

Znanstveni rad na Visokom gospodarskom učilištu za 2017/18. godinu

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

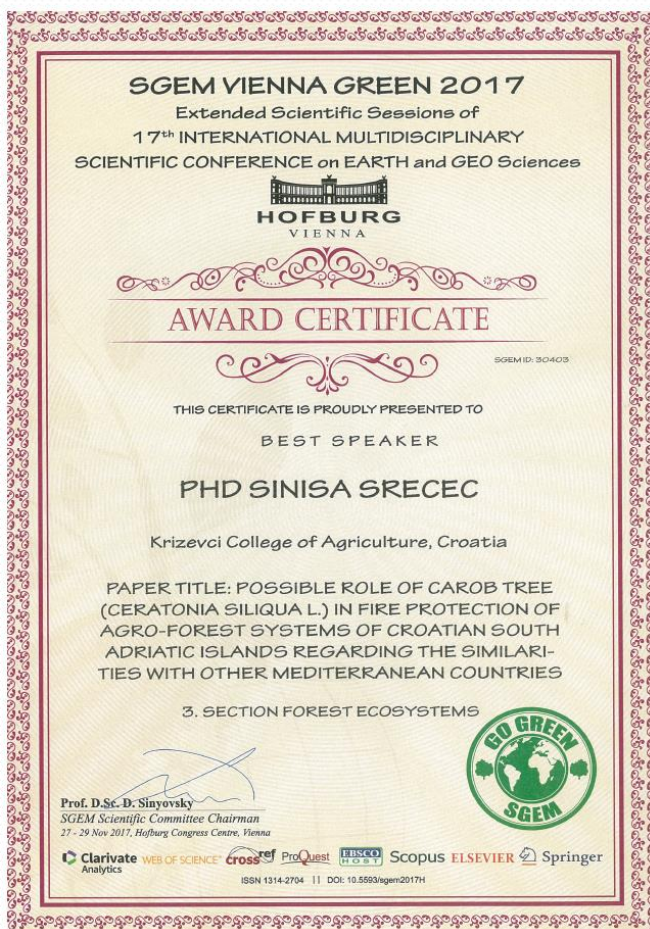
Znanstveni projekti

- Završen je četverogodišnji istraživački projekt „Taxonomy, Ecology and Utilization of carob tree (*Ceratonia siliqua* L.) and bay laurel (*Laurus nobilis* L.) in Croatia” (acro. TEUCLIC) IP-11-2013-3304. Glavni istraživač: dr. sc. Siniša Srećec. Projekt je financiran od Hrvatske zaklade za znanost.
- Završno izvješće predano je **6.11.2018.** i u tijeku je postupak evaluacije.
- Trajanje projekta je produljeno po odluci Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost, koji je prihvatio zahtjev glavnog istraživača za povećanje obima istraživanja u zadnjoj istraživačkoj godini i izmjene u financijskom planu za isto razdoblje. Stoga je projekt službeno završen **6.10.2018.** umjesto kako je prvobitno u projektnoj prijavi bilo predviđeno **6. 7. 2018.**

Rezultati projekta

- Ukupno je za vrijeme trajanja projekta, objavljeno 19 radova po slijedećim kategorijama:
- **3 rada u kategoriji a1** (po jedan u Q1, Q2 i Q3),
- **1 rad u kategoriji a2** (indeksiran u WoS/BIOSIS Citation Index i SCOPUS referalnim citatnim bazama),
- **4 rada u kategoriji a3** od kojih je jedan indeksiran u WoS/Core Collection (Conference Proceedings Citation Index), a za drugi se čeka indeksacija,
- Po završetku recenzijskih postupaka, prihvaćena su za objavu još **2 rada** (zaprimitljene služb. potvrde glavnih i odgovornih urednika časopisa) **1** u kategoriji **a1** (Q4) i **1** kategoriji **a2** (WoS/BIOSIS Citation Index i SCOPUS)
- **9 sažetaka prezentiranih radova** objavljeno je u Zbornicima sažetaka i prezentirani su isključivo na međunarodnim znanstvenim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu.
- Nabavljena je vrijedna analitička oprema u ukupne nabavne vrijednosti **348.837,05 kn**. Ukupno odobrena sredstva HRZZ-a za realizaciju projekta iznosila su **719.945,59 kn**, od čega je utrošeno **682.541,25 kn** ili **94,80 %** \cong **95 %**. U strukturi utroška sredstava, nabava opreme predstavlja **51,1 %**. Vrijednost opreme koja je nabavljena za potrebe dviju suradničkih znanstv. organizacije i izmještena iz VGU iznosi **66.164,55 kn** ili **18,95 %** \cong **19 %** od **ukupno utrošenih sredstava za nabavu opreme**, odnosno **9,19 %** $<$ **10 %** od **ukupno utrošenih sredstava istraživačkog projekta**.

