћу је могуће утврдити присуство цистоликих нематода у усеву као и колика је несигурност резулта који се односе на бројно стање циста, јаја и инфективних ларви по граму земљишта. До недавно важећи стандард који је прописао ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization) за узорковање земљишта ради утврђивања присуства цистоликих нематода је повучен из употребе, стога је процена несигурности метода за утврђивање густине популације цистоликих нематода у усеву од суштинског значаја за осигурање квалитета интегралне заштите ратарских и повртарских култура. Имајући у виду да су цистолике нематодe потенцијална претња по успешност производње шећерне репе и осталих култура, као и да спровођење мера контроле зависи од могућности да се утврди присуство ових штеточина пре него што густина популације досегне праг економске штетности, циљ овог истраживања био је развијање процедуре за процену несигурности метода којима се утврђује бројно стање цистоликих нематоде у земљишту. Рад др Весне Жупунски на овом проблему је значајно допринео решавању питања узорковања цистоликих нематода из земљишта, што је потврђено публикацијом у истакнутом међународном часопису Journal of Nematology, који је уједно и најбоље рангиран међународни часопис из области нематолошких истраживања, и на ком је др Весна Жупунски први аутор и који је приложен за избор у звање виши научни сарадник.

Након рада у одељењу за шећерну репу, др Весна Жупунски је у мају 2015. године ангажована у одељењу за стрна жита у ком и данас ради и где се бави проблемима примене молекуларних техника у циљу праћења динамике промена популација економски значајних патогена стрних жита. У оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја руководила темом: «Молекуларна идентификација патогена стрних жита». Њено ангажовање из те области односи се посебно на праћење промена у популацији патогена проузроковача фузариоза класа пшенице и *Ramularia collo-cygni*. Фузариоза класа пшенице припада групи економски значајних обољења чија се штетност огледа не само у смањењу приноса и квалитета зрна пшенице већ и у продукцији микотоксина који неповољно утичу на здравље људи и животиња. Губици приноса се обично крећу до 50 % мада могу досећи и 70 % у зависности од агро-еколошких услова и отпорности биљке домаћина. Проузроковачи фузариозе класа могу бити представници различитих *Fusarium* врста у које спадају: комплекс врста *Fusarium graminearum* (FGSC), *Fusarium culmorum*, *Fusarium poae*, *Fusarium cerealis*, *Fusarium langsethiae*, *Fusarium sporotrichioides*, *Fusarium avenaceum*, комплекс врста *Fusarium tricinctum*, *Microdochium nivale* и *Microdochium majus*. Идентификација представника *Fusarium* врста се углавном врши молекуларним методама секвенционирања међутим те методе су често неприменљиве у рутинским прегледима великог броја узорака семена пшенице. Др. Жупунски се углавном бавила теситањем применљивости и унапређењем до сада описаних метода за идентификацију *Fusarium* врста у узорцима семена стрних жита који воде порекло из свих делова Србије. Резултати тих истраживања су објављени у врхунским међународним часописима (M21) **(4, 5, 8, 12)** при чему је др Жупунски први аутор на три рада. Подаци из ових истраживања објављени су и као саопштење на међународном скупу штампаном у изводу (M34) **(28)** на ком је др Жупунски први аутор. *Ramularia collo-cygni* је патоген јечма и веома га је тешко идентификовати класичним методама у раним фазама заразе. Са тим у вези, др Жупунски је тестирала методе за рану детекцију овог патогена и његову поуздану идентификацију и у каснијим фазама развоја биљке домаћина с обзиром да *Ramularia collo-cygni* ствара симптоме сличне другим патогенима јечма. Резултате праћења присуства и контроле *Ramularia collo-cygni* у Србији и Северној Македонији др Жупунски је представила на предавању по позиву на 3rd International Meeting Agriscience&Practice (ASP 2023), 19th-20th April 2023, Stip, Republic of North Macedonia **(22)**. Резултати везани за испитивања *Ramularia collo-cygni* изложени су и као саопштење са међународног скупа штампано у изводу **(23)**, и на скупу националног значаја штампано у изводу **(44)** на којима је др Жупунски први аутор и први коаутор.

Контрола појаве и ширења фузариозе класа пшенице обухвата сложен систем мера које укључују: праћење климатских услова повољних за појаву *Fusarium* врста и акумулацију микотоксина, примену фунгицида у време цветања пшенице и проналажење гена отпорности у циљу стварања супериорних генотипова. Истраживања која доприносе развоју што ефикаснијих мера заштите веома су сложена имајући у виду диверзитет *Fusarium* врста, разлике у патогеним својствима различитих хемотипских група, варијабилност у ефикасност

фунгицида, као и постојање различитих типова отпорности биљке домаћина. Систем контроле је постао додатно сложен услед глобалних климатских промена које доводе до померања граница распрострањања појединих *Fusarium* врста и хемотипских група. Истраживачки рад др Весне Жупунски односио се и на сагледавање реакције отпорности и/или осетљивости пшенице на проузроковаче фузариозе класа у различитим системима гајења и у различитим климатским условима. Резултати ових истраживања објављени су у међународном часопису изузетних вредности (M21a) **(2)** где је др Жупунски први аутор.

Проналажење гена за отпорност и стварање супериорних генотипова спадају у основне мере интегралне заштите пшенице. Оплемењивање на отпорност према фузариози класа представља посебан изазов с обзиром да је она квантитативне природе и да још нису пронађени добро адаптирани извори отпорности. Испитивање селекционерског материјала на отпорност према фузариози класа укључује различите методе међу којима је одређивање односа индекса обољења и процентуалног присуства фузариозних зрна. Осим тога, у истраживањима се често прати однос индекса обољења и оствареног приноса, како би се донели закључци о нивоу отпорности селекционерског материјала. Међутим, однос индекса обољења и приноса није једнозначан што значи да принос зависи и од других фактора а не само од индекса обољења. Последице, односи параметара за оцену степена заразе фузариозом класа и приноса могу се јако разликовати у различитим публикацијама. Поред тога, битно је занемарен однос између параметара оцене фузариозе класа и масе хиљаду зрна (МХЗ). Како би допринела развијању што ефикаснијих мера тестирања селекционерског материјала на отпорност према проузроковачима фузариозе класа, др Весна Жупунски се бавила развијањем математичких модела за одређивањем односа између параметара фузариозе класа, МХЗ, приноса и степена отпорности сорти пшенице. Резултати тих истраживања су објављени у врхунском међународном часопису (M21) **(10)** и истакнутом међународном часопису (M22) **(15)**. Резултати проучавања проузроковача фузариозе класа пшенице објављени су и у националном часопису (M52) **(30)** као и у саопштење са међународног скупа штампаног у изводу (M34) **(25)** на којима је др Жупунски први коаутор.

Осим проучавања проблема праћења и контроле *Fusarium* врста, др Весна Жупунски је након избора у звање виши научни сарадник наставила рад на сагледавању комбинованог дејства абиотичких и биотичких фактора на појаву облигатних патогена стрних жита, висину приноса и компонената приноса пшенице. У том раду користила је податке вишедеценијских истраживања популација економски значајних патогена стрних жита која су извођена од стране фитопатолошке лабораторије одељења за страна жита чији је руководиоца др Радивоје Јевтић. Истраживања која је започела др Жупунски у циљу развијања математичких модела за утврђивање утицаја комбинованог деловања биотичких и абиотичких фактора на губитке приноса стрних жита, указала су да утицај патогена на губитке приноса није једнозначан, као и да се реална предвиђења губитака приноса не могу вршити узимајући у обзир само интензитета инфекције облигатних и некротрофних патогена. Добијени резултати су указали да су губици приноса и компонената приноса узроковани различитим факторима, чиме је дато

својеврсно упозорење на валидност математичких модела којима се одређују и предвиђају губици приноса без разматрања утицаја интеракција деловања абиотичких и биотичких фактора стреса. Први резултати ових истраживања, приложени су за звање виши научни сарадник, и публиковани су у врхунским међународним часописима *Crop Protection* и *European Journal of Plant Pathology* на којима је др Жупунски као стваралац математичких модела први коаутор. Како би ближе упознала научну заједницу у Србији са овим проблемом Др Жупунски је одржала уводно предавање на тему: “Утицај биотичких и абиотичких фактора на губитке приноса и компонената приноса пшенице“ на XIV Саветовању о заштити биља, 2017. године које је приложено за звање виши научни сарадник. Др Жупунски је и први коаутор и предавања по позиву које је одржао др Радивоје Јевтић на међународној конференцији: „1st International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2018)“, Stip Republic of Macedonia. Из овог предавања проистекла је публикација у врхунском часопису националног значаја **(29)** на ком је др Жупунски као стваралац математичких модела први коаутор.

Имајући у виду значај резултата истраживања комбинованог деловања абиотичких и биотичких фактора стреса на принос и компоненте приноса, др Жупунски наставила након избора у звање виши научни сарадник да прати здружено деловање абиотичких и биотичких фактора стреса на присуство облигатних патогена, превасходно пепелнице (*B. graminis* f. sp. *tritici*) и рђа пшенице (*P. graminis* f. sp. *tritici*, *P. triticina*, *P. striiformis* f. sp. *tritici*). Циљ ових истраживања јесте да се што боље разумеју и предвиде фактори који би могли да осујете ефикасност интегралних мера заштите у производњи стрних жита у Србији и свету. Резултати ових истраживања објављени у међународном часопису изузетних вредности (M21a) **(3)** и у врхунском међународном часопису (M21) **(7)** где је др Жупунски први коаутор. На значај истраживања комбинованог ефекта абиотичких и биотичких фактора стреса на појаву патогена пшенице истакнуто је и у оквиру поглаваља у књизи M11 **(1)** на ком је др Жупунски први коаутор. Резултати праћења комбинованог ефекта абиотичких и биотичких фактора на промене у дистрибуцији патогена објављени су и у врхунском међународном часопису (M21) **(13)** као и у националном часопису (M53) **(31, 32, 33)**. На публикацијам у националном часопису др Жупунски је била први аутор и први коаутор.

Традиционална пољопривреда подразумева гајење самосталних усева у циљу обезбеђења високих приносе, међутим ковенционални начин гајења економски значајних биљних врста доводи и до загађења животне средине, ерозије земљишта и отпорности патогена на фунгициде. Поред тога, екстремне флукуације климатским фактора повезане су са емисијом CO₂ што је резултат употребе и производње азотних ђубрива. Процењује се да 13,4% емисије гасова који доводе до ефекта стаклене баште потиче из пољопривредне индустрије. Здружено гајење легуминоза и стрних жита сматра се обећавајућим начином гајења ових биљних врста којом би се могла повећати искористљивост обрадивих површина. Поред тога, здружени усеви показују повољне ефекте на контролу корова и патогена, отпорност на полагање, стабилност приноса и повећање садржаја протеина у зрну. Колико су истраживања о развоју одрживих

пољопривредних система актуелна говори и чињеница да је крајем 2020, а потом и 2023. године Европска комисија одобрила пројекте CROPDIVA и LEGENDARY као део Horizon програма на којима је др Жупунски заменик руководиоца (CROPDIVA) односно руководилац пројекат (LEGENDARY). Истраживања која доприносе унапређењу пластичности система гајења стрних жита и легуминоза донела су значајне резултате који су објављени у врхунском међународном часопису (M21) **(14)** на ком је Др Жупунски први коаутор. Резултати истраживања утицаја интеркропинга стрних жита и легуминоза на ефикасност производње и употребу ових биљних врста објављени су и међународном часопису (M23) **(19)** и националном часопису међународног значаја (M24) **(20)** на којима је др Жупунски коаутор.

Поред наведених основних дисциплина истраживања у области заштите биља у оквиру којих је др Весна Жупунски дала значајан оригинални допринос решавању многих практичних проблема, др Жупунски се у својим истраживањима бавила и праћењем интеракције економски значајних патогена и њиховим утицајем не само на губитке приноса већ и на ефикасност примене интегралних мера заштите. Интеракција је праћена између *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea*, као и између *F. graminearum* и *Alternaria* spp. Резултати ових истраживања су објављени у врхунском међународном часопису (M21) **(11)**, као и у међународном часопису (M23) **(17)** на којима је др Весна Жупунски први коаутор.

Др Весна Жупунски је добру сарадњу реализовала и са колегама који се баве сродним научним дисциплинама што је резултирало заједничким публикацијама у врхунским међународним часописима (M21) **(6, 9)**, истакнутом међународном часопису (M22) **(16)**, међународном часопису (M23) **(18)**, националном часопису међународног значаја (M24) **(21)**, саопштењу на међународном скупу штампаном у изводу (M34) **(24, 27)** и предавањима по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61) **(34, 35)** на којима је др Жупунски имала значајан допринос у обради података и тумачењу резултата. Учешће др Жупунски у оплемењивачким програмима резултирало је не само стварању сорти пшенице **(46, 47, 48, 49)**, већ и публикацијама на скуповима националног значаја која су штампана у целини (M63) **(36, 37, 38, 39, 40)**. Подаци везани за праћење појаве облигатних патогена објављени су и на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64) **(41, 42, 43, 45)**.

Анализа пет одабраних научних резултата

- Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. **Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Jocković, B., Župunski Lj., Skenderović, N.** (2021). Effect of cultivation practices on diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to Fusarium head blight. **European Journal of Agronomy** 125 (2021) 126250. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126250>

Фузариоза класа пшенице припада групи економски значајних обољења чија се штетност огледа не само у смањењу приноса и квалитета зрна пшенице већ и у продукцији микотоксина који неповољно утичу на здравље људи и животиња. Контрола појаве и ширења фузариозе класа пшенице обухвата сложен систем мера

које укључују: праћење климатских услова повољних за појаву *Fusarium* врста и акумулацију микотоксина, примену фунгицида у време цветања пшенице и проналажење гена отпорности у циљу стварања супериорних генотипова. Истраживања која доприносе развоју што ефикаснијих мера заштите веома су сложена имајући у виду диверзитет *Fusarium* врста, разлике у патогеним својствима различитих хемотипских група, варијабилност у ефикасност фунгицида, као и постојање различитих типова отпорности биљке домаћина. Систем контроле је постао додатно сложен услед глобалних климатских промена које доводе до померања граница распрострањања појединих *Fusarium* врста и хемотипских група. У овом раду изложени су резултати осмогодишњих истраживања о резликама у реакцији генотипова пшенице на проузроковаче фузоаризе класа, при чему је анализирано 633 узорка семена пшеница који воде пореко са 434 локалитета. Ови резултати су проистекли из истраживања везаних за развој модела за праћење и предвиђање појаве фузариозе класа (DONcast@Europe) у земљама широм Европе. Циљ овог рада је био да се боље утврди како различити системи гајења, у различитим климатским условима, могу утицати на реакцију отпорности или осетљивости пшенице на ову болест. Резултати истраживања су указали да ефикасност мера контроле фузариозе класа пшенице не прати исти образац у различитим регионима, и да на реакцију биљке на проузроковача фузариозе класа значајно утиче комбиновани ефект абиотичких и биотичких фактора стреса. У раду је истакнуто да начин гајења, особине сорти пшенице, утицај године и присуство различитих *Fusarium* врста у истом производном подручју треба анализирати као комплекс фактора и не појединачно. Истануто је и да конвенционални начин обраде земљишта може повећати ризик заразе пшенице мање заступљеним *Fusarium* врстама. Резултати овог истраживања указали су и да би се више пажње требало усмерити на специфичност интеракције између сорте и комбинованог ефекта абиотичких и биотичких фактора стреса како би се боље разумеле разлике у осетљивост пшенице на проузроковача фузариозе класа у различитим системима гајења и климатским условима. Тиме би се развили ефикаснији системи за предвиђање и контролу фузариозе класа пшенице који би помогли произвођачима да донесу правовремене одлуке о начинима заштите пшенице од овог патогена.

