

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

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Анамарије Корен  
Вишег научног сарадника**

**НОВИ САД, април 2025.**

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 научни саветник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019), и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник Р. 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 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство „Института од националног значаја за Републику Србију“, Нови Сад, а на писмени захтев др Анамарије Корен, вишег научног сарадника Института, за ратарство и повртарство „Института од националног значаја за Републику Србију“, Научно веће је на 31. седници, одржаној 31.03.2025. године, донело једногласну Одлуку о покретању поступка (број одлуке 04-76/979-1) за избор др Анамарије Корен, вишег научног сарадника, Института за ратарство и повртарство „Института од националног значаја за Републику Србију“, у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање, и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада кандидата и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања у следећем саставу:

1. **др Ана Марјановић Јеромела**, научни саветник, НО *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник
2. **др Биљана Кипровски**, научни саветник, НО *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан
3. **др Ђорђе Крстић**, редовни професор, НО *Ратарство и повртарство* Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019), а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи извештај:

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА Др Анамарије Корен<sup>1</sup>

### АКАДЕМСКО ОБРАЗОВАЊЕ:

**2010.** Доктор биотехничких наука, област пољопривреда, The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајама, Окајама, Јапан

**2007.** Магистар пољопривредних наука, The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајама, Окајама, Јапан

**2004.** Дипломирани инжењер пољопривредних наука, Департман за ратарство и повртарство, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Србија

### НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ЗВАЊА

**28.10.2020.** до данас Виши научни сарадник у области биотехничких наука-пољопривреда

**2014 - 2020** Научни сарадник у области биотехничких наука-пољопривреда

**2012 - 2014** Истраживач приправник

### РАДНО ИСКУСТВО

**2012. до данас-** *Истраживач на пословима оплемењивања, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија:*

- 2016. до данас Одељење за повртарске и алтернативне биљне врсте, Бачки Петровац
- 2013-2016 Одељење за повртарство, Нови Сад
- 2012-2013 Одељење за биодиверзитет и органску производњу, Бачки Петровац

Истраживачки рад, у оквиру оплемењивачких програма индустријске конопље (*Cannabis sativa*), *Allium* врста (лукови) и парадајза, укључује одржавање и карактеризацију генетских колекција, идентификацију и имплементацију нових особина у ове оплемењивачке програме, као и побољшање производних и физиолошких особина истраживаних врста.

**2011-2012** *Асистент саветодавца, Пољопривредна и саветодавна стручна служба „Јагодина“ д.о.о., Јагодина, Србија* – Праћење стања приватних пољопривредних економија кроз идентификацију проблема и процену потреба 140 пољопривредних газдинстава на територији општине Деспотовац. Обилазак произвођача, анализа тржишта на основу података прикупљених кроз директне контакте са пољопривредницима, пренос информација о подстицајним мерама државе за унапређење пољопривредне производње пољопривредним произвођачима, и подстицање пољопривредних произвођача на интересно удруживање.

**2005-2010** *Асистент у настави, The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајама, Окајама, Јапан* – Организација и руковођење лабораторијским пројектима студената основних и постдипломских студија.

**2005-2007** *Демонстратор у лабораторији, The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајама, Окајама, Јапан* – Пренос знања управљања лабораторијским протоколима студентима основних студија.

---

<sup>1</sup> Рођено Петровић, удато Стојановић. Након развода брака, презиме је промењено у Корен.

**2004-2010** стипендиста Министарства образовања, културе, спорта, науке и технологије (МЕХТ) Јапана, магистрант (2004-2007) и докторант (2007-2010); The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајами, Окајама, Јапан.

## **СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ, ИСТРАЖИВАЧКЕ ПОСЕТЕ И ПРОФЕСИОНАЛНА УСАВРШАВАЊА**

**2022.** Обука за сертификацију органских производа према BioSuisse стандарду у оквиру “Sustainable and climate resilient sunflower value chain and corresponding innovative climate resilient production systems” пројекта, Нови Сад, Србија.

**2018.** Истраживачка посета College of Agricultural Sciences, Corvallis, Oregon State University, Орегон, САД .

**2017.** Истраживачка посета Agritec институту, Шумпрек, Република Чешка.

**2013.** а)Тренинг програм “Vegetable production in protected environment” у организацији Министарства за пољопривреду и рурални развој Израела (Центар за међународни пољопривредни развој– CINADCO), Министарство сполјних послова Израела (Центар за међународну сарадњу -MASHAV) и Организација за интернационална истраживања (Volcani centar), Израел.

б)Регионална HORTIVAR (Horticulture Cultivars Performance Data) радионица у организацији ФАО, Будимпешта, Мађарска

## **МЕЂУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОЈЕКТИ**

**2022-2026** HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-02: Utilization of Marginal lands for growing sustainable industrial crops and developing innovative bio-based products – MIDAS, Grant Agreement No: 101082070, <https://doi.org/10.3030/101082070>, учесник.

**2022-2023** „ Будућност гајења индустријске конопље код војвођанских Словака – спој традиционаних знања и савремених производних пракси“, научноистраживачки и развојноистраживачки пројекат националних мањина-националних заједница у АП Војводини у 2022. години (број 142-451-2160/2022-01), координатор у Институту и руководиоцац пројектног задатка.

**2016-2019** “Ренесанса индустријске конопље у светлу актуелних агрономско-медицинских изазова”, дугорочни пројекат од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине (број 114-451-2178/2016-03), учесник и руководиоцац пројектног задатка „Развој и унапређење оплемењивачког програма и сортних технологија гајења индустријске конопље намењене производњи стабле, зрна и хербе“.

**2014-2019** „Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и у заштићеном простору“, ТР31030, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, учесник и руководиоцац пројектног задатка „Избор генотипова, постављање и праћење огледа у јесењој сетви и садњи“.

## **ЧЛАНСТВА**

*Друштва:* Војвођански кластер органске производње (члан управног одбора), European industrial hemp association-EИНА (члан научног одбора), Друштво генетичара Србије,

Друштво за физиологију биљака Србије, Друштво селекционера и семенара Србије,  
European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – Fiber Crops Working Group  
**Уредништва часописа:** Alternative Crops and Cultivation Practices (члан уређивачког  
одбора.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА ОСТВАРЕНИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Категоризација научних радова извршена је на основу КОБСОН листе (за научне радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа (за националне часописе из области биотехнологије и пољопривреде).

### 2.1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (М20)

##### М22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Petrovic A.**, Yoshida Y., Ohmori T. (2009): Excess ammonium in foliar tissue: a possible cause of interveinal chlorosis in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch. cv. *Nyoho*). Journal of Horticultural Science and Biotechnology, 84(2): 181–186.

##### М23 Рад у међународном часопису

2. **Petrovic A.**, Yoshida Y. (2013): Changes in foliar ammonium concentrations in substrate-grown strawberry. Journal of Plant Nutrition, 36(13):2099-2109. IF(2013.)=0,641 za oblast Plant Science.

3. Gvozdanić-Varga J., Vasić M., Červenski J., **Petrović A.**, Moravčević Đ. (2013): Phenotypic diversity of basic characteristics of genotypes from the Serbia onion collection. Genetika, 45(1): 101-108.

#### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)

##### М33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

4. Milošević M., Vasić M., Savić A., Gvozdanić-Varga J., **Petrović A.**, Nikolić Z., Červenski J., Mikić A., Terzić S. (2013): Lokalne sorte iz bašta Fruške gore. Međunarodna konferencija o energetskej efikasnosti i održivosti životne sredine EEES2012/EKOR2012, Subotica, Srbija, Decembar 2012. Zbornik radova [elektronski izvor]:151-156.

##### М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

5. **Petrovic A.**, Yoshida Y., Ohmori T. (2006): Changes in ammonium concentrations in leaf tissue of strawberry plants. 27th International Horticultural Congress & Exhibition, ISHS, 13-19 August Seoul, Korea. Book of Abstracts: 202.

6. **Petrovic A.**, Yoshida Y., Ohmori T. (2008): Excess ammonium in foliar tissue: a possible cause of interveinal chlorosis in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch. cv. *Nyoho*). The First Asian Horticultural Congress, Korean Society for Horticultural Science, 11-13 December, Jeju Island, Korea. Book of Abstracts: 143.

#### ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (М50)

##### М 52 Рад у часопису националног значаја

7. **Petrović A.** (2012): Grinje na jagodama u zaštićenom prostoru i mere suzbijanja. Biljni lekar, 40(2-3), 170-177.

## **ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

### **M 63 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини**

8. Červenski J., Adamović D., Sikora V., Vasić M., Gvozdanić-Varga J., Berenji J., Maksimović L., Đalović I., Terzić S., Popović V., Vasić R., **Petrović A.**, Savić A. (2013): Seme i proizvodi iz organske proizvodnje Instituta za ratarstvo i povrtarstvo. Savetovanje agronoma Srbije. Zlatibor, Srbija, 3-9.02.2013. Zbornik referata 47: 93-103.
9. Vasić M., Milošević M., Savić A., **Petrović A.**, Nikolić Z., Terzić S., Gvozdanić-Varga J., Sikora V., Adamović D., Červenski J., Maksimović L., Đalović I., Popović V. (2013): Očuvanje agrobiodiverziteta kao šansa za održivi i ruralni razvoj. Savetovanje agronoma Srbije. Zlatibor, Srbija, 3-9.02.2013. Zbornik referata 47: 105-115.
10. Gvozdanić-Varga J., Vasić M., Červenski J., **Petrović A.**, Terzić S., Savić A. (2013): Raznovrsnost roda *Allium* i mogućnost korišćenja u organskoj proizvodnji. Savetovanje agronoma Srbije. Zlatibor, Srbija, 3-9.02.2013. Zbornik referata 47: 117-128.
11. Čota J., Gvozdanić-Varga J., Kurtović O., Vasić M., Zlomislíć K., **Petrović A.**, Čota J. (2013): Phenotypic and quality characteristics of a new onion cultivar. 48. Hrvatsko i 8. Međunarodno savetovanje agronoma, Dubrovnik, Hrvatska. Zbornik referata: 363-367.
12. Popović V., Lečić N., Sikora V., Đekić V., Dozet G., Savić A., **Petrović A.** (2013): Produktivnost i kvalitet NS soje u organskom sistemu gajenja. XVIII Savetovanja o biotehnologijama međunarodnim učešćem, Čačak, Srbija, 15.-16. 03.2013. Zbornik radova 18(20): 237-241.

### **M 64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

13. Vasić M., Nikolić Z., Milošević M., Savić A., Terzić S., **Petrović A.**, Gvozdanić-Varga J., Čosić D. (2013): The quality of seed samples collected for genetic collection. II International symposium and XVIII scientific conference of agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 26.-29.03.2013. Zbornik apstrakata:80.

## **M 70**

### **M 71 Одбрањена докторска дисертација**

14. **Petrović Anamarija** (2010): The role of nitrogen metabolism in expression of leaf yellowing symptom in substrate-grown strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch. cv. Nyoho). The Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama, Japan, 1-78. Rad nostrifikovo Univerzitet u Novom Sadu rešenjem broj 04-280/5 (delovodni broj doktorata 4157) 16. 10. 2012.

### **M72 Одбрањена магистарска теза**

15. **Petrović Anamarija** (2007): Nitrogen nutrition in substrate-grown strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.). The Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama, Japan, 1-64.

## 2.2. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

#### M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. Vlaisavljević S., Colmán Martínez M., **Stojanović A.**, Martínez-Huélamo M., Grung B., Lamuela Raventós R. M. (2019): Characterisation of bioactive compounds and assessment of antioxidant activity of different traditional *Lycopersicum esculentum* L. varieties: chemometric analysis. International Journal of Food Sciences and Nutrition, 70(7): 813-824. <https://doi.org/10.1080/09637486.2019.1587742>

#### M23 Рад у међународном часопису

2. Kiproovski B., Miladinović J., **Koren A.**, Malenčić Đ., Mikulič-Petkovšek M. (2019): Black and yellow soybean: contribution of seed quality to oxidative stress response during plant development. Genetika, 51(2): 495-510. <https://doi.org/10.2298/GENSR1902495K>
3. Brdar-Jokanović M., **Koren A.**, Ljevnaić-Mašić B., Kiproovski B., Sikora V. (2019): Yield and quality parameters of Hokkaido type pumpkins grown in Serbia. Genetika, 51(2): 377-387. <https://doi.org/10.2298/GENSR1902377B>
4. Sikora V., **Stojanović A.**, Brdar-Jokanović M., Kiproovski B., Mutavdžić B., Ugrenović V., Tóth Š. (2018): Broomcorn (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) panicle yield as affected by environmental variables and agro-technological traits. Pakistan Journal of Botany, 50(2): 545-552. [www.pakbs.org](http://www.pakbs.org)
5. Savić A., Petrović G., Milošević M., Nikolić Z., **Stojanović A.**, Gvozdanović-Varga J., Todorović V., Vasić M. (2014): Morpho-chemical characterization of dry and snap bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces collected on Fruška gora Mt. Genetika, 46(1): 303-313.

#### M24 Рад у националном часопису међународног значаја

6. Drinić Z., Vidović S., Vladić J., **Koren A.**, Kiproovski B., Sikora V. (2018): Effect of extraction solvent on total polyphenols content and antioxidant activity of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.). Lekovite Sirovine, 38: 17-21. <https://doi.org/10.5937/leksir1838017D>

### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

#### M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

7. Latković D., Crnobarac J., Sikora V., **Stojanović A.**, Kiproovski B., Gajdobranski A. (2017): Doprinos alternativnih biljaka očuvanju i zaštiti biodiverziteta. Prvi naučno-stručni skup "Perspektive očuvanja i zaštita voda" sa međunarodnim učešćem, Beograd 16.10.2017., 85-93.
8. Červenski J., Gvozdanović-Varga J., Vasić M., **Stojanović A.**, Medić-Pap S., Danojević D., Savić A. (2016): Home gardens and backyards – suitable area for vegetable production. VI Balkan symposium on vegetables and potatoes, Acta Horticulturae, Zagreb, Croatia, Vol. 1. No 1142, 179-186.

9. Moravcevic Dj., Gvozdanic Varga J., **Stojanovic A.**, Savic D., Beatovic D., Pavlovic N. (2014): The effect of soil mulching on the quality of the bulb and the yield of different autumn garlic genotypes. Book of proceedings: Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina 23-26 October 2014, 403-408.
10. Červenski J., Savić A., **Petrović A.**, Maksimović L., Takač A., Popović V., Glogovac S. (2013): Possibility of Exploitation of Serbian Local Varieties and Landraces of Cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.): Case of "Futoski Cabbage" from Futog Region. Book of proceedings: 6<sup>th</sup> International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop, Acta Horticulturae 1005, 127-133.

**M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

11. Drinić Z., Vladić J., Vidović S., **Koren A.**, Kiprovski B. (2019): Subcritical water extraction of antioxidants from aerial parts of hemp (*Cannabis sativa* L.). Book of abstracts: II International scientific conference "Pharmaceutical development", Moscow, Russia 14 November 2019, p. 18.
12. Drinic Z., Vladić J., Vidović S., **Koren A.**, Kiprovski B., Stojanov N., Zeremski T. (2019): Ultrasound-assisted extraction of cannabidiol and - tetrahydrocannabinol from Cannabis areal parts and process modeling. ICAPP. Book of Abstracts: The first international conference on advanced production and processing, Novi Sad, Serbia 10-11 October 2019, p. 198.
13. Prvulović D., Ovuka J., Gvozdencac S., Peić Tukuljac M., Kiprovski B., **Koren A.**, Latković D. (2019): Allelopathic effects of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) on antioxidant enzymes activity of soybean seedlings. Book of abstracts: 7<sup>th</sup> Central European Congress of Life Sciences-Eurobiotech, Krakow, Poland 23-25 September 2019, p. 64-65.
14. Konstantinović B., Vidović S., Kojić M., Samardžić N., Popov M., Blagojević M., Pavlić B., **Stojanović A.** (2017): Allelopathic effect of *Cannabis sativa* L. distillation residues on initial growth of *Ambrosia artemisifolia* L. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3<sup>rd</sup> international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, ISBN 978-86-7520-398-8.
15. Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., **Stojanović A.**, Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2017): Weeds in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.) cultivation. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3<sup>rd</sup> international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 57. ISBN 978-86-7520-398-8.
16. Kiprovski B., **Stojanović A.**, Miladinović J., Brdar-Jokanović M., Sikora V. (2017): Antioxidant capacity of black and yellow soybean grown in organic production system. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3<sup>rd</sup> international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 96. ISBN 978-86-7520-398-8.
17. Konstantinović B., Vidović S., **Stojanović A.**, Kojić M., Samardžić N., Popov M., Blagojević M., Gavarić A., Pavlić B. (2017): Allelopathic effect of *Cannabis sativa* L. extracts *Ambrosia artemisifolia* L. seed germination. In: Uludağ A, Economou G,

- Bohren C, Torresen K, Jabran K. (eds.). Book of abstracts: 5<sup>th</sup> International Symposium on weeds and invasive plants, a joint meeting of the EWRS Working Groups: Weed Mapping, Germination and Early Growth, and Invasive Plants., Chios, Greece 10-14 October 2017, p. 104-105. ISBN: 978-605-60595-8-2.
18. Kiprovski B., **Stojanović A.**, Miladinović J., Mikulic-Petkovsek M. (2017): Oxidative stress in black and yellow soybean growth in organic production system. COST WG1/EppN220 workshop, COST ACTION fa1306, Novi Sad, Serbia, p.115. ISBN 978-86-80417-77-6.
  19. Drinic Z., Vidovic S., Vladić J., **Stojanović A.**, Kiprovski B., Sikora V. (2017): Microwave-assisted extraction of antioxidants from the areal parts of Cannabis and process modeling. International Scientific and Professional Conference „With Food to Health“, Osijek, Croatia 12 – 13 October 2017.
  20. Rašeta M., Vlaisavljević S., **Stojanović A.** (2016): Evaluation of antioxidant properties of tomato genotypes from Serbia. Book of abstracts: International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and XVII International Symposium “Feed Technology”, Novi Sad, Serbia 25-27 October 2016, p.203.
  21. Kiprovski B., Malenčić Đ., Đurić S., Sikora V., Brdar-Jokanović M., **Stojanović A.** (2016): Individual and coupled effects of Azotobacter sp. and Streptomyces sp. isolates on antioxidant properties of maize. Book of abstracts: State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Science, Belgrade, Serbia 18-20 April 2016, p. 74. ISBN 978-86-7834-247-9.
  22. Červenski J., Gvozdanić-Varga J., Vasić M., **Stojanović A.**, Medić-Pap S., Danojević D., Savić A. (2014): Home gardens and backyards-the prospect of self-employment and profit. Book of abstracts: VI Balkan symposium on vegetables and potatoes. Zagreb, Croatia 29 September – 2 October 2014, p. 74. ISBN 978-953-7878-20-7.
  23. Vasić M., Savić A., Zdravković M., Brdar-Jokanović M., Đolić N., Gvozdanić-Varga J., **Stojanović A.** (2014): Market classes of determinate dry bean. Book of abstracts: V Congress of the Serbian Genetic Society. Belgrade, Serbia 28 September - 2 October 2014, p. 268.
  24. Vlajić S., Maširević S., Gvozdanić – Varga J., **Stojanović A.**, Inđić D., Medić – Pap S. (2014): Fungicides efficiency in control of rust (*Puccinia* spp.) of winter garlic. Book of Abstracts: VII Congress on plant protection. Zlatibor, Serbia 24-28 November 2014, p.123.
  25. Gvozdanić-Varga J., **Stojanović A.**, Savić A., Vasić M., Červenski J., Vasić R. (2014): Selection for quality components in the winter garlic. Book of abstracts: V Congress of the Serbian Genetic Society. Belgrade, Serbia 28 September – 2 October 2014, p. 259.
  26. Vasić M., Crnobarac J., Gvozdanić-Varga J., Červenski J., Savić A., **Stojanović A.**, Danojević D. (2014): Direct and indirect effect of dry bean yield components on yield per plant. Book of abstracts: V Congress of the Serbian Genetic Society. Belgrade, Serbia 28 September - 2 October 2014, p. 319.

