

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ПРЕХРАМБЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У НОВОМ САДУ
БУЛЕВАР ЦАРА ЛАЗАРА 1, НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САРАДНИК
За кандидата Марка Јауковића**

Област:
БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

Грана:
ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО

Научна дисциплина:
ТЕХНОЛОГИЈА БИЉНИХ ПРОИЗВОДА

Ужа научна дисциплина:
КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На основу члана 78–84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке VI Електронске седнице Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду (у даљем тексту Институт) број 2/6е-3/1-2 од 29.04.2024. године покренут је поступак за реизбор у звање научни сарадник др Марка Јауковића, вишег предавача Академије техничких струковних студија Београд, за област биотехничких наука – прехранбено инжењерство, односно за научну дисциплину Технологија биљних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране биљног порекла.

Одлуком Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/6е-3/1-2 од 29.04.2024. именована је Комисија за оцену испуњености услова за реизбор у научно звање и подношење Извештаја за реизбор у звање **научни сарадник** у саставу:

1. Др Оливера Шимурина, виши научни сарадник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 21.10.2019. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, председник комисије,
2. Др Јована Кос, виши научни сарадник, у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 30.11.2020. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, члан комисије,
3. Др Сунчица Коцић-Танацков, ванредни професор у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 01.10.2022. године, Технолошки факултет у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, члан комисије.

У складу са чланом 81. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија Научном већу Института подноси

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др **Марка Јауковића**, вишег предавача Академије техничких струковних студија Београд **за реизбор у звање**

научни сарадник

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Марко Јауковић рођен је 28. априла 1983. године у Подгорици, Република Црна Гора. Основну школу завршио је у Београду. Средњу школу, Schiller International High School, завршио је 2001. године у Лондону, Велика Британија.

Пољопривредни факултет у Земуну уписао је школске 2001/2002. године, а 31.03.2009. године је завршио основне студије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, на одсеку за Прехрамбену технологију и биохемију- група Технологија биљних производа. Дипломски рад на тему „Фортификација хране заштитним материјама” је одбранио на предмету Технологија готове хране и тиме стекао звање дипломирани инжењер прехрамбене технологије биљних производа. Последипломске магистарске студије уписао је школске 2010/2011. на Металуршко-Технолошком факултету Универзитета Црне Горе у Подгорици и завршио 29.06.2012. на одсеку Хемијска технологија. Магистарски рад под насловом „Могућност испитивања садржаја тешких метала у вину потенциометријском стрипинг анализом” је одбранио 29.06.2012. и тиме стекао звање Магистра. Последипломске докторске студије је уписао школске 2012/2013. године на Факултету за биофарминг Мегатренд Универзитета у Бачкој Тополи. Докторску дисертацију под насловом „Утицај алкалног мочења на квалитет и здравствену исправност слада жита која не садрже глутен” је одбранио 25.12.2017. и стекао звање Доктор наука – биотехничке науке.

Последипломске специјалистичке академске студије је уписао школске 2017/2018. на Технолошком факултету у Новом Саду Универзитета Нови Сад. Специјалистички рад на тему „Утицај технолошког процеса производње пекарских производа на садржај *Fusarium* микотоксина” је одбранио 05.10.2020. и стекао звање специјалиста инжењер технологије.

Научно звање Научни сарадник, област биотехничке науке – прехрамбено инжењерство, стекао је избором на Институту за кукуруз Земун поље, 27.05.2019.

Од 01.10.2009. до 30.11.2022. је радио у акредитованој лабораторији за испитивање квалитета и здравствене исправности производа, Југоинспект Београд ад, као виши лабораторијски аналитичар. Од 01.12.2022. ради у Академије техничких струковних студија Београд, као Виши предавач на смеру Прехрамбено инжењерство и безбедност хране и као руководилац квалитета у акредитованој лабораторији „Полихем“.

У периоду од 06.2020. до 10.2020., као Junior non-Key expert учествовао је на пројекту “Capacity building for the alignment with the acquis in the area of agriculture, rural development, food safety, veterinary and phytosanitary policy - EuropeAid/138038/DH/SER/RS”. Од 10.2020., као Junior non-Key expert учествује на пројекту "EU Support for Efficient Border Management - EuropeAid/139504/DH/SER/RS ".

Такође, члан је експертске групе за креирање „Вишегодишњег плана контроле хране биљног порекла“ при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Члан сарадник је Одељења за природне науке Матице српске.

Члан је Института за стандардизацију Србије у комисијама за:

1. Сензорске анализе КС Е034-12,
2. Хоризонталне методе за анализу хране КС Е275 и
3. Системе менаџмента безбедношћу хране КС Е034-17

До 28.05.2018. и предлога за избор у научно звање Научни сарадник на Институту за кукуруз у оквиру научноистраживачког рада др Марко Јауковић је као аутор или коаутор објавио 11 радова и саопштења, при чему су 2 рада категорије М23,

3 рада категорије М33, 1 рад категорије М34, 3 рада категорије М51 и 2 рада категорије М64.