2. Jevtić, R., Župunski, V. (2023). The challenge of managing yellow rust (*Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*) in winter wheat: how combined climate and pathogen stressors impact variability in genotype reactions. **Frontiers in Plant Science** 14:1270087. doi: 10.3389/fpls.2023.1270087

Овај рад представља истраживање комбинованог ефекта абиотичких и биотичких фактора на појаву рђа пшенице (*P. graminis* f. sp. *tritici*, *P. triticina* и *P. striiformis* f. sp. *tritici*). Истраживање укључује податке од 2016. до 2023. године, добијене оценом нивоа инфекције 2715 генотипова озиме пшенице проузроковачима рђа и пепелнице пшенице. Део испитаних генотипови пшенице и дивљих сродника поседовао је гене отпорности (Lr, Yr и Sr) на рђе пшенице. Подаци су анализирани коришћењем регресионих анализа и PCAmix моделовања. Резултати овог истраживања указују да биљке не реагују једнозначно на инфекцију лисном и жутом рђом. Реакције биљака на проузроковаче рђа пшенице биле су под утицајем различитих раса патогена и климатских фактора али је такође била зависна и од ширих агро-еколошких услова. Такође, уочена је тенденција коегзистениције лисне и жуте рђе на истој билјци домаћину, иако се жута рђа

сматрана агресивнијим патогеном. У 2023 вегетационој сезони уочен је пад отпорности генотипова који су до 2023 били отпорни на жуту рђу. Овај рад истакао је важност истраживања резистентних одговора на рђе пшенице не само кроз интеракцију гена отпорности и вирулентности, већ и кроз реакцију биљке на комбиновано дејство абиотичког и биотичког стреса. Ово истраживање поставило је основу за даља истраживања о реакцији биљака на вишеструке факторе стреса и тиме дорпинело развијању ефикаснијих мера интегралне заштите пшенице.

- **Rad u vrhunskom међународном часопису (M21)**

3. Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević M., Jocković B., Orbović B., Ilin, S. (2020). Diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to obligate pathogens under fluctuating climatic conditions. **Scientific Reports** 10:19608. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76693-z>

До сада је већина истраживања била усмерена на утицај абиотичких фактора на дистрибуцију патогена. Модели прогнозе појаве патогена су такође били повезани са утицајем климатских фактора на животно циклус патогена и присуство гена отпорности код биљке домаћина. Међутим, утицај комбинованог ефекта биотичких и абиотичких фактора на преминацију економски значајних патогена обично је био занемарен. Циљ овог истраживања био је да утврди однос између пепелнице (*B. graminis* f. sp. *tritici*) и рђа пшенице (*P. graminis* f. sp. *tritici*, *P. triticina*, *P. striiformis* f. sp. *tritici*) и испитата како комбиновани ефекти абиотичких и биотичких фактора стреса утичу на њихову појаву. Истраживање је спроведено у периоду 2016–2019. користећи колекцију од 2158 генотипова озиме пшенице. Најутицајнији фактори на индексе обољења и односе између облигатних патогена утврђени су коришћењем модела вишеструке регресионе анализе и анализе главних компонената. Резултати овог истраживања указали су на могућност коегзистенције различитих врста рђа у истој вегетационој сезони и у истом производном подручју. Утврђен је и утицај флукуација зимских температура на промене у преминацији облигатних патогена. Показано је да је јак утицај генотипова и њихова реакција на климатске елементе у одређеним фенофазама развоја значајан фактор који утиче на интеракције међу облигатним патогенима. Закључено је да се ефекти климатски фактора, гена отпорности и гена вирулентности не могу сматрати јединим који утичу на преминацију једног патогена над другим. Свеукупно, ово истраживање пружа вредан допринос разумевању динамике појаве три врсте проузроковача рђа пшенице и пепелнице, наглашавајући значај утицаја реакције биљке домаћина на комбиноване факторе стреса на заступљеност патогена у једној вегетационој сезони и једном производном подручју. Утврђивањем сложености међусобног деловања биотичких и абиотичких фактора и укључивањем великог броја генотипова озиме пшенице различитог порекла и генетичке структуре, овај рад је допринео бољем разумевању комплексности односа биљке и животне средине, и дао основу за даља истраживања у области интегралне заштите пшенице од облигатних патогена. Резултати овог истраживања имају потенцијал да подстакну развијања ефикасније стратегије управљања комбинованим абиотичким и биотичким факторима стреса, који су показани као кључни у одређивању преминације једног патогена над другим.

4. **Župunski, V.,** Jevtić, R., Lalošević, M., Orbović B. (2019): Diversity of trichothecene genotypes of *Fusarium graminearum* sensu stricto from winter wheat in Serbia. **European Journal of Plant Pathology** 155: 461-473. <https://doi.org/10.1007/s10658-019-01780-5>

Праћење промена у преваленцији *Fusarium* врста и хемотипских група представља важан корак у интегралној заштити пшенице од проузроковача фузариозе класа. Међутим, молекуларне методе за брзу идентификацију врста рода *Fusarium* су развијене на изолатима ограниченог географског порекла. Као би смо утврдили применљивост постојећих метода у идентификацији *Fusarium* врста које су изолване на територији Србије, испитали смо употребљивост специфичних прајмера за идентификацију врста из рода *Fusarium* који су у широкој употреби у свету. Осим тога, циљ овог истраживања је био и да испита генетичку разноликост различитих хемотипских група врсте *F. graminearum*, имајући у виду да су подаци о томе у Србији ограничени. *F. graminearum* sensu stricto је био доминантна *Fusarium* врста у Србији, којој је припадало 65,6% изолата. Изолати *F. graminearum* углавном су припадали SCAR типу 1 (104 uzorka od 105) дајући PCR продукт од 420 базних парова. Међутим, један изолат је припадао SCAR типу 6 дајући PCR продукт од 400 бп. Ово је први налаз присутности SCAR типа 6 на југоисточном делу Европе. Према овом истраживању доминантна хемотипска група у оквиру популације *F. graminearum* била је DON-DON у односу на гене *Tri7* и *Tri13*. Сви изолати осим једног припадали су 15-АсDON хемотипској групи у односу на ген *Tri3*. Само је један изолат који је носио делецију гена *Tri7* припадао је хемотипској групи 3-АсDON што је утврђено применом прајмера Tri303F/R. Ово је први налаз о присутности изолата 3-АсDON са делецијом *Tri7* гена у Србији. Пар прајмера GzTri7f1/r1 се показао ефикаснијим у испитивању хемотипских група популације *F. graminearum* у Србији у поређењу са Tri7F/Tri7DON паром прајмера. Генетска варијабилност популације *F. graminearum* на територији Србије, која је испитана у односу на ген *Tri7*, кретала се од 57 до 80%. Имајући у виду да изолати са 3-АсDON хемотипском групом могу бити агресивнији од изолата који припадају 15-АсDON хемотипској групи, резултати овог истраживања не само да доносе нове увиде у дистрибуцију и популациону структуру *F. graminearum* у Србији, већ указују и на значај непрестаног праћења промена у структури популације *F. graminearum* како не би била угрожена његова ефикасна контрола.

5. **Župunski V,** Jevtić R, Grčak M, Lalošević M, Orbović B, Živanov D, Knežević D. (2022) Effectiveness of Species- and Trichothecene-Specific Primers in Monitoring *Fusarium graminearum* Species Complex in Small Grain–Pea Intercropping Systems. **Agriculture** 12(6):834. <https://doi.org/10.3390/agriculture12060834>

Фузариоза класа је једана од економски најзначајних болести пшенице. Проузроковачи фузариозе класа могу бити представници различитих *Fusarium* врста у које спадају: комплекс врста *Fusarium graminearum* (FGSC), *Fusarium culmorum*, *Fusarium poae*, *Fusarium cerealis*, *Fusarium langsethiae*, *Fusarium sporotrichioides*, *Fusarium avenaceum*, комплекс врста *Fusarium tricinctum*, *Microdochium nivale* и *Microdochium majus*. Праћење промена у дистрибуцији *Fusarium* врста и откривање промена у акумулацији микотоксина у

зрну пружа значајне информације за ефикасну контролу проузроковача фузариозе класа. Иако се идентификација *Fusarium* врста секвенционирањем *TEF1*, *RPB1* и *RPB2* гена сматра најпоузданијом методом у идентификацији *Fusarium* врста, њихова примена у рутинским анализама великог броја узорака може бити отежана будући да је често неопходно секвенционирање више од три гена код изолата који показују мање од 99,4% сличности са изолатима који се налазе у НБЦИ бази (National Center for Biotechnology Information). Имајући у виду да здружено гајење стрних жита и легуминоза добија на све већем значају, главни циљеви овог рада били су: 1) да утврди разлике у индексима обољења фузариозе класа код различитих представника стрних жита гајених у самосталним као и уздрженим усевима са грашком; 2) да одреди ефикасности специфичних прајмера у идентификацији *Fusarium* врста које заражавају различита стрна жита и 3) да испита могућности појаве афинитета појединих *Fusarium* врста према различитим представницима стрних жита на малим производним површинама. Највећи проценат изолата *Fusarium graminearum* комплекса који су водили порекло са пшенице су идентификовани као *F. graminearum s. stricto* (77,3%). Само је 13,6% изолата са пшенице идентификовано као *F. graminearum s. lato* или није уопште идентификовано (9,1%). Сличан проценат припадника *F. graminearum s. stricto* (72,7%) је пронађен на ражи, док су представници *F. graminearum s. lato* чинили 27,3% популације *Fusarium graminearum* комплекса која је изолована са ражи. Највећи проценат *F. graminearum s. lato* и неидентификованих изолата је пронађен на тритикалеу (63,2%). Са овса је изолован само један изолат представника *Fusarium graminearum* комплекса и он је идентификован као *F. graminearum s. lato*. Утицај различитих врста стрних жита на појаву *F. graminearum s. stricto* ($p = 0,003$) и *F. graminearum s. lato* ($p = 0,08$) био је значајан. Ефикасност специфичних прајмера за идентификацију *Fusarium* врста износила је 60,3% (Fg16F/R) и 76,2% (FgrF/FgcR), а ефикасност сетова прајмера за генотипизацију хемотипских група била је 100 % за *Tri5* и 90,6% за *Tri3*. Гајење стрних жита у здруженом усеву са грашком довело је до мање појаве фузариозе класа што је указало да здружени начини гајења имају потенцијал у контроли ових патогена у будућности, али и да више пажње треба осветити разликама у структури популације *Fusarium* врста које заражавају различите врсте стрних жита у различитим системима гајења.

IV УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Од избора у претходно звање виши научни сарадник др Жупунски је објавила укупно 49 радова од чега 20 припада категорији М20 (**40,8%**). Међу њима, **2** рада су објављена у међународним часописима изузетних вредности (М21а), **10** радова у врхунским међународним часописима (М-21), **1** рад као First report у врхунском међународном часопису (М-21), **2** у истакнутим међународним часописима (М-22), **3** у међународним часописима (М23) и **2** рада у националним часописима међународног значаја (М24).

Значај резултата научно-истраживачке делатности др Жупунски огледа се и у цитираности објављених радова, као и у категоријама публикација у којима су цитирани резултати рада др Жупунски. Према наводу индексне базе Scopus укупна цитираност др Весне Жупунски износи 96 и h-index је 5. Према индексној бази

Clarivate (Web of Science) др Весна Жупунски је цитирана укупно 77 пута у 66 публикација и према овој бази h-index је 4. Према подацима доступним у бази претраживача Google Scholar, радови др Жупунски су цитирани 165 пута и h-index је 6.

Од хетероцитата **3** су у међународном часопису изизетних вредности **(M21a)**, **41** је у врхунском међународном часопису **(M21)** и **3** у истакнутом међународном часопису **(M22)**.

Позитивна цитираност кандидатових радова

Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M., Župunski Lj. (2017). Predicting potential winter wheat yield losses caused by multiple disease systems and climatic conditions. Crop Protection 99: 17-25.

Цитиран у:

1. Miladinovic, D., Antunes, D., Yildirim, K., Bakhsh, A., Cvejić, S., Kondić-Špika, A., ... & Hilioti, Z. (2021). Targeted plant improvement through genome editing: from laboratory to field. *Plant cell reports*, 40, 935-951. **(M21)**
2. Hellemans, T., Landschoot, S., Dewitte, K., Van Bockstaele, F., Vermeir, P., Eeckhout, M., & Haesaert, G. (2018). Impact of crop husbandry practices and environmental conditions on wheat composition and quality: a review. *Journal of agricultural and food chemistry*, 66(11), 2491-2509. **(M21a)**
3. Laidig, F., Feike, T., Hadasch, S., Rentel, D., Klocke, B., Miedaner, T., & Piepho, H. P. (2021). Breeding progress of disease resistance and impact of disease severity under natural infections in winter wheat variety trials. *Theoretical and Applied Genetics*, 134, 1281-1302. **(M21)**
4. Laidig, F., Feike, T., Klocke, B., Macholdt, J., Miedaner, T., Rentel, D., & Piepho, H. P. (2021). Long-term breeding progress of yield, yield-related, and disease resistance traits in five cereal crops of German variety trials. *Theoretical and Applied Genetics*, 134, 3805-3827. **(M21)**
5. Jung, J. Y., Kim, J. H., Baek, M., Cho, C., Cho, J., Kim, J., ... & Kim, K. H. (2022). Adapting to the projected epidemics of Fusarium head blight of wheat in Korea under climate change scenarios. *Frontiers in Plant Science*, 13, 1040752. **(M21)**
6. Laidig, F., Feike, T., Klocke, B., Macholdt, J., Miedaner, T., Rentel, D., & Piepho, H. P. (2022). Yield reduction due to diseases and lodging and impact of input intensity on yield in variety trials in five cereal crops. *Euphytica*, 218(10), 150. **(M22)**
7. Tsialtas, J. T., Theologidou, G. S., & Karaoglaniadis, G. S. (2018). Effects of pyraclostrobin on leaf diseases, leaf physiology, yield and quality of durum wheat under Mediterranean conditions. *Crop protection*, 113, 48-55. **(M21)**
8. Jędrejek, A., Koza, P., Doroszewski, A., & Pudełko, R. (2022). Agricultural Drought Monitoring System in Poland—Farmers' Assessments vs. Monitoring Results (2021). *Agriculture*, 12(4), 536. **(M21)**
9. Zhelezova, S. V., Pakholkova, E. V., Veller, V. E., Voronov, M. A., Stepanova, E. V., Zhelezova, A. D., ... & Glinushkin, A. P. (2023). Hyperspectral Non-Imaging Measurements and Perceptron Neural Network for Pre-Harvesting Assessment of Damage Degree Caused by Septoria/Stagonospora Blotch Diseases of Wheat. *Agronomy*, 13(4), 1045. **(M21)**
10. Wang, A., Zhao, Y., Zhang, M., Yuan, J., Liu, W., Fan, J., ... & Zhou, Y. (2022). The Quantitative Analyses for the Effects of Two Wheat Varieties With Different Resistance Levels on the Fungicide Control Efficacies to Powdery Mildew. *Frontiers in Plant Science*, 13, 864192. **(M21)**

11. Prasad, P., Bhardwaj, S. C., Thakur, R. K., Adhikari, S., Gangwar, O. P., Lata, C., & Kumar, S. (2021). Prospects of climate change effects on crop diseases with particular reference to wheat. *Journal of Cereal Research* 13 (2): 118-135. <http://doi.org/10.25174/2582-2675/2021, 112817>.
12. Draz, I. S., Esmail, S. M., Abou-Zeid, M., & Hafez, Y. (2018). Changeability in Stripe Rust Infection and Grain Yield of Wheat Associated to Climatic Conditions. *Environment, Biodiversity and Soil Security*, 2(2018), 143-153.
13. Basandrai, A. K., Mehta, A., & Basandrai, D. (2023). Virulence structure of wheat powdery mildew pathogen, *Blumeria graminis tritici*: a review. *Indian Phytopathology*, 76(1), 21-45.
14. Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M., Brbaklić, L., & Orbović, B. (2022). Co-occurrence patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and fungicide contribution to yield gain in barley under fluctuating climatic conditions in Serbia. *Journal of Fungi*, 8(5), 542.
15. Lalošević, M., Jevtić, R., Župunski, V., Maširević, S., & Orbović, B. (2021). Virulence structure of the wheat powdery mildew population in Serbia. *Agronomy*, 12(1), 45
16. Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M., Jocković, B., Orbović, B., & Ilin, S. (2020). Diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to obligate pathogens under fluctuating climatic conditions. *Scientific Reports*, 10(1), 19608.
17. POOJA, P., DHANDA, S. S., PAHIL, V. S., & BEHL, R. K. (2022). Evaluation of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes for Yellow Rust Resistance in Relation to Meteorological Parameters. *Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics*, 8(1), 53-60.
18. Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M., Mladenov, N., & Orbović, B. (2018). The combined effects of multiple diseases and climatic conditions on thousand kernel weight losses in winter wheat. *European Journal of Plant Pathology*, 152, 469-477.
19. POOJA, P., KUMAR, S., BENIWAL, R., SINGH, J., BEHL, R. K., & PAHIL, V. S. (2023). Host and Pathogen Factors Determining Yellow Rust Reaction in Wheat-An Overview. *Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics*, 9(1), 48-63.
20. Parakkunnel, R., Varalakshmi, B., GM, S. K., & Sanna, M. K. (2021). Identification of sources of multiple disease resistance in advanced breeding lines of bottle gourd (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standley). *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 10, 2511-2520.
21. Švarta, A., Bimšteine, G., Gaile, Z., Stanka, T., Daugaviņa, L., & Plūduma-Pauniņa, I. (2020). Development of winter wheat blotches depending on fungicide treatment schemes and nitrogen rates. *Research for Rural Development*, 35.
22. Stošić, N., Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Maširević, S., Bagi, F., & Skenderović, N. (2019). Complexity of the pathosystem and pathogen control framework of wheat crown rot agent. *Biljni lekar*, 47(4), 239-247.
23. Jevtić, R., Župunski, V., Jocković, B., Ilin, S., & Orbović, B. (2023). Yellow rust of wheat in Serbia: Control challenges and perspectives. *Biljni lekar*, 51(4), 565-575.
24. Yunus, M. H., & Ansari, M. Y. K. Precision genome engineering and designer nucleases for crop improvement. In *Genome Editing and Global Food Security* (pp. 76-94). Routledge.
25. Сахненко, В. В., Сахненко, Д. В., & Варченко, Т. П. (2018). Сучасні системи ресурсощадних заходів захисту пшениці озимої та кукурудзи від шкідників в Лісостепу України. *Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України*, (4).
26. Sakhnenko, V., & Sakhnenko, D. (2018). The optimization of modern measures of winter wheat protection from pests in the Forest-Steppe region of Ukraine. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені СЗ Гжицького*, 20(89), 17-21.
27. Фокін, А. В., Сахненко, В. В., & Сахненко, Д. В. (2018). Моделювання екотону відповідно за мозаїчними характеристиками утворень сучасних ентомокомплексів на пшениці озимій. *Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України*, (5).

Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M. Mladenov N., Orbović B. (2018). The combined effects of multiple diseases and climatic conditions on thousand kernel weight losses in winter wheat. *European Journal of Plant Pathology*. 152, 469–477
<https://doi.org/10.1007/s10658-018-1494-8>

Цитиран у:

1. Li, B., Sun, Z. X., Yang, A. K., & Liu, Y. D. (2023). Study on detection of the internal quality of pumpkin seeds based on terahertz imaging technology. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 17(2), 1576-1585. **(M22)**
2. Jevtić, R., Skenderović, N., Župunski, V., Lalošević, M., Orbović, B., & Maširević, S. (2021). The relationship between Fusarium head blight traits, thousand-kernel weight, and yield in winter wheat. *Scientia Agricola*, 79.
3. Jevtić, R., Župunski, V., Grčak, M., Živančev, D., & Knežević, D. (2023). Cereal–Pea Intercropping Reveals Variability in the Relationships among Yield, Quality Parameters, and Obligate Pathogens Infection in Wheat, Rye, Oat, and Triticale, in a Temperate Environment. *Plants*, 12(11), 2067.
4. Buendía-Ayala, B. L., Martínez-Cruz, E., Villaseñor, H. E., Hortelano Santa Rosa, R., Espitia-Rangel, E., & Buendía-González, M. O. (2019). La incidencia de roya amarilla y la calidad industrial del grano y la masa en trigo harinero. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 10(1), 143-154.
5. Buendía-Ayala, B. L., Martínez-Cruz, E., Villaseñor, H. E., Hortelano Santa Rosa, R., Espitia-Rangel, E., & Buendía-González, M. O. (2019). La incidencia de roya amarilla y la calidad industrial del grano y la masa en trigo harinero. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 10(1), 143-154.
6. AGAPIE, A. L., & Florin, S. A. L. A. (2022). VARIATION OF THE THOUSAND KERNEL WEIGHT IN WHEAT IN RELATION TO NPK MINERAL FERTILIZATION. *LIFE SCIENCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, 3(2), 17-24.

Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević M., Jocković, B., Orbović, B., Ilin, S. (2020). Diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to obligate pathogens under fluctuating climatic conditions. *Scientific Reports* 10:19608.
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-76693-z>

Цитиран у:

1. Kondić-Špika, A., Mikić, S., Miroslavljević, M., Trkulja, D., Marjanović Jeromela, A., Rajković, D., ... & Miladinović, D. (2022). Crop breeding for a changing climate in the Pannonian region: towards integration of modern phenotyping tools. *Journal of Experimental Botany*, 73(15), 5089-5110. **(M21a)**
2. Jabran, M., Ali, M. A., Zahoor, A., Muhae-Ud-Din, G., Liu, T., Chen, W., & Gao, L. (2023). Intelligent reprogramming of wheat for enhancement of fungal and nematode disease resistance using advanced molecular techniques. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1132699. **(M21)**
3. Prasad, P., Bhardwaj, S. C., Thakur, R. K., Adhikari, S., Gangwar, O. P., Lata, C., & Kumar, S. (2021). Prospects of climate change effects on crop diseases with particular reference to wheat. *Journal of Cereal Research* 13 (2): 118-135. <http://doi.org/10.25174/2582-2675/2021, 112817>.
4. Jevtić, R., Župunski, V., Grčak, M., Živančev, D., & Knežević, D. (2023). Cereal–Pea Intercropping Reveals Variability in the Relationships among Yield, Quality Parameters, and Obligate Pathogens Infection in Wheat, Rye, Oat, and Triticale, in a Temperate Environment. *Plants*, 12(11), 2067.

5. Parakkunnel, R., Varalakshmi, B., GM, S. K., & Sanna, M. K. (2021). Identification of sources of multiple disease resistance in advanced breeding lines of bottle gourd (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standley). *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 10, 2511-2520.
6. Jevtić, R., Župunski, V., Jocković, B., Ilin, S., & Orbović, B. (2023). Yellow rust of wheat in Serbia: Control challenges and perspectives. *Biljni lekar*, 51(4), 565-575.
7. МИХАЛЬСЬКА, Л., САНИН, О., & ТРЕТЯКОВ, В. ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ ТА ФУНГІЦИДІВ НА ВМІСТ ХЛОРОФІЛУ В ЛИСТКАХ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ. ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН І ГЕНЕТИКА. 2020. Т. 52. № 6

Jevtić, R., Stošić N., Župunski, V., Lalošević, M., Orbović, B. (2019): Variability of Stem-Base Infestation and Coexistence of *Fusarium* spp. Causing Crown Rot of Winter Wheat in Serbia. *Plant Pathology Journal* 35(6): 553-563 doi: 10.5423/PPJ.OA.02.2019.0038

Цитиран у:

1. Bozoğlu, T., Derviş, S., Imren, M., Amer, M., Özdemir, F., Paulitz, T. C., ... & Özer, G. (2022). Fungal pathogens associated with crown and root rot of wheat in central, eastern, and southeastern Kazakhstan. *Journal of Fungi*, 8(5), 417. **(M21)**
2. Zhang, N., Yuan, S., Zhang, Q., Liu, W., Zhou, Y., & Yang, W. (2022). Screening fungicides for controlling wheat crown rot caused by *Fusarium pseudograminearum* across Hebei province in China. *Agriculture*, 12(10), 1643. **(M21)**
3. Tang, W., Wang, G., Chen, R., Liu, X., Chen, X., Shen, X., ... & Mao, Z. (2022). *Allium fistulosum* L. Alleviates Apple Replant Disease by Suppressing *Fusarium solani*. *Journal of Fungi*, 8(10), 1071. **(M21)**
4. Özer, G., Erper, İ., Yıldız, Ş., Bozoğlu, T., Zholdosbekova, S., Alkan, M., ... & Derviş, S. (2023). Fungal Pathogens Associated with Crown and Root Rot in Wheat-Growing Areas of Northern Kyrgyzstan. *Journal of Fungi*, 9(1), 124. **(M21)**
5. Bankina, B., Bimšteine, G., Neusa-Luca, I., Kaņeps, J., Roga, A., & Fridmanis, D. (2020, October). Wheat stem base diseases and their causal agents. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 578, No. 1, p. 012001). IOP Publishing.
6. Shao, B. (2021). Genetic analysis of *Fusarium* root and crown rot (FCR) resistance in wheat (*Triticum aestivum*). A thesis submitted for the requirement of the doctoral degree in Agricultural Sciences from the Faculty of Agricultural and Nutritional Sciences and Environmental Management Justus Liebig University Giessen, Germany.

Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević M., Mikić, S., Orbović, B. (2021). The applicability of species- and trichothecene-specific primers in monitoring the *Fusarium graminearum* species complex and its impact on the surveillance of *Fusarium* head blight in winter wheat in Serbia. *Agronomy* 11(4), 778. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040778>

Цитиран у:

1. Wang, S., Cui, H., Chen, M., Wu, Y., & Wang, S. (2023). Quantitative PCR assays for the species-specific detection of *Fusarium graminearum* sensu stricto and *Fusarium asiaticum* in winter wheat growing regions in China. *International Journal of Food Microbiology*, 387, 110061. **(M21)**
2. Dražić, N., Rakascan, N., Radojević, V., Popović, V., Ignjatov, M., Popović, D., ... & Petković, Z. (2021). Cereals as energy sources in the function of circular economy. *Agriculture and Forestry*, 2021(67), 07-18.

3. Župunski, V., Jevtić, R., Grčak, M., Lalošević, M., Orbović, B., Živanov, D., & Knežević, D. (2022). Effectiveness of Species-and Trichothecene-Specific Primers in Monitoring Fusarium graminearum Species Complex in Small Grain–Pea Intercropping Systems. *Agriculture*, 12(6), 834.

Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Orbović B. (2019): Diversity of trichothecene genotypes of Fusarium graminearum sensu stricto from winter wheat in Serbia. European Journal of Plant Pathology 155: 461-473.
<https://doi.org/10.1007/s10658-019-01780-5>

Цитиран у:

1. Wang, S., Cui, H., Chen, M., Wu, Y., & Wang, S. (2023). Quantitative PCR assays for the species-specific detection of Fusarium graminearum sensu stricto and Fusarium asiaticum in winter wheat growing regions in China. *International Journal of Food Microbiology*, 387, 110061. **(M21)**
2. Pandurangan, S., Workman, C., Nilsen, K., & Kumar, S. (2021). Introduction to marker-assisted selection in wheat breeding. In *Accelerated breeding of cereal crops* (pp. 77-117). New York, NY: Springer US.
3. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Jocković, B., Župunski, L., & Skenderović, N. (2021). Effect of cultivation practices on diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to Fusarium head blight. *European Journal of Agronomy*, 125, 126250.
4. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Mikić, S., & Orbović, B. (2021). The applicability of species-and trichothecene-specific primers in monitoring the Fusarium graminearum species complex and its impact on the surveillance of fusarium head blight in winter wheat in Serbia. *Agronomy*, 11(4), 778.
5. Župunski, V., Jevtić, R., Grčak, M., Lalošević, M., Orbović, B., Živanov, D., & Knežević, D. (2022). Effectiveness of Species-and Trichothecene-Specific Primers in Monitoring Fusarium graminearum Species Complex in Small Grain–Pea Intercropping Systems. *Agriculture*, 12(6), 834.

Jevtić, R., Župunski, V., Lalošević, M., Tančić-Živanov, S. (2019): Colonization of winter wheat grain with Fusarium and Alternaria species and influence on pest control management. Journal of General Plant Pathology 85: 273-281
<https://doi.org/10.1007/s10327-019-00844-y>

Цитиран у:

1. Heitmann, N., Glemnitz, M., Lentzsch, P., Platen, R., & Müller, M. E. (2021). Quantifying the role of ground beetles for the dispersal of Fusarium and Alternaria fungi in agricultural landscapes. *Journal of Fungi*, 7(10), 863. **(M21)**
2. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Mikić, S., & Orbović, B. (2021). The applicability of species-and trichothecene-specific primers in monitoring the Fusarium graminearum species complex and its impact on the surveillance of fusarium head blight in winter wheat in Serbia. *Agronomy*, 11(4), 778.
3. Budynkow, N. I., & Mikhaleva, S. N. (2022). Monitoring of Alternaria Fungi on Winter Wheat Grain in Farms in the South of Russia (2014–2020). *Russian Agricultural Sciences*, 48(Suppl 1), S119-S125.

4. Suci, A. L., Perneş, C., Giurgiu, C., Păcurar, A. M., Şoptorean, L., Grigore, M., & Crişan, I. (2021). IMPACT OF FUNGICIDE TREATMENTS APPLIED TO WHEAT CROP (*Triticum aestivum* L.) ON SEED PATHOGENS. *Current Trends in Natural Sciences*, 10(19), 58-65.

Jevtić, R., Župunski V., Grčak, M., Živančev, D., Knežević, D. (2023). Cereal–Pea Intercropping Reveals Variability in the Relationships among Yield, Quality Parameters, and Obligate Pathogens Infection in Wheat, Rye, Oat, and Triticale, in a Temperate Environment. *Plants* 12(11), 2067; <https://doi.org/10.3390/plants12112067>

Цитиран у:

1. Wang, G., Xu, H., Zhao, H., Wu, Y., Gao, X., Chai, Z., ... & Li, Y. (2023). Screening Optimal Oat Varieties for Cultivation in Arid Areas in China: A Comprehensive Evaluation of Agronomic Traits. *Agronomy*, 13(9), 2266. **(M21)**

Župunski V., Ignjatović-Mićić D., Nikolić A., Stanković S., Jevtić R, Lević J., Ivanović D. (2011): Identification of *Tilletia* species using rep-PCR fingerprinting technique. *Genetika* 43 (1): 1-18.

Цитиран у:

1. Nizamani, M. M., Zhang, Q., Muhae-Ud-Din, G., & Wang, Y. (2023). High-throughput sequencing in plant disease management: a comprehensive review of benefits, challenges, and future perspectives. *Phytopathology Research*, 5(1), 1-17. **(M21)**
2. Liu, J., Li, C., Muhae-Ud-Din, G., Liu, T., Chen, W., Zhang, J., & Gao, L. (2020). Development of the droplet digital PCR to detect the teliospores of *Tilletia controversa* Kühn in the soil with greatly enhanced sensitivity. *Frontiers in Microbiology*, 11, 4. **(M21)**
3. Xu, T., Yao, Z., Liu, J., Zhang, H., Din, G. M. U., Zhao, S., ... & Gao, L. (2020). Development of droplet digital PCR for the detection of *Tilletia laevis*, which causes common bunt of wheat, based on the SCAR marker derived from ISSR and real-time PCR. *Scientific Reports*, 10(1), 16106. **(M21)**
4. Soufi, E., Safaie, N., Shahbazi, S., & Mojerlou, S. (2021). Gamma irradiation induces genetic variation and boosting antagonism in *Trichoderma aureoviride*. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 54(19-20), 1649-1674.
5. Gao, L., Yu, H., Han, W., Gao, F., Liu, T., Liu, B., ... & Chen, W. (2014). Development of a SCAR marker for molecular detection and diagnosis of *Tilletia controversa* Kühn, the causal fungus of wheat dwarf bunt. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30, 3185-3195. **(M22)**
6. Ren, Z., Chen, R., Muhae-Ud-Din, G., Fang, M., Li, T., Yang, Y., ... & Gao, L. (2022). Development of real-time PCR and droplet digital PCR based marker for the detection of *Tilletia caries* inciting common bunt of wheat. *Frontiers in Plant Science*, 13, 4467. **(M21)**
7. Yao, Z., Qin, D., Chen, D., Liu, C., Chen, W., Liu, T., ... & Gao, L. (2019). Development of ISSR-derived SCAR marker and SYBR green I real-time PCR method for detection of teliospores of *Tilletia laevis* Kühn. *Scientific Reports*, 9(1), 17651. **(M21)**
8. Župunski, V., Jevtić, R., Ignjatović-Mićić, D., Stanković, S., Lević, J., Ivanović, D., & Nikolić, A. (2012). Incidence of *Tilletia* species in non-processed seed of *Triticum aestivum* in Vojvodina, Serbia. *Seed Science and Technology*, 40(3), 320-332.
9. Kaur, M., Singh, R., Saharan, M. S., Mandhan, R. P., Bala, R., & Sharma, I. (2015). REP-PCR fingerprinting based genetic variability in *Tilletia indica*. *Indian Phytopathology*, 68(4), 380-385.

