

Znanstveni i stručni rad na Visokom gospodarskom učilištu za 2021/22. godinu

Pripremio: Dr. sc. Siniša Srećec, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
koordinator za znanost

Istraživački projekt u provedbi – VGUK nositelj: "Mogućnosti korištenja digestata iz bioplinskog postrojenja kao gnojiva i poboljšivača tla" iz tipa operacije 16.1.2 „Operativne skupine“

- Prihvaćen projekt u 2021. godini
- Voditelj projekta: dr.sc. Ivka Kvaternjak
- Trajanje projekta u godinama: 3 godine (19.1.2021. – 30.12.2023.)
- Izvor financiranja: Sredstva Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPFRR)
- Ugovorena vrijednost projekta: 1.374.789,88 HRK
- Od toga otpada na VGUK ukoliko se sredstva dijele s partnerskim ustanovama: 1.311.141.35 HRK.
- Suradnici na projektu iz VGUK: dr.sc. Ivka Kvaternjak, dr.sc. Marcela Andreatta Koren, dr.sc. Marijana Ivanek Martinčić, Kruno Škrlec, Mirjana Mužić, Jasmina Lepčić, i Sonja Bistrović Rajić
- Suradnici na projektu iz drugih organizacija: Suradnici su 6 OPG-ova iz dvije jedinice lokalne samouprave, Sv. Petar Orehovec i Gradec)

Istraživački projekti u provedbi (VGUK suradnička ustanova)

- Naziv projekta: Procjena konzervacijske obrade tla kao napredne metode uzgoja usjeva i prevencije degradacije tla
- Akronim: ACTIVEsoil
- Voditelj projekta: prof. dr. sc. Danijel Jug
- Trajanje projekta u godinama: četiri godine
- Početak projekta (datum): 22.12.2020.
- Završetak projekta (datum): 21.12.2024.
- Ugovorena vrijednost projekta: 1.279.000,00 kn
- Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
- Suradnici: Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Bojan Stipešević, Vesna Vukadinović, Darko Kiš, Boris Antunović Antunović, Olga Jovanović Glavaš, Branka Šakić Bobić, Zoran Grgić, **Ivka Kvaternjak**, **Andrija Spoljar**, Davorka Hackenberger Kutuzović, Gabriella Kanižai Šarić, Marija Ravlić, **Iva Rojnica**, Larisa Bertić

Istraživački projekti u provedbi (VGUK suradnička ustanova)

- Naziv projekta: Hrvatske vrste roda Veronica: fitotaksonomija i biološka aktivnost
- Akronim: CROVeS-PhyBA
- Voditelj projekta: prof. dr. sc. Valerija Dunkić
- Trajanje projekta u godinama: četiri godine
- Početak projekta (datum): 11.01.2021.
- Završetak projekta (datum): 10.01.2025.
- Ugovorena vrijednost projekta: 1.175.000,00 kn
- Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
- Suradnici: Marija Nazlić, Elma Vuko, Jasna Puizina, Nenad Vuletić, Snježana Topić, Dario Kremer, Renata Jurišić Grubešić, **Siniša Srećec**, Mirko Ruščić

Istraživački projekti u provedbi (VGUK suradnička ustanova)

- Projekt „**Očuvanje i revitalizacija tradicionalnih voćnih vrsta i sorti**“ (2021.), nositelj Agronomski fakultet u Zagrebu, voditelj prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić. Suradnici iz VGUK: Dragutin Kamenjak i Iva Šikač.
- Projekt „**Prilagodba vinogradarsko vinarske proizvodnje klimatskim promjenama**“ (2021.), nositelj HAPIH, Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo, voditelj Ivan Prša, dipl. ing. agr.. Suradnici iz VGUK: Dragutin Kamenjak i Iva Šikač.

Transverzalni projekt „Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu”

- Voditelj projekta: dr. sc. Dijana Horvat
- Projekt je započeo 2013. godine i donosi se plan za svako razdoblje od pet godina
- 2013- - 2017- - prvi plan
- 2017 – 2022 – drugi plan
- 2022 – 2027 – treći plan – trenutno smo u realizaciji programa donesenog za navedeno razdoblje
- Izvor financiranja: Ministarstvo poljoprivrede i Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj - Podmjera 10.2. Potpora za očuvanje i održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi
- Ugovorena vrijednost projekta: Ministarstvo poljoprivrede – 13.000, 00 kn
- Podmjera 10.2. – 707.100, 00 kn

Rad Laboratorija za ispitivanje kakvoće poljoprivrednog reprodukcijskog materijala

- Broj analiza ukupno: 1635 uključujući i uzorkovanje sjemena ($\Delta = + 603$ analize u odnosu na prethodnu godinu)
- Od toga:
 - Analize za projekte: 118 analiza za potrebe gen banke
 - Analize za potrebe izrade završnih radova: 37 analiza
 - Uslužne analize za naručitelje (pravne i fizičke osobe): 1077 analiza i 403 uzorkovanja
- Ukupno ostvareni prihodi od usluga u 2022 godini : 240.837,50 kn ($\Delta = + 12.997,5$ kn u odnosu na proslu godinu).