У периоду од 28.05.2018. до данас др Марко Јауковић је као аутор или коаутор објавио 16 радова и саопштења, при чему је 1 рад категорије М21, 2 рада категорије М23, 1 рад категорија М32, 8 радова категорије М33, 2 рада категорије М34, 1 рад категорије М51 и 1 рад категорија М64.

Радио је на усавршавању своје експертизе из области контроле квалитета и здравствене исправности хране и хране за животиње (Better Training For Safer Food) у организацији Европске Комисије – Агенције за храну, здравље и потрошаче:

1. Food Composition and Information – Letonija, 23. – 27. јун 2014.
2. Control on contaminants in feed and food – Nemačka, 7. - 10. октобар 2014.
3. Risk Assessment in Microbiology – Estonija, 4. – 8. мај 2015.
4. Environmental Risk Assessment – Estonija, 22. – 26. фебруар 2016
5. Course 2 (advanced) – Official control plans and systems for the control of contaminants – online, 28.03. – 01.04.2022.
6. Food hygiene at Primary Production – Plant Products – Bologna, Italia, 20.06. – 24.06.2022.
7. Food hygiene and controls of meat – Spain, Valencia, 08.05.-12.05.2023.
8. Auditing general hygiene requirements and control procedures based on the HACCP principles developed by food business operators (FBOs) - Phase 2 – Lisabon, Portugal, 26.02. – 01.03.2024.

Похађао је и тренинге за усавршавање из области стандардизације:

1. Validacija metoda u laboratorijskoj praksi, Savez hemijskih inženjera Srbije, Beograd 5.oktobar 2010.
2. Food Safety Management System Auditor (ISO 22000:2005), Nigel Bauer and associates, Beograd, 28.novembar – 2.decembar 2011.
3. Proficiency Testing, LGC Standards, Beograd, 13. novembar 2013.
4. StandardDays CEN-CENELEC, Brisel, 25. – 26.mart 2014.
5. TAIEX Workshop on Marketing Standards for Fresh Fruit and Vegetables – Srbija, 14. – 16. мај 2018.

У току свог рада спровео је низ студијских боравака, који су допринели унапређењу његове експертизе из области безбедности хране.

1. „Sustainable Agriculture innovation systems for small-scale farmers“ Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Италија, 20.02. – 30.09.2012. (стипендија Министарства иностраних послова Републике Италије)
2. „Seminar on Agricultural Products Inspection and Quarantine for Serbia“ Jiangsu Inspection and Quarantine Institute of Quality, Кина, 07.08. – 26.08.2015. (члан државне делегације Републике Србије)
3. „Fruit & Vegetable Post Harvest Loss Prevention“ United States Department of Agriculture, SAD, 10.septembar – 24.septembar 2016. Cochran Fellowship Program (стипендија Министарства пољопривреде САД)

Говори енглески, италијански и немачки језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ДАТУМА СЕДНИЦЕ НАУЧНОГ ВЕЋА ИНСТИТУТА ЗА КУКУРУЗ „ЗЕМУН ПОЉЕ“ НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (бр. одлуке XII / 25/1 од 20.02.2018.)

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M23 (3) Рад у међународном часопису

1. **Jauković M. Marko, Veselinka M. Zečević, Jelena Z. Bošković, Tanja S. Nikić, Lidija Ž. Prodanović, Nela V. Samailović (2015):** Effect of Dilute Alkaline Steeping on Mold Contamination, Toxicity, and Quality Parameters of Buckwheat Malt, *Journal of American Society of Brewing Chemists* 73(4), 357-361.
SCI 2015 Food Science&Technology 107/125; Impact Factor 2015: 0,492
Број хетероцитата: 2
2. **Marko M. Jauković, Veselinka M. Zečević, Slavica Ž. Stanković, Vesna S. Krnjaja, Tanja S. Nikić, Stanislava M. Bailović, Jelena I. Tadić (2017):** Effect of Dilute Alkaline Steeping on Mold Contamination, Toxicity, and Nutritive Value of Maize Malt, *Journal of American Society of Brewing Chemists* 75(4), 369-373.
SCI 2017 Food Science&Technology 98/133; Impact Factor 2017: 0,880
Број хетероцитата: 2