## **ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)**

### **M51 Рад у водећем часопису националног значаја**

27. Šeremešić S., Manojlović M., Vojnov B., Babec B., **Koren A.**, Mirjačić T., Sikora V. (2019): Comparative study of growing winter small grain cereals in organic and conventional production systems. *Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi/ Journal on processing and energy in agriculture*, 23(4): 176-179.
28. Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., **Koren A.**, Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2018): Weed flora in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.). *Contemporary Agriculture*, 67 (2): 143-148. DOI: 10.2478/contagri-2018-0020
29. Pejić B., Sikora V., Milić S., Mačkić K., **Koren A.**, Bajić I. (2018): Effect of drip irrigation on yield and evapotranspiration of fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *Ratarstvo i povrtarstvo/ Field and Vegetable Crops Research*, 55(3): 130-134. DOI: 10.5937/ratpov55-19471D
30. Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Ljevnaić-Mašić B., **Stojanović A.**, Zdravković J. (2017): Assessing selection parameters for improving yield in organically grown onion. *Contemporary Agriculture*, 66 (1-2): 1-6. DOI:10.1515/contagri-2017-0001
31. Vlajić S., Gvozdanić-Varga J., **Stojanović A.**, Maširević S., Medić-Pap S., Takač A. (2015): Winter garlic rust (*Puccinia* spp.) rate under organic and conventional production conditions. *Ratarstvo i povrtarstvo / Field and Vegetable Crops Research*, 52 (1): 39-43.
32. Červenski J., Medić-Pap S., Danojević D., **Stojanović A.**, Savić A. (2014): Technological quality of domestic cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) populations and varieties from the Vojvodina Province-Serbia. *Contemporary Agriculture*, 63 (4-5): 473-479.

### **M52 Рад у часопису националног значаја**

33. Sikora V., **Stojanović A.**, Popović V., Brdar-Jokanović M., Aćimović M., Kiprovski B. (2017): Genetički resursi alternativnih kultura. *Selekcija i semenarstvo*, 23 (1): 49-55.
34. Vlajić S., Maširević S., Gvozdanić – Varga J., **Stojanović A.**, Medić – Pap S., Stankov A. (2014): Pojava rđe (*Puccinia* spp.) na jesenjem belom luku tokom 2014. godine. *Biljni lekar*, 42 (5): 351-356.

### **M54 Рад у домаћем новопокренутом научном часопису (на годишњем нивоу)**

35. Aćimović M., Sikora V., Brdar-Jokanović M., Kiprovski B., Popović V., **Koren A.**, Puvača N. (2018): *Dracosephalum moldovica*: cultivation, chemical composition and biological activity. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 2(1): 153-164. ISSN: 2620-1755
36. Aćimović M., Kiprovski B., Rat M., Sikora V., Popović V., **Koren A.**, Brdar-Jokanović M. (2018): *Salvia sclarea*: chemical composition and biological activity. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 1(1): 18-28. ISSN: 2620-1755

## **ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

### **M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

37. Konstantinović B., Šućur J., Kojić M., Samardžić N., Vidović S., **Koren A.**, Vladić J., Gavarić A., Popov M. (2019): Effect of Cannabis sativa L. Extract to oxidative stress of Sorghum halepense L. 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary 25 October 2019, 394-396.
38. Kiprovski B., **Stojanović A.**, Sikora V., Zeremski T., Konstantinović B., Latković D., Vidović S. (2017): Fiber hemp response to foliar application of growth regulators. 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary 9 -10 October 2017, 212-214.
39. Konstantinović B., Vidović S., **Stojanović A.**, Kojić M., Samardžić N., Popov M., Blagojević M., Gavarić A., Pavlić B. (2017): Allelopathic effect of Cannabis sativa L. essential oil in initiation growth of Chenopodium labum L.. 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary 9 -10 October 2017, 310-312.
40. Popović V., Sikora V., Adamović D., Brdar-Jokanović M., **Stojanović A.**, Maksimović L., Aćimović M., Dolapčev A. (2017): Mogućnosti i novosti u ponudi alternativnih kultura. Zbornik referata 51. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, Srbija 22-28.01.2017., 40-47.
41. **Stojanović A.**, Sikora V., Brdar-Jokanović M., Kiprovski B. (2016): Jednodoma industrijska konoplja. Zbornik radova: XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Vol 21(23), Čačak, Srbija 11-12.03.2016., 93-97.
42. **Stojanović A.**, Brdar-Jokanović M. (2015): Seme Instituta za ratarstvo i povrtarstvo namenjeno organskim sistemima proizvodnje. Zbornik referata 49. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, Srbija 25-31.01.2015., 6-20.
43. **Stojanović A.**, Gvozdanović-Varga J., Vasić M., Savić A., Brdar-Jokanović M. (2015): Značaj sorte u organskoj proizvodnji povrća. XX savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 20 (22), Čačak, Srbija 13-14.03.2015., 71-76.
44. Červenski J., Vasić M., Gvozdanović-Varga J., Takač A., Bugarski D., Popović V., **Stojanović A.**, Medić-Pap S., Danojević D., Savić A. (2015): Sortiment povrća za setvu 2015. godine. Zbornik referata 49. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, Srbija 25-31.01.2015., 65-71.

**M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

45. Drinić Z., Vladić J., **Koren A.**, Kiprovski B., Mišan A., Vidović S. (2019): Classical extraction of polyphenolic compounds from industrial hemp (Cannabis sativa L.). 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary 7-8 October 2019, p. 128.
46. Šeremešić S., Manojlović M., Vojnov B., **Koren A.**, Sikora V., Mirjačić T., Babec B. (2019): Comparative study of organic and conventional winter cereals production. 6<sup>th</sup> International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies, INOPEP 2019, Kladovo, Srbija 7-12.04.2019., 90-91. ISBN: 978-86-7520-458-9.
47. Brdar-Jokanović M., Kiprovski B., **Koren A.**, Sikora V. (2018): Plod tikve (Cucurbita moschata Duchesne) i bundeve (Cucurbita maxima Duchesne) – parametri prinosa i kvaliteta. U: Anđelković V., Srdić J. (ur.) Zbornik apstrakata: VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva

- selekcijera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja, Srbija 7-11. maj 2018., 21-22.
48. Kiprovski B., Brdar-Jokanović M., **Stojanović A.**, Sikora V., Malenčić Đ., Latković D. (2016): Antioksidantni kapacitet sorti heljde. In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia 27-5 2016, 44-45.
  49. Maširević S., Vlajić S., Gvozdanić – Varga J., **Stojanović A.**, Medić – Pap S., Takač A. (2015): Rđa (*Puccinia* spp.) kao sve značajniji problem u proizvodnji jesenjeg belog luka. XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija 23.-26. 11.2015., 12-13.
  50. Moravčević Đ., Gvozdanić-Varga J., **Stojanović A.**, Danojević D., Beatović D. (2015): Correlation of morphological, productive and chemical characteristics of local populations of spring garlic/Korelativni odnosi morfoloških, proizvodnih i hemijskih osobina domaćih populacija belog luka prolešnjaka. V International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstracts, Bijeljina, Bosna i Hercegovina 2.-6.03.2015., 96-97.
  51. Medić – Pap S., Tančić Živanov S., Gvozdanić – Varga J., **Stojanović A.** (2015): Mikroflora semena crnog luka. XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, 21-22.11.2015., 21-22.
  52. Vasić M., Gvozdanić – Varga J., Milošević M., Ilić Z., Moravčević Đ., Červenski J., Savić A., **Stojanović A.** (2015): Organizacija kolekcionisanja i očuvanja genetskih resursa. Naučno-stručni skup iz selekcije i semenarstva Društva selekcijera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, Beograd, p. 7.
  53. Moravčević Đ., Gvozdanić-Varga J., **Stojanović A.**, Beatović D., Todorović V. (2014): Uticaj gustine useva na produktivnost fotosinteze i prinos belog luka (Effect of plant density on the productivity of photosynthesis and garlic yield). III Međunarodni Simpozijum i XIX naučno stručno savjetovanje agronoma RS, Trebinje, Bosna i Hercegovina 25–28.03.2014., 124-125.

#### **ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (M80)**

##### **M82 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу**

54. **Стојановић А.**, Аћимовић М., Кипровски Б., Зеремски Т., Видовић С., Дринић З., Божин Б. (2018): Екстракт од отпада при преради конопље. Предлог МИО за Бип са 23. редовне седнице одржане 24.01.2019. а на основу захтева Научног већа Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, бр. 07-112/3857 од 16.11.2018.

#### **ПАТЕНТИ (M90)**

##### **M97 Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу**

55. Сикора В., **Стојановић А.**, Кипровски Б., Брдар-Јокановић М. (2017): Сорта дувана (*Nicotiana tabacum* L.) НС ТИСА. Број решења UP-I-07-50-7-702-/17, Управа Босне и Херцеговине за заштиту здравља биља, Сарајево, 28.07.2017. Босна и Херцеговина

56. Сикора В., Стојановић А., Кипровски Б., Брдар-Јокановић М. (2017): Сорта дувана (*Nicotiana tabacum* L.) НС САВА. Број решења UP-I-07-50-7-703-/17, Управа Босне и Херцеговине за заштиту здравља биља, Сарајево, 28.07.2017. Босна и Херцеговина

**М98 Призната сорта, раса или сој на националном нивоу**

57. Гвоздановић-Варга Ј., Стојановић А. (2017): Сорта белог лука (*Allium sativum* L.) РАНКО. Број решења 320-04-5142/2/2015-11, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 09.10.2017. Србија
58. Сикора В., Поповић В., Брдар-Јокановић М., Стојановић А. (2017): Сорта уљаног лана (*Linum usitatissimum* L.) НС ПРИМУС. Број решења 320-09-1371/2/2016-11, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 22.12.2017. Србија

## 2.3 БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Ранг часописа у Journal Citation Report-у за период 1981-2023, ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)).

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

### МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂИНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)

#### Монографска сүтдија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

- 1 **.Koren A.**, Pojić M, Sikora V. (2022): The significance of industrial hemp knowledge management. In M. Pojić and B.K. Tiwari (Eds), *Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications* (pp.147-172). London: Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90910-5.00004-X>

*Хетероцитати:* 1, *M14= 4,0*

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- 2 Drinić Z., Vladić J., **Koren A.**, Zeremski T., Stojanov N., Tomić M., Vidović S. (2021): Application of conventional and high-pressure extractions for the isolation of bioactive compounds from the aerial parts of hemp (*Cannabis sativa* L.) assortment Helena. *Industrial crops and products*, 171: 113908. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113908>

*Хетероцитати:* 24, *M21a=10,0*

(Agricultural Engineering 2/14, Agronomy 6/90; IF: 6,449 (2021))

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 3 Kojić, M., Samardžić, N., Popov, M., Gavarić, A., Vidović, S., Teslić, N., Zeremski, T., **Koren, A.**, Konstantinović, B. (2025): Impact of Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Extracts on Seed Germination and Seedling Growth: Evaluating Allelopathic Activity Across Various Extraction Methods. *Agronomy*, 15(3): 684. <https://doi.org/10.3390/agronomy15030684>

*Хетероцитати:* 0, *M21=5,71*  $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7)) = 5,71$

(Agronomy 17/86, Plant Science 61/236; IF: 3,3 (2023))

- 4 Lazarević Z., **Koren A.**, Zeremski T., Mišan A., Nastić N., Stojanov N., Vidović S. (2025): Maximizing Cannabinoid and Polyphenol Extraction from Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L. cv. Helena) Areal Parts: A Comparative Study of Ultrasound-

Assisted and Conventional Methods at Two Harvest Stages. *Plants*, 14 (5):816.  
<https://doi.org/10.3390/plants14050816>

**Хетероцитату: 0, M21=8,0**

(*Plant Science* 42/236; IF: 4,0 (2023))

- 5 Žugić A., Martinović M., Tadić V., Rajković M., Racić G., Nešić I., **Koren A.** (2024): Comprehensive Insight into Cutaneous Application of Hemp. *Pharmaceutics*, 16(6): 748. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060748>

**Хетероцитату: 3, M21=8,0**

(*Pharmacology & Pharmacy* 45/274; IF: 4,9 (2023))

- 6 Visković J., Zheljaskov V.D., Sikora V., Noller J., Latković D., Ocamb C.M., **Koren A.** (2023): Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Agronomy and Utilization: A Review. *Agronomy*, 13(3):931. <https://doi.org/10.3390/agronomy13030931>

**Хетероцитату: 88, M21=8,0**

(*Agronomy* 17/86, *Plant Science* 61/236; IF: 3,3 (2023))

#### **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

- 7 Drinić Z., Vladić J., **Koren A.**, Zeremski T., Stojanov N., Kiproviski B., Vidović S. (2020): Microwave-assisted extraction of cannabinoids and antioxidants from *Cannabis sativa* aerial parts and process modeling. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95(3): 831-839. <https://doi.org/10.1002/jctb.6273>

**Хетероцитату: 41, M22=5,0**

(*Biotechnology & Applied Microbiology* 81/159, *Chemistry Multidisciplinary* 86/178, *Engineering Chemical* 63/143, *Engineering Environmental* 34/54; IF: 3,174 (2020))

#### **Рад у међународном часопису (M23)**

- 8 Šovljanski O., Aćimović M., Saveljić A., Sikora V., **Koren A.**, Tomić A., Tešević V. (2024): Exploring (un)covered potentials of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) essential oil and hydrolate: From chemical characterization to biological activities, *Natural Product Communications*, 19(7): 1–12. <https://doi.org/10.1177/1934578X241264712>

**Хетероцитату: 0, M23=3,0**

(*Chemistry, Medicinal* 48/60, *Food Science & Technology* 115/114; IF: 1,5 (2023))

- 9 **Koren A.**, Sikora V., Kiproviski B., Brdar-Jokanović M., Aćimović M., Konstantinović B., Latković D. (2020): Controversial taxonomy of hemp. *Genetika*, 52(1): 1-13. <https://doi.org/10.2298/GENSR2001001K>

**Хетероцитату: 14, M23=3,0**

(*Agronomy* 77/91, *Genetics & Heredity* 171/175; IF: 0,761 (2020))

#### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

- 10 Sikora V., **Koren A.**, Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Glavaš-Trbić D. (2022): Influence of crop density and pinching on hemp plant architecture and yield. *Contemporary Agriculture*, 71(3-4): 222-225. <https://doi.org/10.2478/contagri-2022-0029>

**Хетероцитату: 0, M24=3,0**

- 11 Konstantinović B., **Koren A.**, Kojić M., Samardžić N., Popov M. (2021): Allelopathic properties of hemp. Contemporary Agriculture, 70(3-4): 101-107. <https://doi.org/10.2478/contagri-2021-0015>

*Хетероцитати: 0, M24=3,0*

### **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

- 12 **Koren A.**, Kiprovski B., Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Glavaš-Trbić D., Sikora V., Marjanović Jeromela A. (2022): The effect of 2-chloroethylphosphonic acid foliar application on stem yield components and sex expression in fiber hemp 'Marina'. Book of abstracts: 4th International Conference on Plant Biology and 23rd Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Belgrade, Serbia 6-8 October 2022, p.79.

*M34=0,50*

- 13 Konstantinović B., Kojić M., Šućur J., Samardžić N., Popov M., **Koren A.** (2020): Influence of *Cannabis sativa* L. on guaiacol peroxidase activity in *Sorghum halepense* (L.) Pers. Book of abstracts: 11<sup>th</sup> International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2020“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina 8-9 October 2020, p.153.

*M34=0,50*

### **ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)**

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

- 14 Habán M., Zvercová D., Sikora V., **Koren A.** (2022): Yields and quality indicators of selected hemp varieties (*Cannabis sativa* L.) grown in Serbia. Journal of Central European Agriculture, 23(2): 351-357. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/23.2.3518>

*Хетероцитати: 5, M51=2,0*

#### **Рад у домаћем новопокренутом научном часопису (на годишњем нивоу) (M54)**

- 15 Sikora V., **Koren A.**, Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Glavaš-Trbić D. (2022): Dioecious hemp seed yield under the influence of the crop management. Alternative Crops and Cultivation Practices, 4:1-5. ISSN (online): 2683-4464

*M54=0,2*

- 16 **Koren A.**, Sikora V., Milovac Ž., Mitrović P., Miladinović D., Prodanović S., Marjanović Jeromela A. (2022): Cultivation of alternative crops as energy crops. Alternative Crops and Cultivation Practices, 4:17-20. ISSN (online): 2683-4464

*M54=0,2*

### **ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

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

- 17 **Koren A.**, Marjanović Jeromela A. (2023): Alternative crops knowledge management from the standpoint of sustainable agriculture and rural development. Sustainable agriculture and rural development III, Thematic proceedings (ISBN 978-86-6269-123-1; ISBN (e-book) 978-86-6269-124-8), Belgrade, Serbia 15-16 December 2022, 123-131.

*M61 = 1,5*

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

18 Popović V., Aćimović M., Sikora V., **Koren A.**, Radojević V., Ignjatov M., Brdar-Jokanović M., Lončarević V. (2023): Prinosi prosa, heljde, sirka, konoplje, facelije, uljanog lana i uljane tikve u 2022. godini. 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zbornik radova (ISBN 978-86-80417-92-9), Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad. Zlatibor, 30.01-03.02.2023, 12-25.

**M63 = 0,5**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 0,5/(1+0,2(8-7)) = 0,42$$

19 Brdar-Jokanović M., Kiprovska B., **Koren A.**, Ljevnaić-Mašić B., Sikora V. (2021): Parametri nutritivnog kvaliteta ploda muskatne tikve (*Cucurbita moschata* Duch.). Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja", Zbornik radova (ISBN 978-86-89177-03-9), Institut za povrtarstvo Smederevska Palanka, 15.12.2021, 165-172.