Ostala dostignuća IP-a realiziranog 2018.



7. Dani rogača

KOMIŽA, 15.-16. RUJNA 2017.GODINE

PROGRAM
15.09 | Mlin za mljevenje rogača (PZ Komiža) | 12 sati
Obilazak mlina i upoznavanje učenika OŠ s preradom rogača

15.09 | Galerija „Boris Marušić“ | 19 sati
Radionica - „Rogač: podrjeđe, rasprostranjenost na hrvatskim otocima i priobalju, nutritivne osobine i prerada“
(voditelj radionice: dr.sc. Sinisa Srećec, znanstveni savjetnik na Visokom gospodarskom učilištu u Križevcima)

16.09 | Organizacijska prodajna radionica proizvođača rogača | 17-30 sati
(sudjeluju: Dječji vrtić Komiža, OŠ Komiža, Društvo rogačara „Rogač“ PZ Komiža) uz igre za učelnike OŠ

16.09 | koncert grupe EVER MORE | riva | 19 sati

Radionica

Ostala dostignuća IP-a realiziranog 2018.

- Uz već postojeću i izuzetno dobru znanstvenu suradnju sa Agronomskim fakultetom, Prehrambeno-biotehnološkim fakultetom i Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, širom su otvorena vrata znanstvene suradnje s Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu Zavod za kemiju prehrane i Prirodslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Splitu, Zavod za botaniku.
- Napisana znanstvena monografija pod naslovom „Taksonomija, ekologija i uporaba rogača (*Ceratonia siliqua* L.) i lovora (*Laurus nobilis* L.) u Hrvatskoj”. Rukopis monografije je u postupku recenzije i biti će izdana u 2019. kao elektronska knjiga s otvorenim pristupom (open access e-book).

Partnerstvo na znanstvenim projektima

- Suradnička organizacija na istraživačkom projektu: „Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu”, akronim: AGRO-DROUGHT-ADAPT
- VGU u sastavu konzorcija ovog projekta.
- Četiri mikropokusa na dvije lokacije kroz dvije godine.
- Godišnji proračun za VGU kao partnersku organizaciju 20.000,00 kn.

Razvojni i stručni projekti

- Projekt: POP-UP RURAL SOCIAL INNOVATION HUBs 1.0
- Partneri: LAG Međimurski doli i bregi, LAG Škoji, ACT Grupa, VERN Zagreb, FOI Varaždin, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima
- Područje provedbe projekta: Međimurska županija, (Varaždinska županija, Koprivničko-križevačka županija), (Splitsko-dalmatinska županija, otok Vis)
- Trajanje projekta: 12-24 mjeseca
- Okvirni proračun: 1.200.000,00 kn

Razvojni i stručni projekti

- Projekt: Nacionalna banka biljnih gena, NBBG
- Projekt koji se kontinuirano provodi kao sastavnica podmjere 10.2.
- Godišnji proračun: 29.700,00 kn.

Razvojni i stručni projekti

- Druga faza stručnog projekta „Revitalizacija sorte klešćec na području koprivničko-križevačke županije“
- "Podizanje matičnog nasada plemki sorte klešćec,„.
Voditelj: Dragutin Kamenjak, dipl. ing.