M30 Зборници међународних научних скупова

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

3. **Jauković Marko, Refik Zejnilović (2012):** Determination of Zinc, Cadmium, Lead and Copper in Red Wine by Potentiometric Stripping Analysis. *Proceedings of Second International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment*, pp. 293-300.
Број хетероцитата: 0
4. **Jauković Marko, Nikola Stanišić (2013):** Environmental Management System and Meat Processing Industry: Barriers and Perspective. *Proceedings of International Science Conference, Reporting for Sustainability*, pp. 331-335.
Број хетероцитата: 0
5. **Jauković M., Krnjaja V., Stanković S., Petrović T. (2015):** Natural occurrence of deoxynivalenol in wheat bran during 2013 and 2014 in Serbian region Srem. *Proceedings of the 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“*, October 7 – 9, Belgrade, Serbia, pp. 780-785.
Број хетероцитата: 0

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

6. **Jauković Marko** (2015): Deoxynivalenol in herbal teas - Currant situation in Serbia, Proceedings of the 2nd EFSA Scientific Conference "Shaping the Future of Food Safety, Together", Milan, Italy, 14-16 October 2015, pp.

Број хетероцитата: 0

7. **Jauković Marko** (2018): Transfer of Deoxynivalenol in herbal tea infusions, EFSA Scientific Conference – Science, Food, Society, Parma, Italy, 18 – 21. September 2018.

Број хетероцитата: 0

M50 Радови у часописима националног значаја

M51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

8. **Jauković M. Marko**, Veselinka M. Zečević, Slavica Ž. Stanković, Vesna S. Krnjaja (2017): Presence of deoxynivalenol in wheat milling products in Serbia during 2016-2017, Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 133, 57—62.

Број хетероцитата: 0

9. **Jauković Marko**, Nikola Stanišić, Branislav Nikodijević, Vesna Krnjaja (2014): Effects of temperature and time on deoxynivalenol (DON) and zearalenone (ZON) content in corn, Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 126, 25-34.

Број хетероцитата: 4

10. Vesna Krnjaja, Slavica Stanković, Ana Obradović, Violeta Mandić, Zorica Bijelić, Tanja Vasić, **Marko Jauković** (2016): Fungal and mycotoxin contamination of maize hybrids in different maturity groups. Biotechnology in Animal Husbandry, 32, 1, 71-81.

Број хетероцитата: 2

M60 Саопштења на скуповима националног значаја

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

11. Stanković Slavica, Jelena Lević, Milica Nikolic, Vesna Krnjaja, **Marko Jauković** (2015): Prvi nalaz *Aspergillus parasiticus* u proizvodnji kukuruza u Srbiji. Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor 23-27. novembar 2015, pp. 32-33.

Број хетероцитата: 1

12. Krnjaja Vesna, Slavica Stanković, Ana Obradović, Violeta Mandić, Zorica Bijelić, Tanja Vasić, **Marko Jauković** (2015): Učestalost toksigenih vrsta gljiva i njihovih mikotoksina na zrnu hibrida kukuruza različite grupe zrenja. XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor 23-27. novembar 2015, pp. 18-19.

Број хетероцитата: 0

M70 (6) Одбрањена докторска дисертација

13. **Jauković M.** (2017). Утицај алкалног мочеха на квалитет и здравствену исправност слада жита која не садрже глутен. Факултету за биофарминг Мегатренд, Универзитета у Бачкој Тополи.

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ СЕДНИЦЕ НАУЧНОГ ВЕЋА ИНСТИТУТА ЗА КУКУРУЗ „ЗЕМУН ПОЉЕ“ НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (бр. одлуке XII/25/1 од 20.02.2018)

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства науке, технолошког развоја и иновација о категоријама домаћих научних часописа (за националне часописе из области биотехнологије).

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

14. Milica Nikolić, Iva Savić, Ana Nikolić, **Marko Jauković**, Vesna Kandić, Milan Stevanović, Slavica Stanković (2021). Toxigenic Species *Aspergillus parasiticus* Originating from Maize Kernels Grown in Serbia, *Toxins* 13 (12), 847.
SCI 2021 Food Science & Technology 40/144; Impact Factor 2021: 5,075
Број хетероцитата: 7

M23 (3) Рад у међународном часопису

15. Milica Nikolić, Ana Nikolić, **Marko Jauković**, Iva Savić, Tanja Petrović, Ferenc Bagi, Slavica Stanković (2018). Differentiation between *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* isolates originated from wheat, *GENETIKA-BELGRADE*, 50, 1, 143-152.
SCI 2018 Agronomy 75/89; Impact Factor 2018: 0,504
Број хетероцитата: 7
16. Tanja Vojinovic, **Marko Jaukovic**, Zorica Potpara, Sehija Dizdarevic, Refik Zejnilović (2020). Determination of heavy metals in wine products in Montenegro in order to protect consumer health, *Progress in Nutrition*, 23, 3, e2020029.
SCI 2020 Nutrition & Diatetics 83/88; Impact Factor 2020: 0,538
Број хетероцитата: 1

