



Izviješće o napretku provedbe Dobrovoljnog sporazuma za sprječavanje otpada od hrane „Zajedno protiv otpada od hrane“

Općeniti podaci			
Naziv i adresa pravne osobe		Institut za poljoprivredu i turizam, Ulica Karla Huguesa 8, 52440 Poreč	
Razdoblje za koje se podnosi izvješćaj (unijeti datum od/do)		01.01.2025. - 31.12.2025.	
Rezultati provedbe			
Provedene aktivnosti			
Red.br. aktivnosti	Naziv aktivnosti	Vrsta aktivnosti (obvezna/dobr ovoljna)	Opis aktivnosti
1.	Prijava projekata koji bi se bavili temama razvoja tehnologija i tehnika kojima bi se mogao smanjiti otpad od hrane ili valorizirati u svrhu proizvodnje visokovrijedne sirovine	Obavezna	Prijava projekata koji bi se fokusirali na razvoj inovativnih rješenja s ciljem smanjenja otpada od hrane, valorizacije nusproizvoda proizvodnje hrane, korištenje zelenih tehnologija u proizvodnji hrane i pića, valorizacija viškova hrane čiji rezultati provedenih istraživanja će biti objavljeni u obliku znanstvenih radova
Pokazatelj ostvarenja			
Projekt: Peleti od čje vune - budući izbor u održivoj proizvodnji povrća (InoBioPov) 77.03. - EIP. Objavljena 3 znanstvena rada: 1. Sedlar, Tea; Pasković, Igor; Dragojlović, Danka; Popović, Senka; Vidosavljević, Strahinja; Goreta Ban, Smiljana; Popović, Ljiljana. Enzyme-Assisted Extraction of Proteins from Cauliflower and Broccoli Waste Leaves // Horticulturae. 11 (2025), 2: 148-148, doi: 10.3390/horticulturae11020148; 2. Prelac, Melissa; Andelini, Dominik; Cvitan, Danko; Užila, Zoran; Majtor, Nikola; Kovačević, Tvrtko Karlo; Goreta Ban, Smiljana; Ban, Dean; Plavša, Tomislav; Damićanić, Kristijan. Foliar Application of Biochar-Based Suspensions: Effects on Composition and Sensory Properties of Malvazija			

				<p>istarska (<i>Vitis vinifera</i> L.) Must and Wine // Sustainability, 18 (2025), 1; 364-381. doi: 10.3390/su18010364;</p> <p>3. Marcu Spinu, Simona; Dragoi Cudalbeanu, Mihaela; Cimpeanu, Carmen Laura; Major, Nikola; Sienawaska, Elwira; Wojtanowski, Krzysztof Kamili; Avram, Ionela; Pelinsecu, Diana; Ortan, Alina; Babeanu, Narcisa Elena. In Vitro Insights into the Antifungal, Prebiotic, and Cytotoxic Potential of Tomato Plant Waste // Nutrients, 17 (2025), 22; 3616-23. doi: 10.3390/nu17223616.</p> <p>Održana je konferencija: U sklopu obilježavanja 150. obljetnice postojanja, Institut za poljoprivredu i turizam, kao jedna od najstarijih znanstveno-istraživačkih institucija u Hrvatskoj, organizirao je znanstveni skup "Znanosću do inovacija za održivi razvoj poljoprivrede i turizma".</p> <p>Objavljena 3 znanstvena rada:</p>
2.	Diseminacija znanja i načina kako aktivno sudjelovati u smanjenju otpada od hrane	Obavezna	<p>Predstavljanje rezultata istraživačkih projekata fokusiranih na smanjenje otpada od hrane putem radionica i konferencija, objava znanstvenih radova koja se bavi tematikom smanjenja otpada od hrane, izrada smjernica kako pridonijeti smanjenju otpada, rad s zainteresiranim stranama te diseminacija znanja i načina kako smanjiti ili valorizirati otpad od hrane</p>	<p>1. Frančić, Mario; Palčić, Igor; Marčević, Šime; Major, Nikola; Ban, Dean; Kovačević, Tvrtko Karlo; Anđelini, Dominik; Prelač, Melissa; Cvitan, Danko; Goreta Ban, Smiljana. Modulating Secondary Metabolite Content in Olive Leaves Through Foliar Application of Biochar and Olive Leaf-Based Phenolic Extracts // Sustainability, 17 (2025), 24; 11290, 23. doi: 10.3390/su172411290;</p> <p>2. Bouhadi, Mohammed; Javed, Qaiser; Anđelini, Dominik; Cvitan, Danko; Kovačević, Tvrtko Karlo; Palčić, Igor; Major, Nikola; Goreta Ban, Smiljana; Pasković, Igor; Ban, Dean. Impacts of Olive Pomace Stress on <i>Vicia faba</i> L.'s Growth, Secondary Metabolism, and Nutrient Uptake // Horticulturae, 11 (2025), 11; 1350-16. doi: 10.3390/horticulturae11111350;</p> <p>3. Marcu Spinu, Simona; Dragoi Cudalbeanu, Mihaela; Major, Nikola; Goreta Ban, Smiljana; Palčić, Igor; Ortan, Alina; Rosu, Petronela Mihaela; Babeanu, Narcisa Elena. Box-Behnken Design Optimization of Green Extraction from Tomato Aerial Parts and Axillary Shoots for Enhanced Recovery of Rutin and Complementary Bioactive Compounds // Antioxidants, 14 (2025), 9; 1062-1081. doi: 10.3390/antiox14091062.</p> <p>Objavljena 3 znanstvena rada:</p>
3.	Valorizacija ostataka, viškova i nusproizvoda iz procesa proizvodnje hrane i pića	Dobrovoljna	<p>Prijava znanstvenih projekata fokusiranih na valorizaciju viškova hrane proizvodnjom nove hrane, te diseminacija</p>	<p>1. Bouhadi, Mohammed; Javed, Qaiser; Kovačević, Tvrtko Karlo; Uzelac Božac, Mirela; Poljuha, Damićeta; Major, Nikola; Ban, Smiljana Goreta;</p>

		<p>znanja putem edukacijskih radionica i znanstvenih radova vezanih na temu valorizacije ostataka, viškova i nusproizvoda iz procesa proizvodnje hrane i pića (ekološka ekstrakcija zaostalih fitokemikalija u strovinama i nusproizvodima)</p>	<p>Ban, Dean; Heath, David; Černe, Marko. Impacts of olive pomace waste on <i>Vicia faba</i> L.: cytological and morpho-physiological disruptions // <i>Biocatalysis and agricultural biotechnology</i>, 69 (2025), 103803-14. doi: 10.1016/j.bcab.2025.103803;</p> <p>2. Javed, Qaiser; Bouthadi, Mohammed; Palčić, Igor; Andelini, Dominik; Cvitan, Danko; Major, Nikola; Lukić, Marina; Goreta Ban, Smiljana; Ban, Dean; Heath, David. Olive Pomace-Derived Compost: Phytotoxicity Assessment and Relevance for Soil Systems // <i>Soil systems</i>, 9 (2025), 4; 1-18. doi: 10.3390/soilsystems9040107;</p> <p>3. Bouthadi, Mohammed; Javed, Qaiser; Kovačević, Tvrtko Karlo; Major, Nikola; Goreta Ban, Smiljana; Ban, Dean; Heath, David; Černe, Marko. Enhancing Drought Tolerance in Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Through the Application of Olive Pomace Compost // <i>Applied sciences (Basel)</i>, 15 (2025), 19; 10309-10309. doi: 10.3390/app151910309.</p>
--	--	---	--



dr. sc. Dean Ban, ravnatelj

Dean