**M63 = 0,5**

20 Konstantinović B., Kojić M., Šućur J., Samardžić N., **Koren A.**, Vidović S. (2020) Influence of *Cannabis sativa* L. on guaiacol peroxidase activity in *Ambrosia artemisiifolia* L. 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary 23-24 Novembar 2020, 304-305.

**M63 = 0,5**

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

21 Marjanović Jeromela A., Rajković D., Milovac Ž., Mitrović P., Kondić Špika A., Zeremski T., Miladinović D., Sikora V., **Koren A.**, Prodanović S., Miladinović J. (2022): Agroekološki uslovi gajenja, podela i tehnologija proizvodnje energetskih biljaka. Sveska sažetaka: Naučni skup Akademskog odbora za energetiku Srpske akademije nauke i umetnosti „Potencijal i efekti korišćenja biomase u Republici Srbiji“, Beograd, Srbija, 2.-3.11.2022., 26-26.

**M64 = 0,11**

$$K/(1+0,2(n-7)) = 0,2/(1+0,2(11-7)) = 0,11$$

22 Konstantinović B., Kojić M., Šućur J., Samardžić N., Popov M., **Koren A.**, Vidović S. (2021): Uticaj ekstrakta *Cannabis sativa* na aktivnost gvajakol-peroksidaze u listovima *Echinochloa crus-galli*. Zbornik rezimea, 11. Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta. Palić, 20-23.09.2021, 94-94.

**M64 = 0,2**

### **ПАТЕНТИ (M90)**

#### Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу (M95)

23 Сикора В., **Корен А.** (2020): Сорта индустријске конопље (*Cannabis sativa* L.) ХЕЛЕНА. Број решења U34320-17/2016-6, Управа Републике Словеније за варно храно, ветеринарство и варство растлин, Министарство за кметијство, гождарство и прехрано, Лјубљана, 27.02.2020. Република Словенија

**M95 = 12,0**

24 Сикора В., **Корен А.** (2020): Сорта индустријске конопље (*Cannabis sativa* L.) МАРИНА. Број решења U34320-18/2016-6, Управа Републике Словеније за варно

hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Ministarstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana, 27.02.2020. Republika Slovenija

**M95 = 12,0**

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

**25** Брдар-Јокановић М., Сикора В., **Корен А.** (2020): Сорта тикве - бундеве хокаидо (*Cucurbita maxima* Duch.) НС АНИКА. Број решења 320-04-1606/2/2018-11, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 12.05.2020. Србија

**M96 = 8,0**

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Након избора у звање вишег научног сарадника, др Анамарија Корен наставља свој активни допринос научној заједници и унапређењу биотехничких наука, са укупно **25 реализованих резултата**, од којих један представља поглавље у књизи међународног значаја (M14), **21 резултат представља научну публикацију** објављену у националним и међународним часописима или презентовани на научним скуповима у земљи и иностранству, а три резултата представљају реализоване сорте на међународном (2) и националном нивоу (1). Од укупног броја радова, **пет публикација потписује као први аутор, четири као последњи аутор** (позиција која често означава водећу и одговорну улогу у истраживачком тиму), а у **три случаја као први коаутор**, што потврђује њену значајну улогу у концептуализацији и реализацији истраживања.

У оквиру примењених истраживања, др Корен је **коаутор три биљне сорте — две сорте индустријске конопље признате и реализоване на међународном нивоу** (сорте „Хелена“ и „Марина“) и **једне сорте тикве признате и реализоване на националном нивоу** („НС Аника“). Ово сведочи не само о научном доприносу, већ и о **конкретној примени резултата у пракси**, што представља изузетну вредност у оквиру биотехничких и пољопривредних наука.

Научни радови др Корен обухватају **мултидисциплинарни приступ**, са активним повезивањем знања и метода из области агрономије, биохемије, ботанике, биотехнологије и прехранбених технологија. Од 2016. године, њена истраживања су фокусирана на индустријску конопљу (*Cannabis sativa L.*), посебно на решавање актуелних проблема производње, унапређење сорти, процену биолошке вредности екстраката и одрживост система производње.

Научни радови кандидаткиње др Корен, према темама истраживања и добијеним резултатима, имају интердисциплинарни карактер и могу се поделити у неколико целина:

**1. Управљање знањима и одрживи развој** (Публикације бр. 1, 16, 17): Ови радови анализирају значај систематизованог знања у пољопривреди, са акцентом на алтернативне културе, као што су индустријска конопља и енергетске биљне врсте. Пружају основе за дефинисање истраживачких приоритета и подршку одрживом развоју руралних подручја, као и моделима преноса знања. У контексту савремене пољопривреде и одрживог развоја, знање и његово ефикасно управљање играју кључну улогу у унапређењу производње, очувању ресурса и прилагођавању климатским изазовима. Радови обједињени у овој целини истражују улогу интердисциплинарног приступа, савремених технологија и преноса знања у развоју и примени алтернативних усева, попут индустријске конопље, сирка, мискантуса и других енергетских биљака. **Рад број 17** указује на значај повезивања научних истраживања и практичних потреба пољопривредника, уз акценат на потребу за новим културама које одговарају еколошким и тржишним изазовима. **Рад број 1** приказује еволуцију знања о индустријској конопљи, мапирајући релевантне истраживачке пројекте, институције и публикације, те наглашавајући важност интердисциплинарног приступа у примени ове биљке у индустријске и савремене сврхе. **Рад број 16** се бави производњом енергетских

биљака у Србији и истиче значај познавања агроекологије, едукације произвођача и прилагођавања технологије производње климатским условима, као предуслова за сигурну и одрживу производњу биогорива.

Сви радови подсећају на нужност систематског управљања знањем, умрежавања актера из науке и праксе, као и прилагођавања производње глобалним и локалним изазовима, што је темељ за унапређење одрживих агроекономских система.

**2. Агрономија, селекција и унапређење сортимената** (бр. 6, 10, 12, 14, 15, 18): Овај скуп радова обједињује резултате мултидисциплинарних истраживања усмерених ка оптимизацији гајења индустријске конопље у светлу одрживог развоја, климатских изазова и иновација у агрономији. Радови се баве како историјским аспектима и поновним актуелизовањем ове културе, тако и конкретним агротехничким мерама, селекцијом сорти, ефектима регулатора раста, као и интеракцијом генотипа, услова средине и система гајења (G×E×M). Уједно, наглашавају важност управљања знањима и повезивања науке и праксе. **Рад 6** пружа свеобухватан приказ историјских и актуелних знања о индустријској конопљи као усева високог одрживог потенцијала. Истиче се значај минималне потребе за пестицидима, способности фиторемедијације и супресије корова, што конопљу чини изузетно вредном у контексту климатских промена и очувања животне средине. **Рад 10** анализира утицај густине усева и уклањања вршног пупољка (тзв. „pinching“) на висину стабљике и принос влакна, показујући како управљање физиолошким развојем биљке може бити алат за прилагођавање производње различитим потребама тржишта. **Рад 12** истражује ефекат фитохормона Ethrel® на полну експресију и принос семена код конопље. Показано је да третмани утичу на морфолошке особине и састав стабљике, али и да највиша доза значајно смањује принос семена и влакна. Ови резултати су релевантни за процену ризика у производњи семена и индустријских влакана. **Рад 14** доноси резултате о агрономским перформансама различитих сорти конопље гајених у Србији, наглашавајући значај интеракције генотипа и услова средине у планирању производње и селекцији сорти. **Рад 15** се фокусира на утицај густине усева и „pinching“-а на принос семена сорте Марина. Истраживање даје основу за препоруке у комерцијалној производњи семена и указује на методе које се могу применити у селекционом процесу. **Рад 18** посматра индустријску конопљу у ширем контексту алтернативних биљних врста прилагођених климатским променама. Представљени су резултати приноса више врста (укључујући сорте конопље Хелена и Марина), с освртом на важност прилагођене агротехнике у добијању стабилних приноса у условима суше и високих температура. Ови радови доприносе стварању базе знања за одрживи агросистем у ком индустријска конопља има важну улогу. Промовише се интердисциплинарни приступ, при чему се резултати примењују како у производњи, тако и у селекцији и планирању у складу са глобалним климатским изазовима.

**3. Екстракција и примена биоактивних једињења** (бр. 2, 4, 5, 7, 8): Ова група публикација бави се напредним методама екстракције канабиноида, полифенола и антиоксиданаса из индустријске конопље. Истраживања укључују поређење различитих екстракционих техника — од традиционалних до ултразвучних и микроталасних метода — као и њихову примену у фармацеутској, козметичкој и прехранбеној индустрији. **Рад 2.** представља упоредну анализу различитих метода

екстракције биоактивних једињења из индустријске конопље, укључујући екстракцију по Сокслету, хидродестилацију, екстракцију субкритичном водом и екстракцију суперкритичним угљен-диоксидом, уз пратећу конвенционалну екстракцију. Испитивани су различити параметри процеса — трајање и температура код субкритичне екстракције, односно притисак, температура и трајање код суперкритичне екстракције — како би се утврдио њихов утицај на принос и садржај канабидиола (CBD). У овом раду коришћене су две технике екстракције — конвенционална и ултразвучно-потпомогнута екстракција (UAE) — ради издвајања природних, биоактивних једињења из надземних делова индустријске конопље (сорта „Хелена“) у две фазе бербе: на почетку цветања и у пуном цвету. Показано је да надземни делови биљке на почетку цветања садрже више полифенолних једињења (доминантна једињења су синапинска киселина и апигенин), док биљка у пуном цвету има више канабиноида. **Рад 5** је прегледни рад који се бави активним једињењима из конопље — канабиноидима, терпеноидима и флавоноидима — и њиховим биолошким ефектима када се примењују топикално, укључујући антиинфламаторна, антимикуробна и антиоксидативна дејства. Рад пружа свеобухватан увид у развој, производњу и потенцијал примене производа са конопљом у фармацеутској и козметичкој индустрији. У **раду 7** примењена је микроталасна екстракција (MAE) за издвајање канабиноида (THC и CBD) и полифенола из индустријске конопље. Резултати показују варијације у садржају биоактивних једињења: укупни полифеноли (0,85–2,71 mg GAE/mL), флавоноиди (0,47–1,42 mg CE/mL), CBD (0,22–1,84 mg/mL), THC (0,03–0,06 mg/mL), као и у антиоксидативној активности и редуктивном капацитету добијених екстраката. У **раду 8**, потврђене су антимикуробне и антиоксидативне активности етарског уља индустријске конопље, али и биолошка активност хидролата, који се иначе сматра отпадним продуктом у процесу дестилације биљног материјала

#### **4. Алелопатски ефекти и биохемијски утицаји конопље (бр. 3, 11, 13, 20, 22):**

Ови радови се баве проучавањем утицаја конопљиних екстраката на клијање, раст и физиолошке процесе код других биљака, укључујући коровске и култивисане врсте. Истраживања указују на потенцијал конопље у биолошкој контроли корова и интегралном управљању производњом. **Рад 3**, представља свеобухватно испитивање алелопатских ефеката различитих екстраката индустријске конопље сорте „Хелена“ на лабораторијску клијавост семена и раст клијанаца тринаест најзаступљенијих гајених биљних врста у Србији. У **раду 11** испитиван је алелопатски утицај екстраката конопље добијених различитим методама на клијање и развој бројних гајених и коровских биљака, укључујући пшеницу, кукуруз, лупину, салату, амброзију, коровски сирак и друге. Резултати су показали различите нивое инхибиторног деловања у зависности од биљне врсте и начина екстракције. У **радовима 20 и 22** испитиван је ефекат екстракта индустријске конопље на активност гвајакол-пероксидазе – ензима повезаног са оксидативним стресом – код две распрострањене коровске врсте: амброзије (*A. artemisiifolia*) и пилећег проса (*E. crus-galli*). Резултати су показали да примена екстраката конопље доводи до промена у активности овог ензима, код обе биљне врсте, што указује на присуство алелопатских својстава конопље. Смањење или повећање активности гвајакол-пероксидазе, у зависности од концентрације екстракта и времена

излагања, указује на могућност коришћења конопље као природног средства за контролу коровских врста кроз индукцију физиолошког стреса.

**5. Таксономија и еволуција научне класификације конопље (бр. 9):** Јединствени рад у овој области пружа критички приказ таксономских контроверзи у вези са роду *Cannabis*, анализирајући различите приступе класификацији и њихов значај за генетичку селекцију и истраживање нових својстава ове врсте.

**6. Истраживања других усева и агроеколошки услови производње (бр. 18, 19, 21):** Публикације у овој групи не баве се искључиво конопљом, већ пореде различите алтернативне биљне врсте — попут проса, хељде, уљаних врста и тикава— са фокусом на принос, нутритивни квалитет и агроеколошке захтеве усева. Ови радови су од посебног значаја за промоцију одрживих и ефикасних производних система.

Публикације др Анамарије Корен указују на систематичан, научно утемељен и интердисциплинаран приступ у истраживању индустријске конопље и других, ређе гајених, биљних врста. Са обзиром на велики потенцијал и **извесну примену резултата истраживања у индустријској производњи**, као и **иновативност у развоју сорти и метода производње**, научноистраживачки рад кандидаткиње показује допринос развоју технолошки и тржишно верификованих производа или процеса иновација са високим нивоом технолошке спремности. Активно учешће у генетици, агрономији и технологији сврстава кандидаткињу међу истраживаче са **јасно профилисаним научним идентитетом**, указује на **успешност тимског рада**, као и **свеобухватност и комплексност научне проблематике коју спроводи кандидаткиња**.

#### 4. АНАЛИЗА ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња др Анамарија Корен је остварила значајне резултате у истраживању једне од најконтраверзнијих биљних врста данашњице — индустријске конопље. У новије време индустријска конопља све више привлачи пажњу научне заједнице због свог потенцијала у медицинске сврхе и сврхе индустрије биопестицида из разлога алелопатских својстава. Посебан фокус истраживања усмерен је на биоактивна једињења која поседују значајне антиоксидативне и редуктивне особине. Додатни научни изазов представља и таксономска неодређеност ове врсте и недовољно познавање технологије гајења за различиту намену што додатно подстиче интересовање за темељније проучавање. У наставку су представљени најзначајнији радови који одражавају допринос кандидаткиње др Анамарије Корен у овој области.

**1. Рад бр. 2: „Application of conventional and high-pressure extractions for the isolation of bioactive compounds from the aerial parts of hemp (*Cannabis sativa* L.) assortment Helena.“** објављен 2021. у међународном часопису изузетних вредности *Industrial crops and products* у категорији M21a. Рад представља упоредну анализу различитих метода екстракције биоактивних једињења из индустријске конопље, укључујући екстракцију по Сокслету, хидродестилацију, екстракцију субкритичном водом и екстракцију суперкритичним угљен-диоксидом праћену конвенционалном екстракцијом. Испитивани су параметри процеса, као што су трајање екстракције и температура код субкритичне екстракције, односно притисак, температура и време

(трајање екстракције) код суперкритичне екстракције, са циљем да се утврди утицај ових услова на принос екстракта и садржај биоактивних једињења, пре свега канабидиола. Будући да биљни материјал након суперкритичне екстракције и даље садржи хидрофилна једињења, примењена је и додатна конвенционална екстракција. Највиша концентрација канабидиола добијена је управо суперкритичном екстракцијом (71,84–163,11 mg/g), док је она у екстрактима добијеним сокслет методом била нижа (64,40 mg/g), а у воденим субкритичним екстрактима значајно нижа (0,0039–0,0183 mg/mL).

Посебан допринос рада огледа се у томе што је показано да је суперкритична екстракција угљен-диоксидом, у комбинацији са конвенционалном екстракцијом, најоптималнији поступак за добијање екстракта богатих биоактивним једињењима. Ови резултати могу имати значајну примену у фармацеутској и козметичкој индустрији, као и у даљем развоју ефикасних и еколошки прихватљивих технологија екстракције. У раду је коришћен биљни материјал индустријске конопље сорте Хелена. Кандидаткиња је један од коаутора ове сорте (резултат број 23 – реализована сорта на међународном нивоу, M95), те је њен допринос раду обухватао узгој усева, чији је материјал коришћен за екстракције, као и активно учешће у писању, рецензији и уређивању рада. Рад је до сада цитиран 24 пута, углавном у радовима објављеним у међународним часописима високе категорије.

**2. Рад број 3: „Impact of Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Extracts on Seed Germination and Seedling Growth: Evaluating Allelopathic Activity Across Various Extraction Methods“.** Рад је објављен у врхунском међународном часопису (M21) *Agronomy*, 2025. године. Овај рад представља свеобухватно испитивање алелопатских ефеката различитих екстракта индустријске конопље сорте „Хелена“ на лабораторијску клијавост семена и раст клијанаца тринаест најзаступљенијих гајених биљних врста у Србији. У студији су коришћени водени екстракти добијени конвенционалним (мацерат, хидролат и остатак након дестилације) и „зеленим“ методама (ултразвучна и микроталасна екстракција), који су примењивани у концентрацијама од 10%, 25%, 50% и 100%. Резултати су показали изражен инхибиторни ефекат екстракта већих концентрација на већину испитиваних врста, осим грашка, при чему је најјачи утицај уочен код екстракта добијеног микроталасном екстракцијом (MAE700), а најслабији код екстракта добијеног из дестилатног остатка (PDR). Значај овог рада огледа се у чињеници да пружа нова сазнања о потенцијалној алелопатској активности конопље, што је од великог значаја за планирање и процену ризика ротације усева у пољопривредној производњи. Резултати могу бити корисни у развоју природних биохербицида, као и у еколошком управљању агроекосистемима, посебно у органској производњи.

Рад је део докторске дисертације једног од коаутора, а кандидат др Анамарија Корен је у својству ментора значајно допринела концепцији истраживања, избору метода и тумачењу резултата, чиме је рад добио јасну научну структуру.

**3. Рад број 9: „Controversial taxonomy of hemp“** објављен 2020. године у међународном часопису (M23) *Genetika*. Овај рад представља преглед еволуције и контроверзи у класификацији индустријске конопље (*Cannabis sativa* L.), једне од најраније domestikованих биљних врста. Због значајног утицаја еколошких услова

на фенологију конопље и изражену варијабилност квантитативних особина, као и различите нивое полне експресије, конопља се сматра једном од таксономски најспорнијих врста. Кроз историју, ставови о броју врста у роду *Cannabis* и критеријумима за њихово раздвајање су се мењали – од морфолошких и географских приступа, до савремених молекуларних и биохемијских анализа. Рад указује да је главни узрок таксономских нејасноћа способност укрштања свих дивљих популација, што доводи до континуиране променљивости особина. Као први аутор овог рада, др Анамарија Корен је била носилац идеје, формулисала је тему, прикупила је и анализирала релевантну литературу и учествовала је у писању и обликовању научног текста. Њен допринос овом раду је кључан, јер је дефинисала правце анализе и дала критички осврт на досадашње научне ставове.

Значај овог рада огледа се у томе што доприноси бољем разумевању сложене таксономске позиције конопље, што је од велике важности и за научну заједницу, у контексту генетике и еволуционе биологије, и за индустрију, посебно у области селекције, легислативе и стандардизације сорти које се користе у пољопривреди, медицине и прехранбеној производњи. Рад је цитиран 14 пута.