Novi projekt (rezultat 1. kruga natječaja)

- Naziv projekta: „Mogućnost korištenja digestata iz bioplinskog postrojenja kao gnojiva i poboljšivača tla“, u sklopu mjere 16.1. Suradnja – Osnivanje operativnih skupina 16.1.1.
- Ideja je zajedno s ostalim uvjetima natječaja pozitivno ocjenjena s **100 bodova od 100 mogućih**.
- Ideja će se detaljno razraditi uz poslovni plan i troškove te realizirati kroz mjeru 16.1.2.
- Natječaj za mjeru 16.1.2. će biti raspisan u prosincu 2018.

Suradnja s gospodarstvom

- Učilište ima potpisane ugovore o suradnji sa RWA Hrvatska i Poljoprivrednim institutom Osijek.
- Demonstracijski pokusi žitarica; 10 sorata pšenice, po jedna sorta zob, ječma i tritikala i 5 hibrida uljane repice.
- 12. 6. 2018. održani Dani polja sortimenta ozimog ječma i pšenice PI Osijek. Prikazano je sedamnaest sorata pšenice i deset sorata ozimog ječma. Nazočno 350 uzvanika.
- 12. 9. 2018. održani su Dani polja kukuruza i soje sortimenta PI Osijek. Prisustvovalo je oko 200 posjetitelja. Prikazano je 11 hibrida kukuruza i 10 sorata soje.

Izbor u znanstvena zvanja

- Ove godine nije proveden izbor u znanstveno zvanje niti jednog od djelatnika VGUK
- 1 djelatnik ispunjava uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika
- 1 djelatnik u zvanju znanstvenog savjetnika ispunjava uvjete za izbor u trajno zvanje znanstvenog savjetnika.

Objavljeni radovi u međunarodnim znanstvenim časopisima indeksiranim na Web of Science [WoS Core Collection; obuhvaća CC i SCI] bazi podataka (A1-radovi) u 2017.

1. Benković, M., Radić, K., Vitali Čepo, D., Jaškunas, E., Janutis, L., Morkunaite, M., **Srećec, S.** (2018) Production of cocoa and carob-based drink powders by foam mat drying. *Journal of Food Process Engineering*, 41 (6): e12825. DOI:10.1111/jfpe.12825. IF(2017)=1.955, IF(petogodišnji)=1.545, Q2.
2. Vojvodić Cebin, A., Petravić Tominac, V., Djaković, S., **Srećec, S.**, Zechner-Krpan, V., Piljac Žegarac, J. & Isikhuemhen, O. (2018) Polysaccharides and antioxidants from culinary- medicinal white button mushroom, *Agaricus bisporus* (Agaricomycetes), waste biomass. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 20 (8): 797-808. doi:10.1615/IntJMedMushrooms.2018027412. IF(2017)=1.211, IF(petogodišnji)=1.394, Q4
3. **Marenčić, D.**, Ivanković, A., Kozačinski, L., Popović, M., Cvrtila, Ž. (2018) The effect of sex and age at slaughter on the physicochemical properties of baby-beef meat. *Veterinarski arhiv*, 88 (1): 101-110 doi:10.24099/vet.arhiv.160720. IF(2017)=0.286, IF(petogodišnji)=0.460, Q4
4. **Vukobratović, M.**, Lončarić, Z., **Vukobratović, Ž.**, **Mužić, M.** (2018) Use of Composted Manure as Substrate for Lettuce and Cucumber Seedlings. *Waste and biomass valorization*, 9 (1): 25-31 doi:10.1007/s12649-016-9755-2. IF(2017)=1.874, IF (petogodišnji)=1.787, Q3