Rad Agrokemijskog laboratorija

- Broj analiza ukupno: **1265** ($\Delta = + 618$ u odnosu na prethodnu godinu)

- Od toga:

Analize za projekte:

192 uzorka tla za osnovne kemijske analize

288 uzoraka tla za amonijski i nitratni dušik

96 uzoraka biljnog materijala

96 uzoraka za fizikalne analize tla

Za pravne i fizičke osobe:

487 uzoraka tla – osnovne analize

67 uzoraka organskih gnojiva

39 uzoraka biljnog materijala

- Ukupno ostvareni prihodi od 277.143,71 kn ($\Delta = +181.068,71$ kn u odnosu na prethodnu godinu)

Objavljeni radovi u međunarodnim znanstvenim časopisima indeksiranim na Web of Science [WoS Core Collection; obuhvaća CC i SCI] bazi podataka (A1-radovi) u 2021/22.

1. Butorac, J., Brunček, R., Pospišil, M., **Augustinović, Z.** (2022) The Influence of Water Hardness on the Agronomic Traits of Foreign Fibre Flax Varieties in the Republic of Croatia. *Tekstilec* (early access) doi: 10.14502/tekstilec.65.2022031. [Q3, IF=0.35]
2. Kremer, D., Stabentheiner, E., Nazlić, M., Randić, M., **Srećec, S.**, Dunkić, V. (2022) Barrelier's Speedwell (*Veronica barrelieri* Schott ex Roem. et Schult., Plantaginaceae)—Potential of Free Volatile Compounds for Horticulture. *Horticulturae*, 8 (9), 777 doi:10.3390/horticulturae8090777. [Q1, IF=3.582]
3. **Gajdić, D.**, Kotzab, H., Petljak, K. (2022) Collaboration, trust and performance in agri-food supply chains: a bibliometric analysis. *British food journal*, (ahead-of-print), 1-30 doi:10.1108/BFJ-07-2021-0723. [Q2, IF=3.475]
4. Dunkić, V., Nazlić, M., Ruščić, M., Vuko, E., Akrap, K., Topić, S., Milović, M., Vuletić, N., Puizina, J., Jurišić Grubešić, R., **Srećec, S.**, Kremer, D. (2022) Hydrodistillation and Microwave Extraction of Volatile Compounds: Comparing Data for Twenty-One *Veronica* Species from Different Habitats. *Plants*, 11, 902, 17 doi:10.3390/plants11070902. [Q1, IF=4.827]
5. Brunšek, R., Butorac, J., **Augustinović, Z.**, Pospišil, M. (2022) Effect of Nitrogen on the Properties of Flax (*Linum usitatissimum* L.) *Plants and Fibres. Polymers* 14(3), 558 doi: 10.3390/polym14030558 [Q1, IF=5.063]

U prošlog godini, nakon prošlogodišnjeg izvješća objavljen i indeksiran rad pod referencom:

Gajdić, D., Mesić, Ž., Petljak, K. (2021) Preliminary Research about Producers' Perceptions of Relationship Quality with Retailers in the Supply Chain of Organic Food Products in Croatia. *Sustainability*, 13 (24), 13673 doi:<https://doi.org/10.3390/su132413673>. [Q1, IF=4.089]

Znanstveni i stručni radovi indeksirani u ostalim referalnim citatnim bazama (SCOPUS, CABI i dr.)

1. Ivanek-Martinčić, M. (2022) Agrotehničke mjere kao mjere zaštite bilja. Glasnik zaštite bilja, 45 (5/2022.), 7-14.
2. Tušek, T., Gudlin, V., Alagić, D., Kalember, Đ., Stojnović, M. (2022) Kretanje zoonoza divljači i stoke po županijama republike hrvatske u razdoblju od 2013. do 2019.. Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva, 76 (1-2), 43-58.
3. Šikač, I., Jeromel, A., Tomaz, I., Kozina, B., Jagatić Korenika, A. (2022) Utjecaj kvasaca sekundarne fermentacije na aromatski profil pjenušavih vina. Glasnik zaštite bilja, 5, 66-77.

Znanstveni radovi objavljeni *in extenso* u zbornicima radova znanstvenih skupova s međunarodnom recenzijom