**4. Рад број 6: „Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Agronomy and Utilization: A Review“** објављен 2023. године у врхунском међународном часопису (M21) *Agronomy*. Рад представља свеобухватну анализу историјских и савремених сазнања о гајењу индустријске конопље намењене за зрно и влакно, са посебним освртом на агрономију и могућности примене ове биљке у савременом пољопривредном и индустријском контексту. У раду се истиче значај поновног интересовања за конопљу након вишедеценијске забране, као и потенцијал конопље као одрживе културе – од искоришћавања целе биљке, преко супресије корова и минималне потребе за пестицидима, до способности уклањања тешких метала из земљишта и везивања угљеника, што је чини вредном врстом у светлу актуелних климатских промена. Овај рад је од ширег научног значаја и према цитатној бази Web of Science означен је као „hot paper“ – јер је у новембру/децембру 2024. године сврстан међу 0,1% најцитиранијих радова у области пољопривредних наука, као и „Highly cited paper“ – са довољним бројем цитата да се нађе у врхунских 1% у својој научној области према прагу за цитираност и годину објављивања. Рад је до сада цитиран 88 пута, што сведочи о великом интересовању и утицају на академску и стручну јавност.

Кандидаткиња у овом раду је наведена као последњи аутор, што у научној пракси значи да је имала водећу и координаторску улогу у осмишљавању, вођењу и финалној реализацији истраживања. Њен допринос обухвата концепцијску разраду теме, усмеравање међународног ауторског тима, надзор над интерпретацијом резултата и коначно уређивање текста, чиме је дала печат целом раду.

**5. Рад број 1: „The significance of industrial hemp knowledge management“** објављен у тематском зборнику међународног значаја (M14) *Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications* у уредништву М. Ројић и В.К. Тивар и у издаваштву Academic Press из Лондона (Велика Британија) 2022. године. Ово поглавље представља преглед развоја знања о индустријској конопљи кроз историју, као и приказ савремених креатора и пружалаца знања у овој области. Аутори су, кроз мултидисциплинарни приступ, обухватили најзначајније светске истраживачке и подржавајуће пројекте,

организације, удружења, догађаје и публикације које доприносе ширењу сазнања о примени конопље, не само у традиционалне, већ и у алтернативне и савремене сврхе. Поглавље пружа вредне практичне информације стручњацима који се баве индустријском конопљом, али истовремено указује и на нове правце истраживања и могућности за даљу примену ове биљне врсте у различитим областима. Ово поглавље има значај, и за индустрију и за научну заједницу, јер повезује теоријска знања са практичним потребама и указује на неопходност интердисциплинарног приступа у даљем развоју свих сектора производње, прераде и примене конопље.

Кандидаткиња је, као први аутор овог поглавља, имала водећу улогу у креирању теме, структуре и садржаја текста. Њен допринос подразумева иницијалну идеју, прикупљање и анализу релевантних извора података, формулисање научног и стручног контекста и писање самог текста.

## 5. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Научни резултати кандидата потврђени су на међународном и националном плану цитираношћу у међународним и националним публикацијама. У Табели 1. наведени су цитатни подаци публикација др Анамарије Корен на дан 24.04.2025.

Табела 1. Цитираност објављених радова др Анамарије Корен на дан 24.04.2025.

Цитатна база	Број радова у бази	Укупна цитираност	h-index
<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>	17	226	6
<a href="https://webofscience.com">https://webofscience.com</a>	19	190	6
<a href="https://scholar.google.com">https://scholar.google.com</a>	18	605	10

Позитивна цитираност радова др Анамарије Корен објављених након избора у претходно звање, приказана је на основу података из цитатне базе <https://www.scopus.com/> на дан 24.04.2025:

**Рад бр. 1:** **Koren A.**, Pojić M, Sikora V. (2022): The significance of industrial hemp knowledge management. In M. Pojić and B.K. Tiwari (Eds), *Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications* (pp.147-172). London: Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90910-5.00004-X>

Хетероцитати: 1, M14= 4,0

*Цитиран у:*

1. Tănase Aretroaei V., Pricop E.M., Istrati D.I., Vizireanu C. (2024): Hemp Seeds (*Cannabis sativa* L.) as a Valuable Source of Natural Ingredients for Functional Foods—A Review. *Molecules*, 29 (9):2097. Cited 12 times. DOI: 10.3390/molecules29092097

**Рад бр. 2:** Drinić Z., Vladić J., Koren A., Zeremski T., Stojanov N., Tomić M., Vidović S. (2021): Application of conventional and high-pressure extractions for the isolation of bioactive compounds from the aerial parts of hemp (*Cannabis sativa* L.) assortment Helena. *Industrial crops and products*, 171: 113908. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113908>

Хетероцитати: 24, M21a=10,0

*Цитиран у:*

1. El Oihabi M., Soutana M., El Fellah I., Fakh Lanjri H., Ben Allal L., Ammari M., Fakh Lanjri A. (2024): Optimized extraction of phenolic compounds and antioxidant activity from cannabis Co-products via a combination of solvent-ultrasound-assisted extraction, response surface methodology, and sensitivity analysis. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 10: 100906, Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.cscee.2024.100906
2. Charles A.P.R., Chen B., Rao J. (2024): Cannabidiol (CBD) as an emerging nutraceutical ingredient from industrial hemp: regulation, production, extraction, nutraceutical properties, and functionality. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, Cited 1 times. DOI: 10.1080/10408398.2024.2436130
3. Ma S., Cai C., Lu Q., Tan Z. (2025): A review of green solvents for the extraction and separation of bioactive ingredients from natural products. *Food Chemistry*, 478: 143703. Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.143703
4. Xu T., Sui X., Meng Y., Li D., Liu C., Ge P., Liu J., Yuan C., Liu T.(2024):Application of circulating and pulsating ultrasonic extraction of lignans from *Schisandra chinensis* Baill fruits using deep eutetic solvents. *Industrial Crops and Products*, 214:118466. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.118466
5. Muangrat R., Chalermchat Y., Siritworn T., Jirattananangri W., Tangjaidee P., Pongsirikul I., Pannasai S.(2024):Ultrasound and low-pressure supercritical CO<sub>2</sub> extraction: A synergistic approach to hemp seed oil extraction. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 43:100595. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.jarmp.2024.100595
6. Abdul Mudalip S.K., Hashim N.A., Ganesun Y., Shaarani S.M., Sulaiman S.Z.(2022): Intensification of Phenolic Content and Antioxidant Activity of Extract from Red Pitaya (*Hylocereus Polyrhzius*) Peel. *AIP Conference Proceedings*, 2610: 060019, Cited 0 times. DOI: 10.1063/5.0099550
7. Vieira R.M., Sanvezzo P.B., Branciforti M.C., Brienzo M. (2023): Effects of Particle Size on the Preparation of Biomass Samples for Structural Characterization. *Bioenergy Research*, 16 (4), pp. 2192 – 2203. Cited 8 times. DOI: 10.1007/s12155-023-10587-6
8. Plaza M., Marina M.L. (2023): Pressurized hot water extraction of bioactives. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 166: 117201. Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.trac.2023.117201
9. de Aguiar A.C., Vardanega R., Viganó J., Silva E.K. (2023): Supercritical Carbon Dioxide Technology for Recovering Valuable Phytochemicals from *Cannabis sativa* L. and Valorization of Its Biomass for Food Applications. *Molecules*, 28 (9): 3849. Cited 15 times. DOI: 10.3390/molecules28093849
10. Mahou Y., Chda A., Es-Safi N.E., Tesse A., Fettoukh N., El Bouri A., Stambouli H., El Abida K., Bencheikh R. (2023): Vasorelaxant Effect of Moroccan *Cannabis sativa* Threshing Residues on Rat Mesenteric Arterial Bed is Endothelium and Muscarinic Receptors Dependent. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2023: 1265103. Cited 4 times. DOI: 10.1155/2023/1265103
11. Pilařová V., Hadysová Z., Švec F., Nováková L. (2022): Supercritical fluids in analysis of cannabinoids in various *Cannabis* products. *Analytica Chimica Acta*, 1232: 340452. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.aca.2022.340452
12. Umar M., Fikry M., Phonsatta N., Panya A., Alqahtani N.K., Jafari S., Assatarakul K.(2025): Ultrasonic-Assisted extraction of bioactive compounds from hemp seeds: Process optimization, energy efficiency, and antioxidant activity evaluation. *Separation and Purification Technology*, 365: 132602. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.seppur.2025.132602
13. Stryker Z., Castillo-Arellano J.I., Cutler S.J., Wyatt M.D., León F. (2025): Semi-Synthesis of Dimeric Cannabidiol Derivatives and Evaluation of their Affinity at Neurological Targets. *Journal of Natural Products*, Cited 0 times. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.4c01174

14. Mirzazadeh N., Bagheri H., Mirzazadeh M., Soleimanimehr S., Rasi F., Akhavan-Mahdavi S. (2024): Comparison of different green extraction methods used for the extraction of anthocyanin from red onion skin. *Food Science and Nutrition*, 12 (10):7347 – 7357. Cited 3 times. DOI: 10.1002/fsn3.4354
15. Mileti O., Baldino N., Paleologo M.F.O., Lupi F.R., Marra M., Iacopetta D., Gabriele D. (2023): Oil Extraction from Hemp Plant as a Potential Source of Cannabidiol for Healthy Protein Foods. *Antioxidants*, 12 (11):1950. Cited 0 times. DOI: 10.3390/antiox12111950
16. Esfandi A., Mehrafarin A., Jari S.K., Badi H.N., Larijani K. (2024): Variability in Color and Phytochemical Properties of Hemp (*Cannabis sativa* L.) upon Drying Techniques; An Opportunity for Industrial Products. *Journal of Medicinal Plants and By-Products*, 13 (1): 79–86. Cited 3 times. DOI: 10.22034/JMPB.2023.128276
17. Cano-Gonzalez C.N., Bolaina-Lorenzo E.D., Herrera-Estrada M. (2024): The tendencies of novel processes to obtain bioactive ingredients. *Process Engineering in the Obtention and Preservation of Food Bioactive Ingredients*, pp. 91 - 110, Cited 0 times.
18. Al Ubeed H.M.S., Bhuyan D.J., Alsherbiny M.A., Basu A., Vuong Q.V. (2022): A Comprehensive Review on the Techniques for Extraction of Bioactive Compounds from Medicinal Cannabis. *Molecules*, 27 (3):604. Cited 76 times. DOI: 10.3390/molecules27030604
19. Siddiqui S.A., Fidan H., Stankov S., Mehdizadeh M., Ambartsumov T.G., Kharazmi M., Singh S., Jafari S.M. (2023): Are cannabidiol (CBD) levels in consumer food products well tested?—A review. *Food Frontiers*, 4 (4):1778-1793. Cited 0 times. DOI: 10.1002/fft2.308
20. Yao S., Li W., Martin G.J.O., Ashokkumar M. (2023): An Investigation into the Mechanism of Alkaline Extraction-Isoelectric Point Precipitation (AE-IEP) of High-Thiol Plant Proteins. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(11):6469. Cited 7 times. DOI: 10.3390/app13116469
21. Žagar T., Frlan R., Kočevar Glavač N. (2024): Using Subcritical Water to Obtain Polyphenol-Rich Extracts with Antimicrobial Properties. *Antibiotics*, 13(4):334. Cited 6 times. DOI: 10.3390/antibiotics13040334
22. Salem M.A., Ibrahim R.M., Abdel Baki P.M., Osman S.M., Ezzat S.M. (2024): Extraction and isolation of cannabinoids. *Cannabis and Khat in Drug Discovery: the Discovery Pipeline and the Endocannabinoid System*, pp. 79 - 117, Cited 0 times. DOI: 10.1016/B978-0-323-95927-8.00006-2
23. Baldino L., Scognamiglio M., Reverchon E. (2025): Green and selective supercritical fluid extraction of essential oil and cannabidiol from *Cannabis sativa* L.. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, Cited 0 times. DOI: 10.1002/cjce.25612
24. Patrice Didion Y., Gijsbert Tjalsma T., Su Z., Malankowska M., Pinelo M. (2023): What is next? the greener future of solid liquid extraction of biobased compounds: Novel techniques and solvents overpower traditional ones. *Separation and Purification Technology*, 320: 124147. Cited 47 times. DOI: 10.1016/j.seppur.2023.124147

**Рад бр. 5:** Žugić A., Martinović M., Tadić V., Rajković M., Racić G., Nešić I., **Koren A.** (2024): Comprehensive Insight into Cutaneous Application of Hemp. *Pharmaceutics*, 16(6): 748. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060748>

Хетероцитати: 3, M21=8,0

*Цитиран у:*

1. Cortés J.G., Ryu B.R., Pauli C., Barroso L.R., Park S.-H. (2024): Industrial Applications of Hemp Fiber in Europe and Evolving Regulatory Landscape. *Journal of Natural Fibers*, 21 (1):2435047. Cited 2 times. DOI: 10.1080/15440478.2024.2435047

2. Rantaša M., Slaček G., Knez, Knez Marevci M. (2024): Supercritical fluid extraction of cannabinoids and their analysis by liquid chromatography and supercritical fluid chromatography: A short review. *Journal of CO<sub>2</sub> Utilization*, 86:102907. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.jcou.2024.102907
3. Trigo G., Coelho M., Ferreira C.B., Melosini M., Lehmann I.S., Reis C.P., Gaspar M.M., Santos S. (2024): Exploring the Biological Activity of Phytocannabinoid Formulations for Skin Health Care: A Special Focus on Molecular Pathways. *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (23): 13142. Cited 0 times. DOI: 10.3390/ijms252313142

**Рад бр. 6:** Visković J., Zheljaskov V.D., Sikora V., Noller J., Latković D., Ocamb C.M., **Koren A.** (2023): Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Agronomy and Utilization: A Review. *Agronomy*, 13(3):931. <https://doi.org/10.3390/agronomy13030931>

Хетероцитати: 88, M21=8,0

*Цитуран у:*

1. Balafrej T., Skalli S., Benaich S., Labyad A., Akoh R., El Mskini F.Z., Mehdad S., Zaid Y., Abboussi O., Mouhaddach A., Rais S., Rais C., Hassikou R. (2023): Acute oral toxicity of Cannabis sativa L. co-products in mice. *Notulae Scientia Biologicae*, 15(3):11591. Cited 2 times. DOI: 10.55779/nsb15311591
2. Fiorito D., Tessaro D., Sangalli F., Nobbio C., Nebuloni M., Vezzini M., Brenna E., Parmeggiani F. (2024): Valorisation of the industrial hemp residue from essential oil production by recovery of cannabidiol and chemo-enzymatic conversion to cannabielsoin. *Green Chemistry*, 26(9): 5211–5220. Cited 0 times. DOI: 10.1039/d4gc00415a
3. Aryal K., Maraseni T., Kretzschmar T., Chang D., Naebe M., Neary L., Ash G. (2024): Knowledge mapping for a secure and sustainable hemp industry: A systematic literature review. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 9: 100550. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.cscee.2023.100550
4. Ejaz U., Khan S.M., Khalid N., Jehangir S., Ali Shah S.F., Svenning J.-C. (2024): Elucidating the phytoremediation potentials and ecophysiological mechanisms of indicator plants in the industrial polluted region. *Journal of Environmental Management*, 121821. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121821
5. Pylypchenko A., Marenych M., Hanhur V., Tymoshchuk T., Malynka L. (2023): Features of forming the productivity of modern hemp varieties using organic cultivation technology [Особливості формування продуктивності сучасних сортів конопель посівних за органічної технології вирощування]. *Scientific Horizons*, 26(7): 54–65. Cited 1 times. DOI: 10.48077/scihor7.2023.54
6. Basak M., Broadway M., Lewis J., Starkey H., Bloomquist M., Peszlen I., Davis J., Lucia L.A., Pal L. (2025): A Critical Review of Industrial Fiber Hemp Anatomy, Agronomic Practices, and Valorization into Sustainable Bioproducts (2025) *BioResources*, 20(2): 1 - 42, Cited 0 times. DOI: 10.15376/biores.20.2.Basak
7. Khanal A., Shah A. (2024): Techno-Economic Analysis of Hemp Production, Logistics and Processing in the U.S. *Biomass (Switzerland)*, 4(1): 164 - 179, Cited 8 times. DOI: 10.3390/biomass4010008
8. Enarevba D.R., Haapala K.R. (2024): The Emerging Hemp Industry: A Review of Industrial Hemp Materials and Product Manufacturing. *AgriEngineering*, 6(3): 2891-2925. Cited 5 times. DOI: 10.3390/agriengineering6030167

9. Nash A.O.M., Joshee N., Sherman S., Lessl J.T., Coolong T. (2024): Accumulation and Histochemical Localization of Cadmium in Hemp (*Cannabis sativa* L.) Leaf and Root Tissue. *HortScience*, 59(8): 1150-1157. Cited 1 times. DOI: 10.21273/HORTSCI17930-24
10. Zhao T., Xia W., Li B., Nie K., Zhang Y., Han G., Jiang W., Ben H. (2024): A novel eco-friendly solid-state degumming method for extraction of hemp fibers. *Journal of Cleaner Production*, 435: 140549. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.140549
11. Trubanová N., Isobe S., Shirasawa K., Watanabe A., Kelesidis G., Melzer R., Schilling S. (2025): Genome-specific association study (GSAS) for exploration of variability in hemp (*Cannabis sativa*). *Scientific Reports*, 15(1): 8371. Cited 0 times. DOI: 10.1038/s41598-025-92168-5
12. Muedi H.T.H., Kujoana T.C., Shai K., Mabelebele M., Sebola N.A. (2024): The use of industrial hemp (*Cannabis sativa*) on farm animal's productivity, health and reproductive performance: a review. *Animal Production Science*, 64(2): AN23268. Cited 9 times. DOI: 10.1071/AN23268
13. Oseyko M., Sova N., Yefimov V., Petrachenko D. (2024): Chemical composition of seeds of industrial Ukrainian hemp varieties. *Ukrainian Food Journal*, 13(3): 542-556, Cited 0 times. DOI: 10.24263/2304-974X-2024-13-3-8
14. Cortés J.G., Ryu B.R., Pauli C., Barroso L.R., Park S.-H. (2024): Industrial Applications of Hemp Fiber in Europe and Evolving Regulatory Landscape. *Journal of Natural Fibers*, 21(1): 2435047. Cited 2 times. DOI: 10.1080/15440478.2024.2435047
15. Wang T., Li W., Wang F., Li J., Qin J., Song Z., Xu J., Qiu H., Cheng Y. (2024): Biocontrol potential of *Bacillus velezensis* SEC-024A against southern blight of industrial hemp. *Industrial Crops and Products*, 222: 119767. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.119767
16. Sullivan T., Yost M., Boren D., Barker B., Creech E., Bugbee B. (2025): Impacts of irrigation system, irrigation rate, and cultivar on hemp production in the semiarid Intermountain West. *Agrosystems, Geosciences and Environment*, 8(2): e70083, Cited 0 times. DOI: 10.1002/agg2.70083
17. Nazari F., Woods L.D. (2025): Environmental life cycle assessment of hemp-based thermal insulation: From agricultural growth to manufacturing in the United States. *Journal of Cleaner Production*, 506: 145509. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2025.145509
18. Ribeiro J., Bueno G., Martín M.R., Rocha J. (2023): Experimental Study on Mechanical Properties of Hemp Fibers Influenced by Various Parameters. *Sustainability (Switzerland)*, 15(12): 9610. Cited 7 times. DOI: 10.3390/su15129610
19. Rasheed A., He P., Long Z., Gillani S.F.A., Wang Z., Morsy K., Hashem M., Jie Y. (2024): Cadmium (Cd) Tolerance and Phytoremediation Potential in Fiber Crops: Research Updates and Future Breeding Efforts. *Agronomy*, 14(11): 2713. Cited 2 times. DOI: 10.3390/agronomy14112713
- Dey M., Bera S., Tyagi P., Pal L. (2025): Mechanisms and strategic prospects of cannabinoids use: Potential applications in antimicrobial food packaging—A review. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 24(1): e70113, Cited 0 times. DOI: 10.1111/1541-4337.70113
20. Deng G., Zaman Q.U., Liu C., Luo Y., Xia X., Guo L., Sultan K., He X., Fahad S., Cheng X. (2024): Phytoremediation of lead polluted mine soil by synergistic effect of chelating agents and nitrogen in hemp. *Industrial Crops and Products*, 222: 119815. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.119815
21. Korkmaz N., Kısa D., Ceylan Y., Güçlü E., Şen F. (2024): Biogenic synthesis of silica nanoparticles from industrial hemp waste for sustainable applications: Characterization and potential environmental benefits. *Inorganic Chemistry Communications*, 167: 112750. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.inoche.2024.112750