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

1. **Svržnjak, K., Šarić, M., Kantar, S., Jerčinović, S.** (2017) Obilježja ponude ruralnog turizma damlatinskih turističkih regija. *Agroeconomia Croatica*, 7 (1): 117-125.
2. **Erhatić, R., Židovec, V., Herak Ćustić, M., Lončarić, Z., Vukobratović, M., Ščetarić, Š.** (2017) The Impoact of Substrate and Fertilization on Growth and Development of *Viola odorata L.*. *Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 67 (2): 159-164.
3. **Sito, S., Kušec, V., Šket, B., Očić, V., Džaja, V., Brečko, N., Brkić, R. & Palinić, B.** (2017) Utrošci energije i radni učinci kombajna za vađenje krumpira. *Glasnik zaštite bilja*, 40(6): 58-66.
4. **Butorac, J., Pospišil, M., Augustinović, Z.** (2017) Utjecaj gnojidbe dušikom na prinos i sastavnice prinosa sjemena nekih sorata predivog lana. *Sjemenarstvo*, 30 (1-2): 11-25.

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

1. **Kristina Svržnjak**, Ivana Hrg Matušin, **Sandra Kantar**, **Dušanka Gajdić** (2018) Indikatori za procjenu održivosti ruralnog turizma. U: 53rd Croatian & 13th International Symposium on Agriculture eProceedings. Vodice, Hrvatska, str. 160-164.
2. **Srećec, S.**, Dunkić, V., Bezić, N., Kremer, D., **Erhatic, R.** (2018) Some doubts and controversies about anatomy of carob (*Ceratonia siliqua* L.) seed coat. U: Rozman, V. & Antunović, Z. (ur.) Proceedings of the 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture. Osijek, Faculty of Agriculture, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, str. 216-219.
3. **Srećec, S.**, Kremer, D., Karlović, K., Dujmović Purgar, D., **Erhatic, R.** (2017) Possible role of carob tree (*Ceratonia siliqua* L.) in fire protection of agro-forest systems of Croatian south Adriatic islands regarding the similarities with other Mediterranean countries. U: Bloschl, G., De Marsily, G., Bonell, M., Ninov, P., Keevallik, S., Kazandjiev, V., Varallyay, G., Alexandrov, A., Oszlanyi, J., Blum, W., Ivanov, A. & Moncheva, S. (ur.) 17th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2017, Conference Proceedings, Volume 17. Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 33. Hydrology and Water Resources Forest Ecosystems.. Beč, SGEM, str. 617-624. (**nagrađeni rad**)

Radovi prezentirani na međunarodnim znanstvenim skupovima, objavljeni samo sažeci radova