M30 Зборници међународних научних скупова

M32 (1,5) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

17. **Marko Jauković**, Nikola Rokvić, Anja Vuksan (2022): Aflatoxin levels in maize, feed mixtures, milk and cheese in Serbia in 2021, 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses – Matica srpska, Novi Sad
Број хетероцитата: 0

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

18. **Marko M. Jauković**, Veselinka M. Zečević, Milica J. Nikolić (2019): Presence of deoxynivalenol in bread in Serbia during 2018-2019., X International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019" Jahorina, 3-6 October 2019, Bosnia and Herzegovina
Број хетероцитата: 0

19. Milica Nikolić, Iva Savić, Ana Obradović, Milan Stevanović, Jovan Pavlov, **Marko Jauković**, Slavica Stanković (2019): Toxigenic potential of aspergillus parasiticus isolates originating from maize grain in Serbia, X International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019" Jahorina, 3-6 October 2019, Bosnia and Herzegovina
Број хетероцитата: 0
20. Vesna Krnjaja, Slavica Stanković, Ana Obradović, Tanja Petrović, Violeta Mandić, Zorica Bijelić, **Marko Jauković** (2019): The effect of climate conditions on aflatoxin contamination of cereal grains and feeds. Proceedings of the 12th International Symposium „Modern Trends in Livestock Production—, 9 – 11 October 2019, Belgrade, Serbia, 580-591.
Број хетероцитата: 0
21. **Marko Jauković**, Milica Nikolić, Iva Savić (2020): Occurrence of deoxynivalenol in wheat bran in Serbia during 2019-2020, Book of abstracts of the XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019" Jahorina, 2020, Bosnia and Herzegovina
Број хетероцитата: 0
22. **Marko M. Jauković**, Anja D. Vuksan (2020): Presence of aflatoxin M1 in milk in Serbia in 2017, Book of proceedings of the XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019" Jahorina, 2020, Bosnia and Herzegovina
Број хетероцитата: 0
23. **Marko M. Jauković**, Anja D. Vuksan (2021): Occurrence of ochratoxin A in red wine in Serbia in 2020 – 2021, Book of proceedings XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021" Jahorina, 2020, Bosnia and Herzegovina
Број хетероцитата: 0
24. Anja Vuksan, Danka Mitrović, **Marko Jauković** (2023): Fumonisin levels in corn and corn products in Serbia in 2022 XIV International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2023"- prihvaćen rad
Број хетероцитата: 0
25. Danka Mitrović, Nikolina Živković, Jelena Pavlović, **Marko Jauković** (2023): Occurrence of ochratoxin A in wine in Serbia in 2022, International scientific and professional conference Politehnika 2023 - prihvaćen rad
Број хетероцитата: 0

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

26. **Jauković Marko**, Šimurina Olivera, Kocić-Tanackov Sunčica, Stanković Slavica, Nikolić Milica (2021): Fate of Fusarium mycotoxins during the production process of bakery products, Book of abstracts of the 15th European Fusarium Seminar (EFS), May 31st - 1st June, Ghent, Belgium, 2021.
Број хетероцитата: 0

M50 Радови у часописима националног значаја

M51 (2) Рад у врхунском часопису од националног значаја

27. **Marko M. Jauković, Nikola I. Rokvić, Anja D. Vuksan (2024):** Recent aflatoxin levels in maize, feed mixtures, milk and cheese in Serbia, *Srpska Journal for Natural Sciences*, vol.146, 81—89, 2024

Број хетероцитата: 0

M60 Саопштења на скуповима националног значаја

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

28. **Marko Jauković, Veselinka Zečević (2021):** Occurrence and determination of ochratoxin A in red ground sweet pepper by ELISA method, *Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja*, Institut za povrtarstvo Smederevska Palanka, Zbornik radova, 2021.

Број хетероцитата: 0

III АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ У ПЕРИОДУ КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈЕ ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Научни рад др **Марка Јауковића** припада области прехранбеног инжењерства, технологије биљних производа, квалитета и безбедности прехранбених производа. Основна тема истраживања јесте испитивање појаве, токсигених плесни, микотоксина и утицаја технолошког процеса производње на њихову концентрацију у готовом производу. Два рада (3, 16) се односе на испитивање концентрације тешких метала у вину, док се један рад (4) односи на имплементацију стандарда у прехранбеној индустрији.