1. Mrvčić, J., **Srećec, S.**, Hanousek Čiča, K., Devčić, B., Petravić-Tominac, V., Trontel, A., Bosiljkov, T., Blažić, M., Čanadi Jurešić, G., Stanzer, D. (2022) Characterization of the Fermentation Process and Aroma Profile of Carob Brandy. Brka, M., Sarić, Z., Oručević Žuljević, S., Omanović-Mikličanin, E., Taljić, I., Biber, L. & Mujčinović, A. (eds.) 10th Central European Congress on Food-Proceedings of CE-Food 2021. Cham, Springer, str. 68-87 doi:10.1007/978-3-031-04797-8_7. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-04797-8>; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-04797-8_7
2. **Jerčinović, S.**, Ham, M. (2022) THE SIGNIFICANCE OF SOCIAL BENEFIT ORIENTATION IN MARKET ORIENTATION FOR THE REALISATION OF THE STRATEGIC MARKETING CONCEPT OF SUSTAINABILITY. U: Janjusevic, J., Hopkinson, P. & Pandza Bajs, I. (ur.) Economic and Social Development. 88 th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses". Dubai, str. 320-329.
3. **Špoljar, A.**, Husnjak, S., Kušan, V. & Jungić, D. (2022) Oštećenja tla uvjetovana dugogodišnjom intenzivnom proizvodnjom - prilog zaštiti tla. U: Majić, I. & Antunović, Z. (ur.) 57. hrvatski i 17. međunarodni simpozij agronoma. Vodice, 19-24.06.2022.
4. **Ivanek-Martinčić, M.**, Vrhovski, A., **Horvat, D.**, **Firšt Godek, L.** (2022) Kretanja u prodaji sredstava za zaštitu bilja s obzirom na njihovu otrovnost i opasnost. U: Katalinić, B. (ur.) 8th International Conference "Vallis Aurea" Focus on: tourism and rural development Proceedings 08th-10th september 2022www.vallisaurea.org. Požega, Hrvatska, Polytechnic in Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, & Faculty of Economics Uzhhorod National University, Ukraine, str. 187-195.
5. **Ivanek-Martinčić, M.**, Tomac, N., **Augustinović, Z.**, **Horvat, D.** (2022) Kretanja u prodaji sredstava za zaštitu bilja s obzirom na mehanizme njihovog djelovanja. U: Katalinić, B. (ur.) 8th International Conference "Vallis Aurea" Focus On: Tourism And Rural Development Proceedings. Požega, Hrvatska, Polytechnic in Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, & Faculty of Economics Uzhhorod National University, Ukraine, str. 177-185.

Radovi prezentirani na znanstvenim skupovima, objavljeni sažeci radova

1. Jug, D., Jug, I., Đurđević, B., Brozović, B., Vukadinović, V., Stipešević, B., Kiš, D., Antunović, B., Kanižai-Šarić, G., Ravlić, M., Bertić, L., Hackenberger Kutuzović, D., Jovanović Glavaš, O., Hackenberger Kutuzović, B., Šakić Bobić, B., Grgić, Z., **Kvaternjak, I., Špoljar, A., Rojnica, I.** (2022) Prevention and mitigation of soil degradation by Conservation Soil Tillage. U: Popović, B., Zebec, V. & Perčin, A. (ur.) 14th CONGRESS OF THE CROATIAN SOCIETY OF SOIL SCIENCE, Book of Abstracts. Osijek, Hrvatsko tloznanstveno društvo, str. 47-47.

Kvaliteta znanstvenog rada na VGU mjerena ukupnim brojem objavljenih radova i brojem citata objavljenih radova u međunarodnim znanstvenim časopisima, indeksiranih u WoS i SCOPUS referalnim bazama u 2022.

Ime i prezime autora	Uk. obj. radovi u bazi SCOPUS 2022.	Uk. broj citata u bazi SCOPUS 2022.	Prosj. cit./rad u bazi SCOPUS 2022.	Uk. Obj. radovi bazi WoS/Core Collect. 2022.	Uk. broj citata u bazi WoS/Core Collect. 2022.	Prosj. cit./rad u bazi WoS/Core Collect. 2022.
Siniša Srećec	52	492	9,46	42	322	7,67
Ivka Kvaternjak	11	71	6,45	5	40	8
Matea Habuš	10	40	4	10	40	4
Andrija Špoljar	10	44	4,4	3	20	6,67
Renata Erhatic	9	99	11	6	72	12
Dejan Marenčić	7	27	3,86	5	28	5,6
Zvezdana Augustinović	7	10	1,42	8	7	1,14
Kristina Svržnjak	6	20	3,33	8	22	2,75
Marcela Andreata Koren	3	4	1,33	5	6	1,2
Dušanka Gajdić	2	1	0,5	4	8	2
Silvije Jerčinović	2	0	-	3	0	-

Matea Habuš zaposlena od 2022. godine.

Kvaliteta objavljenih radova mjerena h-indeksom citiranosti autora u WoS i SCOPUS bazama podataka – usporedba: 2022. vs. 2021.

Ime i prezime autora	h-indeks SCOPUS 2021.	h-indeks SCOPUS 2022.	Razlika (2022-2021)	h-indeks WoS/Core Coll. 2021.	h-indeks WoS/Core Coll. 2022.	Razlika (2022-2021)
Siniša Srečec	11	13	+2	9	10	+1
Ivka Kvaternjak	5	5	-	4	4	-
Andrija Špoljar	3	3	-	2	2	-
Renata Erhatic	4	4	-	3	3	-
Dejan Marenčić	3	4	+1	3	3	-
Matea Habuš		3			3	
Kristina Svržnjak	3	3	-	3	3	-
Marcela Andreato Koren	1	1	-	2	2	-
Dušanka Gajdić	1	1	-	1	1	-

Matea Habuš zaposlena od 2022. godine.