10. Župunski, V., & Jevtić, R. (2012). Current status of Tilletia species in Vojvodina, Serbia. In *International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity-Step in the Future. The Fourth Joint UNS-PSU Conference, Novi Sad, Serbia, 18-20 June 2012. Book of Proceedings.* (pp. 176-186). Institut za Ratarstvo i Povrtarstvo & Semenarska Asocijacija Srbije.
11. Herrmann, B. (2017). *Autökologische und molekularbiologische Untersuchungen zur Charakterisierung der Kleidermotte Tineola bisselliella (Lepidoptera) als Referenzorganismus* (Doctoral dissertation).
12. Umay, A., & Poyraz, İ. (2016). Türkiye Buğday Tarımında Sürme Hastalığı ve Biyoteknolojik Mücadele. *Journal of Bartın University Engineering and Technological Sciences* Vol. 4 Issue 2 (2016), 73-77

Mirosavljević, M., Mikić, S., Župunski, V., Kondić Špika, A., Trkulja, D., Ottosen, C-O, Zhou, R., Abdelhakim L. (2021). Effects of high temperature during anthesis and grain filling on physiological characteristics of winter wheat cultivars. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 207, 823-832. <https://doi.org/10.1111/jac.12546>

Цитиран у:

1. Ullah, A., Nadeem, F., Nawaz, A., Siddique, K. H., & Farooq, M. (2022). Heat stress effects on the reproductive physiology and yield of wheat. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 208(1), 1-17. **(M21)**
2. Fernie, E., Tan, D. K., Liu, S. Y., Ullah, N., & Khoddami, A. (2022). Post-anthesis heat influences grain yield, physical and nutritional quality in wheat: A review. *Agriculture*, 12(6), 886. **(M21)**
3. Abdelhakim, L. O. A., Mendanha, T., Palma, C. F. F., Vrobel, O., Štefelová, N., Čavar Zeljković, S., ... & Ottosen, C. O. (2022). Elevated CO2 improves the physiology but not the final yield in spring wheat genotypes subjected to heat and drought stress during anthesis. *Frontiers in Plant Science*, 13, 824476 **(M21)**.
4. Fan, Y., Lv, Z., Zhang, Y., Ma, L., Qin, B., Liu, Q., ... & Huang, Z. (2022). Pre-anthesis night warming improves post-anthesis physiological activity and plant productivity to post-anthesis heat stress in winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *Environmental and Experimental Botany*, 197, 104819. **(M21)**
5. Xu, J., Lowe, C., Hernandez-Leon, S. G., Dreisigacker, S., Reynolds, M. P., Valenzuela-Soto, E. M., ... & Heuer, S. (2022). The effects of brief heat during early booting on reproductive, developmental, and chlorophyll physiological performance in common wheat (*Triticum aestivum* L.). *Frontiers in Plant Science*, 13, 886541. **(M21)**
6. Kondić-Špika, A., Mikić, S., Mirosavljević, M., Trkulja, D., Marjanović Jeromela, A., Rajković, D., ... & Miladinović, D. (2022). Crop breeding for a changing climate in the Pannonian region: towards integration of modern phenotyping tools. *Journal of Experimental Botany*, 73(15), 5089-5110.
7. Sarwar, M., Saleem, M. F., Maqsood, H., Ullah, N., Khan, A., Waqas, M., ... & Shuang, Y. (2022). Strengthening leaf physiological functioning and grain yield formation in heat-stressed wheat through potassium application. *Frontiers in Plant Science*, 13, 1005773. **(M21)**
8. Fei, L., Chu, J., Zhang, X., Dong, S., Dai, X., & He, M. (2022). Physiological and proteomic analyses indicate delayed sowing improves photosynthetic capacity in wheat flag leaves under heat stress. *Frontiers in Plant Science*, 13, 848464. **(M21)**
9. Tang, H., Dong, H., Guo, X., Cheng, M., Li, M., Chen, Q., ... & Wang, J. (2023). Identification of candidate gene for the defective kernel phenotype using bulked segregant RNA and exome capture sequencing methods in wheat. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1173861. **(M21)**
10. Sarwar, M., Saleem, M. F., Ahmed, S., Maqsood, H., Hussain, S., Wahid, M. A., ... & Khoddami, A. (2023). Hydrogen Peroxide Promotes Terminal Heat Stress Recovery in Wheat by Strengthening Leaf Physiological Functioning. *Journal of Plant Growth Regulation*, 42(7), 4176-4192. **(M21)**
11. Fan, Y., Ma, L., Yang, J., Ding, W., He, W., Tang, Y., ... & Huang, Z. (2023). Night warming from tillering to jointing increases post-anthesis flag leaf photosynthetic capacity and wheat yield. *European Journal of Agronomy*, 150, 126926. **(M21)**

12. FAN, Y. H., QIN, B. Y., YANG, J. H., CUI, G. J., Wei, H. E., Yu, T. A. N. G., ... & HUANG, Z. L. (2023). Night warming increases wheat yield by improving pre-anthesis plant growth and post-anthesis grain starch biosynthesis. *Journal of Integrative Agriculture*. (M21)
13. Hafeez, M. B., Zahra, N., Kausar, A., Li, J., Rehman, A., & Farooq, M. (2023). Influence of heat stress during grain development on the wheat grain yield, quality, and composition. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1-15. (M21)
14. XU, Y. N., Yue, W. U., Yan, H. A. N., SONG, J. Q., ZHANG, W. Y., Wei, H. A. N., ... & BAI, W. B. (2023). Effect of chemical regulator on recovery of leaf physiology, dry matter accumulation and translocation, and yield-related characteristics in winter wheat following dry-hot wind. *Journal of Integrative Agriculture*. (M21)
15. Islam, M. R., Mia, M. B., & Islam, T. (2023). Role of abiotic stresses on photosynthesis and yield of crop plants, with special reference to wheat. In *Abiotic Stresses in Wheat* (pp. 179-193). Academic Press.
16. Liu, E., Zhou, G., Wu, B., Song, Y., He, Q., Lv, X., & Zhou, M. (2022). Response and Adaptation of Single-Cropping Rice Growth Periods to Sowing Date, Cultivar Shift and Extreme Temperatures in China from 1981 to 2010. *International Journal of Plant Production*, 16(4), 627-638. (M21)
17. Sinha, S. K., & Kumar, K. R. R. (2022). Heat stress in wheat: impact and management strategies towards climate resilience. In *Plant Stress: Challenges and Management in the New Decade* (pp. 199-214). Cham: Springer International Publishing.
18. Rind, R. A., Memon, S., Jatoi, W. A., & Soomro, A. A. (2023). GENETIC ANALYSIS IN VARIOUS GENOTYPES OF BREAD WHEAT UNDER NORMAL AND HEAT-STRESS ENVIRONMENTS. *Pakistan Journal of Biotechnology*, 20(02), 249-257.
19. Rahman, J., Kadirb, M., Yasminc, M., Shikhas, F. S., & Ahsand, N. EFFECT OF VARIETY AND PLANTING TIME OF YEAR-ROUND CHILLI PRODUCTION. *Food & Agribusiness Management (FABM)* 4(1) (2023) 16-18

Jevtić, R., Skenderović, N., Župunski, V., Lalošević, M., Orbović, B., Maširević, S. (2022). The relationship between Fusarium head blight traits, thousand kernel weight and yield in winter wheat. *Scientia Agricola* 79 (3), e20200046. DOI: <http://doi.org/10.1590/1678-992X-2020-0046>

1. Chelbin, S., Krotova, O., Chernyshkov, A., Mandzhieva, A., & Persikova, L. (2022, May). The Effectiveness of the Use of the Organomineral Fertilizer Humate C1 "Healthy Harvest" and the Integrated Plant Protection System in the Cultivation of Winter Wheat in the Rostov Region. In *International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry "Interagromash"* (pp. 254-262). Cham: Springer International Publishing.
2. Orekhovskaya, A. A. (2022, February). Assessment of winter wheat yield depending on agrotechnical techniques and fertility of typical chernozem. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 996, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.
3. САВИНА, О. В., & Платонова, О. В. (2022). ВЕСТНИК РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. ПА КОСТЫЧЕВА. ВЕСТНИК РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. ПА КОСТЫЧЕВА Учредители: Рязанский государственный агротехнологический университет им. ПА Костычева, 14(3), 130-138.
4. Александрович, У. Г., Челбин, С. М., Кротова, О. Е., Морозова, Е. А., & Кротова, М. А. (2021). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ФУНГИЦИДА БИСОЛБИСАН, Ж И ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. *Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. ПА Костычева*, 13(4), 112-121.
5. Urban, G., Krotova, O., Efimov, D., Savenkov, K., & Savenkova, M. (2022). The expediency of using a plant protection system using the microbiological fungicide BisolbiSan, W in the cultivation of winter wheat in the Southern natural and agricultural zone of the Rostov region. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 42, p. 01020). EDP Sciences.

6. Урбан, Г. А., Челбин, С. М., Кротова, О. Е., Ефимов, Д. С., & Кротова, М. А. (2021). ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ФУНГИЦИДА БИСОЛБИСАН, Ж ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. In *Стратегии и векторы развития АПК* (pp. 250-262).

Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Jocković, B., Župunski, Lj., Skenderović, N. (2021). Effect of cultivation practices on diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to Fusarium head blight . European Journal of Agronomy 125 (2021) 126250. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126250>

Цитиран у:

1. Almoneafy, A. A., Kakar, K. U., Nawaz, Z., Alameri, A. A., & El-Zumair, M. A. (2022). Economic and Eco-friendly Alternatives for the Efficient and Safe Management of Wheat Diseases. In *Cereal Diseases: Nanobiotechnological Approaches for Diagnosis and Management* (pp. 183-202). Singapore: Springer Nature Singapore.
2. Kumar, G., Rashid, M. M., Teli, B., Bajpai, R., Nanda, S., & Yadav, S. K. (2021). Cultivar mixture: old but impactful plant disease management strategy. *International Journal of Economic Plants*, 8(3), 113-119.
3. Пономарев, А. В., Кремнева, О. Ю., Гасиян, К. Э., & Данилов, Р. Ю. (2022). Влияние способов обработки почвы на развитие болезней пшеницы. *Юг России: экология, развитие*, 17(4 (65)), 174-181.
4. Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Mikić, S., & Orbović, B. (2021). The applicability of species- and trichothecene-specific primers in monitoring the *Fusarium graminearum* species complex and its impact on the surveillance of fusarium head blight in winter wheat in Serbia. *Agronomy*, 11(4), 778.
5. Jevtić, R., Skenderović, N., Župunski, V., Lalošević, M., Orbović, B., Maširević, S., & Bagi, F. (2021). Association between yield loss and Fusarium head blight traits in resistant and susceptible winter wheat cultivars. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 128, 1013-1022.

Lalošević M, Jevtić R, Župunski V, Maširević S, Orbović B. (2022) Virulence Structure of the Wheat Powdery Mildew Population in Serbia. Agronomy 12(1):45. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010045>

Цитиран у:

1. Cieplak, M., Nucia, A., Ociepa, T., & Okoń, S. (2022). Virulence Structure and Genetic Diversity of *Blumeria graminis* f. sp. *avenae* from Different Regions of Europe. *Plants*, 11(10), 1358. **(M21)**
2. Serrano, R., González-Menéndez, V., Tormo, J. R., & Genilloud, O. (2023). Development and Validation of a HTS Platform for the Discovery of New Antifungal Agents against Four Relevant Fungal Phytopathogens. *Journal of Fungi*, 9(9), 883. **(M21)**
3. Basandrai, A. K., Mehta, A., & Basandrai, D. (2023). Virulence structure of wheat powdery mildew pathogen, *Blumeria graminis tritici*: a review. *Indian Phytopathology*, 76(1), 21-45.

Mirosavljević M., Mikić S., Špika A.K., Župunski V., Zhou R., Abdelhakim L., Ottosen C.-O. (2021): The effect of heat stress on some main spike traits in 12 wheat cultivars at anthesis and mid-grain filling stage. Plant Soil and Environment 67: 71-76. <https://doi.org/10.17221/457/2020-PSE>

Цитиран у:

1. Ankica Kondić-Špika, Sanja Mikić, Milan Miroslavljević, Dragana Trkulja, Ana Marjanović Jeromela, Dragana Rajković, Aleksandra Radanović, Sandra Cvejić, Svetlana Glogovac, Dejan Dodig, Sofija Božinović, Zlatko Šatović, Boris Lazarević, Domagoj Šimić, Dario Novoselović, Imre Vass, János Pauk, Dragana Miladinović, Crop breeding for a changing climate in the Pannonian region: towards integration of modern phenotyping tools, *Journal of Experimental Botany*, 73, (15), 5089–5110, <https://doi.org/10.1093/jxb/erac181>
2. Zhang, J., Tan, D. K., Shaghaleh, H., Chang, T., & Alhaj Hamoud, Y. (2023). Response of Photosynthesis in Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars to Moderate Heat Stress at Meiosis and Anthesis Stages. *Agronomy*, 13(9), 2251. ation of modern phenotyping tools. *Journal of Experimental Botany*, 73(15), 5089-5110. **(M21a)**
3. Li, M., Wu, X., Zhu, Y., Ullah, N., & Song, Y. (2023). Assessment of Heat Risk of Winter Wheat Cropping Based on Long-Term Meteorological Data. *Agronomy*, 13(8), 2149. **(M21)**
4. Cvejić, S., Jocić, S., Mitrović, B., Bekavac, G., Miroslavljević, M., Jeromela, A. M., ... & Miladinović, D. (2022). Innovative Approaches in the Breeding of Climate-Resilient Crops. *Climate Change and Agriculture: Perspectives, Sustainability and Resilience*, 111-156.
5. Ilin, S., Jocković, B., Miroslavljević, M., Momčilović, V., Aćin, V., Živančev, D., ... & Brbaklić, L. (2022). The performance of the genetic gain and breeding progress of historical winter wheat cultivars set in the period from 1930 to 2013 in South-eastern Europe. *Zemdirbyste-Agriculture*, 109(3), 219-226.
6. Putri, N. E., Wahyu, Y., Sutjahjo, S. H., Trikoesoemaningtyas, T., Nur, A., & Suwarno, W. B. POTENSI SEGREGAN TRANSGRESIF BERDAYA HASIL TINGGI PADA BEBERAPA KOMBINASI PERSILANGAN GANDUM. *Jurnal Agroteknologi*, 12(2), 81-90.

Jevtić R, Župunski V, Lalošević M, Brbaklić Lj, Orbović B. (2022). Co-Occurrence Patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and Fungicide Contribution to Yield Gain in Barley under Fluctuating Climatic Conditions in Serbia. *Journal of Fungi* 8(5):542. <https://doi.org/10.3390/jof8050542>

Цитиран у:

1. Khaledi, N., Zare, L., Hassani, F., & Moslemkhani, C. (2023). Effect of seed disinfection on the quality indicators of germination and the incidence of Loose smut disease of barley. *Plant Protection (Scientific Journal of Agriculture)*, 45(4), 53-76.

Takač V, Kondić-Špika A, Trkulja D, Brbaklić Lj, Župunski V, Aćin V, Mikić S (2021) Phenotypic and molecular diversity of wheat species (*Triticum* spp.) in relation to plant height and heading time. *Genetika*, 53 (1) <https://doi.org/10.2298/GENSR2101181T>

Цитиран у:

1. GÜNGÖR, H., Cakir, M. F., & Dumlupinar, Z. (2022). Evaluation of wheat genotypes: genotypex environment interaction and gge biplot analysis. *Turkish Journal of Field Crops*, 27(1), 149-157.
2. Zaika, Y. V. (2021). A sign of plant height and resistance to lodging of soft wheat varieties of the different variety rotation. *Agriculture and plant sciences: theory and practice*, (2), 77-83.
3. Miroslavljević, M., Momčilović, V., Dražič, T., Aćin, V., & Mikić, S. (2022). NS Avantura: A new high yielding winter wheat cultivar. *Selekcija i semenarstvo*, 28(1), 35-42.