Радови др **Марка Јауковића** чија је основна тема испитивање појаве микотоксина обухватају испитивања појаве токсигених плесни код кукуруза (10, 11, 12, 14) и пшенице (15), појаве микотоксина код кукуруза (10, 12, 17, 20, 24, 27), појаве микотоксина код различитих житомлинских производа (5, 8, 17, 21, 24, 27), као и појаве микотоксина код осталих производа биљног порекла (6, 7, 17, 18, 23, 25, 27, 28) и анималног порекла (17, 22, 27). Радови чија је основна тема испитивање утицаја технолошког процеса производње на концентрацију микотоксина у готовом производу обухватају испитивање утицаја појединих технолошких режима на концентрацију микотоксина (9, 26), као и модификацију појединих технолошких режима у циљу смањења концентрације микотоксина у готовом производу (1, 2). Радови чија је основна тема испитивање концентрације тешких метала у вину обухватају верификацију нестандардне методе паралелним испитивањем употребом стандардних техника (3) и испитивање присуства тешких метала у винима у циљу провере изложености становништва у Црној Гори (16), док рад чија је основна тема имплементација стандарда у прехранбеној индустрији обухвата испитивање предности и препрека приликом имплементације стандарда ISO 14001 у месној индустрији (4).

Истраживања др **Марко Јауковића** су у великој мери посвећена испитивању појаве микотоксина у житомлинским производима и утицају технолошког процеса производње на концентрацију микотоксина у готовим производима. Познато је да се

концентрација микотоксина код житомлинских производа разликује у зависности од типа и састава производа. Резултати у радовима (5, 8, 18, 21) указују на повећану концентрацију микотоксина у производима који у свом саставу имају повећан удео спољашњих делова зрна као полазне сировине у производњи. У раду (9) је утврђиван утицај различитих температурних режима на концентрацију микотоксина. Резултати указују на смањење концентрације при одређеном температурном режиму. У раду (26) утврђиван утицај различитих фаза технолошког поступка производње пекарских производа на концентрацију микотоксина. Резултати указују да у појединим фазама процеса производње долази до смањења концентрације микотоксина. У радовима (1, 2) је испитиван утицај технолошког процеса производње слада сладовањем безглутенских житарица, као и могућа модификација процеса производње, на присуство плесни, концентрацију микотоксина и параметре квалитета у готовом производу. Резултати објављени у раду (1) указују на значајно смањење концентрације охратоксина А модификацијом процеса сладовања хељде додавањем алкалија у фази мочења, док резултати објављени у раду (2) указују да се концентрација деоксиниваленола и зеараленона значајно смањује приликом технолошког процеса производње кукурузног слада, а да додавањем алкалија у фази мочења долази и до значајног смањења афлатоксина, као и до значајнијег смањења укупног броја плесни и до значајнијег смањења концентрације деоксиниваленола и зеараленона.

Кандидат се бавио и проучавањем могућности одређивања садржаја тешких метала у вину употребом нестандартних метода. У раду (3) је потврђена могућност употребе потенциометријске стрипинг анализе за одређивање садржаја тешких метала у вину верификацијом исте са стандардном AAS техником.

IV ЦИТИРАНОСТ ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др Марка Јауковића у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index(A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)-- 2001-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)-- 2015-present) за период од 2019. до маја 2024. године. У наведеном периоду укупан број цитата и самоцитата је 30 (28 цитата и 2 самоцитата).

V ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНИ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду **1.1. Награде и признања за научни рад**

- Стипендиста Министарства иностраних послова Републике Италије у периоду од 20.02. до 30.09.2012. на студијском програму „Sustainable Agriculture innovation systems for small-scale farmers“ у оквиру којег је провео 1 месец на Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Италија.

- Стипендиста Министарства пољопривреде САД у оквиру Cochran Fellowship Program у периоду од 10.09.2016 до 24.09.2016. на програму „Fruit & Vegetable Post Harvest Loss Prevention”

1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидат је одржао предавања по позиву (позивна писма у прилогу):

Marko Jauković, Nikola Rokvić, Anja Vuksan (2022): Aflatoxin levels in maize, feed mixtures, milk and cheese in Serbia in 2021, 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses – Matica srpska, Novi Sad

1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

- 2022. на Међународном научном скупу „7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses” био је члан научног одбора.

- 2023. на Међународном научном и стручном скупу „Politehnika 2023“ био је уредник секције Биотехнологија и здравство.

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

Рецензије научних радова

- STABILITY OF Alternaria TOXINS DURING BREAD - MAKING PROCESS
Elizabet P. Janić Hajnal, Jovana J. Kos, Dejan Z. Orčić

Рецензија монографија/учбеника

- Уџбеник: Машине и апарати у прехранбеној индустрији
Аутор: др Горан Несторовић
Издавач: Академија техничких струковних студија Београд
Година издања: 2023.
ISBN-978-86-7498-104-7

Рецензија предлога пројекта

-

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

2.1. Допринос развоју науке у Србији

Кандидат је активним учествовањем у организовању радионица из области контроле квалитета и безбедности хране дао допринос афирмацији и промоцији науке.