22. Rizzo G., Storz M.A., Calapai G. (2023): The Role of Hemp (*Cannabis sativa* L.) as a Functional Food in Vegetarian Nutrition. *Foods*, 12(18): 3505. Cited 31 times. DOI: 10.3390/foods12183505
23. Judžentienė A., Garjonytė R., Būdienė J. (2023): Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of Various Extracts of Fibre Hemp (*Cannabis sativa* L.) Cultivated in Lithuania. *Molecules*, 28(13): 4928. Cited 16 times. DOI: 10.3390/molecules28134928
24. Tănase Apetroaei V., Pricop E.M., Istrati D.I., Vizireanu C. (2024): Hemp Seeds (*Cannabis sativa* L.) as a Valuable Source of Natural Ingredients for Functional Foods—A Review. *Molecules*, 29(9): 2097. Cited 12 times. DOI: 10.3390/molecules29092097
25. Poniatowska J., Panasiewicz K., Szalata M., Wielgus K. (2024): The Influence of Sowing Density and Nitrogen Fertilization on the Yielding and Main Technological Features of Some Hemp Varieties. *Journal of Natural Fibers*, 21(1): 2433065, Cited 0 times. DOI: 10.1080/15440478.2024.2433065
26. Xia W., Liu S., Chu H., Chen X., Huang L., Bai T., Jiao X., Wang W., Jiang H., Wang X. (2024): Rational Design and Modification of NphB for Cannabinoids Biosynthesis *Molecules*, 29(18):4454. Cited 0 times. DOI: 10.3390/molecules29184454
27. Kraft M., Ptak B., Piechocki M., Pieczyński D., Młodzikowski K., Kulecki B., Belter D. (2025): Visual Feedback System Supporting Robotic Manipulation of Hemp Plants. *Journal of Natural Fibers*, 22(1): 2454261. Cited 0 times. DOI: 10.1080/15440478.2025.2454261
28. Chaowana P., Hnoocham W., Chaiprapat S., Yimlamai P., Chitbanyong K., Wanitpinyo K., Chaisan T., Paopun Y., Pisutpiched S., Khantayanuwong S., Puangsin B. (2024): Utilization of hemp stalk as a potential resource for bioenergy. *Materials Science for Energy Technologies*, 7: 19 – 28. Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.mset.2023.07.001
29. Danielewicz D. (2023): Industrial Hemp as a Potential Nonwood Source of Fibres for European Industrial-Scale Papermaking—A Review. *Materials*, 16(19): 6548. Cited 4 times. DOI: 10.3390/ma16196548
30. Ullah W., Jan A.K., Muhammad D., Ahmad Z., Rauf A., Ullah F. (2024): Core microbiome of *Salvia miltiorrhiza* seed: A rich reservoir of beneficial microbes for secondary metabolism. *Symbiotic Association of Microorganisms with Medicinal and Herbal Plants*, pp. 45 – 70. Cited 0 times. DOI: 10.1201/b23155-3
31. Zvirgzds K., Kirilovs E., Kukle S., Zotova I., Gudro I., Gross U. (2023): Particleboard Creation from Agricultural Waste Residue of Seed Hemp. *Materials*, 16(15): 5316. Cited 1 times. DOI: 10.3390/ma16155316
32. Ntsoane T., Nemukondeni N., Nematodzi L.E. (2024): A Systematic Review: Assessment of the Metabolomic Profile and Anti-Nutritional Factors of *Cannabis sativa* as a Feed Additive for Ruminants. *Metabolites*, 14(12): 712. Cited 0 times. DOI: 10.3390/metabo14120712
33. Petlickaitė R., Jasinskas A., Venslauskas K., Navickas K., Praspaliauskas M., Lemanas E. (2024): Evaluation of Multi-Crop Biofuel Pellet Properties and the Life Cycle Assessment. *Agriculture (Switzerland)*, 14(7): 1162, Cited 4 times. DOI: 10.3390/agriculture14071162
34. Cojocariu C.B., Pitrinjel L., Pop G. (2024): The estimated suitability of land for hemp cultivation in the western region of Romania. *Present Environment and Sustainable Development*, 18(1): 347 – 362. Cited 0 times. DOI: 10.47743/pesd2024181024
35. Pieracci Y., Pistelli L., D'Ambrosio B., Paris R., Flamini G., Bassolino L. (2025): From Waste to Resource: Mineral and Biochemical Characterization of Hemp By-Products in the Fiber and Seed Supply Chain. *Agronomy*, 15(3):564. Cited 0 times. DOI: 10.3390/agronomy15030564
36. El Abbadi B., Haboubi K. (2024): Towards an application of a bio composite for building insulation. *International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering*, 16(3): 149-156, Cited 0 times.

37. Stulpinaite U., Tilvikiene V., Doyeni M.O. (2024): Decomposition of Hemp Residues in Soil as Facilitated by Different Nitrogen Sources. *Agriculture (Switzerland)*, 14(3): 508. Cited 1 times. DOI: 10.3390/agriculture14030508
38. Kwaśnica A., Pachura N., Carbonell-Barrachina Á.A., Issa-Issa H., Szumny D., Figiel A., Masztalerz K., Klemens M., Szumny A. (2023): Effect of Drying Methods on Chemical and Sensory Properties of Cannabis sativa Leaves. *Molecules*, 28(24): 8089. Cited 3 times. DOI: 10.3390/molecules28248089
39. Padleckienė I., Stygienė L., Krauledas S., Abraitienė A., Sankauskaitė A. (2025): Thermal Comfort Properties of Biodegradable Hemp and Polylactide Fiber Knitted Fabrics. *Polymers*, 17(7): 903. Cited 0 times. DOI: 10.3390/polym17070903
40. Kokić B., Rakita S., Vujetić J. (2024): Impact of Using Oilseed Industry Byproducts Rich in Linoleic and Alpha-Linolenic Acid in Ruminant Nutrition on Milk Production and Milk Fatty Acid Profile. *Animals*, 14(4): 539. Cited 2 times. DOI: 10.3390/ani14040539
41. Kurczyński D., Weisło G. (2024): Producing and Testing the Properties of Biodiesel Sourced from Hemp Oil. *Energies*, 17(23):5950. Cited 0 times. DOI: 10.3390/en17235950
42. Pundienė I., Pranckevičienė J., Bumanis G., Šinka M., Bajare D. (2025): Experimental investigation of novel bio-composite with integrated phase change materials (PCM) for enhanced energy saving in buildings. *Industrial Crops and Products*, 224: 120318. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.120318
43. Compton D.L., Pero B.A., Radloff G.H.C., Evangelista R.L., Winkler-Moser J.K., Kenar J.A., Cermak S.C., Appell M., Evans K.O., Wegener E.C., Rheay H.T., Skory C.D. (2025): Lipase-catalyzed transesterification of virgin and refined hemp seed oil with ferulic acid ethyl ester. *JAACS, Journal of the American Oil Chemists' Society*, 102(2): 199-211. Cited 1 times. DOI: 10.1002/aocs.12849
44. Ranogajec L., Antunović M., Stipešević B., Varga I. (2024): A Current Status and Production Potential of Industrial Hemp in Croatia, Based on a SWOT Analysis [Stanje i potencijal proizvodnje industrijske konoplje u Hrvatskoj na osnovi SWOT analize]. *Poljoprivreda*, 30(2): 56 – 63. Cited 1 times. DOI: 10.18047/poljo.30.2.7
45. Cheng X., Guo L., Liu C., Dong M., Luo Y., Tan S., Zaman Q.U., Hayat Z., El-Kahtany K., Fahad S., Deng G. (2024): Macronutrients dynamics in copper-contaminated soils: Implications for hemp growth and its phytoremediation potential. *Journal of Agriculture and Food Research*, 18: 101299, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.jafr.2024.101299
46. Stramkale V., Andze L., Cernova L., Teirumnieka E., Filipova I., Stramkalis A., Teirumnieks E., Andzs M. (2024): Industrial Hemp Variety Performance in Latvia Under Baltic Sea Climate. *Agronomy*, 14(12): 2750. Cited 0 times. DOI: 10.3390/agronomy14122750
47. Zhou H., Song M., Zhang X., Ke T., Shi G., Wu Y., Geng H. (2025): Mechanism Unraveling of Scalable Antifreeze Oligopeptides for Enhanced Cryopreservation. *Langmuir*, 41(14): 9532-9541. Cited 0 times. DOI: 10.1021/acs.langmuir.5c00569
48. Varga I., Markulj Kulundžić A., Krolo P., Iljkić D., Tišma M., Kraus I. (2025): Industrial Hemp Finola Variety Photosynthetic, Morphometric, Biomechanical, and Yield Responses to K Fertilization Across Different Growth Stages. *Agronomy*, 15(2): 496. Cited 0 times. DOI: 10.3390/agronomy15020496
49. Fernandes Júnior J.C., da Silva Brochado M.G., Rocha S.B.F., Mendes K.F. (2025): Selectivity of herbicides applied in the post-emergence of industrial hemp (Cannabis sativa L.). *Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, 60(4): 148-160. Cited 0 times. DOI: 10.1080/03601234.2025.2475647

50. Sharma R., Jha P., Bansal T., Sharma D., Pathak A. (2024): Sustainable construction: unveiling the potential of hempcrete in the modern era. *Asian Journal of Civil Engineering*, 25(5): 4157-4167. Cited 1 times. DOI: 10.1007/s42107-024-01038-4
51. Dudzic P., Warmiński K., Stolarski M.J. (2024): Industrial Hemp As a Multi-Purpose Crop: Last Achievements and Research in 2018–2023. *Journal of Natural Fibers*, 21(1): 2369186. Cited 2 times. DOI: 10.1080/15440478.2024.2369186
52. Aleksanochkin D.I., Fomenko I.A., Alekseeva E.A., Chernukha I.M., Mashentseva N.G. (2024): Production of plant protein from seeds and cake of industrial hemp: overview of processing methods for food industry. *Food Systems*, 7(2): 188-197. Cited 2 times. DOI: 10.21323/2618-9771-2024-7-2-188-197
53. Di Giacomo S., Percaccio E., Vitalone A., Ingallina C., Mannina L., Macone A., Di Sotto A. (2023): Characterization of the Chemopreventive Properties of Cannabis sativa L. Inflorescences from Monoecious Cultivars Grown in Central Italy. *Plants*, 12(22): 3814 Cited 0 times. DOI: 10.3390/plants12223814
54. Bok G., Hahm S., Shin J., Park J. (2023): Optimizing Indoor Hemp Cultivation Efficiency through Differential Day–Night Temperature Treatment. *Agronomy*, 13(10): 2636. Cited 4 times. DOI: 10.3390/agronomy13102636
55. Ichim M., Muresan E.I., Codau E. (2024): Natural-Fiber-Reinforced Polymer Composites for Furniture Applications. *Polymers*, 16(22): 3113. Cited 4 times. DOI: 10.3390/polym16223113
56. Axentii M., Codină G.G. (2024): Exploring the Nutritional Potential and Functionality of Hemp and Rapeseed Proteins: A Review on Unveiling Anti-Nutritional Factors, Bioactive Compounds, and Functional Attributes. *Plants*, 13(9): 1195. Cited 5 times. DOI: 10.3390/plants13091195
57. Al-Khazaleh A.K., Zhou X., Bhuyan D.J., Münch G.W., Al-Dalabeeh E.A., Jaye K., Chang D. (2024): The Neurotherapeutic Arsenal in Cannabis sativa: Insights into Anti-Neuroinflammatory and Neuroprotective Activity and Potential Entourage Effects. *Molecules*, 29(2): 410. Cited 18 times. DOI: 10.3390/molecules29020410
58. Trono D. (2024): Cannabis sativa: From Plants to Humans. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(24): 13288. Cited 1 times. DOI: 10.3390/ijms252413288
59. Trono D. (2024): Elicitation as a tool to improve the accumulation of secondary metabolites in Cannabis sativa. *Phytochemistry Reviews*, Cited 1 times. DOI: 10.1007/s11101-024-10019-z
60. Eidem T., Nordgren T., Hernandez M. (2024): Bioaerosol Exposures and Respiratory Diseases in Cannabis Workers. *Current Allergy and Asthma Reports*, 24(7): 395-406, Cited 1 times. DOI: 10.1007/s11882-024-01157-7
61. Tripa S., Kadıncıkız N., Kanwal A., Nazeer M.A., Nazir A., Tripa F., Uzun M. (2023): Analysing the Impact of the Bleaching Process on Wet Spun Hemp Yarn Properties. *Sustainability (Switzerland)*, 15(24): 16894, Cited 1 times. DOI: 10.3390/su152416894
62. Sieracka D., Frankowski J., Waclawek S., Czekala W. (2023): Hemp Biomass as a Raw Material for Sustainable Development. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(17): 9733. Cited 10 times. DOI: 10.3390/app13179733
63. Panday D., Heller W.P., Carrara J.E., Bhusal N., Omoding N., Caton T., Walsh A., Smith A., Ghalegholabbahani A. (2025): Performance and mycorrhizal colonization of industrial hemp varieties under regenerative organic systems in Northeastern region. *Agrosystems, Geosciences and Environment*, 8 (2): e70091. Cited 0 times. DOI: 10.1002/agg2.70091
64. Saletnik B., Czarnota R., Maczuga M., Saletnik A., Bajcar M., Zagula G., Puchalski C. (2024): Residues from the Oil Pressing Process as a Substrate for the Production of Alternative Biochar Materials. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(17): 8028, Cited 0 times. DOI: 10.3390/app14178028

65. Caldwell J., Colclasure B.C., Granberry T. (2025): Challenges from the field: experiences of first-year hemp farmers in Nebraska. *Renewable Agriculture and Food Systems*, 40: e4. Cited 1 times. DOI: 10.1017/S1742170524000334
66. Barybina L.O., Tkachenko T.V., Haidai O.O., Sokol V.S., Korinenko B.V., Kamenskyh D.S., Sheludko Y.V., Povazhny V.A., Bohatyrenko V.A., Ruban S.V., Yevdokymenko V.O. (2024): Structural and morphological features of microcrystalline cellulose from industrial hemp hurd [Структурні та морфологічні особливості мікрокристалічної целюлози із костри технічної коноплі]. *Хімія, Фізика та Tehnologia Poverhni*, 15(4): 524-533. Cited 0 times. DOI: 10.15407/hftp15.04.524
67. Panday D., Acharya B.S., Dhakal M., Caton T., Lapham C., Smith A., Ghalegholabbehbahani A. (2025): Industrial hemp yield and chemical composition as influenced by row spacing, fertilization, and environmental conditions. *Agrosystems, Geosciences and Environment*, 8(2): e70093. Cited 1 times. DOI: 10.1002/agg2.70093
68. Kafle S., Poudel B., Gyawali P., Bhattarai D.R., Acharya T.D., Acharya R., Dhakal S., Pradhan P., Adhikari S. (2025): Industrial hemp in Nepal: Production and valorization perspectives. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 215: 115622. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.rser.2025.115622
69. Ahmadi F., Kallinger D., Starzinger A., Lackner M. (2024): Hemp (*Cannabis sativa* L.) Cultivation: Chemical Fertilizers or Organic Technologies, a Comprehensive Review. *Nitrogen (Switzerland)*, 5(3): 624-654. Cited 5 times. DOI: 10.3390/nitrogen5030042
70. Bhunjun C.S., Chen Y.J., Phukhamsakda C., Boekhout T., Groenewald J.Z., McKenzie E.H.C., Francisco E.C., Frisvad J.C., Groenewald M., Hurdeal V.G., Luangsa-Ard J., Perrone G., Visagie C.M., Bai F.Y., Błaszowski J., Braun U., de Souza F.A., de Queiroz M.B., Dutta A.K., Gonkhom D., Goto B.T., Guarnaccia V., Hagen F., Houbraken J., Lachance M.A., Li J.J., Luo K.Y., Magurno F., Mongkolsamrit S., Robert V., Roy N., Tibpromma S., Wanasinghe D.N., Wang D.Q., Wei D.P., Zhao C.L., Aiphuk W., Ajayi-Oyetunde O., Arantes T.D., Araujo J.C., Begerow D., Bakhshi M., Barbosa R.N., Behrens F.H., Bensch K., Bezerra J.D.P., Bilański P., Bradley C.A., Bubner B., Burgess T.I., Buyck B., Čadež N., Cai L., Calaça F.J.S., Campbell L.J., Chaverri P., Chen Y.Y., Chethana K.W.T., Coetzee B., Costa M.M., Chen Q., Custódio F.A., Dai Y.C., Damm U., Santiago A.L.C.M.A., De Miccolis Angelini R.M., Dijksterhuis J., Dissanayake A.J., Doilom M., Dong W., Álvarez-Duarte E., Fischer M., Gajanayake A.J., Gené J., Gomdola D., Gomes A.A.M., Hausner G., He M.Q., Hou L., Iturrieta-González I., Jami F., Jankowiak R., Jayawardena R.S., Kandemir H., Kiss L., Kobmoo N., Kowalski T., Landi L., Lin C.G., Liu J.K., Liu X.B., Loizides M., Luangharn T., Maharachchikumbura S.S.N., Mkhwanazi G.J.M., Manawasinghe I.S., Marin-Felix Y., McTaggart A.R., Moreau P.A., Morozova O.V., Mostert L., Osiewacz H.D., Pem D., Phookamsak R., Pollastro S., Pordel A., Poyntner C., Phillips A.J.L., Phonemany M., Promputtha I., Rathnayaka A.R., Rodrigues A.M., Romanazzi G., Rothmann L., Salgado-Salazar C., Sandoval-Denis M., Saupe S.J., Scholler M., Scott P., Shivas R.G., Silar P., Silva-Filho A.G.S., Souza-Motta C.M., Spies C.F.J., Stchigel A.M., Sterflinger K., Summerbell R.C., Svetasheva T.Y., Takamatsu S., Theelen B., Theodoro R.C., Thines M., Thongklang N., Torres R., Turchetti B., van den Brule T., Wang X.W., Wartchow F., Welti S., Wijesinghe S.N., Wu F., Xu R., Yang Z.L., Yilmaz N., Yurkov A., Zhao L., Zhao R.L., Zhou N., Hyde K.D., Crous P.W. (2024): What are the 100 most cited fungal genera? *Studies in Mycology*, 108(1): 1-412. Cited 31 times. DOI: 10.3114/sim.2024.108.01
71. Paszczyk B., Tońska E. (2025): Influence of Plant Additives on Changes in the Composition of Fatty Acids, Lipid Quality Indices and Minerals of Fermented Dairy Products from Cow's Milk. *Molecules*, 30(2): 235. Cited 0 times. DOI: 10.3390/molecules30020235