1. Hanousek Čiča, K., Kantoci, H., Filipan, K., Mrvčić, J., Stanzer, D., **Srećec, S.** (2018) Influence of maceration parameters on physicochemical properties of carob macerates. U: Kovačević Ganić, K., Dragović-Uzelac, V. & Balbino, S. (ur.) Book of abstracts, 9th International congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Zagreb, str. 127-127.
2. Špoljar, A., Kvaternjak, I., Kisić, I. (2018) Parametri antropogenog zbijanja, kvarenja strukture i stvaranja pokorice kod različitih načina obrade tla. U: Romić, M., Rastija, D. & Popović, B. (ur.) "Potencijal tla i zemljišnih resursa: ključne uloge znanosti i učinkovitih politika", knjiga sažetaka. Vukovar, Hrvatsko tloznanstveno društvo, str. 57-58.
3. Benković, M., Radić, K., Vitali Čepo, D., **Kvaternjak, I., Srećec, S.** (2018) Effect of carob flour addition on physical and chemical properties of cocoa drink mix powders. U: Pittia, P., Silva, L., Schleining, G., Reinhardt, N. & Hebrard, F. (ur.) Book of Abstracts of the 5th International ISEKI_Food Conference. Stuttgart, ISEKI-Food Association, str. 189-189. (**Međunarodna konferencija o hrani**)
4. Bolarić, S., Dunkić, V., Bezić, N., Kremer, D., Karlović, K., Tuković, A., Jelak, L., **Srećec, S.** (2018) Variability of Total Essential Oils Content in Leaves of Bay Laurel (*Laurus nobilis* L.) in 12 Distinct Populations of Croatian Adriatic Area In Relation With Geographic Position of Locations, Leaf Lamina Surface and Genetic Variability. U: 10th CMAPSEEC: BOOK OF ABSTRACTS. Split, Hrvatska, str. 133-133.
5. Sudarić, A., Čavlovićak, S., Varnica, I., Jukić, G., Vuletić, S., Stepinac, D., Maričević, M., Iljkić, D., Rastija, M., **Samobor, V.**, Dumičić, G., Ivić, S., Godena, S., Gunjača, J., Pecina, M., Šarčević, H. & Pejić, I. (2018) Varijabilnost prinosa zrna soje u ovisnosti o genotipu i okolini uzgoja u sušnoj 2017. godini. U: Rozman, V. & Antunović, Z. (ur.) Book of Abstract. Osijek, Grafika, str. 112-113.
6. Rastija, M., Buhiniček, I., Jambrović, A., Marković, B., Stepinac, D., Iljkić, D., **Samobor, V.**, Čavlovićak, S., Dumičić, G., Godena, S., Jukić, G., Vuletić, S., Zibrin, D., Šetić, E., Gunjača, J., Šimić, D., Pejić, H. & Šarčević, H. (2018) Analiza prinosa hibrida kukuruza u mikropokusima širom Hrvatske u sušnoj 2017. godini. U: Rozman, V. & Antunović, Z. (ur.) Book of Abstract. Osijek, Grafika, str. 108-109.
7. Pejić, I., Pandžić, K., Mesić, M., Tomšić, D., Strelec Mahović, N., Likso, T., Sudarić, A., Čavlovićak, S., Marković, B., Jukić, G., Buhiniček, I., Stepinac, D., Rastija, M., Iljkić, D., **Samobor, V.**, Dumičić, G., Godena, S., Pecina, M., Šimić, D. & Šarčević, H. (2018) Vremenski uvjeti u mikropokusima sa kukuruzom i sojom na 19 lokacija širom Hrvatske u 2017. godini. U: Rozman, V. & Antunović, Z. (ur.) Book of Abstracts. Osijek, Grafika, str. 105-106.

Kvaliteta znanstvenog rada na VGU mjerena ukupnim brojem objavljenih radova i ukupnim broj citata objavljenih radova u časopisima indeksiranim u WoS i SCOPUS bazama podataka do 18.11.2018.

Ime i prezime autora	Uk. indexira radovi u bazi SCOPUS 2018.	Uk. broj citata u bazi SCOPUS 2018.	Prosj. cit./rad u bazi SCOPUS 2018.	Uk. Obj. radovi bazi WoS/Core Collect. 2018.	Uk. broj citata u bazi WoS/Core Collect. 2018.	Prosj. cit./rad u bazi WoS/Core Collect. 2018.
Siniša Srečec	37	186	5,02	31	102	3,29
Ivka Kvaternjak	10	45	4,5	5	21	4,5
Andrija Špoljar	9	21	2,33	3	8	2,67
Renata Erhatic	7	34	4,85	5	22	4,4
Kristina Svržnjak	5	12	2,4	6	8	1,33
Marcela Andreata Koren	3	3	1,00	5	4	0,8

Kvaliteta objavljenih radova mjerena h-indeksom citiranosti autora u WoS i SCOPUS bazama podataka (bez autocitata) – usporedba: 2017. vs. 2018.

Ime i prezime autora	h-indeks SCOPUS 2017.	h-indeks SCOPUS 2018.	Razlika (2018-2017)	h-indeks WoS/Core Coll. 2017.	h-indeks WoS/Core Coll. 2018.	Razlika (2017-2016)
Siniša Srećec	6	7	+1	5	6	+1
Ivka Kvaternjak	4	4	-	3	3	-
Andrija Špoljar	2	2	-	2	2	-
Renata Erhatic	2	2	-	2	2	-
Kristina Svržnjak	2	2	-	2	2	-
Marcela Andreata Koren	1	1	-	1	1	-