Župunski, V., Jevtić R., Spasić Jokić, V., Župunski, Lj., Lalošević M., Ćirić M., Ćurčić Ž. (2017). Sampling Error in Relation to Cyst Nematode Population Density Estimation in Small Field Plots. *Journal of Nematology* 49(2):150–155

Цитиран у:

1. Severns, P. M., Jagdale, G. B., Holladay, T., Brannen, P. M., Noe, J. P., & Cline, W. O. (2020). Potential for the pathogenicity of plant-parasitic nematodes associated with blueberries in Georgia and North Carolina. *Plant Health Progress*, 21(1), 9-12.
2. Ottun, A., Alabi, O., & Claudius-Cole, A. O. (2021). Evaluation of Native Entomopathogenic Nematode Isolates for the Management of Selected Insect Pests in Nigeria. *Egyptian Journal of Agronomy*, 20(2), 167-176.
3. Jevtić, R., Stošić, N., Župunski, V., Lalošević, M., & Orbović, B. (2019). Variability of stem-base infestation and coexistence of *Fusarium* spp. causing crown rot of winter wheat in Serbia. *The plant pathology journal*, 35(6), 553.
4. da Silva, L. M. A., Pedrosa, E. M. R., da Silva Vicente, T. F., de Sá Leitão, D. A. H., Carvalho, R. M., Santos, A. R. B., & Simeão, M. (2023). Relação espaço-temporal de *Meloidogyne* e *Pratylenchus* com atributos biométricos, nutricionais e enzimáticos da cana-de-açúcar. *Research, Society and Development*, 12(2), e11512240077-e11512240077.
5. Junior, F. J. C. S., Assunção, M. C., Neto, J. C. S., de Oliveira Silva, L. R. B., & Mello, A. A. R. (2020). DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E USO DE GEOESTATÍSTICA NA FITONEMATOLOGIA. *Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agronômica*, 17(2), 63-75.
6. Stošić, N. (2019). *Трулеж корена и приземног дела стабла пшенице* (Doctoral dissertation, University of Novi Sad (Serbia)).

Župunski, V., Jevtić, R., Ignjatović-Micić, D., Stanković, S., Lević, J., Ivanović, D., Nikolić . Incidence of *Tilletia* species in non-processed seed of *Triticum aestivum* in Vojvodina, Serbia (2012), *A. Seed Science and Technology*, 40: 320-332.

Цитиран у:

1. Nguyen, H. D., Sultana, T., Kesanakurti, P., & Hambleton, S. (2019). Genome sequencing and comparison of five *Tilletia* species to identify candidate genes for the detection of regulated species infecting wheat. *IMA fungus*, 10(1), 1-17.
2. Левченко, Ю. Г. (2018). *УСТОЙЧИВОСТЬ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ТВЁРДОЙ ГОЛОВНИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И СОЗДАНИЕ НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ* (Doctoral dissertation, Всероссийский научно-исследовательский институт риса).
3. Shevchuk, O., Kyslykh, T., Holosna, L., & Afanasieva, O. (2020). *Tilletia* species on winter wheat grain. *Quarantine and plant protection*, (10-12), 3-7.
4. Župunski, V., & Jevtić, R. (2012). Current status of *Tilletia* species in Vojvodina, Serbia. In *International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity-Step in the Future. The Fourth Joint UNS-PSU Conference, Novi Sad, Serbia, 18-20 June 2012. Book of Proceedings*. (pp. 176-186). Institut za Ratarstvo i Povrtarstvo & Semenarska Asocijacija Srbije.

Grčak, M., Grčak, D., Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Radosavac, A., Kondić, D., Živić, J., Paunović, A., Zečević, V., Mićanović, D., Knežević, D. (2019): Effect of cereals + pea intercropping on spike index of spring wheat, triticale, oat and pods

index of pea. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XXIV, 48(2019); 167-180. doi: 10.5937/AASer1948167G

Цитиран у:

1. Mamine, F., & Farès, M. H. (2020). Barriers and levers to developing wheat–pea intercropping in Europe: A review. *Sustainability*, 12(17), 6962. **(M22)**
2. Knežević, D., Laze, A., Paunović, A., Đurović, V., Đukić, N., Valjarević, D., ... & Zečević, V. (2020). Approaches in cereal breeding. *Acta Agriculturae Serbica*, 25(50), 179-186.
3. Matkovic Stojšin, M., Petrović, S., Banjac, B., Roljević Nikolić, S., Zečević, V., Bačić, J., ... & Knežević, D. (2022). Development of selection criteria for improving grain yield in wheat grown in different agro-e
4. Knežević, D., Urošević, D., Mićanović, D., Paunović, A., Kondić, D., Đurović, V., ... & Zečević, V. (2021). Variability of spike harvest index in wheat (*Triticum aestivum* L.). In *Book of Proceedings XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021", Jahorina, October 07-10* (pp. 420-426). East Sarajevo: Faculty of Agriculture.cological environments. *Acta Agriculturae Serbica*, 27(53), 79-87.
5. Đurić, N. Dr Veselinka Zečević, Naučni savetnik Predsednik Naučnog veća DOKTORSKA DISERTACIJA: Zečević Veselinka (1996): Genetička identifikacija različitih sorti ozime pšenice (*Triticum aestivum* ssp. *vulgare*). Doktorska disertacija. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Tančić Živanov, S., Jevtić R., Lalošević M., Živanov D., Medić-Pap, S., Župunski, V. (2017). Efficacy of Trichoderma spp. against common fungal pathogens. Ratarstvo i povrtarstvo 54 (3): 104-109. doi:10.5937/ratpov54-14254

Цитиран у:

1. Mitrović, I., Vučurović, D., Al-Ani, L. K. T., Mitrović, B., Bajić, B., Dodić, S., & Živanov, S. T. (2023). Production of Trichoderma harzianum K179 bioagent for maize diseases control: complete laboratory stage bioprocess development. *Journal of applied microbiology*, 134(6), Ixad115.
2. de Oliveira, L. G., Kettner, M. G., Lima, M. L. S., Araújo, E. R., da Silva, A. R., & da Costa, A. F. (2021). Potencial de biocontrole Trichoderma spp contra Macrophomina phaseolina de feijão-caupi. *Pesquisa agropecuária pernambucana*, 26(2).
3. Mitrović, I., Tančić-Živanov, S., Purar, B., Trivunović, Z., & Mitrović, B. (2021). Effect of different carbon and nitrogen sources combination in medium for production of biocontrol agent Trichoderma harzianum. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 58(1), 1-6.
4. Mitrović, I., Tančić-Živanov, S., Purar, B., & Mitrović, B. (2021). Biocontrol potential of different Trichoderma isolates against maize phytopathogens. In *Proceedings, 7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", Jahorina, BiH, 17-19 March 2021* (pp. 62-69). Zvornik: Fakultet za tehnologiju.
5. Mitrović, I. Ž., Tančić-Živanov, S. L., Mitrović, B. M., Trivunović, Z. Z., & Purar, B. R. (2022). Influence of the medium on production of trichoderma agent for biocontrol of maize fungal diseases. *Acta Periodica Technologica*, (53), 253-261.
6. TOMIĆ, A., & TRKULJA, V. SPECIES OF THE GENUS PYRENOPHORA-BARLEY PATHOGENS IN THE REPUBLIC OF SRPSKA AND THE WORLD. Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2022" 658-666.

Župunski, V., Mitrović, Z., Nikolić, Z., Petrović, G., Tamindžić, G., Karagić, Đ. (2016). Uncertainty analysis of the microtiter plate method for determining trypsin inhibitor activity. Accreditation and Quality Assurance, 21 (2) 151-160.

Цитиран у:

1. Kamarudheen, N., Khaparde, A., Gopal, S., & Rao, K. B. (2021). Unraveling a natural protease inhibitor from marine *Streptomyces griseoincarnatus* HK12 active against Chikungunya virus. *Microbiological Research*, 252, 126858. **(M21)**
2. Jin, C. Y., Xu, D., Zeng, F. K., Zhao, Y. C., Yang, Y. C., Gao, G. Q., ... & Liu, G. (2017). A simple method to prepare raw dehydrated potato flour by low-temperature vacuum drying. *International Journal of Food Engineering*, 13(11), 20170127. **(M23)**
3. Župunski, V., Vasić, M., Vozlič, J. Š., Maras, M., Savić, A., Petrović, G., & Živanov, D. (2018). Uncertainty of Trypsin Inhibitor Activity Measurement of Legume Crops Using Microtiter Plate Method. *Food analytical methods*, 11, 1034-1040.
4. Župunski, V., Spasic-Jokić, V., Vasić, M., Savić, A., Mitrović, Z., & Župunski, I. (2016). Estimation of uncertainty of trypsin inhibitor activity measurement in legume crops. In *Fourth International Conference on Radiation & Applications in Various Fields of Research (Rad 201* (pp. 160-164). Rad Assoc,.

Tamindžić, G., Nikolić, Z., Popov, R., Jovičić, D., Zdjelar, G., Župunski, V., Ignjatov, M. (2013). Uticaj tretiranja semena neonicotinoidima na kvalitet semena inbred linija kukuruza. Ratarstvo i povrtarstvo 50 (3): 37-44. DOI:10.5937/ratpov50-4792

Цитиран у:

1. Pereira, L. C., Correia, L. V., Felber, P. H., Pereira, R. C., Matera, T. C., dos Santos, R. F., & Braccini, A. L. (2019). Correlation between physiological tests and field emergence in treated corn seeds. *Plant, Soil and Environment*, 65(12), 569-573.
2. Gvozdenac, S., Ovuka, J., Miklič, V., Cvejić, S., Tanasković, S., Bursić, V., & Sedlar, A. (2019). The effect of seed treatments on wireworm (Elateridae) performance, damages and yield traits of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Journal of Central European Agriculture*, 20(4), 1188-1200. **(M23)**
3. Vujošević, B., Kešelj, J., Ilić, N., Miroslavljević, M., Stanisavljević, D., Mitrović, B., & Čanak, P. (2017). Effect of different seed treatments on maize seed germination parameters under optimal and suboptimal temperature conditions. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 54(3), 99-103.
4. Tamindžić, G., Nikolić, Z., Milošević, D., & Ignjatov, M. (2016). Viability and vigour of different maize (*Zea mays* L.) inbred lines treated with neonicotinoids. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 53(3), 90-95.

Miroslavljević, M., Jevtić, R., Kondić Špika, A., Jocković, B., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Mikić, S., Aćin, V., Živančev, D., Župunski, V., Lalošević, M., Momčilović, V., Ilin, S., Orbović, B., Kovacević, N., Dražić, T., Statkić S. (2021). Rezultati ns sorti strnih zita u 2019/20. sezoni. Zbornik referata 55. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, 31.01- 03.02. 2021., str. 4-13.

Цитиран у:

1. Miroslavljević, M., Momčilović, V., Dražič, T., Aćin, V., & Mikić, S. (2022). NS Avantura: A new high yielding winter wheat cultivar. *Selekcija i semenarstvo*, 28(1), 35-42.

Živanov, D., Jevtić, R., Nagl, N., Tančić Živanov, S., Lalošević, M., Župunski, V., Karagić, Đ., Taški-Ajduković, K., Stojšin, V., Le May, C. (2019). First Report of Ascochyta Blight on Field Pea (*Pisum sativum*) Caused by *Didymella pisi* in Bosnia and Herzegovina. *Plant Disease* 103(6): 1427 <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-18-2132-PDN>

Цитиран у:

1. Aguilar, R., Rafael-Rutte, R., Martínez-Santos, H., & Apaza-Apaza, S. (2021). Causal agent of anthracnose in the pea crop (*Pisum sativum* L.) in northern of Perú: Symptomatology, isolation and identification, pathogenicity and control. *Scientia Agropecuaria*, 12(1) 7-14.

Župunski, V., Vasić, M., Šuštar Vozlič, J., Maras, M., Savić, A., Petrović, G., Živanov D. (2018). Uncertainty of trypsin inhibitor activity measurement of legume crops using microtiter plate method. *Food Analytical Methods* 11:1034–1040. Published online: 31 October 2017 <https://doi.org/10.1007/s12161-017-1076-y>

Цитиран у:

1. Boukid, F., Zannini, E., Carini, E., & Vittadini, E. (2019). Pulses for bread fortification: A necessity or a choice?. *Trends in Food Science & Technology*, 88, 416-428.
2. Hoque, M., Biswas, R., Alam, M., Sarkar, A., Haque, M. I., & Hasan, M. M. (2022). Pulse fortified whole wheat bread: A review on dough rheology, bread quality, and sensory properties. *F1000Research*, 11, 536.

Tamindžić, G., Nikolić, Z., Danojević, D., Župunski, V., Ignjatov, M., Petrović, D., Zdjelar, G. (2013). Uticaj insekticida na klijavost semena i parametre porasta ponika inbred linija kukuruza. *Zaštita bilja* 64 (2): 101-109.

Цитиран у:

1. Duran, R. E., Kilic, S., & Coskun, Y. (2015). Response of maize (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt) to different concentration treatments of deltamethrin. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 124, 15-20. **(M21)**
2. Kojić, J., Milivojević, M., Petrović, T., Branković-Radojčić, D. V., Jovanović, S., & Tabaković, M. (2016). Germination test methods of insecticide-treated seeds. In 7. *International scientific agricultural symposium „Agrosym 2016“, October 06-09, 2016. Jahorina-Book of proceedings* (pp. 946-949). Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture.

Stošić, N., Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević, M., Maširević, S. Bagi, F., Skenderović, N. (2019): Složenost patosistema i okosnice kontrole patogena prouzrokovavača truleži korena i prizemnog dela stabla pšenice. *Biljni lekar* 47 (4): 239-247

Цитиран у:

1. Bajagić, M., Stošić, N., Blagojević, M., Marković, S., & Rašković, V. POJAVA I DISTRIBUCIJA BOLESTI LISTA I KLASA PŠENICE NA TERITORIJI OPŠTINE LOZNICA. *АКАДЕМСКИ ПРЕГЛЕД*, 71.

Lalošević, M., Jevtić, R., Župunski, V., Maširević, S. (2016): Pepelnica -aristokratsko oboljenje pšenice. Biljni lekar 44 (5-6): 426-433.

Цитиран у:

1. Макаренко, В. В., & Долженко, В. И. (2020). ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО ФУНГИЦИДА ПРОТИВ ЛИСТОВЫХ ПАТОГЕНОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ. *Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета*, (4 (61)), 42-49.
2. GUDŽIĆ, S., DELETIĆ, N., GUDŽIĆ, N., AKSIĆ, M., NIKOLIĆ, K., GRČAK, M., & GRČAK, D. (2022). Occurrence of powdery mildew and septoria leaf blotch in wheat affected by nitrogen dose and foliar fertilization. Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021" 583-588

Stošić, N. Jevtić, R. Lalošević, M., Župunski V., Maširević S. (2016): Truleži korena i prizemnog dela stabla pšenice-prouzrokovači i mere zaštite. Biljni lekar 44 (5-6): 408-416.

Цитиран у:

1. Jevtić, R., Stošić, N., Župunski, V., Lalošević, M., & Orbović, B. (2019). Variability of stem-base infestation and coexistence of *Fusarium* spp. causing crown rot of winter wheat in Serbia. *The plant pathology journal*, 35(6), 553.

Petrović G, Nikolić Z, Đorđević V, Župunski V, Jovičić D, Ignjatov M, Milošević M. (2014). Endonuclease heteroduplex mismatch cleavage for detecting mutation genetic variation of trypsin inhibitors in soybean. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília 49(2): 102-108.

Цитиран у:

1. de Assis, L. O., de Moura Andrade, H. B., de Carvalho, F. M. C., Serquiz, R. P., & Serquiz, A. C. (2017). Determinação da atividade inibitória de enzimas digestivas em suplementos vendidos no comércio internacional à base de proteína vegetal. *Revista Brasileira de Nutrição Esportiva*, 11(67), 925-933.

Župunski, V., Jevtić, R. (2012): Current status of *Tilletia* species in Vojvodina, Serbia. International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity - *Step in the Future* - The Fourth Joint UNS-PSU Conference. Book of the Proceedings, pp. 176-186.