72. Shah S.S.H., Latif S., Qureshi R., Ilyas N., Ahmad M.S., Rehman S., Khan N., Abdel-Maksoud M.A., El-Tayeb M.A., Saleh I.A., Kiani B.H. (2024): Optimizing germination dynamics in seven key industrial and medicinal hemp varieties through seed priming techniques: An initial study for hemp cultivation in Pakistan. *Industrial Crops and Products*, 222: 119739. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.119739
73. Hesami M., Pepe M., de Ronne M., Yoosefzadeh Najafabadi M., Adamek K., Torkamaneh D., Jones A.M.P. (2024): Transcriptomic analysis reveals differential gene expression patterns during cannabis leaf morphogenesis and phase transition. *Botany Letters*, 171(4): 523 – 536. Cited 0 times. DOI: 10.1080/23818107.2024.2400654
74. Muttill N., Sadath S., Coughlan D., Paresi P., Singh S.K. (2024): Hemp as A Sustainable Carbon Negative Plant: A Review of Its Properties, Applications, Challenges and Future Directions. *International Journal of Integrated Engineering*, 16(2): 1-12. Cited 4 times. DOI: 10.30880/ijie.2024.16.02.001
75. Day S., Koçak-şahin N., Önoğ B. (2024): Hemp Seed Priming via Different Agents to Alleviate Temperature Stress. *Tarım Bilimleri Dergisi*, 30(3): 562-569. Cited 0 times. DOI: 10.15832/ankutbd.1391194
76. Strazdas E., Januševičius T. (2024): Evaluation and Analysis of Sound Absorption across Various Types of Hemp Fibre. *Environmental and Climate Technologies*, 28(1): 269-285. Cited 1 times. DOI: 10.2478/rtuect-2024-0022
77. Mieslerová B., Kitner M., Šenkyřík J.B., Krivánková T., Sedlářová M., Braun U., Lebeda A. (2024): The co-occurrence of two powdery mildew species on *Cannabis sativa* in the Czech Republic. *Journal of Phytopathology*, 172(3): e13348, Cited 0 times. DOI: 10.1111/jph.13348
78. Rodríguez-Ramos R., Herrera-Herrera A.V., Montesinos-Pereira D., Socas-Rodríguez B., Rodríguez-Delgado M.Á. (2024): Development of a green analytical methodology based on a deep eutectic solvent for the determination of pesticide residues in industrial hemp. *Microchemical Journal*, 199: 109955. Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.microc.2024.109955
79. Pulkoski M., Burrack H. (2024): Assessing the impact of piercing-sucking pests on greenhouse-grown industrial hemp (*Cannabis sativa* L.). *Environmental Entomology*, 53(1): 1 – 10. Cited 4 times. DOI: 10.1093/ee/nvad044
80. El Abbadi B., Haboubi K. (2024): Practical study on a fiber-based composites for thermal insulation in construction. *International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering*, 16(2): 128-134. Cited 0 times.
81. Pokharel A., Falua K.J., Babaei-Ghazvini A., Nikkha D., Tabil L.G., Meda V., Acharya B. (2024): Development of Polylactic Acid Films with Alkali- and Acetylation-Treated Flax and Hemp Fillers via Solution Casting Technique. *Polymers*, 16(7): 996. Cited 4 times. DOI: 10.3390/polym16070996
82. Kachel M., Koszel M., Sokal K. (2024): The Effect of Digestate on the Antioxidant Properties of Hemp Leaves (*Cannabis sativa* L.). *Lecture Notes in Civil Engineering*, 609 LNCE: 203-210. Cited 0 times. DOI: 10.1007/978-3-031-70955-5\_22
83. Hesami M., Pepe M., de Ronne M., Najafabadi M.Y., Adamek K., Torkamaneh D., Jones A.M.P. (2024): Cannabis leaf arrangement: Transcriptome insights into *Cannabis sativa* phyllotactic regulation. *Plant Physiology Reports*, 29(3): 488-498. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s40502-024-00801-8
84. Okonkwo C.P., Okwu M.O. (2024): Feedstocks for Sustainable Biodiesel Production: Characterization, Selection, and Optimization. *Feedstocks for Sustainable Biodiesel Production: Characterization, Selection, and Optimization*, pp. 1 – 439. Cited 0 times. DOI: 10.1002/9781394258109

85. Bou Orm E., Bergeret A., Malhautier L. (2024): Microbial communities and their role in enhancing hemp fiber quality through field retting. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 108(1): 501. Cited 1 times. DOI: 10.1007/s00253-024-13323-y
86. Varga I., Kristić M., Lisjak M., Tkalec Kojić M., Iljkić D., Jović J., Kristek S., Markulj Kulundžić A., Antunović M. (2024): Antioxidative Response and Phenolic Content of Young Industrial Hemp Leaves at Different Light and Mycorrhiza. *Plants*, 13(6): 840. Cited 3 times. DOI: 10.3390/plants13060840
87. Varga I., Iljkić D., Krolo P., Perić Fekete A., Kraus I. (2024): The Source of K Fertilizer for Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.): Mechanical and Chemical Properties of Stem for Rammed Earth Walls. *Agriculture (Switzerland)*, 14(12): 2196. Cited 3 times. DOI: 10.3390/agriculture14122196
88. Iannucci A., Beleggia R., Galletti S., Pecchioni N., Trono D. (2024): Impact of Seed Inoculation with *Trichoderma afroharzianum* Strains on Plant Growth, Root Morphology, and Leaf Phenolic Content in Hemp (*Cannabis sativa* L.) at Early Growth Stages. *Agriculture (Switzerland)*, 14(4): 511. Cited 2 times. DOI: 10.3390/agriculture14040511

**Рад 7:** Drinić Z., Vladić J., **Koren A.**, Zeremski T., Stojanov N., Kiprovski B., Vidović S. (2020): Microwave-assisted extraction of cannabinoids and antioxidants from *Cannabis sativa* aerial parts and process modeling. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95(3): 831-839. <https://doi.org/10.1002/jctb.6273>

**Хемороцитаму: 41, M22=5,0**

*Цитиран у:*

- Kornpointner C., Sainz Martinez A., Schnürch M., Halbwirth H., Bica-Schröder K. (2021): Combined ionic liquid and supercritical carbon dioxide based dynamic extraction of six cannabinoids from: *Cannabis sativa* L. *Green Chemistry*, 23(24): 10079-10089. Cited 21 times. DOI: 10.1039/d1gc03516a
- Madej K., Chmiólek A., Szlachta K., Piekoszewski W. (2021): Hplc-dad analysis of hemp oil supplements for determination of four cannabinoids: Cannabidiol, cannabidiolic acid, cannabinol and delta 9-tetrahydrocannabinol. *Separations*, 8(12): 227. Cited 12 times. DOI: 10.3390/separations8120227
- Li H., Yang T.-X., Zhao Q.-S., Zhu Y., Zhao B. (2025): High-pressure Ultrasonic-Assisted Extraction of Cannabinoids from Industrial Hemp Leaves: Structure Analysis and Antioxidant Activity. *Acta Chimica Slovenica*, 72(1): 34-44. Cited 0 times. DOI: 10.17344/acsi.2024.8822
- Csakvari A.C., Moisa C., Radu D.G., Olariu L.M., Lupitu A.I., Panda A.O., Pop G., Chambre D., Socoliuc V., Copolovici L., Copolovici D.M. (2021): Green synthesis, characterization, and antibacterial properties of silver nanoparticles obtained by using diverse varieties of *cannabis sativa* leaf extracts. *Molecules*, 26(13): 4041. Cited 41 times. DOI: 10.3390/molecules26134041
- Dawidowicz A.L., Typek R., Olszowy-Tomczyk M. (2023): Natural vs. artificial cannabinoid oils: the comparison of their antioxidant activities. *European Food Research and Technology*, 249(2): 359-366. Cited 4 times. DOI: 10.1007/s00217-022-04121-9
- Wang K., Guan L., Gao Y., Yan S., Li J., Li B., Zhou Y. (2023): Process Optimization of the Method of Ionic Liquid Assisted Ultrasonic Extraction of Cannabidiol from Industrial Hemp Leaves. *Science and Technology of Food Industry*, 44(3): 203-212. Cited 1 times. DOI: 10.13386/j.issn1002-0306.2022050272
- Isidore E., Karim H., Ioannou I. (2021): Extraction of phenolic compounds and terpenes from *cannabis sativa* l. By-products: From conventional to intensified processes. *Antioxidants*, 10(6): 942. Cited 64 times. DOI: 10.3390/antiox10060942

8. Love D., Jones N.S. (2023): Interpol Review of Drug Analysis 2019-2022. *Forensic Science International: Synergy*, 6: 100299. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.fsisyn.2022.100299
9. Radoiu M., Kaur H., Bakowska-Barczak A., Splinter S. (2020): Microwave-Assisted Industrial Scale Cannabis Extraction. *Technologies*, 8(3): 45. Cited 23 times. DOI: 10.3390/technologies8030045
10. Spano M., Di Matteo G., Ingallina C., Sobolev A.P., Giusti A.M., Vinci G., Cammarone S., Tortora C., Lamelza L., Prencipe S.A., Gobbi L., Botta B., Marini F., Campiglia E., Mannina L. (2022): Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Inflorescences as Novel Food: The Effect of Different Agronomical Practices on Chemical Profile. *Foods*, 11(22): 3658. Cited 11 times. DOI: 10.3390/foods11223658
11. Cai C., Wang Y., Yi Y., Li F., Tan Z. (2020): Ionic liquids simultaneously used as accelerants, stabilizers and extractants for improving the cannabidiol extraction from industrial hemp. *Industrial Crops and Products*, 155: 112796. Cited 19 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.112796
12. Sainz Martinez A., Lanaridi O., Stigel K., Halbwirth H., Schnürch M., Bica-Schröder K. (2023): Extraction techniques for bioactive compounds of cannabis. *Natural Product Reports*, 40 (3): 676-717. Cited 31 times. DOI: 10.1039/d2np00059h
13. Matešić N., Jurina T., Benković M., Panić M., Valinger D., Gajdoš Kljusurić J., Jurinjak Tušek A. (2021): Microwave-assisted extraction of phenolic compounds from *Cannabis sativa* L.: optimization and kinetics study. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 56(12): 2047-2060. Cited 32 times. DOI: 10.1080/01496395.2020.1804938
14. Nahar L., Uddin S.J., Alam M.A., Sarker S.D. (2021): Extraction of naturally occurring cannabinoids: an update. *Phytochemical Analysis*, 32(3): 228-241. Cited 36 times. DOI: 10.1002/pca.2987
15. Pattnaik F., Nanda S., Mohanty S., Dalai A.K., Kumar V., Ponnusamy S.K., Naik S. (2022): Cannabis: Chemistry, extraction and therapeutic applications. *Chemosphere*, 289: 133012. Cited 67 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.133012
16. Espinoza-Silva C., Pascual E., Delgadillo Y., Flores O.R., Artica L.M., Marmolejo D., Baños-Medina L. (2023): Optimization of extraction using surface response methodology and quantification of cannabinoids in female inflorescences of marijuana (*Cannabis sativa* L.) at three altitudinal floors of Peru. *Open Agriculture*, 8(1): 20220186. Cited 1 times. DOI: 10.1515/opag-2022-0186
17. Lee K.H., Chun Y., Lee J.H., Lee J.U., Lee T., Yoo H.Y. (2023): Sustainable Utilization Strategy of Organic Waste via Fabrication of Bioelastomer with Antibacterial and Antioxidant Activities Using Mandarin Peel Extracts. *Agriculture (Switzerland)*, 13(1): 161. Cited 11 times. DOI: 10.3390/agriculture13010161
18. Guo Z., Cheng J., Zheng L., Xu W., Xie Y. (2021): Mechanochemical-assisted extraction and hepatoprotective activity research of flavonoids from sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) pomaces. *Molecules*, 26(24): 7615. Cited 15 times. DOI: 10.3390/molecules26247615
19. Phupaboon S., Matra M., Prommachart R., Totakul P., Supamong C., Wanapat M. (2022): Extraction, Characterization, and Chitosan Microencapsulation of Bioactive Compounds from *Cannabis sativa* L., *Cannabis indica* L., and *Mitragyna speciosa* K. *Antioxidants*, 11(11): 2103. Cited 26 times. DOI: 10.3390/antiox11112103
20. Das P.C., Vista A.R., Tabil L.G., Baik O.-D. (2022): Postharvest Operations of Cannabis and Their Effect on Cannabinoid Content: A Review. *Bioengineering*, 9(8): 364. Cited 24 times. DOI: 10.3390/bioengineering9080364
21. Cravotto C., Grillo G., Boffa L., Fabiano-Tixier A.-S., Bartier M., Jacques L., Tabasso S. (2024): Microwave-assisted extraction of phytochemicals from *Cannabis sativa* L.

- inflorescences with 2-methyloxolane. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 42: 101812. Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.scp.2024.101812
- 22.Madden O., Walshe J., Kishore Patnala P., Barron J., Meaney C., Murray P. (2023): Phytocannabinoids - An Overview of the Analytical Methodologies for Detection and Quantification of Therapeutically and Recreationally Relevant Cannabis Compounds. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 53(1): 211-231. Cited 5 times. DOI: 10.1080/10408347.2021.1949694
- 23.Gonçalves S., Romano A. (2020): Green approaches for the extraction of bioactives from natural sources for pharmaceutical applications. *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Solvents for the Pharmaceutical Industry*, pp. 249 – 267. Cited 4 times. DOI: 10.1016/B978-0-12-821885-3.00013-X
- 24.Charles A.P.R., Chen B., Rao J. (2024): Cannabidiol (CBD) as an emerging nutraceutical ingredient from industrial hemp: regulation, production, extraction, nutraceutical properties, and functionality. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, Cited 1 times. DOI: 10.1080/10408398.2024.2436130
- 25.Suárez-Jacobo Á., Díaz Pacheco A., Bonales-Alatorre E., Castillo-Herrera G.A., García-Fajardo J.A. (2023): Cannabis Extraction Technologies: Impact of Research and Value Addition in Latin America. *Molecules*, 28(7): 2895. Cited 5 times. DOI: 10.3390/molecules28072895
- 26.Madia V.N., Di Santo R., Costi R. (2023): Medical cannabis and cannabinoids: How best to extract components from plant material. *Medicinal Usage of Cannabis and Cannabinoids*, pp. 15 – 23. Cited 2 times. DOI: 10.1016/B978-0-323-90036-2.00003-X
- 27.Fadil M., Lebrazi S., Aboulghazi A., El Baakili A., Es-safi N.E., Rais C., Slimani C., Farah A. (2024): Enhancement of ultrasonic-assisted extraction and antioxidant potential of phenolic compounds from Moroccan Cannabis sativa: A green intelligent approach integrating optimal mixture process design and artificial neural networks. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 37: 101359. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.scp.2023.101359
- 28.Muhammad Zen N.A., Kobtrakul K., Khositanon P., Sanookpan K., Buranasudja V., Vimolmangkang S. (2023): Vegetable Oil-Based Cannabis: Its Cannabinoid Profiling and Photoprotective Effect on UVA-Irradiated Human Skin Keratinocytes. *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*, 46(6), art. no. 12, pp. 720 - 733,. Cited 4 times. DOI: 10.56808/3027-7922.2658
- 29.Gunjević V., Grillo G., Carnaroglio D., Binello A., Barge A., Cravotto G. (2021): Selective recovery of terpenes, polyphenols and cannabinoids from Cannabis sativa L. inflorescences under microwaves. *Industrial Crops and Products*, 162: 113247. Cited 34 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.113247
- 30.de Aguiar A.C., Vardanega R., Viganó J., Silva E.K. (2023): Supercritical Carbon Dioxide Technology for Recovering Valuable Phytochemicals from Cannabis sativa L. and Valorization of Its Biomass for Food Applications. *Molecules*, 28(9): 3849. Cited 15 times. DOI: 10.3390/molecules28093849
- 31.Lustenberger S., Boczkaj G., Castro-Muñoz R. (2022): Cannabinoids: Challenges, opportunities and current techniques towards its extraction and purification for edibles. *Food Bioscience*, 49: 101835. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.101835
- 32.Di Maro M., Gargiulo L., Gomez d'Ayala G., Duraccio D. (2024): Exploring Antimicrobial Compounds from Agri-Food Wastes for Sustainable Applications. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(23): 13171. Cited 0 times. DOI: 10.3390/ijms252313171
- 33.Liu Y., Liu H.-Y., Li S.-H., Ma W., Wu D.-T., Li H.-B., Xiao A.-P., Liu L.-L., Zhu F., Gan R.-Y. (2022): Cannabis sativa bioactive compounds and their extraction, separation, purification,

and identification technologies: An updated review. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 149: 116554. Cited 59 times. DOI: 10.1016/j.trac.2022.116554