- 2023. године: Радионица: Декларисање прехранбених производа
Радионица: Узорковање и тумачење резултата испитивања
Радионица: НАССР систем

2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Кандидат је 2023. године био ментор на два мастер рада и то:

-Мастер рад на тему „Утицај услова складиштења пшенице и процеса производње млинских производа на садржај микотоксина деоксиниваленола“ студенткиње Александре Максић, који је одбрањен 16.10.2023. на Академији техничких струковних студија Београд и Мастер рад на тему „ Услови хигијене у кланици – алтернативне методе стерилизације ножева на линији клања“ студенткиње Милице Ковачевић, који је одбрањен 16.10.2023. на Академији техничких струковних студија Београд.

-Кандидат је 2021. године учествовао у изради докторске дисертације студента Николе Роквића на тему „Присуство микотоксина у хранивима, храни за рибе и месу шарана (*Suiprinus carpio*)“ која је одбрањена 20.10.2021. на Пољопривредном факултету, Департман за ветеринарску медицину, Универзитет у Новом Саду.

-Кандидат је 2021. године био члан комисије за одбрану специјалистичког рада студенткиње Ање Вуксан на тему „Валидација Елиса методе за одређивање садржаја афлатоксина М1 у млеку“, који је одбрањен 14.06.2021. на Пољопривредном факултету Универзитет Београд

2.3. Педагошки рад

Кандидат од 2022. године ради као Виши предавач у Академији техничких струковних студија Београд, где на студијском програму Прехрамбено инжењерство и безбедност хране држи предавања из предмета Познавање сировина у прехрамбеној индустрији и Токсикологија хране за студенте основних студија и из предмета: Микробиолошке методе у производњи хране, Управљање складиштима и чување хране, Нове технологије паковања и Примена ензима у технологији хране за студенте мастер студија.

2.3. Међународна научна сарадња

- У периоду од 06.2020. до 10.2020., Марко Јауковић је као Junior non-Key expert учествовао на пројекту “Capacity building for the alignment with the acquis in the area of agriculture, rural development, food safety, veterinary and phytosanitary policy - EuropeAid/138038/DH/SER/RS”.
- Од 10.2020. до данас, Марко Јауковић учествује као Junior non-Key expert на пројекту "EU Support for Efficient Border Management - EuropeAid/139504/DH/SER/RS ".

3. Организација научног рада

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима или пројектним задацима;

-

3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси;

-

3.3. Руковођење научним институцијама и стручним друштвима;

-

3.4. Значајне активности у комисијама и телима Министарства или универзитета или учешће у међународним телима везаним за науку и научну политику.

Кандидат је члан је Института за стандардизацију Србије у комисијама за:

1. Сензорске анализе КС Е034-12,
2. Хоризонталне методе за анализу хране КС Е275 и
3. Системе менаџмента безбедношћу хране КС Е034-17

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Марка Јауковића се може исказати цитираношћу радова кандидата према релевантним базама података (у прилогу).

Цитираност радова др Марка Јауковића истражена у Библиотеци Матице српске у бази SCIENCE CITATION INDEX за период од 2019. до маја 2024. године је: укупан број цитата и самоцитата **30** (28 цитата и 2 самоцитата).

Према бази SCOPUS (на дан 27.05.2024) h-индекс кандидаткиње износи **3**.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Кандидат је у периоду након седнице Научног већа института за кукуруз „Земун поље“ Земун-Београд на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник објавио радове у следећим часописима категорије M20 који припадају областима:

- *Food Science & Technology: Toxins* (M21 – Impact factor 2021: 5,075) – 1 рад;
- *Agronomy: GENETIKA-BELGRADE* (M23 - Impact Factor 2018: 0,504)-1 рад;
- *Nutrition & Diatetics: Progress in Nutrition* (M23 - Impact Factor 2020: 0,538)-1 рад;

Радови др Марка Јауковића цитирани су, без самоцитата, укупно 28 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Сви цитирани и цитирајући радови се налазе у прилогу овог Извештаја, а број хетероцитата по сваком раду дат је у Библиографији радова.

У наставку је издвојена цитираност радова категорије M20 у периоду који кандидата квалификују у реизбор за звање научни сарадник, а према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX: рад бр. 14 (7 хетероцитата), 15 (7 хетероцитата), 16 (1 хетероцитат).

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

Др Марко Јауковић је у свом досадашњем раду публиковао 27 радова и саопштења и докторску дисертацију, од чега 15 у периоду након седнице Научног већа Института за кукуруз „Земун поље“ Београд-Земун на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

У периоду након седнице Научног већа Института за кукуруз „Земун поље“ Београд-Земун на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК, објавио је 3 рада из категорије M20 (1 рад M21 и 2 рада M23), 10 радова из категорије M30 (1 рад M32, 8 радова M33 и 1 рад M34), 1 рад из категорије M50 (1 рад M51) и 1 рад из категорије M60 (1 рад M64). Сви објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних радова, области биотехничких наука, уже научне дисциплине квалитет и безбедност хране биљног порекла. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 3,11, а за библиографију која кандидата квалификује за реизбор у звање научни сарадник 4,2.

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

Од укупног броја публикација у периоду од (27), др Марко Јауковић је први аутор на укупно 17 радова и саопштења, од тога на два рада категорије М23, једном раду категорије М32, на девет радова категорије М33, на три саопштења из категорије М34, на два рада категорије М51 и на једном саопштења категорије М64. Међутим, при реализацији осталих коауторских радова, кандидат је дао значајан допринос, како у осмишљавању идеја и планирању експеримента, тако и извођењу експерименталних истраживања, обради података, дискусији резултата и самом писању радова.

Радови које је кандидат објавио резултат су сарадње са истраживачима са домаћих и иностраних факултета и института, као што су Институт за кукуруз „Земун поље“, Научни институт за ветеринарство Србије, Институт за сточарство, Институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Технолошки факултет у Новом Саду, Медицински факултет Универзитета Црна Гора.

4.5. Допринос реализацији коауторских радова

У радовима на којима је др Марко Јауковић коаутор, својим идејама, знањем, искуством, организованошћу и активним учешћем у експерименталном раду, тумачењу резултата и/или писању научних коауторских радова значајно је допринео њиховом квалитету и позиционирању. Кандидат је у циљу реализације тематски комплексних и мултидисциплинарних истраживања сарађивао како са тимовима из иностранства, тако и из Србије и тиме показао склоност ка тимском раду и успешност у извршењу поверених задужења, чиме је дао суштински допринос реализацији коауторских радова.

4.6. Значај радова

Највећи број објављених и цитираних радова кандидата припадају областима квалитета и здравствене безбедности хране, са акцентом на токсигене плесни и микотоксине као контаминанте житарица, житомлинских и осталих производа. Објављени радови су значајно допринели проширивању научних сазнања у овим областима.

О значају кандидатових коауторских радова на тему испитивања квалитета и здравствене безбедности и њихова цитираност (рад М21 бр. 1 има 4 хетероцитата, а радови М23 бр. 4 и бр. 5 имају 5 и 1 хетероцитат, респективно).

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидата др Марка Јауковића знатно проширили и допринели новим научним сазнањима у наведеним областима.

VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Од избора у звање научни сарадник кандидат је публикувао, као аутор или коаутор 1 рад у врхунском међународним часописима, 2 рада у међународним часописима, 10 радова категорије М30 (једно предавање по позиву са међународног скупу штампано у изводу, осам саопштења са међународних скупова штампана у целини и једно саопштења са скупова међународног значаја штампано у изводу), 1 рад

категорије M50 и то у врхунском часопису националног значаја) и 1 саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу (M64).

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки рад кандидата др Марка Јауковића може бити груписан у следеће целине:

- **Испитивање појаве токсигених плесни и микотоксина,**
- **Утицај технолошких поступака у процесу производње на концентрацију микотоксина**

Упоредо са научноистраживачким радом, кандидат је у периоду од 2009. до децембра 2022. радио као Виши лабораторијски аналитичар у акредитованој лабораторији Југоинспект Београд, а од децембра 2022. ради као виши предавач у Академији техничких струковних студија Београд и Руководилац квалитета у лабораторији „Полихем“. Осим поменутог, перманентно је укључен у педагошки рад као Виши предавач у Академији техничких струковних студија Београд, где на студијском програму Прехрамбено инжењерство и безбедност хране држи предавања из предмета Познавање сировина у прехрамбеној индустрији и Токсикологија хране за студенте основних студија и из предмета: Микробиолошке методе у производњи хране, Управљање складиштима и чување хране, Нове технологије паковања и Примена ензима у технологији хране за студенте мастер студија.

**VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА**

у односу на минималне квантитативне захтеве за реизбор научног звања НАУЧНИ САРАДНИК за област техничко-технолошке и биотехничке науке (Прилог 3 и 4 Правилника).

**Збирни приказ научне компетентности за период после седнице Научног већа
ИНСТИТУТА ЗА КУКУРУЗ „ЗЕМУН ПОЉЕ“ на којој је
именована комисија за оцену испуњености услова
за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК**

| Категорија | Опис | Бодови | Број резултата | Укупно | Кориговано* |
|------------|--|--------|----------------|--------|-------------|
| M21 | <i>Рад у врхунском међународном часопису</i> | 8 | 1 | 8,00 | 8,00 |
| M23 | <i>Рад у међународном часопису</i> | 3 | 2 | 6,00 | 6,00 |
| M32 | <i>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу</i> | 1,5 | 1 | 1,50 | 1,50 |
| M33 | <i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини</i> | 1 | 8 | 8,00 | 8,00 |
| M34 | <i>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</i> | 0,5 | 1 | 0,50 | 0,5 |
| M51 | <i>Рад у врхунском часопису националног значаја</i> | 2 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| M64 | <i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу</i> | 0,2 | 1 | 0,20 | 0,20 |

Број поена за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК за техничко-технолошке и биотехничке науке

| Звање | Категорије радова | Неопходан број поена према Правилнику ¹ | Реализован број поена |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Научни сарадник | Укупно | 16 | 26,2 |
| | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 | 9 | 25,5 |
| | M21+M22+M23 | 5 | 14,0 |

¹ Према члановима 32 и 35 Правилника звање научног сарадника и вишег научног сарадника стиче се на период од пет година са могућношћу реизбора без ограниченог броја реизбора. За реизбор у научно звање научни сарадник кандидат је обавезан да у периоду од пет година испуни минималне квантитативне резултате потребне за избор у научно звање научни сарадник.

VII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Научноистраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области Биотехничких наука, односно научне дисциплине Прехрамбено инжењерство. Свој научноистраживачки рад усмерио је на изучавање појаве токсигених плесни, микотоксина, као и на изучавање утицаја технолошких процеса производње на садржај микотоксина у готовим производима. Учествовао је у реализацији мултидисциплинарних задатака уз сталан интерес за усавршавање и стицање нових знања.

Овакав развојни пут је допринео да др Марко Јауковић постане свестран истраживач, аутор и коаутор већег броја радова објављених у националним и међународним часописима, као и радова саопштених на међународним и националним научним скуповима. Квалитет научноистраживачког опуса кандидата огледа се и у степену самосталности у реализацији радова. Од укупног броја публикација (27), др Марко Јауковић је први аутор на укупно 17 радова и саопштења, од тога на два рада категорије М23, на три рада из категорије М51, на једном саопштењу категорије М32, на седам саопштења из категорије М33, на три саопштења из категорије М34 и на једном саопштењу категорије М64, као и позитивном цитираношћу кандидата (укупан број цитата и самоцитата 30, односно 28 цитата и 2 самоцитата). При реализацији осталих коауторских радова, кандидат је дао значајан допринос, како у осмишљавању идеја и планирању експеримената, тако и извођењу експерименталних истраживања, обради података, дискусији резултата и самом писању радова.

Укупан број објављених радова (27) и укупан индекс компетентности $M=48,6$ за период јануар 2012–мај 2024. године, структура индикатора научне компетентности (М20, М30, М50 и М60) и обухваћене научне области истраживања указују на то да је кандидат др **Марко Јауковић** свестран истраживач и вредан експерт из области здравствена безбедност хране и хране за животиње. Број објављених радова (15) и индекс компетентности $M=26,2$ за период од 2018. године до маја 2024. године, односно после покретања поступка избора у звање научног сарадника, указују на чињеницу да кандидат задовољила прописане квантитативне услове за реизбор у звање научни сарадник.

Осим формално исказаних квантитативних услова за стицање звања, кандидат задовољава и квалитативне показатеље научноистраживачке компетентности. Кандидат је осим рада предавача обављао и стручне, мултидисциплинарне задатке из области квалитета и безбедности хране, са акцентом на лабораторијску контролу квалитета и безбедности производа, што указује на комплетност кандидата као научног радника и стручњака способног да, решавајући комплексне и мултидисциплинарне истраживачке задатке, доприноси унапређењу научног рада у области којом се бави. Посебно је важно истаћи његов допринос едукацији и развоју младих инжењера, као и учествовање на стручним пројектима у циљу усклађивања регулативе Републике Србије са ЕУ регулативом. На основу свега наведеног може се закључити да је кандидат др Марко Јауковић показао велико ангажовање, иницијативу и независност у бављењу научноистраживачким радом.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу разматрања пријаве кандидата, научних радова које је приложио и анализе његовог научног рада и доприноса унапређењу научне и стручне области биотехничких наука са акцентом на ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*, Комисија оцењује да је др Марко Јауковић компетентан, комплетан и свестран научни радник, који задовољава све услове да буде реизабран у звање НАУЧНИ САРАДНИК за научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за **реизбор** кандидата у звање **научни сарадник**, а Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду да тај реизбор и потврди.

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА РЕИЗБОР
ДР МАРКА ЈАУКОВИЋА У
ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Марко Јауковић испуњава све услове да буде реизабран у звање научни сарадник, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да утврди предлог за **реизбор др Марка Јауковића** у научно звање **научни сарадник** и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Olivera Šimurina

Др Оливера Шимурина, виши научни сарадник
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду,
председник

Јкос

Др Јелена Кос, виши научни сарадник
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду,
члан

С. Коцић-Танацков

Др Сунчица Коцић-Танацков, ванредни професор
Технолошки факултет Нови Сад,
члан