Цитиран у:

ŽERJAV, M., PERVANJE, M., & URBANČIČ, M. Z. RAZŠIRJENOST TRDIH PŠENIČNIH SNETI (*Tilletia* spp.) V SLOVENIJI. Zbornik predavanj in referatov 12. Slovenskega posvetovanja o varstvu rastlin z mednarodno udeležbo Ptuj, 3.-4. marec 2015

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Весна Жупунски је показала висок степен самосталности у научном раду с обзиром да је велико искуство стекла бавећи се различитим проблемима из области заштите биља у оквиру различитих дисциплина и у оквиру различитих институција. Оригиналност њеног рада се и огледа у томе да су резултати свих научних дисциплина којима се бавила публиковани у часописима међународног значаја.

Од избора у претходно звање виши научни сарадник објавила је укупно 49 радова од чега 20 припада категорији М20 (**40,8%**). Међу њима, **2** рада су објављена у међународним часописима изузетних вредности (М21а), **10** радова у врхунским међународним часописима (М-21), **1** рад као First report у врхунском међународном часопису (М-21), **2** у истакнутим међународним часописима (М-22), **3** у међународним часописима (М23) и **2** рада у националним часописима међународног значаја (М24). Међу наведеним публикацијама из категорије М-20 др Весна Жупунски је први аутор на 4 публикације и први коаутор на 5 публикација, што чини **45 %** радова М20 категорије на којима је др Жупунски учествовала у свим етапама израде радова укључујући писање публикација у целости. Од тога, др Жупунски је била први аутор или први коаутор на 61,5 % публикација М21 категорије. Међу публикацијама М20 категорије у радовима који су објављени у међународним часописима изузетних вредности (М21а), др Жупунски је први аутор на једној и први коаутор на другој публикацији на којој нема више од два аутора. Након избора у звање виши научни сарадник и када се узму у обзир сви публиковани радови, др Жупунски је била први аутор или први коаутор на **46,9 %** радова. Треба истаћи и њену посвећеност научно-истраживачком раду имајући у виду да су све наведене публикације остварене у последње четири године након стицања звања виши научни сарадник.

Осим доприноса науци, др Жупунски је учествовала у решавању многих питања од практичног значаја, с обзиром да сви резултати од почетка њеног рада имају директну примену у реализацији многих мера интегралне заштите ратарских култура. Још као млад истраживач, др Жупунски је ангажована у успостављању стандардних оперативних процедура, имплементацији међународних стандарда и увођењу нових метода дијагностике у фитосанитарној области. Др Весна Жупунски је у оквиру програма (Уговор бр: 401-00-16422/2007-11/12-3), финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије и потписаног са Институтом «Земун Поље», Београд, самостално осмислила и водила истраживања везана за утврђивање присуства економски значајних *Tilletia* врста у Републици Србији. Као резултат тог рада проистекло је 1 техничко решење из категорије М84 које је наведено међу публикацијама за стицање звања научни сарадник, и које се примењује од стране пољоприврених стручних служби. У циљу имплементације техничког решења у пракси, др Жупунски је вршила обуку кадрова Регионалног центра ПСС Сомбор са циљем успостављања стандардних оперативних процедура за идентификацију економски значајних *Tilletia* врста.

Резултати тог рада су публицовани у докторској дисертацији као и у међународним часописима на којима је др Жупунски први аутор. На значај проблема којима се др Жупунски бавила указује и чињеница да су резултати објављени у истакнутом међународном часопису *Seed Science and Technology* који припада међународној организацији за испитивање квалитета семена ISTA, и на ком је др Весна Жупунски такође први аутор. Др Весна Жупунски је била коаутор и 5 техничких решења из категорије M85 која су дала допринос идентификацији врста *Ascochyta pisi*.

Ангажовање др Весне Жупунски у имплементацији међународних стандарда настављено је и у раду у ДОО Југоинспекту – Нови Сад у лабораторији за пољопривредно прехранбене производе као и у лабораторији за испитивање квалитета семена Института за ратарство и повртарство. За резултате њеног рада који су се односили на одређивање несигурности одређивања трипсин инхибиторске активности применом ензимског есеја посебно су биле заинтересоване колеге из *Agricultural Institute of Slovenia* што је допринело сарадњи два Института. Успешност сарадње са колегама из Словеније огледа се и у публикацији рада у истакнутом међународном часопису *Food Analytical Methods* на ком је др Жупунски први аутор.

Након заснивања сталног радног односа у Институту за ратарство и повртарство, наставила је са радом на утврђивању прецизности метода за одређивање степена контаминације земљишта цистоликом нематодом шећерне репе (*Heterodera schachtii*). Значај овог рада огледа се у решавању проблема узорковања земљишта на присуство цистоликих нематода имајући у виду да постоји велики број метода за узорковање земљишта за утврђивање присуства овог патогена које су међусобно неусаглашене. Проблем узорковања земљишта на присуство цистоликих нематода је у фокусу међународне научне у стручне заједнице имајући у виду да је до недавно важећи стандард који је прописао ЕРРО (*European and Mediterranean Plant Protection Organization*) за узорковање земљишта ради утврђивања присуства цистоликих нематода повучен из употребе. Рад др Весне Жупунски на овом проблему је значајно допринео решавању питања узорковања цистотликих немаотда из земљишта, што је потврђено публикацијом у истакнутом међународном часопису *Journal of Nematology*, на ком је др Весна Жупунски први аутор и који је уједно и најбоље рангиран међународни часопис из области нематолошких истраживања.

Након рада у одељењу за шећерну репу, др Весна Жупунски је у мају 2015. године ангажована у одељењу за стрна жита у ком и данас ради и где се бави проблемима примене молекуларних техника у циљу праћења динамике промена популација економски значајних патогена стрних жита и где је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја руководила темом: «Молекуларна идентификација патогена стрних жита». Осим тога, др Жупунски је започела рад на развоју математичких модела за сагледавање комбинованог ефекта абиотичких и биотичких фактора на појаву економски значајних патогена, висину приноса и компонената приноса пшенице. На актуелност ове проблематике указује и чињеница да су из ове области публикована три рада у врхунским

међународним часописима *Crop Protection*, *European Journal of Plant Pathology* и *Scientific Reports* као и у међународном часопису изузетних вредности *Frontiers in Plant Science* на којима је др Жупунски као стваралац математичких модела први коаутор.

Др Жупунски се бавила и истраживањима утицаја различитих система гајења и агро-еколошких услова на праћење фузариозе класа пшенице. Резултати тих истраживања су објављени у једном међународном часопису изузетних вредности (M21a) на ком је др Жупунски први аутор, као и у 5 врхунских међународних часописа (M21), где је др Жупунски била први аутор на 3 рада. Научно-истраживачки рад др Жупунски има и практичну примену у стварању сорти стрних жита високо адаптираних агро-еколошким условима Србије. Њен рад на тестирању селекционерског материјала на отпорност према патогенима резултирало је стварању три признате сорте на националном нивоу (НС Ноема, НС Озрена и НС Ленија) и једне реализоване сорте на националном нивоу (сорта НС Токата) на којима је др Жупунски коаутор.

На самосталност др Жупунски у научно-истраживачком раду указује и чињеница да је поред учешћа на међународним пројектима постала заменик руководиоца CROPDIVA, и руководиоца пројекат LEGENDARY који су финансирани од стране Европске комисије у оквиру Horizon програма.

Из приложених података се види да је др Весна Жупунски у оквиру свих поменутих дисциплина, самостално организовала и водила истраживања која су имала за циљ 1) прецизније праћење присуства патогена у производним подручјима стрних жита Србије, 2) успостављање мера контроле квалитета у свим процесима праћења присуства патогена и одређивања штета које они стварају, и 3) и развијање што тачнији процедура за оцену отпорности селекционерског материјала према економски значајним патогенима. Значај резултата и оригиналност у приступу истраживањима потврђени су и међународним публикацијама на којима је др Весна Жупунски први аутор и први коаутор.

VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РОКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЊИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА

VI-1 Квалитет научних резултата

Др Весна Жупунски у досадашњем раду има објављено укупно 95 научних радова. Од избора у претходно звање виши научни сарадник објавила је укупно 49 радова, од чега је први аутор на 9, први коаутор на 14, и коаутор на преосталих 26 публикација. Од 49 објављених радова, 20 припада категорији M20, од чега су **2** рада објављена у међународним часописима изузетних вредности (M21a), **10** радова у врхунским међународним часописима (M-21), **1** рад као First report у врхунском међународном часопису (M-21), **2** у истакнутим међународним часописима (M-22), **3** у међународним часописима (M23) и **2** рада у националним часописима међународног значаја (M24). Међу наведеним публикацијама из категорије M-20 др

Весна Жупунски је први аутор на 4 публикације и први коаутор на 5 публикација, што потврђује самосталност и оригиналност у научно-истраживачком раду. Међу публикацијама М20 категорије др Жупунски први аутор и први коаутор на 2 рада који су објављени у међународним часописима изузетних вредности (М21а). На квалитет публикација указују и категорије радова који су цитирали резултате др Жупунски. Од хетероцитата **3** су у међународном часопису изизетних вредности (**М21а**), **41** је у врхунском међународном часопису (**М21**) и **3** у истакнутом међународном часопису (**М22**). О актуелности рада др Весне Жупунски сведочи и чињеница да је на 3rd International Meeting Agriscience&Practice (ASP 2023), 19th-20th April 2023, Stip, Republic of North Macedonia одржала предавање по позиву под називом: "Ramularia leaf spot - a potential threat to barley production in North Macedonia", и указала на проблеме контроле овог патогена не само Северној Македонији већ и у Србији.

Поред научно-истраживачког доприноса рад др Жупунски има и практични допринос који се огледа у успостављању стандардних оперативних процедура, имплементацији међународних стандарда, увођењу нових метода дијагностике у фитосанитарној области и стварању сорти пшенце високо адаптираних савременим условима производње. Др Весна Жупунски је кроз вишегодишњи научно-истраживачки рад стекла знање и искуство из различитих области заштите биља којима се бавила у различитим институцијама, што је допринело ширини сагледавања и мултидисциплинарном приступу анализи низа појава које су у фокусу истраживања светске научне заједнице а у циљу што ефикасније примене мера интегралне заштите ратарских биљних врста и контроле квалитета сировина које се користе у исхрани људи и животиња.

Од диференцијалних услова Обавезни 1 (М10 + М20 + М31 + М32 + М33 + М41 + М42 + М51 + М80 + М90 + М100) др Жупунски је остварила **150,91** поена, а из Обавезни 2 (М21 + М22 + М23 + М81-М85 + М90-М96 + М101-М103 + М108) **126,91** поена. За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат је морала да оствари најмање **22,5** (15+7,5) поена у категоријама М21+М22+М23 а остварила је **118,91 поена**. За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат је морала да оствари најмање **7,5** (5+2,5) поена у категоријама М81-85+М90-96+М101-103+М108, а остварила је **8 поена**.

VI-2 Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Весна Жупунски је у време израде докторске тезе др Нине Скендеровић руководила пројектном темом: „Молекуларна идентификација патогена стрних жита“ у оквиру пројекта МНТР: ТР31066: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ и у том својствује била ангажована у формирању научног кадра и изради докторске дисертације Нине Скендеровић. Др Жупунски се у свом раду бави развијањем што ефикаснијих мера праћења промена у популацији патогена, и оценом селекционерског материјала на отпорност према проузроковачима економски значајних патогена укључујући отпорност на *Fusarium*

врсте. У том својству учествовала је у руковођењу израде докторске дисертације др Скендеровић које је подразумевало праћење присуства *Fusarium* врста, и израду математичких модела за истраживање односа између параметара за оцену фузариозе класа, приноса, компонената приноса и степена отпорности 44 сорти пшенице. Резултати тих истраживања су објављени у врхунском међународном часопису (M21) **(10)** и истакнутом међународном часопису (M22) **(15)** на којима су др Жупунски и др Скендеровић аутори. Улога др Жупунски у изради докторске дисертације др Скендеровић види се не само у захвалници докторске тезе др Скендеровић, већ је истакнута и у позицији аутора у наводу учешћа при стварању публикација (Authors' Contributions) на којима је др Жупунски имала руководећу улогу у обради и тумачењу резултата, као и у писању радова у целости.

(9): Scientia Agricola 79 (3), e20200046. DOI: <http://doi.org/10.1590/1678-992X-2020-0046> (M21)

Authors' Contributions:

Conceptualization: Jevtić, R. Data acquisition: Skenderović, N.; Lalošević, M.; Orbović, B. **Data analysis: Župunski, V.**; Skenderović, N.; Lalošević, M. Design of Methodology: Jevtić, R.; Skenderović, N.; Lalošević, M. **Writing and editing: Župunski, V.**; Jevtić, R.; Lalošević, M.; Skenderović, N.; Maširević, S.

(14): Journal of Plant Diseases and Protection (2021) 128:1013–1022 DOI: [10.1007/s41348-021-00486-3](https://doi.org/10.1007/s41348-021-00486-3) (M22)

Authors' Contributions:

Conceptualization: RJ. Data acquisition: NS; ML; BO. **Data analysis: VŽ**; NS; Design of Methodology: RJ; NS; ML; **Writing and editing: VŽ**; RJ; ML; NS; SM; BF.

Учешће др Весне Жупунски у формирању др Скендеровић као будућег научног кадра огледа се и у заједничким публикацијама у којима др Жупунски као стваралац математичких модела била први коаутор и који су објављене у националном часопису (M52) **(30)** као и у саопштењу са међународног скупа штампаном у изводу (M34) **(25)**. Др Скендеровић је доста научила од др Жупунски и при припреми рада који је објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a) **(2)** на ком је др Жупунски први аутор.

Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Новом Саду на седници одржаној дана 16.09.2021, (Број 1028/3) донело је Одлуку о именовању др Весне Жупунски као члана комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Нине Скендеровић (девојачко Пуалић) под називом „Реакција сорти озиме пшенице на проузроковача фузариозе класа класа (*Fusarium graminearum* Schw.)

Др Весна Жупунски је као руководилац пројектном темом: „Молекуларна идентификација патогена стрних жита“ у оквиру пројекта МНТР: ТР31066: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ а касније и као део тима финансираног од стране Министарства Науке, Технолошког Развоја и Иновација Републике Србије, Број Пројекта: 200032, учествовала у руковођењу израде докторске дисертације др Милосава Грчак. Др Жупунски је у оквиру израде

дисертације др Грчак пратила дивергентност популација *Fusarium* врста на стрним житима гајеним у здруженом усеву са грашком, и аутор је математичких модела у истраживању доприноса интеркропинга у развијању одрживих производних система гајења ових биљних врста. У том својству учествовала је у руковођењу израде дисертације др Грчак, као и у осмишљавању, формирању и обради података који су касније и презентовани не само у докторској дисертацији др Грчак већ и у заједничким публикацијама у врхунским међународним часописима (M21) (12, 14) на којима је Др Жупунски први аутор (12) и први коаутор (14). Улога др Жупунски у руковођењу израде докторске дисертације др Грчак види се не само у захвалници докторске тезе др Грчак, већ и у позицији аутора у наводу учешћа при стварању публикација (Authors' Contributions):

(13): Plants 12(11), 2067; <https://doi.org/10.3390/plants12112067> (M21)

Author Contributions:

Conceptualization, R.J. and V.Ž.; **methodology**, V.Ž.; validation, R.J.; **formal analysis**, V.Ž. and M.G.; investigation, M.G. and D.Ž.; resources, R.J.; **writing—original draft preparation**, V.Ž.; writing—review and editing, R.J.; **visualization**, V.Ž.; supervision, R.J.; project administration, D.K.; funding acquisition, R.J. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

(11): Agriculture 12(6):834. <https://doi.org/10.3390/agriculture12060834> (M21)

Author Contributions:

Conceptualization, R.J. and V.Ž.; **methodology**, V.Ž.; validation, R.J.; **formal analysis**, V.Ž. and M.G.; **investigation**, M.G., D.Ž. and V.Ž.; resources, R.J. and D.K.; data curation, B.O. and M.L.; **writing—original draft preparation**, V.Ž.; writing—review and editing, R.J.; **visualization**, V.Ž.; supervision, R.J.; project administration, D.K.; funding acquisition, R.J. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Резултатати истраживања утицаја интеркропинга стрних жита и легуминоза на ефикасност производње и употребу ових биљних врста, објављени су и међународном часопису (M23) (19) и националном часопису међународног значаја (M24) (20) на којима је др Жупунски коаутор.

На основу члана 62. Тачка 19. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини, члана 37. став 1. Правилника о докторским студијама Универзитета у Приштини, Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Приштини на седници одржаној дана 29.06.2023, (број:277) донело је Одлуку о именовану др Весне Жупунски као члана комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Милосава Грчак под називом „Утицај превалентних патогена на принос и квалитет здруженог усева крмних биљака и стрних жита“.

Др Весна Жупунски је током свог рада, развила знања и вештине које је пренела колегама како из пољопривредних стручних служби, тако и млађим колегама у оквиру израда мастер и докторских радова. Др Весна Жупунски је била

ангажована у Институту за кукуруз „Земун поље“, Београд на Програму развијања стандарних оперативних процедура: „Идентификација и детерминација врста рода *Tilletia* на територији Србије“ (Уговор бр. 401-00-16422/2007-11/12-3), финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. У оквиру тог Програма одржала је обуку кадрова запослених у Регионалном центру ПСС Сомбор са циљем успостављања стандардних оперативних процедура, имплементације међународних стандарда и увођења нових метода дијагностике у фитосанитарној области.

Др Жупунски је такође учествовала у изради докторских дисертација др Далибора Живанов и др Немање Стошића. У знак захвалности, др Далибор Живанов је у захвалници докторске дисертације истакао помоћ др Весне Жупунски у реализацији докторске дисертације. Као потврда добре сарадње др Жупунски и др Живанова сведочи једна публикација у истакнутом међународном часопису *Food Analytical Methods* као и 5 техничких решења из категорије М85 на којима су др Жупунски и др Живанов аутори. Др Весна Жупунски је током свог рада, учествовала и у изради докторске дисертације др Немање Стошића. У знак захвалности, др Немања Стошић је у захвалници докторске дисертације истакао помоћ др Весне Жупунски у реализацији докторске дисертације. Као потврда добре сарадње др Жупунски и др Стошића сведочи једна публикација у врхунском међународном часопису *Plant Pathology Journal* (5) на којима су др Жупунски и др Стошић аутори.

Учешће у комисијама за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање:

Др Весна Жупунски именована је за члана комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова др Мирјане Лалошевић за избор у звање научни сарадник, на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (01-76/7308-2 од 15.12.2017. год.).

Ангажованост кандидаткиње у усмеравању научно-истраживачког рада др Мирјане Лалошевић потврђена је кроз многобројне заједничке активности:

1. *Објављени заједнички радови* на којима су др Весне Жупунски или др Мирјана Лалошевић први аутори и који су приложени за звање виши научни сарадник.
2. *Заједничко учешће у реализацији 1 домаћег научног пројекта* МНТР: ТР31066: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“
3. *Заједничко учешће у реализацији 1 међународног пројекта* FP7 THEME: (KBVE.2012.1.2-05, Development of seed testing methods for pests and pathogens of plant health concern) Seed Treatment, Evidence for Seed Transmisson and Analysis (acronym-TESTA)

Др Весна Жупунски је именована и за члана комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова др Живка Ђурчића за избор у звање научни сарадник, на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (03-76/746-1 од 25.04.2014. год.). Др Жупунски и др Ђурчић имају једну заједничку публикацију у истакнутом међународном

часопису на којој је др Жупунски први аутор и која је приложена за звање виши научни сарадник.

VI-3 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Др Весна Жупунски у досадашњем раду има објављено укупно 95 научних радова. Од избора у претходно звање виши научни сарадник објавила је укупно 49 радова, од чега је први аутор на 9, први коаутор на 14, и коаутор на преосталих 26 публикација. Од 49 објављених радова, 20 припада категорији М20, од чега су **2** рада објављена у међународним часописима изузетних вредности (М21а), **10** радова у врхунским међународним часописима (М-21), **1** рад као First report у врхунском међународном часопису (М-21), **2** у истакнутим међународним часописима (М-22), **3** у међународним часописима (М23) и **2** рада у националним часописима међународног значаја (М24). Међу наведеним публикацијама из категорије М-20 др Весна Жупунски је први аутор на 4 публикације и први коаутор на 5 публикација. На радовима који су објављени у међународним часописима изузетних вредности (М21а) др Жупунски је први аутор и први коаутор. Др Весна Жупунски је први коаутор и на публикацији из категорије М13. На предавању по позиву са међународног скупа штампаном у изводу (М 32) Др Жупунски је први аутор, док је коаутор на два предавања по позиву на скуповима националног значаја штампана у целини (М 61). У врхунском часопису националног значаја (М-51) др Жупунски је први коаутор. У истакнутом националном часопису (М-52) др Жупунски је први коаутор, док је на радовима М53 категорије први аутор на два рада и први коаутор на једном раду. Међу саопштењима са међународних скупова штампаних у изводу (М-34) објављено је 6 радова, при чему је др Жупунски први аутор на 2 рада и први коаутор на 2 рада. Пет радова је објављен као саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М-63) и 5 радова као саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М-64). У категорији М-90 кандидаткиња је коаутор 3 признате сорте на националном нивоу (М98) и 1 реализоване сорте на националном нивоу (М96). Сви радови су експерименталног карактера из области биотехничких наука, а укупна вредност индикатора научне компетентности износи **М=163,22**.

Током научно-истраживачког рада др Весна Жупунски је показала добре организационе способности и развила је добру сарадњу са колегама у земљи и иностранству што је резултирало након избора у звање виши научни сарадник објавом 49 научних публикација из различитих области заштите биља. При томе, др Весна Жупунски је први аутор на 9 радова и први коаутор на 14 радова. Као трећи аутор налази се на 9 радова, као четврти на 6 радова, као пети на 2 рада, као шести на 1 раду, као седми на 3 рада, као осми на 1 раду, као десети на 3 рада и као тринаести на 1 раду. Просечан број аутора по раду после избора у звање виши научни сарадник је **6,4**. Др Жупунски је након избора у звање виши научни сарадник била први аутор и први коаутор на **46,9 %** радова.

VI-4 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Руковођење пројектним задацима/темама

Др Весна Жупунски је руководила темом: „Молекуларна идентификација патогена стрних жита» у оквиру пројекта: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ финансирао од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Бр. ТР-31066) који је био активан од 2011 до 2018 године.

Руковођење међународним пројектима

Др Весна Жупунски је у периоду 2021-2025 ангажована као **заменик руководиоца пројекта**: HORIZON 2020 Project: Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture”. Project Acronym: CROPDIVA. Project ID: 101000847. (Одлука о именовану чланова пројектног тима број:01-103/4372-1 од 20.12. 2022).

У оквиру периода 2024-2027, др Весна Жупунски ће бити ангажована у својству **руководиоца на пројекту**: HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01: “Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services” Project Acronym: LEGENDARY. Project ID: 101135494, који је одобрен од стране Европске комисије 2023 године. (Одлука о именовану чланова пројектног тима број:01-76/883-1 од 31.03. 2023).

VI-5 Међународна научна сарадња

Др Весна Жупунски је била учесник пројекта у оквиру седмог оквирног програма **FP7 THEME**: (KBVE.2012.1.2-05, Development of seed testing methods for pests and pathogens of plant health concern) Seed Treatment, Evidence for Seed Transmission and Analysis (**acronym-TESTA**). Пројекат је реализован у периоду од 2012. до 2015. године, са основним циљем изналажења нових метода за идентификацију бактерија које се преносе семеном паприке (*X. euvesicatoria*, *X. vesicatoria*) и парадајза (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*) као и употребу нових начина дезинфекције семена против ових патогена.

Током рада у лабораторији за испитивање квалитета семена, Института за ратарство и повртарство, била је ангажована у развоју сарадње са колегама из Agricultural Institute of Slovenia у оквиру пројекта билатералне сарадње Словеније и Србије: „Образовање и коришћење словеначко-српске збирке зрених махунарки у циљу повећања одрживости пољопривреде обеју земаља, **SUSTLEGUMES**“. Колеге из Словеније су посебно биле заинтересоване за резултате које је добила радом на одређивању мерне несигурности ензимског есеја за одређивања активности трипсин инхибиторске активности легуминозних биљака. Др Жупунски је у свој рад тада укључила и словеначке сорте, тако да је из те сарадње проистекла публикација у истакнутом међународном часопису Food Analytical Methods на ком је др Жупунски први аутор.

Др Весна Жупунски је била учесник **Fusarium Laboratory Workshop** одржаног у Италији 17-22 јун, 2018, на коме су остварени темељи будуће сарадње са колегама из области праћења популација *Fusarium* врста. Након избора у звање виши научни сарадник др Жупунски је у периоду од 22.04.2019 до 04.05.2019 била у истраживачкој посети у оквиру пројекта Европске мреже за фенотипизацију биљака **EPPN2020 (Wheat for Heat ID 170)**, Универзитет Орхус, департмент за науку о храни, Орслев, Данска, из ког су проистекле публикације из категорија M20

Након избора у звање виши научни сарадник др Жупунски је била ангажована и на више међународних пројеката који укључују (**COST, FAO, HORIZON 2020** и **HORIZON EUROPE**):

2019-2023: COST Action "SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses (acronym: SOURDOMICS)", CA18101, учесник

Током ангажовања на пројекту COST Action "SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses" др Весна Жупунски је имала активно учешће у утврђивању утицаја патогена стрних жита на параметре квалитета пшенице и мање заступљених стрних жита у производњи. Као резултат ангажовања др Весне Жупунски на овом пројекту произашла је публикација у оквиру категорије M13 (Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја) на којој је др Жупунски као други коаутор била ангажована у писању готово целе радне верзије текста и визуализацији слика и графикана:

Jevtić, R., **Župunski, V.**, Lalošević, M. (2023). Climate change-induced alteration in biotic environment and its effect on cereal and pseudocereal quality. In *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals*, ed by Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. Elsevier, London, United Kingdom, ISBN: 978-0-323-90566-4 Chapter 15. <https://shop.elsevier.com/books/developing-sustainable-and-health-promoting-cereals-and-pseudocereals/rakszegi/978-0-323-90566-4>

2020-2022: FAO Benefit-sharing Fund project "Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria (acronym: GRAINEFIT)", учесник

Током ангажовања на пројекту FAO Benefit-sharing Fund project "Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria (acronym: GRAINEFIT)", др. Весна Жупунски је имала активно учешће у утврђивању присуства патогена и евалуацији агрономских својстава локалних генетичких ресурса у условима променљиве климе. Као резултат ангажовања др Весне Жупунски на овом пројекту произашла је публикација у врхунском међународном часопису (M21) на којој је др Жупунски први аутор:

Župunski, V., Jevtić, R., Lalošević M., Mikić, S., Orbović, B. (2021). The applicability of species- and trichothecene-specific primers in monitoring the *Fusarium graminearum* species complex and its impact on the surveillance of Fusarium head blight in winter wheat in Serbia. *Agronomy* 11(4), 778. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040778>

2021-2025 HORIZON 2020 Project: Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture". Project Acronym: CROPDIVA. Project ID: 101000847, заменик руководиоца пројекта (Одлука о именовању чланова пројектног тима број:01-103/4372-1 од 20.12. 2022).

Током ангажовања на пројекту HORIZON 2020 Project: „Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture". Project Acronym: CROPDIVA. Project

ID: 101000847“ др Весна Жупунски је у својству **заменика руководиоца пројекта** била ангажована како у писању саме пријаве пројекта, тако и у спровођењу свих активности које су омогућиле успешно извођење пројекта. Те активности су укључиле: учешће у слању и примању биљног материјала за спровођење огледа, поставке огледа, прикупљање и анализа података, учествовање на радним састанцима on-line и уживо, дисеминацији резултата пројекта, вођење буџета и писање извештаја.

Успешност сарадње у оквиру пројекта CROPDIVA резултирала је наставком сарадње у оквиру пројекта: **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01: “Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services”** Project Acronym: **LEGENDARY**, Project ID: 101135494 на ком је др Весна Жупунски **руководилац** и који ће активно почети са реализацијом 01.01.2024 године. (Одлука о именовању чланова пројектног тима број:01-76/883-1 од 31.03. 2023).

VI-6 Активности у научним и научно-стручним друштвима

Током вишегодишњег научно-страживачког рада др Весна Жупунски се бавила различитим дисциплинама из области заштите биља те је била члан европског удружења нематолога (European Society of Nematologist) и активан је члан Друштва за заштиту биља Србије и британског фитопатолошког друштва British Society for Plant Pathology.

Др Жупунски је била рецензент радова који су објављени у међународним часописима и то: **1** рад у часопису International Journal of Molecular Sciences (M21); **2** рада у часопису Plants (M21); **1** рад у часопису Pathogens (M22); **2** рада у часопису Agronomy (M21); **1** рад у часопису Plant Disease (M21), **1** рад у часопису Functional Plant Biology (M22), **1** рад у часопису Journal of Central European Agriculture (M51), као и радова који су објављени на XIII Саветовању о заштити биља одржаном на Златибору, 2015. године, и на међународној конференцији 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology and Mucoses која је одржана у Новом Саду 2022 године. Осим тога, учествовала је у рецензији рада за часопис Генетика (M23).

Др Жупунски је била номинована (15. 04. 2022) за члана Научног одбора међународне конференције: 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology and Mucoses која је одржана у Новом Саду 2 – 3. јуна 2022. МАТИЦА СРПСКА, НОВИ САД, СРБИЈА

VI-7 Утицај научних резултата

У тренутку писања извештаја, према наводу индексне базе Scopus укупна цитираност др Весне Жупунски износи 96 и h-index је 5. Према индексној бази Clarivate (Web of Science) др Весна Жупунски је цитирана укупно 77 пута у 66 публикација и према овој бази h-index је 4. Према подацима доступним у бази претраживача Google Scholar, радови др Жупунски су цитирани 165 пута и h-index је 6.

Подаци цитираност кандидаткиње др Весне Жупунски доступни су у истраживачким базама преко следећих линкова:

- *Scopus*: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=39062503400>
Author ID: 39062503400
- *Web of Science*: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/GRE-7938-2022>
Researcher ID: GRE-7938-2022
- *Google Scholar*: <https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=y-2CN8QAAAAJ>

Запажено је да је цитираност значајно већа (96), у односу на период избора у претходно научно звање (18), и да има тенденцију сталног пораста. Радови др Весне Жупунски позитивно су цитирани у међународним часописима са високим импакт фактором. Од хетероцитата **3** су у међународном часопису изизетних вредности (**M21a**), **41** је у врхунском међународном часопису (**M21**) и **3** у истакнутом међународном часопису (**M22**).

VI-8 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Весна Жупунски се у научно-истраживачком раду бавила различитим дисциплинама, те се значај радова може груписати за сваку дисциплину понаособ.

Др Весна Жупунски је у оквиру свог рада бавила праћењем дистрибуције и диверзитета врста рода *Tilletia* при чему је указано је на присуство врста рода *Tilletia* које нису раније описане на територији Републике Србије. Осим тога, упозорено је на могуће присуство карантинске врсте *T. contraversa* као и на присуство проузороковача главнице трава чије телеутоспоре морфолошки личе на телеутоспоре карантинске врсте. Такође је истакнут значај наставка истраживања, посебно у области молекуларне идентификације врста, у условима ниске контаминаности узорака, што подразумева присуство свега неколико телеутоспора по узорку. Резултати ових истраживања објављени су у истакнутом међународном часопису *Seed Science and Technology* који припада међународној организацији за испитивање квалитета семена ISTA (International Seed Testing Association), и на ком је др Весна Жупунски први аутор. Наставак сарадње са колегама из иностранства на решавању проблема идентификације *Tilletia* врста настављена је и након стицања звања виши научни сарадник.

Др Весна Жупунски је покренула и истраживања везана за одређивање мерне несигурности методе ензимског есеја за одређивање активности трипсин инхибитора код легумозних биљака. Имајући у виду да се метода ензимског есеја користи као рутинска метода за одређивање *TIA* широм света, ово истраживање је од великог значаја јер је указало на факторе који утичу на несигурност мерења и на могућност поређења међулабораторијских резултата активности трипсин инхибитора. За резултате рада др Весне Жупунски посебно су биле заинтересоване колеге из Agricultural Institute of Slovenia са којима је остварена блиска сарадња и из које је и проистекла публикација у истакнутом међународном часопису *Food Analytical Methods* на ком је др Жупунски први аутор.

Др Жупунски се бавила и утврђивањем прецизности метода за узорковање земљишта у циљу одређивања контаминације земљишта цистоликом нематодом шећерне репе (*Heterodera schachtii*). Рад на овој проблематици добио је на посебном значају имајући у виду да је међународни стандард за узорковање цистоликих нематода повучен из употребе. Рад др Весне Жупунски на овом проблему је допринео решавању питања узорковања цистоликих нематода из земљишта, што је потврђено публикацијом у истакнутом међународном часопису *Journal of*

Nematology, који је уједно и најбоље рангиран међународни часопис из области нематолошких истраживања, и на ком је др Весна Жупунски први аутор.

Осим наведеног, др Жупунски је започела рад на развоју математичких модела за сагледавање комбинованог деловања абиотичких и биотичких фактора на висину приноса и компонената приноса пшенице као и на присуство облигатних патогена, превасходно пепелнице (*B. graminis* f. sp. *tritici*) и рђа пшенице (*P. graminis* f. sp. *tritici*, *P. triticina*, *P. striiformis* f. sp. *tritici*). На актуелност ове проблематике указује и чињеница да су из ове области публиковани радови у међународном часопису изузетних вредности *Frontiers in Plant Science* као и у врхунским међународним часописима *Crop Protection*, *European Journal of Plant Pathology* и *Scientific Reports* на којима је др Жупунски као стваралац математичких модела први коаутор.

Ангажовање др Жупунски у праћењу промена у популацији патогена, посебно проузроковча фузариоза класа пшенице, и испитивању утицаја различити система гајења у различитим климатским условима на реакцију отпорности/осетљивости пшенице објављени су у међународном часопису изузетних вредности (M21a) као и у у врхунским међународним часописима (M21) где је др Жупунски први аутор.

Др Жупунски се ангажовала и у испитивању значаја здруженог гајења легуминоза и стрних жита којима се постижу добри резултати у контроли корова и патогена, повећању отпорност на полагање, стабилности приноса, повећању садржаја протеина у зрну и искористљивости обрадивих површина. Колико су истраживања о развоју одрживих пољопривредних система актуелна говори и чињеница да је крајем 2020, а потом и 2023. године Европска комисија одобрила пројекте CROPDIVA и LEGENDARY као део Horizon програма на којима је др Жупунски заменик руководиоца (CROPDIVA) односно руководилац пројекат (LEGENDARY). Истраживања која доприносе унапређењу пластичности система гајења донела су значајне резултате који су објављени у врхунском међународном часопису (M21) на ком је Др Жупунски први коаутор.

Из приложених података се види да је др Весна Жупунски у оквиру свих поменутих дисциплина, самостално организовала и водила истраживања која су имала за циљ успостављања боље контроле рада и квалитета добијених резултата који налазе директну примену не само у науци већ и у пракси. Значај резултата и оригиналност у приступу истраживања потврђени су и међународним публикацијама на којима је др Весна Жупунски први аутор и први коаутор, као и у успешном у руковођењу пројектима из програма Horizon који су у финансирани од стране Европске комисије.

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Научно-истраживачки рад др Весне Жупунски обухвата више различитих области истраживања у оквиру заштите биља, којима се бавила у различитим институцијама што је допринело мултидисциплинарном приступу анализи низа појава које су у фокусу истраживања светске научне заједнице, а у циљу што ефикасније примене мера интегралне заштите ратарских биљних врста.

Др Весна Жупунски у досадашњем раду има објављено укупно 95 научних радова. Од избора у претходно звање виши научни сарадник објавила је укупно 49 радова, од чега је први аутор на 9, први коаутор на 14, и коаутор на преосталих 26 публикација. Од 49 објављених радова, 20 припада категорији М20 (**40,8%**). Од тога су: **2** рада објављена у међународним часописима изузетних вредности (М21а), **10** радова у врхунским међународним часописима (М-21), **1** рад као First report у врхунском међународном часопису (М-21), **2** у истакнутим међународним часописима (М-22), **3** у међународним часописима (М23) и **2** рада у националним часописима међународног значаја (М24). Међу наведеним публикацијама из категорије М-20 др Весна Жупунски је први аутор на 4 публикације и први коаутор на 5 публикација, што потврђује самосталност и оригиналност у научно-истраживачком раду. На радовима који су објављени у међународним часописима изузетних вредности (М21а) др Жупунски је први аутор и први коаутор. О успешности др Жупунски у руковођењу научним радом говори и чињеница да је за 4 године након избора у звање виши научни сарадник остварила индикатор научне кометентносу $M=163,22$ од потребних **70** односно 105 за превремени избор у звање научног саветника. Осим тога, за избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање **22,5 (15+7,5) поена** у категоријама М21+М22+М23 а кандидаткиња је остварила **118,91 поена**. О квалитету резултата др Жупунски говоре и високо рангирани радови који су цитирали публикације др Жупунски. Од хетероцитата **3** су у међународном часопису изузетних вредности (**М21а**), **41** је у врхунском међународном часопису (**М21**) и **3** у истакнутом међународном часопису (**М22**). За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 7,5 (5+2,5) поена у категоријама М81-85+М90-96+М101-103+М108, а кандидат је остварила **8** поена.

Поред учешћа на бројним међународним домаћим и међународним пројектима др Жупунски је иманован за заменик руководиоца пројекта CROPDIVA и руководиоца пројекта LEGENDARY који су финансирани од стране Европске комисије од 2020, а потом и 2023. године као део Horizon програма. Др Весна Жупунски је била ангажована и као руководиоца теме «Молекуларна идентификација патогена стрних жита» у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја (ТР-31066).

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат, подједнако у домаћим и међународни научним и стручним круговима.

VIII КВАНИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Категорија	Број резултата	Вредност	Укупно
M13	1	7	7
M21a	2	10	20
M21	9	8	72
M21*	1	8	6,66
M21 (8/4 First report)*	1	2	1,25
M22	2	5	10
M23	3	3	9
M24*	1	3	1,5
M24	1	3	3
M32	1	1,5	1,5
M34	6	0,5	3
M51	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M53	3	1	3
M61	2	1,5	3
M63*	5	0,5	0,87
M64	4	0,2	0,8
M64*	1	0,2	0,14
M96	1	8	8
M98	3	3	9
Укупно:			163,22

*Нормиране референце по формули за више од седам аутора $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$

Диференцијални услови за звање научни саветник

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

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање научни саветник	потребно је да кандидат има најмање 105 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
Научни саветник	Укупно	ПОТРЕБНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	54+27=81	150,91
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	126,91
	UKUPNO	70+35=105	163,22

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108. За превремени избор у звање научни саветник, потребни поени морају се увећати за једну половину.

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање **22,5** (15+7,5) поена у категоријама M21+M22+M23 а кандидат је остварила **118,91 поена**.

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање **7,5** (5+2,5) поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108, а кандидат је остварила **8 поена**

IX ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Весна Жупунски је у време израде докторске тезе др Нине Скендеровић руководила пројектном темом: „Молекуларна идентификација патогена стрних жита“ у оквиру пројекта МНТР: ТР31066: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ и у том својству је била ангажована у формирању научног кадра и изради докторске дисертације Нине Скендеровић. Др Жупунски се у свом раду бави развијањем што ефикаснијих мера праћења промена у популацији патогена, и оценом селекционерског материјала на отпорност према проузроковачима економски значајних патогена укључујући отпорност на *Fusarium* врсте. У том својству учествовала је у руковођењу израде докторске дисертације др Скендеровић које је подразумевало праћење присуства *Fusarium* врста, и израду математичких модела за истраживање односа између параметара за оцену фузариозе класа, приноса, компонената приноса и степена отпорности 44 сорти пшенице. Резултати тих истраживања су објављени у врхунском међународном часопису (M21) (10) и истакнутом међународном часопису (M22) (15) на којима су др Жупунски и др Скендеровић аутори. Улога др Жупунски у изради докторске дисертације др Скендеровић види се не само у захвалници докторске тезе др Скендеровић, већ је истакнута и у позицији аутора у наводу учешћа при стварању публикација (Authors' Contributions) на којима је др Жупунски имала руководећу улогу у обради и тумачењу резултата, као и у писању радова у целости.

(9): Scientia Agricola 79 (3), e20200046. DOI: <http://doi.org/10.1590/1678-992X-2020-0046> (M21)

Authors' Contributions:

Conceptualization: Jevtić, R. Data acquisition: Skenderović, N.; Lalošević, M.; Orbović, B. **Data analysis: Župunski, V.;** Skenderović, N.; Lalošević, M. Design of Methodology: Jevtić, R.; Skenderović, N.; Lalošević, M. **Writing and editing: Župunski, V.;** Jevtić, R.; Lalošević, M.; Skenderović, N.; Maširević, S.

(14): Journal of Plant Diseases and Protection (2021) 128:1013–1022 DOI: [10.1007/s41348-021-00486-3](https://doi.org/10.1007/s41348-021-00486-3) (M22)

Authors' Contributions:

Conceptualization: RJ. Data acquisition: NS; ML; BO. **Data analysis: VŽ;** NS; Design of Methodology: RJ; NS; ML; **Writing and editing: VŽ;** RJ; ML; NS; SM; BF.

Учешће др Весне Жупунски у формирању др Скендеровић као будућег научног кадра огледа се и у заједничким публикацијама у којима др Жупунски као стваралац математичких модела била први коаутор и који су објављене у националном часопису (M52) (30) као и у саопштењу са међународног скупа штампаном у изводу (M34) (25). Др Скендеровић је доста научила од др Жупунски и при припреми рада који је објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a) (2) на ком је др Жупунски први аутор.

Др Весна Жупунски је као руководилац пројектном темом: „Молекуларна идентификација патогена стрних жита“ у оквиру пројекта МНТР: ТР31066:

„Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“ а касније и као део тима финансираног од стране Министарства Науке, Технолошког Развоја и Иновација Републике Србије, Број Пројекта: 200032, учествовала у руковођењу израде докторске дисертације др Милосава Грчак. Др Жупунски је у оквиру израде дисертације др Грчак пратила дивергентност популација *Fusarium* врста на стрним житима гајеним у здруженом усеву са грашком, и аутор је математичких модела у истраживању доприноса интеркропинга у развијању одрживих производних система гајења ових биљних врста. У том својству учествовала је у руковођењу израде дисертације др Грчак, као и у осмишљавању, формирању и обради података који су касније и презентовани не само у докторској дисертацији др Грчак већ и у заједничким публикацијама у врхунским међународним часописима (M21) **(12, 14)** на којима је Др Жупунски први аутор (12) и први коаутор (14). Улога др Жупунски у руковођењу израде докторске дисертације др Грчак види се не само у захвалници докторске тезе др Грчак, већ и у позицији аутора у наводу учешћа при стварању публикација (Authors' Contributions):

(13): Plants 12(11), 2067; <https://doi.org/10.3390/plants12112067> (M21)

Author Contributions:

Conceptualization, R.J. and V.Ž.; **methodology**, V.Ž.; validation, R.J.; **formal analysis**, V.Ž. and M.G.; investigation, M.G. and D.Ž.; resources, R.J.; **writing—original draft preparation**, V.Ž.; writing—review and editing, R.J.; **visualization**, V.Ž.; supervision, R.J.; project administration, D.K.; funding acquisition, R.J. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

(11): Agriculture 12(6):834. <https://doi.org/10.3390/agriculture12060834> (M21)

Author Contributions:

Conceptualization, R.J. and V.Ž.; **methodology**, V.Ž.; validation, R.J.; **formal analysis**, V.Ž. and M.G.; **investigation**, M.G., D.Ž. and V.Ž.; resources, R.J. and D.K.; data curation, B.O. and M.L.; **writing—original draft preparation**, V.Ž.; writing—review and editing, R.J.; **visualization**, V.Ž.; supervision, R.J.; project administration, D.K.; funding acquisition, R.J. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Резултатати истраживања утицаја интеркропинга стрних жита и легуминоза на ефикасност производње и употребу ових биљних врста, објављени су и међународном часопису (M23) **(19)** и националном часопису међународног значаја (M24) **(20)** на којима је др Жупунски коаутор.

На основу члана 62. Тачка 19. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини, члана 37. став 1. Правилника о докторским студијама Универзитета у Приштини, Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Приштини на седници одржаној дана 29.06.2023, (број:277) донело је Одлуку о именовану др Весне Жупунски као члана комисије за одбрану докторске

дисертације кандидата Милосава Грчак под називом „Утицај превалентних патогена на принос и квалитет здруженог усева крмних биљака и стрних жита“.

Др Весна Жупунски је током свог рада, развила знања и вештине које је пренела колегама како из пољопривредних стручних служби, тако и млађим колегама у оквиру израда мастер и докторских радова. Др Весна Жупунски је била ангажована у Институту за кукуруз „Земун поље“, Београд на Програму развијања стандардних оперативних процедура: „Идентификација и детерминација врста рода *Tilletia* на територији Србије“ (Уговор бр. 401-00-16422/2007-11/12-3), финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. У оквиру тог Програма одржала је обуку кадрова запослених у Регионалном центру ПСС Сомбор са циљем успостављања стандардних оперативних процедура, имплементације међународних стандарда и увођења нових метода дијагностике у фитосанитарној области.

Др Жупунски је такође учествовала у изради докторских дисертација др Далибора Живанов и др Немање Стошића. У знак захвалности, др Далибор Живанов је у захвалници докторске дисертације истакао помоћ др Весне Жупунски у реализацији докторске дисертације. Као потврда добре сарадње др Жупунски и др Живанова сведочи једна публикација у истакнутом међународном часопису *Food Analytical Methods* као и 5 техничких решења из категорије М85 на којима су др Жупунски и др Живанов аутори. Др Весна Жупунски је током свог рада, учествовала и у изради докторске дисертације др Немање Стошића. У знак захвалности, др Немања Стошић је у захвалници докторске дисертације истакао помоћ др Весне Жупунски у реализацији докторске дисертације. Као потврда добре сарадње др Жупунски и др Стошића сведочи једна публикација у врхунском међународном часопису *Plant Pathology Journal* (5) на којима су др Жупунски и др Стошић аутори.

Учешће у комисијама за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање:

Др Весна Жупунски именована је за члана комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова др Мирјане Лалошевић за избор у звање научни сарадник, на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (01-76/7308-2 од 15.12.2017. год.).

Ангажованост кандидаткиње у усмеравању научно-истраживачког рада др Мирјане Лалошевић потврђена је кроз многобројне заједничке активности:

4. *Објављени заједнички радови* на којима су др Весне Жупунски или др Мирјана Лалошевић први аутори и који су приложени за звање виши научни сарадник.
5. *Заједничко учешће у реализацији 1 домаћег научног пројекта* МНТР: ТР31066: „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“
6. *Заједничко учешће у реализацији 1 међународног пројекта* FP7 THEME: (KBBE.2012.1.2-05, Development of seed testing methods for pests and pathogens of plant health concern) Seed Treatment, Evidence for Seed Transmisson and Analysis (acronym-TESTA)

Др Весна Жупунски је именована и за члана комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова др Живка Ђурчића за избор у звање научни сарадник, на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (03-76/746-1 од 25.04.2014. год.). Др Жупунски и др Ђурчић имају једну заједничку публикацију у истакнутом међународном часопису на којој је др Жупунски први аутор и која је приложена за звање виши научни сарадник.

Х ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности др Весне Жупунски чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање Научни саветник пре Законом одређеног рока, за област Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Заштита биљака и ужу научну дисциплину Фитопатологија.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад да утврди предлог и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, и да кандидаткињу изабере у звање **Научни саветник**.

Нови Сад, 28.09. 2023. год.

Председник Комисије:

1. 

Др Радивоје Јевтић, научни саветник,
НО Биотехничке науке,
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

Чланови Комисије:

2. 

Др Анкица Кондић Шпика, научни саветник,
НО Биотехничке науке,
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

3. 

Др Славица Станковић научни саветник,
НО Биотехничке науке,
Институт за кукуруз „Земун Поље“, Београд