34. Mazzara E., Carletti R., Petrelli R., Mustafa A.M., Caprioli G., Fiorini D., Scortichini S., Dall'Acqua S., Sut S., Nuñez S., López V., Zheljzkov V.D., Bonacucina G., Maggi F., Cespi M. (2022): Green extraction of hemp (*Cannabis sativa* L.) using microwave method for recovery of three valuable fractions (essential oil, phenolic compounds and cannabinoids): a central composite design optimization study. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102(14): 6220-6235. Cited 23 times. DOI: 10.1002/jsfa.11971
35. Valizadehderakhshan M., Kazem-Rostami M., Shahbazi A., Azami M., Bhowmik A., Wang L. (2022): Refining Cannabidiol Using Wiped-Film Molecular Distillation: Experimentation, Process Modeling, and Prediction. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 61(19): 6628-6639. Cited 9 times. DOI: 10.1021/acs.iecr.2c00290
36. Donati L., Casagrande Pierantoni D., Conti A., Calzoni E., Corte L., Santi C., Rosati O., Cardinali G., Emiliani C. (2024): Water Extracts from Industrial Hemp Waste Inhibit the Adhesion and Development of *Candida* Biofilm and Showed Antioxidant Activity on HT-29 Colon Cancer Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(7): 3979. Cited 4 times. DOI: 10.3390/ijms25073979
37. El Rayess Y., Dawra M., El Beyrouthy M. (2022): Modern extraction techniques for herbal bioactives. *Herbal Bioactive-Based Drug Delivery Systems: Challenges and Opportunities*, pp. 437 – 455. Cited 7 times. DOI: 10.1016/B978-0-12-824385-5.00002-9
38. Porcu S., Tuveri E., Palanca M., Melis C., La Franca I.M., Satta J., Chiriu D., Carbonaro C.M., Cortis P., De Agostini A., Ricci P.C. (2022): Rapid In Situ Detection of THC and CBD in *Cannabis sativa* L. by 1064 nm Raman Spectroscopy. *Analytical Chemistry*, 94(29): 10435-10442. Cited 16 times. DOI: 10.1021/acs.analchem.2c01629
39. Valizadehderakhshan M., Shahbazi A., Kazem-Rostami M., Todd M.S., Bhowmik A., Wang L. (2021): Extraction of cannabinoids from *Cannabis sativa* L. (hemp)-review. *Agriculture (Switzerland)*, 11(5): 384. Cited 80 times. DOI: 10.3390/agriculture11050384
40. Tzimas P.S., Petrakis E.A., Halabalaki M., Skaltsounis L.A. (2021): Effective determination of the principal non-psychoactive cannabinoids in fiber-type *Cannabis sativa* L. by UPLC-PDA following a comprehensive design and optimization of extraction methodology. *Analytica Chimica Acta*, 1150: 338200, Cited 27 times. DOI: 10.1016/j.aca.2021.338200
41. Toloza H., Buitrago O.Y., Orjuela A., Santaella M.A., Hurtado A.M., Arturo D.E. (2024): Solvent extraction of *Cannabis sativa* under cryogenic conditions. *Separation and Purification Technology*, 329: 124906. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.seppur.2023.124906

**Рад бр. 9: Koren A., Sikora V., Kiproviski B., Brdar-Jokanović M., Aćimović M., Konstantinović B., Latković D. (2020): Controversial taxonomy of hemp. *Genetika*, 52(1): 1-13. <https://doi.org/10.2298/GENSR2001001K>**

Хетероцитати: 14, M23=3,0

*Цитиран у:*

1. Markowska J., Polak E., Drabent A., Żak A. (2021): Hemp *Cannabis sativa* L. – types, properties, uses [Konopie siewne *cannabis sativa* l. – odmiany, właściwości, zastosowanie]. *Zywnosc. Nauka. Technologia. Jakosc/Food. Science Technology. Quality*, 28(2): 90 – 105. Cited 8 times. DOI: 10.15193/ZNTJ/2021/127/380
2. Aznar F., Negral L., Moreno-Grau S., Elvira-Rendueles B., Costa-Gómez I., Moreno J.M. (2022): Cannabis, an emerging aeroallergen in southeastern Spain (Region of Murcia). *Science of the Total Environment*, 833: 155156. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.155156

3. Strzelczyk M., Lochynska M., Chudy M. (2022): Systematics and Botanical Characteristics of Industrial Hemp *Cannabis Sativa* L. *Journal of Natural Fibers*, 19(13): 5804-5826. Cited 23 times. DOI: 10.1080/15440478.2021.1889443
4. Mubi S.M., Svetik S., FlaJ̄Man M., Murovec J. (2020): in vitro tissue culture and genetic analysis of two high-cbd medical cannabis (*Cannabis sativa* L.) breeding lines. *Genetika*, 52(3): 925-941. Cited 27 times. DOI: 10.2298/GENSR2003925M
5. Aloo S.O., Mwititi G., Ngugi L.W., Oh D.-H. (2024): Uncovering the secrets of industrial hemp in food and nutrition: The trends, challenges, and new-age perspectives. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 64(15): 5093-5112. Cited 24 times. DOI: 10.1080/10408398.2022.2149468
6. Mieslerová B., Kitner M., Šenkyřík J.B., Křivánková T., Sedlářová M., Braun U., Lebeda A. (2024): The co-occurrence of two powdery mildew species on *Cannabis sativa* in the Czech Republic. *Journal of Phytopathology*, 172(3): e13348. Cited 0 times. DOI: 10.1111/jph.13348
7. Corrado G., Pannico A., Zarrelli A., Kyriacou M.C., De Pascale S., Roupheal Y. (2022): Macro and trace element mineral composition of six hemp varieties grown as microgreens. *Journal of Food Composition and Analysis*, 114: 104750. Cited 12 times. DOI: 10.1016/j.jfca.2022.104750
8. Bachir F., El Oualidi J., Benkhniq O., Fekhaoui M. (2024): Analysis of Morphological Traits in Herbarium of Historical Cannabis Specimens from Maghreb: Morphological Characteristics of Landrace Kif. *Cannabis and Cannabinoid Research*, 9(5): e1395-e1403. Cited 0 times. DOI: 10.1089/can.2023.0102
9. Lapiere É., Monthonny A.S., Torkamaneh D. (2023): Genomics-based taxonomy to clarify cannabis classification. *Genome*, 66(8): 202-211. Cited 15 times. DOI: 10.1139/gen-2023-0005
10. Fiorito S., Epifano F., Palumbo L., Collevicchio C., Genovese S. (2022): A subcritical butane-based extraction of non-psychoactive cannabinoids from hemp inflorescences. *Industrial Crops and Products*, 183: 114955. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.114955
11. Bikbaeva G., Islamgulov D., Lubova T. (2024): State and prospects for the development of hemp cultivation in the Russian Federation. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1405(1): 012014. Cited 0 times. DOI: 10.1088/1755-1315/1405/1/012014
12. Piani B., Ferfua C., Bortolomeazzi R., Verardo G., Baldini M. (2022): Development and Optimization of an HPLC-PDA Method for the Determination of Major Cannabinoids in Hemp (*Cannabis sativa* L.) Essential Oil Obtained by Hydrodistillation. *Food Analytical Methods*, 15(6): 1677-1686. Cited 8 times. DOI: 10.1007/s12161-022-02229-y
13. Judžentienė A., Garjonytė R., Būdienė J. (2023): Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of Various Extracts of Fibre Hemp (*Cannabis sativa* L.) Cultivated in Lithuania. *Molecules*, 28(13): 4928. Cited 16 times. DOI: 10.3390/molecules28134928
14. Tanney C.A.S., Backer R., Geitmann A., Smith D.L. (2021): Cannabis Glandular Trichomes: A Cellular Metabolite Factory. *Frontiers in Plant Science*, 12: 721986. Cited 62 times. DOI: 10.3389/fpls.2021.721986

**Рад бр. 14:** Habán M., Zvercová D., Sikora V., **Koren A.** (2022): Yields and quality indicators of selected hemp varieties (*Cannabis sativa* L.) grown in Serbia. *Journal of Central European Agriculture*, 23(2): 351-357. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/23.2.3518>

Хетероцитати: 5, M51 = 2,0

*Цитиран у:*

1. Aryal K., Maraseni T., Kretzschmar T., Chang D., Naebe M., Neary L., Ash G. (2024): Knowledge mapping for a secure and sustainable hemp industry: A systematic literature review.

- Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 9: 100550. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.cscee.2023.100550
2. Pylypchenko A., Marenych M., Hanhur V., Tymoshchuk T., Malynka L. (2023): Features of forming the productivity of modern hemp varieties using organic cultivation technology [Особливості формування продуктивності сучасних сортів конопель посівних за органічної технології вирощування]. Scientific Horizons, 26(7): 54-65. Cited 1 times. DOI: 10.48077/scihor7.2023.54
  3. Ranogajec L., Antunović M., Stipešević B., Varga I. (2024): A Current Status and Production Potential of Industrial Hemp in Croatia, Based on a SWOT Analysis [Stanje i potencijal proizvodnje industrijske konoplje u Hrvatskoj na osnovi SWOT analize]. Poljoprivreda, 30(2): 56-63. Cited 1 times. DOI: 10.18047/poljo.30.2.7
  4. Ismagilov R.R., Rusakov I.A. (2024): Hemp (*Cannabis sativa* L.) is an effective carbon-depositing crop. BIO Web of Conferences, 108: 10001, Cited 1 times. DOI: 10.1051/bioconf/202410810001
  5. Ona A., Vârban R., Crișan I., Vârban D., Pop C.R., Filip M., Stoie A. (2025): Characterization of hemp (*Cannabis sativa* L.) raw bast fibers of monoecious versus dioecious cultivars from flowering to senescence: FTIR of lignocelluloses and extract bioactivities. International Journal of Biological Macromolecules, 307: 141852. Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.141852

## 6. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

На основу увида у досадашње резултате научноистраживачког рада, може се са сигурношћу закључити да др Анамарија Корен испољава висок степен научне самосталности и зрелости у приступу истраживачком процесу. Њена самосталност је изражена у свим фазама научног рада — од препознавања и формулисања релевантних истраживачких проблема, преко постављања јасно дефинисаних хипотеза и методолошки утемељеног осмишљавања лабораторијских и пољских огледа, до интерпретације резултата, њихове научне верификације и публикавања у релевантним часописима.

Истраживања др Корен превасходно су експерименталног и интердисциплинарног карактера, са фокусом на примену научних сазнања у биотехничким наукама. Њена способност да интегрише различите научне приступе — од агрономије, биохемије и физиологије биљака, до технологије екстракције и евалуације биолошке активности — указује на вишеслојност њеног научног профила. Успешно је сарађивала са истраживачима из сродних, али и различитих дисциплина, показујући висок ниво иницијативности и одговорности у заједничким пројектима.

Самосталност др Корен није ограничена само на идејни и теоријски аспект, већ се огледа и у конкретној примени резултата истраживања у пракси. Значајан доказ тога представља њено коауторство у селекцији и признавању нових биљних сорти, укључујући две сорте индустријске конопље („Хелена“ и „Марина“) реализоване на међународном нивоу, као и сорту тикве „НС Аника“ реализоване на националном нивоу. Поред тога, ангажована је у активностима које воде ка развоју иновативних решења у производњи, чиме потврђује повезаност свог научног рада са привредом и пољопривредном праксом.

Такође, др Корен је показала организациону самосталност и компетентност, активно учествујући у припреми, реализацији и руковођењу задацима у оквиру два пројекта финансирана од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, као и у оквиру националног истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (проектни циклус ТР31030). У овим пројектима је обављала водеће функције и била одговорна за координацију експерименталних активности, припрему извештаја и комуникацију са истраживачким и привредним партнерима.

Самосталност кандидаткиње је препозната и кроз рецензирање научних радова у врхунским часописима од међународног и националног значаја.

Др Анамарија Корен, у току своје истраживачке каријере, демонстрирала је самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању и реализацији истраживања у оквиру пројекта студената основних и постдипломских студија на Департману за функције и регулацију биљака на Универзитету у Окајами у Јапану, где је радила као лабораторијски демонстратор и асистент наставе.

Од претходног избора у звање, др Анамарија Корен била је члан комисије за подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације, али и коментор докторске дисертације чија је тема прихваћена од стране Универзитета у Новом Саду (више у наставку). Узимајући у обзир све наведене елементе — истраживачку зрелост, самосталност у планирању и спровођењу експеримената, активно учешће у примени резултата и руководећу улогу у реализацији пројеката и допринос у формирању научних кадрова — комисија сматра да је др Анамарија Корен потпуно самосталан научни истраживач, способан за самостално вођење научних пројеката, менторство и допринос развоју истраживачке и иновационе делатности у области биотехничких наука.

## **7. АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВАНОГ РАДА**

### **7.1. Квалитет научних радова**

Научни опус др Анамарије Корен обухвата укупно 105 резултата, од којих је 25 резултата публиковано након избора у звање виши научни сарадник. Научни радови публиковани су у међународним и домаћим часописима, односно саопштени на научним скуповима међународног и националног значаја: 1 поглавље у монографији међународног значаја, 16 радова у међународним часописима, 3 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 1 рад саопштен је на међународном скупу и штампан у целини, док су 23 рада штампана у изводима, 1 монографску библиографску публикацију националног значаја, 15 радова је објављено у часописима националног значаја. Кандидаткиња је одржала 1 предавање по позиву на

скупу националног значаја штампано у целини, презентовала је 16 саопштења на скуповима националног значаја штампано у целини, 14 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, 1 ново техничко решења примењено на националном нивоу, 2 сорте реализоване на међународном и 1 сорту на националном нивоу, као и по две сорте признате на међународном и националном нивоу.

Према бази података Scopus, сви радови (20) др Анамарије Корен цитирани су 226 пута (17 докумената), од тога је 205 хетероцитата, а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи 6. За период који се оцењује (2020-2025), број цитата је 219, за све публиковане радове у том периоду број хетероцитата је 199.

### **7.1.1. Оригиналност научног рада**

Гледано у целини, објављени радови др Анамарије Корен представљају значајан и препознатљив допринос у области пољопривредних и примењених биолошких наука, са израженим иновативним и применљивим карактером. Посебна вредност њеног истраживачког рада огледа се у томе што се систематично бавила проучавањем недовољно истражених и мање гајених биљних врста у Србији, као што је индустријска конопља. Управо у овој области знање о агротехници, селекцији, преради и могућностима употребе до сада је било ограничено, а рад др Корен представља важан корак у креирању домаће научне и стручне базе података. Више резултата објављених у домаћим и међународним часописима представља прва таква истраживања у Србији, што додатно указује на оригиналност њеног приступа.

Њена истраживања нису само допринела разумевању биолошких и агротехничких својстава индустријске конопље и других алтернативних култура, већ су дала и конкретна решења применљива у пракси. То посебно потврђује једно ново техничко решење, примењено на националном нивоу, у чијој изради је др Корен први аутор, а које се односи на иновативан приступ преради хербе индустријске конопље. Поред тога, значајан је и њен допринос у развоју нових биљних сорти – као коаутор учествовала је у признавању пет нових сорти, што јасно сведочи о снажној примењеној димензији њеног истраживачког рада.

Укупан број научних публикација др Корен износи 97, што говори у прилог њеној континуираној продуктивности. Међу тим радовима, један је класификован као M21a у часопису са импакт фактором 6,449, четири рада су објављена у врхунским међународним часописима (категорија M21) са импакт фактором у распону од 4,0 до 2,792, два рада у истакнутим међународним часописима (M22) са импакт фактором од 0,839 до 3,174, као и седам радова у категорији M23 са импакт фактором у распону од 0,492 до 1,5. Публикације др Корен су цитиране у бројним реномираним научним часописима, што додатно потврђује интернационалну релевантност и утицајност њеног научног рада.

Рад број 6: „Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Agronomy and Utilization: A Review“ објављен 2023. године у врхунском међународном часопису (M21) *Agronomy*. Овај рад је од ширег научног значаја и према цитатној бази Web of Science означен је

као „hot paper“ – јер је у новембру/децембру 2024. године сврстан међу 0,1% најцитиранијих радова у области пољопривредних наука, као и „Highly cited paper“ – са довољним бројем цитата да се нађе у врхунских 1% у својој научној области према прагу за цитираност и годину објављивања. Кандидаткиња је у овом раду је наведена као последњи аутор, што у научној пракси значи да је имала водећу и координаторску улогу у осмишљавању, вођењу и финалној реализацији истраживања.

Оригиналношћу истраживачког приступа др Анамарије Корен огледа се не само у избору тема, већ и у интердисциплинарном повезивању пољопривреде, биотехнологије, заштите животне средине и одрживог развоја, чиме је створила чврсту везу између основних и примењених наука. Њен рад представља значајан корак у осавремењивању и унапређењу аграрне производње у Србији.

## 7.2. Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

Др Анамарија Корен има активну сарадњу са млађим колегама и даје свој успешан допринос у образовању и формирању научних и стручних кадрова који се огледа кроз:

### Руковођење докторским дисертацијама (менторство):

Одлуком (у прилогу) 1024 број 1084/1 редовне седнице Наставно-научног већа Пољопривредног факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду одржане 09.02.2021. верификовано је чланство др Анамарије Корен **као ментора** у комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата маг. инж. пољ. Мирјане Којић, под називом „Алелопатски утицај индустријске конопље (*Cannabis sativa* L.) на изабране коровске и гајене биљне врсте“ (тема је прихваћена од одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду у прилогу). Учешће и ангажованост др Анамарије Корен у својству ментора значајно је допринела концепцији истраживања, избору метода и тумачењу резултата огледа ове дисертације што потврђују и радови број 19, 22, 49, 51 (радови који су везани за избор у звање виши научни сарадник), 3, 20 и 22 (радови након избора у звање виши научни сарадник) презентовани на међународним и скуповима у земљи, као и публикације број 3 и 11 (радови након избора у звање виши научни сарадник) објављене у научним часописима међународног значаја (M20).

### Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

Одлуком (у прилогу) број 020-2/110-12-1 редовне седнице Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду одржане 28.09.2018. верификовано је чланство др Анамарије Корен у комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата маг. инж. технол. Зорице Дринић, под називом „Екстракција индустријске конопље „*Cannabis sativa* L.““. Дисертација одбрањена 18.10.2020. Резултати ове сарадње презентовани су на међународним и националним скуповима (радови под бројем 9, 16, 17, 62 радови који су везани за избор у звање виши научни сарадник) и публиковани (радови број 24 везан за избор у звање виши научни сарадник, и радови након избора у

звање виши научни сарадник под редним бројевима: 2, 4, 7) у научним часописима међународног значаја (M20) чиме је потврђено учешће и ангажованост др Анамарије Корен у изради ове докторске дисертације.

#### Педагошки рад:

Др Анамарија Корен је током својих магистарских студија 2005-2007 године радила као лабораторијски демонстратор на Универзитету у Окајами у Јапану. Паралелно сопственим истраживањима на магистарским и докторским студијама, у периоду од 2005. до 2010. године др Анамарија Корен је радила и као асистент наставе на Департману за функције и регулацију биљака Универзитета у Окајами где је координирала и водила истраживачке пројекте студената основних и постдипломских студија Департмана.

### **7.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

У досадашњем раду др Анамарија Корен остварила је 105 резултата из категорија: M10, M20, M30, M50, M60, M70, M80 и M90, од којих је 97 библиографских јединица, 1 је ново техничко решење примењено на националном нивоу и 7 нових сорти регистрованих или реализованих у земљи и иностранству од којих 3 након избора у претходно звање вишег научног сарадника.

Након избора у звање виши научни сарадник др Корен је објавила као аутор или коаутор једно поглавље (M14) и 21 рад. Публиковани радови кандидата су већином експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство. Највећи број радова је из уже научне дисциплине генетика и оплемењивање и резултат су експеримената који су изведени у пољским и лабораторијским условима. Резултати се односе на истраживања из области агрономије, селекције и унапређења сортимента, екстракције и примене биоактивних једињења из селекционисаног биљног материјала, минералне исхране биљака, генетике и оплемењивања повртарских и алтернативних биљних врста и органске производње и очувања агробиодиверзитета.

Овако разноврсна истраживања захтевала су интердисциплинарни приступ и укључивање великог броја истраживача, рад на терену на више различитих локалитета, као и у лабораторијама.

Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи 6,32. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 3 рада имају више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за радове под редним бројевима **3, 18, и 21.**

### **7.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом**

Кандидат др Анамарија Корен показала је изузетну научну зрелост, креативност и способности у идентификовању актуелних научних проблема и формулисању истраживачких задатака у оквиру више пројеката од значаја за развој пољопривреде и биотехнологије у АП Војводини и Републици Србији.

1. Руковођење пројектним задатком у оквиру пројеката суфинансираних од стране Покрајинског секретеријата за науку и технолошки развој (Покрајинског секретеријата за високо образовање и научноистраживачку делатност) АП Војводине:

- 2022-2023 Руководилац пројектног задатка: „Моделирање научног истраживања различитих технологија гајења индустријске конопље за стабљику према потребама и захтевима произвођача конопље.“ научноистраживачког и развојноистраживачког пројекта националних мањина, под називом: „Будућност гајења индустријске конопље код војвођанских Словака – спој традиционалних знања и савремених производних пракси“ (број Решења 142-451-2160/2022-01).

У оквиру овог задатка, др Корен је реализовала истраживања која су интегрисала различите актере у ланцу индустријске конопље, са фокусом на гајење конопље ради производње стабљике, чиме је омогућено активно укључивање локалне заједнице, посебно припадника словачке националне мањине, у научноистраживачке процесе.

- 2016-2019 Руководилац пројектног задатка: „Развој и унапређење оплемењивачког програма и сортних технологија гајења индустријске конопље намењене производњи стабла, зрна и хербе“ у оквиру дугорочног пројекта од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, под називом: „Ренесанса индустријске конопље у светлу актуелних агрономско-медицинских изазова“ (бр. 114-451-2178/2016-03).

Пројекат је оцењен као други најбољи, од укупно 32 пријављена пројекта. У овом пројекту спроведена су истраживања у области унапређења производње и прераде примарних производа од индустријске конопље, при чему су неки резултати имплементирани као техничко решење промењено на националном нивоу (M82), где је др Корен први аутор.

2. Руковођење пројектним задацима у оквиру пројеката суфинансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Пројектни циклус 2011-2018 - Руководилац пројектног задатка: „Избор генотипова, постављање и праћење огледа у јесењој сетви и садњи“ у оквиру пројекта ТР 31030 - „Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и у заштићеном простору“.

Др Анамарија Корен је успешно руководила задацима у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР 31030, са конкретним фокусом на избор генотипова и праћење огледа у јесењој сетви и садњи поврћа, што сведочи о њеном вишегодишњем континуираном ангажовању у научном раду, али и способности да повезује фундаментална и примењена истраживања.

Наведено указују на високу истраживачку компетентност кандидата, као и на њену способност да руководи тимовима и пројектима, од идеје до имплементације резултата у праксу, што је од суштинске важности за звање научног саветника.

## 7.5. Међународна сарадња

Др Анамарија Корен је током своје научне и стручне каријере изградила и одржала значајну међународну сарадњу са бројним научним институцијама и истраживачима широм света. Њен ангажман у оквиру више година проведених на специјалистичком и истраживачком усавршавању у иностранству, као и учешће у међународним пројектима и организацијама, представљају конкретан допринос интернационализацији научноистраживачке делатности у Србији и унапређењу домаћих капацитета у области биотехничких наука.

Током шестогодишњег студијског и истраживачког боравка у Јапану (2004–2010), као и током специјализације у Израелу (2013), др Корен је успоставила трајне контакте са научним институцијама и колегама у области биљне производње, генетичких ресурса и биотехнологије. Резултат успостављене сарадње са јапанским колегама резултирало је са по једним радом у категоријама М22 и М23 (библиографија за научног сарадника) и два у категорији М34 (библиографија за научног сарадника) Учествојући у HORTIVAR радионици у организацији FAO (Програм за храну и пољопривреду УН), посвећеној очувању и унапређењу генетичких биљних ресурса (2013), активно се укључила у глобалне иницијативе везане за биодиверзитет и иновативне системе производње.

У оквиру истраживачких посета Agritec институту, Шумпрек, Република Чешка (2017) и College of Agricultural Sciences, Corvallis и Global Hemp Innovation Center, Corvallis (<https://agsci.oregonstate.edu/hemp>), Универзитет у Орегону, Орегон, САД (2018), кандидат је интензивирала сарадњу са међународним партнерима у области индустријске конопље, што је резултирало коауторством научних радова бр. 6 и 14, који представљају видљив резултат те сарадње.

Свој допринос међународној научној заједници др Корен је проширила и кроз припрему више пројектних пријава у сарадњи са колегама из Хрватске, Италије, Грчке и других европских земаља, са фокусом на алтернативне индустријске културе. Њен ангажман је крунисан учешћем у HORIZON EUROPE пројекту HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-02: MIDAS – Utilization of Marginal Lands for Growing Sustainable Industrial Crops and Developing Innovative Bio-Based Products (2022–2026), који се реализује под бројем гранта 101082070. Пројекат има за циљ одрживу експлоатацију маргиналних земљишта и развој нових биобазираних производа, а др Корен у њему учествује као члан националног истраживачког тима.

Поред тога, др Корен је активни члан међународних стручних тела - European Industrial Hemp Association (EИНА), где обавља функцију члана научног одбора, као и чланство у радној групи за влакнасте биљке у оквиру European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ЕСPGR). Ови ангажмани сведоче о високом нивоу њене стручности и признатости унутар европске научне заједнице.

Сумирајући наведено, може се закључити да др Анамарија Корен показује стални и признат научни ангажман на међународном нивоу, како кроз конкретне резултате

научне сарадње и публикације, тако и кроз активно учешће у међународним пројектима, мрежама и институционалним иницијативама. Њено учешће значајно доприноси унапређењу видљивости и референтности домаћих научних капацитета у оквиру европског и глобалног истраживачког простора.

## **7.6. Предавања по позиву; уређивање монографија и научних часописа; чланство у научним, програмским и организационим одборима конференција;**

### Предавања по позиву:

Rad br. 17: **Koren A.**, Marjanović Jeromela A. (2023): Alternative crops knowledge management from the standpoint of sustainable agriculture and rural development. Sustainable agriculture and rural development III, Thematic proceedings (ISBN 978-86-6269-123-1; ISBN (e-book) 978-86-6269-124-8), Belgrade, Serbia 15-16 December 2022, 123-131.

### Уређивање монографија и научних часописа:

Др Анамарија Корен је Члан уређивачког одбора националног часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* (M53) <https://ifvcns.rs/en/alternative-crops-and-cultivation-practices/editorial-board/>.

### Чланство у одборима међународних научних скупова:

Др Анамарија Корен је била члан научног одбора 4<sup>th</sup> International conference on plant Biology, Београд, Србија, 6-8.10.2022. у организацији Друштва за физиологију биљака Србије.

### Чланства и активност у научним и стручним друштвима:

На основу предмета истраживања, др Анамарија Корен активан је члан Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, Друштва селекционера и семенара Србије, ISHS-International society for Horticultural Science и радних група European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – Fiber Crops Working Group и *Allium* Working Group.

Кандидаткиња је члан управног одбора Војвођански кластер органске производње и члан научног одбора Европске асоцијације конопљара (European industrial hemp association-EIHA).

### **7.6.1. Рецензије научних радова**

Др Анамарија Корен рецензент је часописа *Ecological Engineering* (M21), *Journal of Environmental Quality* (M22) и *Applied Soil Ecology* (M21), као и врхунског часописа националног значаја (M51) *Патарство и повртарство/Field and Vegetable Crops Research*.

## **7.7. Утицај научних резултата**

Научна достигнућа др Анамарије Корен препозната су и афирмисана како на међународном, тако и на националном нивоу, што потврђује и значајан број цитата у референтним публикацијама. Према подацима из релевантних цитатних база, на дан 24.

априла 2025. године, у бази Scopus (<https://www.scopus.com/>) евидентирано је 17 радова др Корен који су укупно цитирани 226 пута, са h-индексом 6. У истом периоду, према подацима из базе Web of Science (<https://webofscience.com>), 19 радова је цитирано укупно 190 пута, са h-индексом 6, док је у бази Google Scholar (<https://scholar.google.com>) забележено 18 радова са укупно 605 цитата и h-индексом 10.

Радови др Корен објављени су у водећим међународним часописима са високим факторима утицаја, што додатно указује на квалитет и значај њених истраживања. Међу часописима у којима су радови цитирани истичу се: Scientific Reports (IF 4.3), Journal of Cleaner Production (IF 9.8), BioResources (IF 1.3), Journal of Natural Fibers (IF 2.8), Sustainable Chemistry and Pharmacy (IF 5.5), Separation and Purification Technology (IF 8.2), Agronomy (IF 3.3), Critical Reviews in Analytical Chemistry (IF 4.2), Antioxidants (IF 6.0), Foods (IF 4.7), Industrial Crops and Products (IF 5.6), Renewable Agriculture and Food Systems (IF 2.0), Molecules (IF 4.2), Metabolites (IF 3.5), International Journal of Molecular Sciences (IF 4.9), Applied Microbiology and Biotechnology (IF 3.9), Journal of Agriculture and Food Research (IF 4.8), Plant Physiology Reports (IF 1.5), Pharmaceutics (IF 4.9), Journal of Phytopathology (IF 1.1), Plants (IF 4.0), Journal of CO<sub>2</sub> Utilization (IF 7.2), Genome (IF 2.3), Journal of Food Composition and Analysis (IF 4.0), Science of the Total Environment (IF 8.2), Food Analytical Methods (IF 2.6), Frontiers in Plant Science (IF 4.1) и други.

Посебан допринос примењеној науци огледа се и у једном техничком решењу примењеном на националном нивоу, као и у регистрацији седам нових сорти, реализованих у земљи и иностранству. Реализацијама сорте су нашле примену у производној пракси доприносећи одрживом развоју сектора семенарства.

Др Корен је својим радом показала изузетну посвећеност и истрајност у спровођењу квалитетних научних и стручних истраживања. Њен научни допринос није само у теоријском домену, већ је директно утицао на развој иновативних решења и унапређење производних процеса у пољопривреди.

Све наведене чињенице потврђују актуелност, оригиналност и друштвену релевантност истраживачког рада др Анамарије Корен, као и висок ниво научне компетентности и препознатљивости у међународној академској заједници.

## **7.8. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Научноистраживачки ангажман др Анамарије Корен карактерише висок ниво стручности, интердисциплинарности и међусобног повезивања различитих научних институција у земљи и иностранству. Њен допринос се огледа не само у бројности и разноврсности научних резултата, већ и у активnoj улози у свим фазама реализације истраживачких пројеката, почевши од иницијалне концептуализације, преко извођења теренских и лабораторијских огледа, до публикаовања резултата у референтним часописима и примене добијених сазнања у пракси.

У оквиру научних центара у земљи:

Др Корен је дугогодишњи истраживач на Институту за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику Србију“ у Новом Саду, где је дала директан допринос у више праваца научног и стручног деловања:

- Самостално осмишљавање и вођење оплемењивачких програма индустријске конопље, лукова, и парадајза. У оквиру Института је водила експерименте у контролисаним и теренским условима, са циљем испитивања ефеката агротехничких мера, сортимента и услова производње.
- Коауторство у селекцији и признавању нових сорти, као што су НС Хелена и НС Марина (конопља), као и сорта уљане тикве НС Аника, што сведочи о трансферу научних резултата у праксу и доприносу националном семенарству и пољопривредној производњи.
- Учествовање и руковођење пројектним задацима, у оквиру пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР31030), као и међународног пројекта из позива Хоризонт Европа који је финансиран од стране Европске Уније

У оквиру сарадње са иностраним научним центрима и институцијама:

Др Корен је своју међународну научну активност градила кроз студијске боравке, пројекте и заједничка истраживања са партнерским институцијама из Јапана, Израела, Чешке, САД, Хрватске и земаља ЕУ. Њен конкретан допринос у том контексту обухвата:

- Истраживачки боравак у Јапану (2004–2010), током којег је учествовала у истраживањима везаним за биотехнологију, физиологију и минералну исхрану биљака. Рад у Јапану омогућио јој је стицање знања о савременим методама у анализи биоактивних једињења и биохемијских процеса, које је касније применила у домаћим истраживањима.
- Тренинг програм у Израелу (2013), у оквиру ког је била проширивала сопствена знања о гајењу поврћа у заштићеном простору у сушним подручјима. Ова знања пренела је у истраживања адаптације алтернативних култура на климатске стресове у Србији.
- Сарадњу са научним центрима у Чешкој и САД, резултирајућу заједничким публикацијама (радови бр. 6 и 14), које се баве сортним испитивањима и агротехником индустријске конопље. У тим истраживањима је била одговорна за осмишљавање огледа, прикупљање и анализу података, као и интерпретацију резултата.
- Учествовање у европском HORIZON пројекту MIDAS (2022–2026, као чланица националног тима. Њен допринос у овом пројекту обухвата примену индустријских култура на маргиналним земљиштима и развој одрживих решења у биобазираној економији.
- Припрему заједничких пројектних пријава (ИПА програми, ХОРИЗОНТ, КОСТ акције) везаних за индустријску конопљу у сарадњи са колегама из Хрватске и

других земаља ЕУ, чиме је дала важан допринос укључивању домаћих институција у европске истраживачке токове.

Стручна и научна афилијација

Др Корен је члан релевантних европских научних организација:

- European Industrial Hemp Association (EИНА) – као члан научног одбора, активно учествује у дефинисању истраживачких приоритета и стратешком развоју индустријске конопље у Европи.
- European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) – као члан радне групе за влакнасте културе, укључена је у активности очувања и валоризације генетичких ресурса на европском нивоу.

Укупно посматрано, др Анамарија Корен остварује вишеструки и препознатљив допринос реализацији научних радова, како у домаћим, тако и у страним истраживачким центрима. Њен ангажман се не своди само на учешће, већ подразумева самосталност, методолошку иновативност и применљивост резултата, што је чини важним и активним учесником како националне, тако и међународне научне заједнице.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидатиња др Анамарија Корен дала значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата.

## 8. ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Укупан број објављених научних публикација др Анамарије Корен од почетка научноистраживачког рада 2009. до 2025. године (97), као и њихова структура указују на континуитет и квалитет научног рада. Након избора у звање виши научни сарадник, др Анамарија Корен је објавила 21 научни рад (8 у међународним часописима), аутор је и две сорте реализоване на међународном и једне реализоване на националном нивоу. Кандидаткиња је остварила укупно 82,71 поена у категорији „обавезни 2“. У истом периоду је објавила 1 поглавље у монографији међународног значаја, 2 рада у националном часопису међународног значаја, 1 предавање по позиву штампано у целини и 3 рада у часописима националног значаја. Кандидаткиња је остварила укупно 96,11 поена у категорије „обавезни 1“.

У Извештају је приказан преглед објављених радова др Анамарије Корен, по тематским целинама, које указују на њено познавање основних и развојно-примењених истраживања, као и посвећеност одређеном правцу у оквиру истраживачких области по којима је кандидат препознатљива. Досадашњим научноистраживачким радом и бројем радова објављених у међународним научним публикацијама, др Анамарија Корен је дала значајан научни допринос, нарочито у областима оплемењивања индустријске конопље и повртарских биљних врста. Радови презентовани у водећим иностраним и домаћим научним часописима и на међународним скуповима, доприносе ширењу научних резултата др Корен изван граница наше земље. Радови кандидата цитирани су 226 пута (индексна база Scopus), што указује на квалитет научног рада. Поред неоспорног научног доприноса кандидатових истраживања, изузетно је значајан и

практични допринос у решавању актуелних проблема производње индустријске конопље.

Др Анамарија Корен дала је суштински допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у осмишљавању експеримената, дефинисању приоритета, сарадњи са истраживачима из других институција, реализацији теренског рада, одабиру лабораторијских метода и анализа, њиховој реализацији, координацији истраживања и писању научних радова.

Др Анамарија Корен била је руководиоц пројектног задатка у оквиру пројеката суфинансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и у оквиру два пројекта од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине.

Коменторство и руковођење реализацијом програма докторске дисертације и чланство у комисији за одбрану докторске тезе, као и радови са докторантима који су представљали публикације прелиминарних резултата њихових докторских дисертација, упућује на способност кандидата да координира и сарађује са млађим колегама и на ангажованост у формирању и образовању научног и стручног истраживачког кадра.

Бројне публикације са научним радницима других институција из земље и иностранства, као и цитираност радова, указују на континуитет у научном раду кандидата. На основу увида у квантитативне показатеље и анализе квалитативаних показатеља Комисија сматра да се кандидат др Анамарија Корен успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

На основу анализе квалитативаних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

## 9. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА (ПРИЛОГ 4)

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

**Резиме вредности индикатора научне компетентности кандидата др Анамарије Корен након избора у звање виши научни сарадник**

Врста резултата	Бодовна вредност резултата	Број и вредност резултата	
		Број резултата	Вредност резултата
M14	4,00	1	4,00
M21a	10,00	1	10,00
M21	8,00	4	29,71
M22	5,00	1	5,00
M23	3,00	2	6,00
M24	3,00	2	6,00
M34	0,50	2	1,00
M51	2,00	1	2,00
M54	0,20	2	0,40
M61	1,50	1	1,50
M63	0,50	3	1,42
M64	0,20	2	0,31
Укупно		22	67,34
M95	12,00	2	24,00
M96	8,00	1	8,00
<b>УКУПНО</b>		<b>25</b>	<b>99,34</b>

**Минимални квантитативни захтеви неопходни за стицање звања Научни саветник за техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварен број бодова
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	<b>99,34</b>
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33+ M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	<b>96,11</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90- 96+M101-103+M108	30	<b>82,71</b>
	M21+M22+M23	15	<b>50,71</b>
	M81-85+M90-96+M101-	5	<b>32,00</b>

С обзиром на то да је кандидат, **др Анамарија Корен** остварила више бодова у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање **научни саветник**.

## 10. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата др Анамарије Корен, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да кандидат испуњава све услове за избор у звање **научни саветник**, за научну област **Биотехничке науке**, грана **Пољопривреда**, научна дисциплина **Ратарство и повртарство** и ужу научну дисциплину **Генетика и оплемењивање**, те предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику Србију“, да упути предлог Матичном научном одбору за битехнологију у пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидаткињу изаберу у ово звање.

Нови Сад, 24.04.2025. год.

**Председник Комисије:**

1. 

**Др Ана Марјановић Јеромела**, научни саветник,  
НО Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, Нови Сад

**Чланови Комисије:**

2. 

**Др Биљана Кипровски**, научни саветник,  
НО Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, Нови Сад

3. 

**Др Ђорђе Крстић**, редовни професор,  
НО Биотехничке науке,  
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад