

Institut za poljoprivredu i turizam: od 1875 do 2020.



Izdavač / eng: Institut za poljoprivredu i turizam

Za izdavača / eng: dr. sc. Dean Ban

Odabir i priprema teksta / eng:

dr. sc. Ana Težak Damijanić

dr. sc. Aldo Milotić

Marija Pičuljan, mag. oec.

dr. sc. Igor Lukić

dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić

dr. sc. Barbara Sladonja

Danko Cvitan, bacc. ing. agr.

Odabir i priprema slika / eng:

dr. sc. Marin Krapac

dr. sc. Ana Težak Damijanić

Fotografije / eng:

Iva Bažon, Karolina Brkić Bubola, Kristina Brščić, Marijan Bubola, Marko Černe, Adriano Fabreti, Sara Godena, Kristina Grožić, Ivana Horvat, Anita Silvana Ilak Peršurić, Nina Išić, Marin Krapac, Igor Lukić, Marina Lukić, Nikola Major, Milan Oplanić, Igor Palčić, Josipa Perković, Danijela Poljuha, Bernard Prekalj, Sanja Radeka, Sara Rossi, Barbara Sladonja, Tina Šugar, Centro di ricerche storiche Rovigno – Centar za povjesna istraživanja Rovinj, Državni arhiv u Pazinu, Glas Istre, Gospodarski list, Institut za poljoprivredu i turizam, Maslina, Maslinar

Prijevod na engleski jezik / eng: Alma Žiković

Lektura hrvatskog jezika / eng: Elena Poropat Pustijanac

Korektura / eng: Elena Poropat Pustijanac

Oblikovanje i priprema za tisk / eng: XY

Tisk / eng: XY

Naklada / eng: 500 primjeraka / eng

ISBN: 978-953-7296-26-1

CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu Sveučilišne knjižnice u Puli pod brojem xxxx.

SADRŽAJ

POZDRAVNA RIJEČ	1
NASTANAK I RAZVOJ INSTITUTA	2
ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU	13
ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE	14
ZAVOD ZA TURIZAM	17
POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE.....	19
UPRAVA.....	24
KOLEKCIJSKI NASADI INSTITUTA	25
KOLEKCIJSKI NASADI VINOVE LOZE.....	25
KOLEKCIJSKI NASADI MASLINA.....	27
KOLEKCIJSKI NASAD SMOKAVA	28
KOLEKCIJA POVRĆA I AROMATIČNOG BILJA.....	29
VINSKI PODRUM	32
LABORATORIJI	37
VINARSKI LABORATORIJ	41
PEDOLOŠKI LABORATORIJ	45
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI LABORATORIJ	47
LABORATORIJ ZA FENOTIPIZACIJU.....	50
LABORATORIJ ZA ŽAŠTITU BILJA	51
ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST	54
POPIS ZNANSTVENIH RADOVA OBJAVLJENIH U WoSCC BAZI PODATAKA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.	54
POPIS ZNANSTVENIH RADOVA OBJAVLJENIH U ČASOPISIMA INDEKSIRANIM U OSTALIM BAZAMA PODATAKA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.	61
VI. MEĐUNARODNI SIMPOZIJ O SMOKVAMA	62
POPULARIZACIJA ZNANOSTI	62
MOBILNOST ZAPOSLENIKA	66
PROJEKTI U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.....	68
MEĐUNARODNI PROJEKTI.....	68
PROJEKTI U SKLOPU PROGRAMA OBZOR 2020.....	68
PROJEKTI U SKLOPU PROGRAMA INTERREG MED PROGRAMA	68
PROJEKTI U SKLOPU COST AKCIJE.....	68
OSTALI PROJEKTI	69
PROJEKTI FINANCIRANI IZ EU FONDOVA	69
NACIONALNI PROJEKTI	69
HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST (HRZZ) - ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI.....	69
PROJEKTI FONDA ZA ŽAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOSTI I HRZZ-A.....	69
HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST (HRZZ) - PROJEKTI RAZVOJA KARIJERA MLADIH DOKTORA ZNANOSTI	70
BILATERALNI PROJEKTI.....	70
VIP PROJEKTI	70
ZAKLADA ADRIS	70
OSTALI PROJEKTI FINANCIRANI NA NACIONALNOJ, REGIONALNOJ I LOKALNOJ RAZINI.....	71
ZAPOSLENICI INSTITUTA ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM.....	74
POPIS ZAPOSLENIKA NA DAN 31.12.2019	74
POPIS ZAPOSLENIKA INSTITUTA ČJI JE RADNI ODNOŠ PRESTAO U RAZDOBLJU OD 1. 1. 2015. DO 31. 12. 2019.	77
POPIS OSOBA NA STRUČNOM OSPOSOBLJAVANJU ZA RAD BEZ ZASNIVANJA RADNOG ODNOŠA U RAZDOBLJU OD 1. 1. 2015. DO 31. 12. 2019.	77
DODATAK:	78
PROMJENE NAZIVA INSTITUCIJA I POPIS ČELNIKA INSTITUCIJA.....	78
LITERATURA.....	80

FOTOGRAFIJE.....80

POZDRAVNA RIJEČ

Poštovane čitateljice i poštovani čitatelji,

Institut za poljoprivredu i turizam, sa svojih 145 godina kontinuiranog organiziranog rada, jedna je od najdugovječnijih znanstveno-istraživačkih institucija u Republici Hrvatskoj. Od svog osnutka do danas Institut je postao znanstveno-istraživačka institucija koja je značajno doprinijela razvoju poljoprivrede i turizma kako na regionalnoj tako i na nacionalnoj razini. Djelujući regionalno, ali s nacionalnom i međunarodnom prepoznatljivošću, kroz cijeli niz realiziranih domaćih i međunarodnih projekata, Institut njeguje temeljnju ulogu i ciljeve radi kojih je osnovan: razvoj ruralnog prostora s naglaskom na poljoprivredu i turizam, stjecanje i prijenos znanja, afirmiranje znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti u poljoprivredi i turizmu te očuvanje bioraznolikosti, prirodnih i tradicijskih vrijednosti.

U današnje vrijeme neizostavne interdisciplinarnosti, nužne konkurentnosti i potrebe stvaranja trajne suradnje i međunarodnih veza, Institut za poljoprivredu i turizam može se s punim pravom smatrati jednom od vodećih znanstveno-istraživačkih institucija u području poljoprivrede i turizma u Hrvatskoj i jedna od rijetkih institucija s takvom istraživačkom simbiozom u svijetu. Čvrsto vjerujemo da će Institut ostati jaka i respektabilna znanstveno-istraživačka institucija, ponajprije u okruženju u kojem djeluje, ali istovremeno i dalje prepoznata i uvažavana na nacionalnoj i međunarodnoj razini, kao centar znanja za razvoj ruralnog prostora, poljoprivrede i održivog turizma. Također, vjerujemo kako stremljenja djelatnika Instituta sežu i dalje, neprekidno nadilazeći sadašnja znanstveno-istraživačka postignuća.

Slaveći 145 godina postojanja Instituta za poljoprivredu i turizam i povodom toga, tiskanjem ove brošure, želja nam je upoznati širu javnost s povijesti, aktivnostima, djelatnicima i suradnicima ove institucije. Ova brošura predstavlja kratki pregled povijesnog razvoja Instituta, a tiskana je radi postizanja dva cilja – prenošenja tradicije razvoja znanja i popularizacije znanstveno-istraživačkog rada budućim generacijama mladih znanstvenika. Rezultat je timskog rada djelatnika Instituta za poljoprivredu i turizam, kao i drugih vanjskih suradnika i djelatnika Instituta koji su u mirovini.

Ovim putem želim zahvaliti svim djelatnicima Instituta koji su sudjelovali u izradi ove brošure. Posebno želim zahvaliti Davorki Dellapicca, Aldu Milotiću, Eleni Poropat Pustijanac i Franku Žužiću te svim ostalim vanjskim suradnicima koji su svojim različitim doprinosima značajno pridonijeli kvaliteti brošure.

Ravnatelj Instituta za poljoprivredu i turizam
dr. sc. Dean Ban

NASTANAK I RAZVOJ INSTITUTA

Zbog sve većeg zaostajanja istarske poljoprivrede u tehničkoj opremljenosti, primjeni suvremenih tehnoloških saznanja i proizvodnoj učinkovitosti te pojave novih bolesti (peronospore i pepelnice) i štetnika vinove loze (filoksere) koje su prijetile uništavanjem vinogradarstva, jedne od najvažnijih gospodarskih djelatnosti, sredinom 19. stoljeća pokazalo se neophodnim osnivanje institucije koja bi se bavila znanstvenim istraživanjem u području poljoprivrede u Istri. Godine 1873., kada se počela realizirati ideja o osnivanju pokusne poljoprivredne stanice, bila su razmatrana dva prijedloga: osnivanje Niže vinarsko-voćarske škole ili Modelne stanice vinogradarstva i pokaznog podrumarstva. Ipak, u konačnici je odlučeno osnovati Pokusnu vinarsku stanicu s Vinogradarsko-voćarskim odjelom. Dana 5. rujna 1874. godine Istarski sabor donio je odluku o osnivanju Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice sa sjedištem u Poreču, koja je s radom započela u travnju 1875. Njezinim prvim direktorom imenovan je Emil von Mayerbach (1875. – 1876.).

Zadaća Stanice bila je unapređenje poljoprivrede u širem smislu, a posebno ospozobljavanje poljoprivrednika za obnovu vinograda korištenjem američke divlje loze kao podloge na koju se cijepila plemenita europska loza, kao i primjena novih tehnoloških postupaka u suzbijanju novih bolesti i štetnika. U početku su prostori Stanice bili smješteni u bivšem samostanu sv. Franje, dok su podrum, ured i kemijski laboratorij bili privremeno locirani u dva prostora u prizemљu jedne kuće na porečkoj rivi (prema moru). Stanica je nakon nekoliko godina premještena na Trg Marafor, a podrum je ostao na istom mjestu do 1906. godine. Prvotno je Stanici dodijeljeno zemljишte od 8 ha kao pokusno imanje i rasadnik, dok je 1877. godine dobila i pokusno zemljишte u Pazinu, zbog mogućnosti kvalitetnijih istraživanja u raznolikim klimatskim uvjetima u Istri. Stoga su radi usporedbe na obje lokacije posađene iste sorte vinove loze i voćaka.

Pojava gljivičnih bolesti na vinovoj lozi i popratne posljedice za poljoprivrodu postaju znanstveni izazov za djelatnike Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice. Znanstvenim radom djelatnika Stanice iznalazila su se nova tehnološka rješenja u proizvodnji te uvodile u proizvodnju nove sorte vinove loze i američkih podloga otpornih na bolesti i štetnike. U obnovu vinograda i uzgoj vinove loze na američkoj podlozi bili su uključeni i sami vinogradari kroz tečajeve cijepljenja vinove loze. Od 1882. godine znanstveni rad se razvija i obuhvaća i druge grane poljoprivrede, što rezultira zastupljenosću većine temeljnih grana poljoprivrede – vinogradarstva, voćarstva, ratarstva, stočarstva (Vitolović, 1956).

Od 8. veljače 1883. godine pod vodstvom novog i svog najčuvenijeg direktora Carla Huguesa, pri Stanici je osnovana poljoprivredna škola koja je od 1887. pa sve do 1937. godine nosila naziv Pokrajinski poljoprivredni institut – pokusna stanica (tal. *Istituto Agrario provinciale - Stazione Sperimentale*). Intenzivan rad na unapređenju poljoprivrede i praktične primjene u proizvodnji sadnog materijala i zaštiti vinove loze te preradi grožđa i njezi vina zahtijevao je suvremenija pomagala i odgovarajući radni i laboratorijski prostor i opremu.



Zgrada Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice početkom 20. stoljeća
Izvor: Arhiva IPTPO

Do kraja 19. stoljeća na direktorskoj funkciji su se, nakon prvog direktora Emila von Mayerbacha, redom izmjenjivali Giuseppe Bauer (1876. – 1879.), Luigi Vascon (1879. – 1881.), Riccardo Callegari (1881. – 1882.) i Carlo Hugues (1882. – 1898.). Godine 1898. lokalna administracija odvaja poziciju direktora Instituta i Tajnika provincijskog vijeća za poljoprivredu tako da Carlo Hugues postaje tajnik, a za direktora škole imenovan je Giovanni Battista Cucovich (1898. – 1933.), koji je došao iz vinarske škole u Cagliariju gdje je bio zamjenik direktora 8 godina. S njim započinje novo razdoblje, a posebno je značajno bilo razdoblje do početka Prvog svjetskog rata, kada je institucija stekla veliki ugled na području cijele tadašnje Austro-Ugarske, a karakterizira je prvenstveno unapređenje stočarstva (Vitolović, 1971).

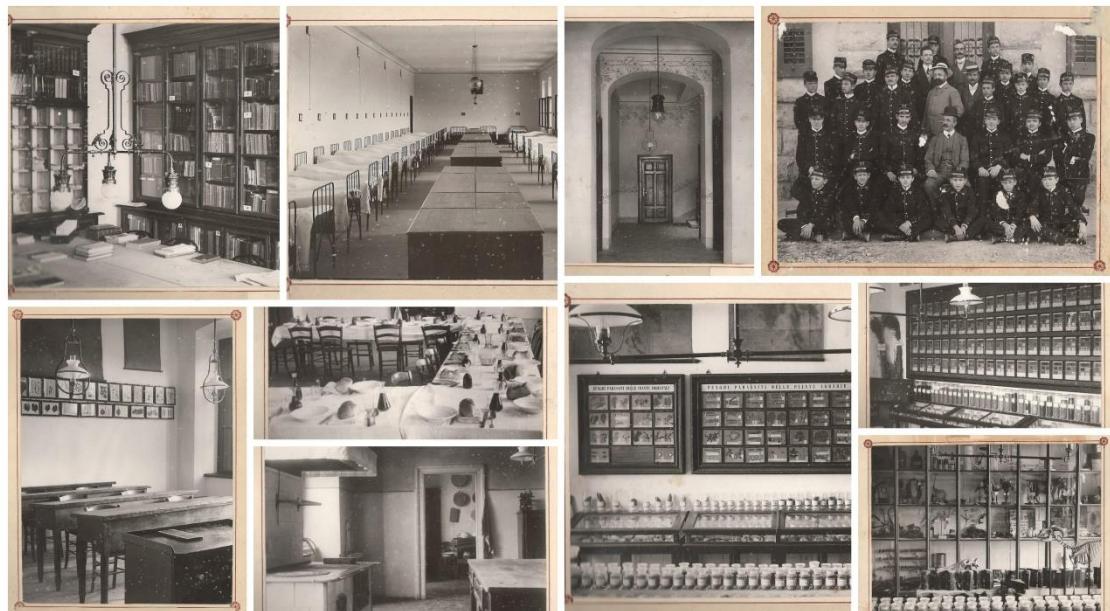
Giovanni Battista Cucovich je dvogodišnju školu preustrojio u trogodišnju, modernizirao je program, potaknuo nova istraživanja, obnovio podrum i povećao mu kapacitet, a povećano je i Pokusno imanje na 16 ha te su zasadene nove kulture. Tako moderniziran školski program je pokrenut 1900. godine, dok je obnova podruma završena u jesen 1907. godine. Godine 1903. ukazala se potreba za proširenjem Pokrajinskog poljoprivrednog instituta – pokusne stanice i podruma te se počinje promišljati o novim prostorima. U ljeto 1905. započela je izgradnja nove zgrade koja je završena 1907. godine. Dodatno proširenje Pokusnog imanja odvija se u razdoblju od 1905. do 1906. godine kada se površine poljoprivrednog dobra povećavaju na 23 ha (Vitolović, 1956). Godine 1909. škola je preseljena u nove objekte sagrađene na rubu grada i opremljene suvremenim nastavnim i istraživačkim pomagalima (učionice, kabineti, knjižnica, laboratoriji, meteorološka stanica, pokusni nasadi, vinarski podrum, učenički dom). Rad Instituta temeljio se na trima međuovisnim i komplementarnim djelatnostima: obrazovanju, istraživanju i unapređenju poljoprivredne proizvodnje. Kao značajan uspjeh Instituta u ovom se razdoblju ističe i pokretanje časopisa *L'Istria Agricola*, čiji je prvi broj tiskan 30. studenog 1907. godine.



Izvještaji o radu Stanice u razdoblju 1900. – 1903.

Izvor: Državni arhiv u Pazinu

Institut je normalno funkcionirao do 1914. kada započinje Prvi svjetski rat.¹ U srpnju 1914. započinje rat koji je prekinuo napredak Pokrajinsko vinarsko-voćarske stanice i otežao njezin rad. Ulaskom Italije u rat 1915. godine, situacija se dodatno pogoršala te je došlo do prekida dijela aktivnosti. Škola je bila zatvorena do 1921. godine, dok su podrum i imanje nastavili funkcionirati u ratnim okolnostima. Na imanju Instituta su se odvijale različite ratne akcije pa je tako izgrađen hangar za hidroavione, a zbog manjka muške radne snage preostale poslove u vrtu i podrumu preuzele su žene. Zbog stalne prijetnje od bombardiranja, sve obitelji zaposlenika bile su preseljene u grad, a vino proizvedeno u razdoblju od 1915. do 1917. bilo je uskladišteno u unajmljenom prostoru u gradu. Krajem 1917. godine na imanju su obavljeni isključivo nužni poslovi koji su uključivali i određene laboratorijske analize. Sve aktivnosti počinju se vraćati u normalu po završetku rata, a kako su u razdoblju od 1919. do 1920. spavaonice škole pretvorene u vojnu bolnicu, škola je ponovno otvorena tek 1921. godine.



Oprema školske zgrade početkom 20. stoljeća

Izvor: Arhiva IPTPO

Ulaskom Istre u sastav Kraljevine Italije 1920. pa sve do kapitulacije Italije 1943. godine, poljoprivreda je bila pod dominacijom politike koja je prednost davala uzgoju žitarica na štetu vinove loze, naročito u razdoblju tijekom tridesetih i četrdesetih godina. Razdoblje 1920-ih karakterizira problematična finansijska

¹ Podaci o radu Instituta tijekom Prvog svjetskog rata pa sve do 1929. godine preuzeti su iz dopisa Giovannija Battiste Cucovicha. Dokument je dostupan u Državnom arhivu u Pazinu (XI – A – 4).

situacija. Tako se 1925. osniva Zaklada koja pored Pokrajinskog poljoprivrednog instituta lociranog u Poreču obuhvaća i Institut za obrazovanje u poljoprivredi dr. Pietro de Filippini iz Novigrada. Ovaj konzorcij formiran je između Kraljevine Italije, Istarske provincije, Općine Poreč i Zaklade Pietro de Filippini. U tom međuratnom razdoblju, 1929. godine započela je i velika gospodarska kriza koja je uzrokovala pad u prodaji i novo sniženje cijene vina. Znanstveno-istraživački rad provodio se i dalje, ali u znatno manjoj mjeri nego u prethodnom razdoblju.



Poljoprivredni tehnički institut (1937. – 1943.)

Izvor: Arhiva IPTPO

Početkom 1930-ih dolazi do velikog smanjenja upisa učenika, prvenstveno zbog teške ekonomске situacije, a manje zbog smanjenog profesionalnog interesa, pa se predlaže reforma nastavnih predmeta s ciljem privlačenja većeg broja učenika. U to vrijeme dolazi do promjene na čelu institucije pa tako za direktora dolazi Eugenio Benedini (1933. – 1943.), pod čijim je vodstvom revitaliziran razvoj Instituta. Krajem 1930-ih opremljenost Instituta bila je na zavidnoj razini, pa se često isticalo da institucija posjeduje kemijski laboratorij dostojan sveučilišta (Orlić, 1985; Vitolović, 1971; Zanini, 1981). U ovom razdoblju radilo se na unapređenju podrumarstva, a tijekom 1936. i 1937. godine osposobljene su staja za krupnu stoku te mala mljekara sa sustavom hlađenja i ostalim prostorima i opremom nužnom za preradu mlijeka (Orbanić, 1985). Od 1937. godine niža i srednja poljoprivredna škola bile su sastavnice Poljoprivrednog tehničkog instituta (tal. *Istituto tecnico agrario*) u trajanju od tri odnosno četiri godine. Škola je bila aktivna i za vrijeme Drugog svjetskog rata, ali s malim brojem učenika (Vitolović, 1956).



Dokumentacija Poljoprivredne škole krajem 1930-ih i početkom 1940-ih
Izvor: Državni arhiv u Pazinu (HR-DAPA-990)

U vremenu od 1945. do 1989. godine izdvajaju se dva značajna razdoblja. U prvom, poslijeratnom razdoblju ističe se prvenstveno obrazovna komponenta institucije, dok naredno razdoblje karakterizira vraćanje naglaska na znanstveno-istraživačku komponentu institucije te predstavlja svojevrsnu prekretnicu u razvoju Instituta.

Nakon Drugog svjetskog rata Institut započinje s radom na temelju naslijedenih bogatih resursa. Ti resursi uključivali su staju s mljekarom, pčelinjak od 25 košnica, školski podrum kapaciteta 65 vagona, knjižnicu s preko 6000 knjiga, dobro opremljen kemijski i vinarski laboratorij, bogate zbirke s eksponatima za biologiju, stočarstvo, fiziku, geodeziju, vinogradarstvo, vinarstvo i ratarstvo s 380 eksponata i 150 slika sorata vinove loze, bolesti loze i sl., vinograde na 28 ha sa 177 sorata vinove loze, sortni voćnjak krušaka, lozni matičnjak od oko 4 ha, arboretum i različitu poljoprivrednu mehanizaciju (Orbanić, 1985). Također, Oblasni narodni odbor za Istru donio je Odluku o uvođenju nastave na hrvatskom jeziku u Srednjoj poljoprivrednoj školi u Poreču (1945.) tako da se do 1947. nastava usporedno izvodila na hrvatskom i talijanskom jeziku. Već 1945. godine ističe se znanstvena djelatnost kroz djelovanje Rajonske poljoprivredne stanice, čiji je glavni zadatak bio obnova i unapređenje poljoprivrede istarsko-kvarnerskog područja. Zbog nedostatka osoblja postepeno opadaju aktivnosti Stanice, a aktivnosti stručnjaka se sve više realiziraju u prosvjeti. U prijelaznom razdoblju je za direktora imenovan Viktor Vitolović (1945. – 1946.), a potom su do sredine 1950-ih funkciju direktora obnašali: Josip Mišon (1946. – 1947.), Ernest Venerus (1947. – 1949.) i Rudolf Paškvan (1949. – 1954.). Pedesetih godina škola posjeduje: školsko dobro od 249 hektara, modernu staju, pet traktora, tri vršalice, samovezačicu, razne priključke, pčelinjak od 25 košnica, 5 ha povrtnjaka sa staklenicima i kljalištima, školski podrum kapaciteta 65 vagona vina s modernom opremom za preradu i njegu vina, dobro opremljeni agrokemijski i enološki laboratorij, učenički laboratorij, knjižnicu s više od 7000 knjiga, zbirke učila (biološku, fizikalno-geodetsku, vinogradarsku, vinarsku, ratarsko-strojarsku, stočarsku), sortimentski vinograd, lozni matičnjak i rasadnik, sortimentski voćnjak i školski arboretum. Završetkom Drugog svjetskog rata ponovno se stvara materijalna osnova za istraživački rad koja uključuje podizanje vinograda, kolekcije sorata, nasade s različitim razmacima sadnje, načinima uzgoja i rezidbe. Na inicijativu profesora Vitolovića započinje se s ispitivanjem sadržaja šećera i kiselina u moštu autohtonih i introduciranih sorata vinove loze. Istraživanja se također fokusiraju i na područje voćarstva i

ratarstva u kontekstu klimatskih specifičnosti područja, bilja za tehničku preradu i bilja za proizvodnju stočne hrane te u određenoj mjeri i na područje stočarstva (Izvještaj Srednje poljoprivredne škole, 1956).



Srednja poljoprivredna škola – Poljoprivredni tehnikum, sredina 20. stoljeća

Izvor: Arhiva IPTPO

Zbog stručnosti nastavnog kadra i dobrih rezultata u obrazovnom radu 1954. godine uz školu je osnovan Zavod za unapređenje gospodarstva, koji je od 1955. djelovao pod nazivom Poljoprivredna stanica. Zavod je započeo s radom kao institucija sa samostalnim financiranjem, a imao je za cilj objediniti, usmjeriti i uskladiti postojeće istraživačke i uslužne djelatnosti škole s djelatnostima centralnih zavoda te povezati istraživačku djelatnost u području poljoprivrede i poljoprivrednu službu s potrebama proizvodnje, kao i komercijalizirati stručnu djelatnost kadrova. Ponovno su započele aktivnosti vezane uz istraživanje, suradnju s poljoprivrednicima i unapređenje proizvodnje. Tijekom 1950-ih godina kao direktori su se izmjjenjivali Kazimir Štiglić (1954. – 1956.), Juraj Hraka (1956. – 1957.) i Bogdan Šestan (1957. – 1959.). U razdoblju od 1945. do 1955. godine izdano je više publikacija iz područja vinogradarstva i vinarstva.



Praktičan rad, sredina 20. st.

Izvor: Arhiva IPTPO

Početkom 1960-ih ukida se Srednja poljoprivredna škola – Poljoprivredni tehnikum te se 1961. godine osniva Viša poljoprivredna škola. Osnovicu ove institucije sačinjavaju materijalni i ljudski kapaciteti

Poljoprivredne škole i Poljoprivredne stanice, a uključuju se i predavači iz drugih visokoškolskih institucija iz tadašnje države (poljoprivrednih fakulteta iz Zagreba, Ljubljane i Sarajeva). Viša poljoprivredna škola bila je usmjerena na obrazovanje inženjera poljoprivrede voćarsko-vinogradarsko-vinarskoga smjera. Bila je jedina visoka škola ovoga usmjerenja u Hrvatskoj, ali usprkos velikom interesu za upis nije se mogla održati zbog neriješenog financiranja te je prestala s radom 1966. godine. Pri školi je djelovala još i posebna dvogodišnja poljoprivredna škola za stipendiste iz Republike Mali s posebnim nastavnim planom i programom. Nakon ukidanja Više poljoprivredne škole ponovno se 1965. godine osniva Srednja poljoprivredna škola. Direktor ove škole je od 1961. do 1963. godine bio Božidar Kadić (1960. – 1963.), a potom na njegovo mjesto dolazi Josip Dekanić (1963. – 1969.).

Kako 1960-ih godina dolazi do promjena u organizaciji škole, tako se istraživačka djelatnost opet sjedinjuje s obrazovnom i zajedno provodi pod nazivom Srednja poljoprivredna škola. Godine 1971. Srednja se poljoprivredna škola Poreč zajedno sa školskim poljoprivrednim dobrom, čiji je čelnik tada bio Mihovil Glavić, pripaja Školskom centru za stručno obrazovanje, radnoj organizaciji bez osnovnih organizacija udruženog rada (OOUR-a) s radnim jedinicama za obrazovanje. U to vrijeme je za v. d. direktora imenovan Anton Semion (1969. – 1970.) koji je na ovoj dužnosti bio do pripajanja Školskom centru za stručno obrazovanje, a potom je direktorom imenovan Marijan Vukušić (1968. – 1983.), tada direktor Školskog centra za stručno obrazovanje. Srednja ekonomski i Srednja turistička škola sele iz svojih prostora u središtu grada u zgradu Poljoprivredne škole 1971. godine. Godine 1974. naziv institucije mijenja se u Radna organizacija (RO) Školski centar za stručno obrazovanje te se formiraju dva OOUR-a (OOUR Stručne škole i OOUR Školsko poljoprivredno dobro), čiji su voditelji bili Ante Semion (OOUR Stručne škole) i Mihovil Glavić (OOUR Školsko poljoprivredno dobro). U to vrijeme znanstvena djelatnost bila je smanjena u korist obrazovne. Slijedom opće reorganizacije obrazovnog sustava 1978. godine RO Školski centar se registrira kao Centar usmjerjenog obrazovanja Poreč. U okviru jedinstvene institucije poljoprivredno obrazovanje se u tom razdoblju odvija u zasebnoj organizacijskoj jedinici u četverogodišnjem programu (poljoprivredni tehničar).

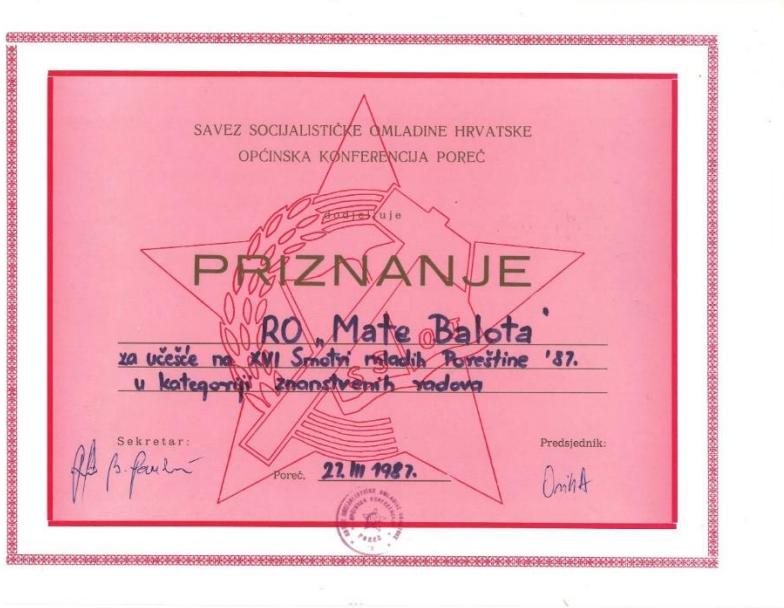
Iako su se od šezdesetih godina 20. stoljeća počele razvijati i druge djelatnosti, poljoprivreda je zadržala visoko mjesto u gospodarskoj strukturi Istre, ali sve se više osjećalo njezino zaostajanje u tehničko-tehnološkom razvoju. Ponovno se pokazala potreba za osnivanjem institucije koja bi se bavila istraživanjem i prijenosom znanja u praksi. Tako je 1978. godine u prostorima Poljoprivredne škole u Poreču održan sastanak koji je sazvao ministar poljoprivrede SR Hrvatske prof. dr. sc. Uroš Peruško. Nakon sveobuhvatne rasprave predstavnici istarskih općina, poljoprivrednih kombinata, društveno-političkih organizacija, Gospodarske komore i ministarstva zaključili su da je uspješan razvoj poljoprivrede upitan bez institucije koja bi se bavila znanstveno-istraživačkim radom i transferom znanja u praksi. Odlučeno je da bi sjedište institucije bilo u Poreču, s obzirom na to da su već postojali materijalni uvjeti (zemljište, prostori, dio kadra koji radi u školi) i tradicija. Grad Poreč prihvatio je dio obveza u smislu realizacije zaključaka (kadrovska, materijalna i organizacijska podrška). Inicijativa se počela realizirati 1983. godine dolaskom mr. sc. Alda Milotića (1983. – 1996.) na dužnost direktora Centra usmjerjenog obrazovanja s obvezom stvaranja pravne i organizacijske prepostavke osnivanja znanstvene jedinice prema tada važećim zakonima te sanacije i dogradnje postojećih objekata za potrebe jedinice i škole. Iste je godine podnijet zahtjev za registraciju znanstveno-istraživačke jedinice u okviru Centra usmjerjenog obrazovanja, proveden je postupak reorganizacije te su stvoreni pravni okvirni za novu djelatnost u okviru Centra. Uređeni su uredski prostori, a u dogовору s Državnim hidrometeorološkim zavodom 1984. godine uređen je objekt za meteorološku stanicu.

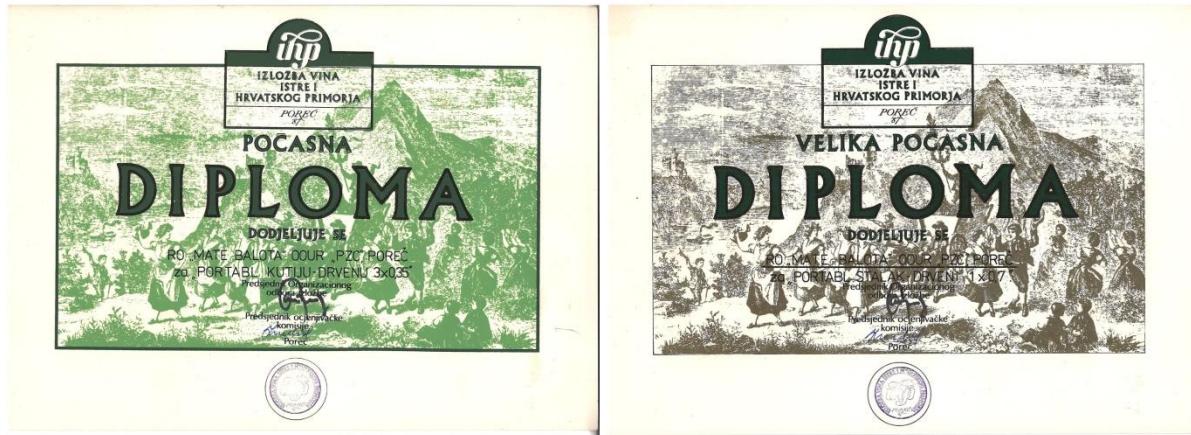
Znanstvenu jedinicu iz područja poljoprivrede i prehrambene industrije u okviru Centra usmjerjenog obrazovanja registriralo je nadležno ministarstvo 1984. godine. Čelnik ove, u okviru CUO-a zasebne organizacijske jedinice, bio je mr. sc. Đordano Peršurić. Godinu dana kasnije uspostavljena je RO „Mate Balota“ za srednje usmjereno obrazovanje i poljoprivredne znanosti s dva OOUR-a: OOUR za srednje usmjereno obrazovanje „Centar usmjerjenog obrazovanja“ – CUO Poreč i OOUR za poljoprivredne znanosti „Poljoprivredno znanstveni centar“ – PZC Poreč. Voditelji OOUR-a CUO Poreč bili su mr. sc. Jusuf Šehanović (1985. – 1986.) i Nedjeljko Nerlović (1986. – 1989.), dok je voditelj OOUR-a PZC Poreč bio mr. sc. Đordano Peršurić.



*Maturanti 4. b razreda OOURE za srednje usmjereni obrazovanje „Centar usmijerenog obrazovanja“ – CUO Poreč 1987. godine
Izvor: Danira Maloča*

Osnivanjem Poljoprivrednog znanstvenog centra započinje suvremenim znanstveno-istraživačkim radom u poljoprivredi u toj instituciji, koji je od početka šezdesetih godina 20. stoljeća bio sporadičan. Podršku osnivanju znanstvene institucije i stvaranju kadrovskih i materijalnih uvjeta dao je veliki broj znanstvenika, Akademija znanosti i umjetnosti i njezin predsjednik akademik prof. dr. sc. Ivan Supek, zatim Komitet za znanost Republike Hrvatske, Gospodarska komora Pula, Općina Poreč te poljoprivredna i ugostiteljsko turistička poduzeća u Istri. Osim istraživačkog rada prema programima nadležnog ministarstva znanosti, razvijena je intenzivna suradnja s Ministarstvom poljoprivrede te rad na programima unapređenja poljoprivrede u suradnji s istarskim općinama. Tako su osnovane poljoprivredna služba i seleksijska služba u stočarstvu za područje Istre, obavljeni su pokusi s ciljem priznavanja i registracije novih sorti pšenice, ječma, zobi i krumpira u okviru ovlaštenog republičkog zavoda, osnovana je općinska služba za poljoprivredno zemljiste, vođene su akcije unapređenja proizvodnje pšenice i drugih žitarica te je provođen program unapređenja stočarstva nabavom i nadzorom kvalitetnih pasmina. Godine 1986. organizirana je Izložba vina Istre i Hrvatskog primorja.





Priznanje o sudjelovanju na Smotri mladih Poreštine 1987. i počasne diplome s Izložbe vina Istre i Hrvatskog primorja iz 1987.

Izvor: Arhiv IPTPO

Nove djelatnosti, novozaposleni istraživači i stručnjaci otvorili su šire mogućnosti obrazovanja polaznika škole. Nedostatak prostora postao je ograničavajući čimbenik kako stručnom i znanstvenom radu tako i školi. Zgrada poljoprivredne škole, izgrađena 1909. godine, postala je ne samo nedostatna za Centar usmjerenog obrazovanja s tri škole i Poljoprivredno znanstveni centar, nego je bila dotrajala i ruševna. Jedino dugoročno rješenje bila je kvalitetna sanacija i dogradnja postojećeg prostora, što je i provedeno. Za vrijeme sanacije zgrade škole i staje, koja je počela u rujnu 1988. godine, rad škole i Poljoprivrednog znanstvenog centra odvijao se na više lokacija u gradu koje su privremeno ustupila ugostiteljsko-turistička poduzeća. U okviru programa sanacije obuhvaćena su dva školska objekta za potrebe obrazovanja ($3.800 m^2$), nekadašnja staja za potrebe Poljoprivredno znanstvenog centra ($1.000 m^2$) te je izgrađena stambena zgrada sa šest stanova za potrebe nastavnog kadra. Financijska sredstva osigurana su iz više izvora, uključujući Republiku Hrvatsku (USIZ usmjerenog obrazovanja, Komitet za znanost), Općinu Poreč te Zadružni savez RH (putem kredita). Uz sanaciju građevina, nabavljen je i dio nove učioničke i uredske opreme te je nakon 90 godina ustanova za obrazovanje i unapređenje poljoprivrede ponovno dobila materijalne i kadrovske uvjete za iskorak u novi razvojni ciklus.



*Rješenje o konstituiranju OOUR-a
Poljoprivredno znanstveni centar
Izvor: Arhiva IPTPO*

Godine 1989. OOUR za poljoprivredne znanosti Poljoprivredno znanstveni centar izdvojio se iz RO „Mate Balota“ te nastavio djelovati kao zasebna radna organizacija, pod današnjim nazivom, Institut za poljoprivredu i turizam. Početak djelovanja Instituta kao samostalne jedinice karakterizirala je promjena u organizacijskog strukturi koja je uključivala uspostavu odjela za poljoprivredu, odjela za turizam, odjela

pokusnog poljoprivrednog imanja (vozni park, podrum, poljoprivredne površine i meteorološka postaja) i odjela stručnih službi.



Djelatnici i oprema Instituta krajem 1990-ih i početkom 2000-ih
Izvor: Arhiva IPTPO

Stupanjem na snagu Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti (Narodne novine br. 96/93) Institut je postao znanstvenoistraživačka organizacija nad kojom je osnivačka prava stekla Republika Hrvatska te je nastavio s radom kao javni institut u vlasništvu Republike Hrvatske. U skladu s tim, 18. ožujka 1996. godine izmijenjena je i organizacijska struktura Instituta. Ustrojeno je pet ustrojstvenih jedinica: tri zavoda (Zavod za poljoprivrednu i prehranu, Zavod za ekonomiku i razvitak u poljoprivredi i Zavod za turizam), Pokusno poljoprivredno imanje te Uprava, a svaka od navedenih jedinica sastojala se od više odjela. U sklopu Zavoda za poljoprivrednu i prehranu djelovali su i eksperimentalni objekti te laboratoriji. Upravljačku strukturu Instituta činili su Upravno vijeće, Znanstveno vijeće i ravnatelj, a od 15. travnja 2005. godine, pored prethodno navedenih tijela, uveden je i Kolegij. Posljednja organizacijska promjena provedena je 20. prosinca 2008. godine, od kada struktura organizacije uključuje tri zavoda kao nositelje znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti s potrebnom infrastrukturnom podrškom (laboratorijima, pokusnim poljoprivrednim imanjem s nasadima i vinarskim podrumom) i tehnologjsko-razvojni centar. Organizacijsku strukturu upotpunjaju stručne službe koje servisiraju cjelokupni rad i djelovanje Instituta obavljanjem pravnih, općih, računovodstvenih, finansijskih i drugih poslova. Od 1996. godine do 2012. ravnatelj Instituta bio je dr. sc. Đordano Peršurić, a nakon njega dr. sc. Dean Ban (od 2012.).

Tijekom 145 godina duge povijesti Instituta, misija i vizija Instituta bile su fokusirane na istraživanje, obrazovanje i prijenos znanja u praksi. Uslijed različitih političkih i ekonomskih promjena u užem i širem okruženju, tri spomenuta smjera nisu uvijek bila jednakost zastupljena. Znanstveno-istraživački rad je danas temeljna zadaća Instituta, kao i kroz povijest ove institucije kada je bio temelj za obrazovanje i prijenos znanja u praksi. Značajnije se isticao u vrijeme vodstva Carla Huguesa i Giovannija Battiste Cucovicha, zatim u razdoblju nakon Drugog svjetskog rata do reorganizacije poljoprivredne škole, početkom rada Više poljoprivredne škole te stvaranjem OOUR-a Poljoprivrednog znanstvenog centra, a ponajviše uspostavom Instituta za poljoprivrednu i turizam.

ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU

Fokus istraživanja u polju poljoprivrede mijenja se kroz nekoliko razdoblja. U novije vrijeme, u razdoblju od 1989. do 1996. godine istraživanja u polju poljoprivrede bila su orijentirana uglavnom na vinovu lozu, durum pšenicu, rajčicu i krumpir, da bi u narednom razdoblju do 2013. godine fokus istraživanja unutar Zavoda bio usmjeren na valorizaciju genetskih i gospodarskih resursa vinove loze, valorizaciju autohtonih sorti masline u Istri te optimizaciju tehnologija i sorti povrća, uključujući i ekološki prihvatljive tehnologije uzgoja u krškim područjima. Od 2013. godine pa do danas znanstveno-istraživačka djelatnost unutar Zavoda imala je težište na karakterizaciji, valorizaciji i očuvanju autohtonog genofonda poljoprivrednog bilja, njihovih proizvoda i razvoju novih sorata, optimizaciji tradicionalnih i razvoju novih tehnologija u poljoprivredi, održivoj poljoprivrednoj proizvodnji i gospodarenju ekosustavima na krškom području te zaštiti okoliša. Usporedno sa znanstvenim radom, unutar Zavoda cijelo vrijeme odvijao se i stručni rad za potrebe tržišta, kao potpora poljoprivrednicima i proizvođačima i ostalim dionicima u sektorima poljoprivrede i prehrambene industrije.



Zaposlenici Zavoda za poljoprivredu i prehranu, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Danas Zavod za poljoprivredu i prehranu obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad u području biotehničkih znanosti s glavnim ciljem stvaranja znanja koje će doprinositi očuvanju bioraznolikosti, prirodnih i tradicijskih vrijednosti te razvoju poljoprivrede, gospodarstva i ruralnog prostora. Navedeno se postiže prvenstveno kroz provedbu primjenjenih istraživanja u okviru kompetitivnih međunarodnih i nacionalnih projekata, kao i projekata u suradnji s gospodarstvom, s ciljem rješavanja aktualnih problema i potreba u poljoprivredno-prehrabrenoj proizvodnji u regionalnim i nacionalnim okvirima, ali s međunarodnim značajem. Najveći broj istraživanja u Zavodu odvija se unutar znanstvenih polja poljoprivrede, prehrambene tehnologije, biotehnologije i zaštite okoliša, ponajviše kroz teme iz vinogradarstva i vinarstva, maslinarstva i proizvodnje maslinovog ulja te povrćarstva.



Zavod za poljoprivrodu i prehranu

Izvor: IPTPO

U okviru Zavoda za poljoprivodu i prehranu trenutno djeluje šest laboratorijskih jedinica: Vinarski laboratorij, Prehrambeno-biotehnološki laboratorij, Genetički laboratorij, Laboratorij za tlo, biljku i vodu (nekadašnji Pedološki laboratorij) te novoosnovani Laboratorij za fenotipizaciju i Laboratorij za zaštitu bilja. Svi laboratorijski objekti relativno su suvremeno opremljeni i služe kao važna infrastrukturna podrška realizaciji znanstvenih projekata, ali intenzivno sudjeluju i u aktivnostima na tržištu kroz različite projekte i uslužnu djelatnost. Od ostalih kapaciteta za provođenje istraživačkog i stručnog rada vrijedi izdvojiti suvremeno opremljeni vinski podrum i uljaru poluindustrijskog tipa u sastavu Zavoda, dok se u istu svrhu koriste i brojne poljoprivredne površine (vinogradi, maslinici, smokvici, oranice i ostale ratarske površine itd.) te plastenici i ostala oprema u okviru Pokusnog poljoprivrednog imanja Instituta, koje nije dio Zavoda ali služi njegovim djelatnicima kao pokusni poligon.

U narednom razdoblju u okviru Zavoda za poljoprivodu i prehranu planiran je nastavak istraživačkih i stručnih aktivnosti s glavnim ciljem unapređenja održivosti poljoprivredno-prehrambene proizvodnje i kvalitete njezinih proizvoda, s još većim naglaskom na sudjelovanju u rješavanju lokalnih i nacionalnih problema, potreba i prioriteta, istovremeno u suglasju sa svjetskim streljenjima s ciljem što jačeg pozicioniranja Zavoda i Instituta unutar europskog i svjetskog istraživačkog prostora. Navedeno se, između ostalog, namjerava postići i istraživanjima u okviru tema vezanih uz prilagodbu sustava poljoprivredne proizvodnje klimatskim promjenama (podteme: inovativne tehnologije i procesi za poljoprivrednu proizvodnju hrane visoke kvalitete i dodane vrijednosti, sekvestracija ugljika, zaštita bilja, sekundarni biljni metaboliti u uvjetima abiotičkog i biotičkog stresa), okoliš i bioraznolikost (podteme: usluge ekosustava, genetička i genomska bioraznolikost, biljni genetski izvori, oplemenjivanje bilja) te kvalitetu hrane (podteme: tehnički aspekti, senzorna kvaliteta, biološka aktivnost, nutritivna vrijednost, zdravstvena ispravnost, autentičnost).

ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE

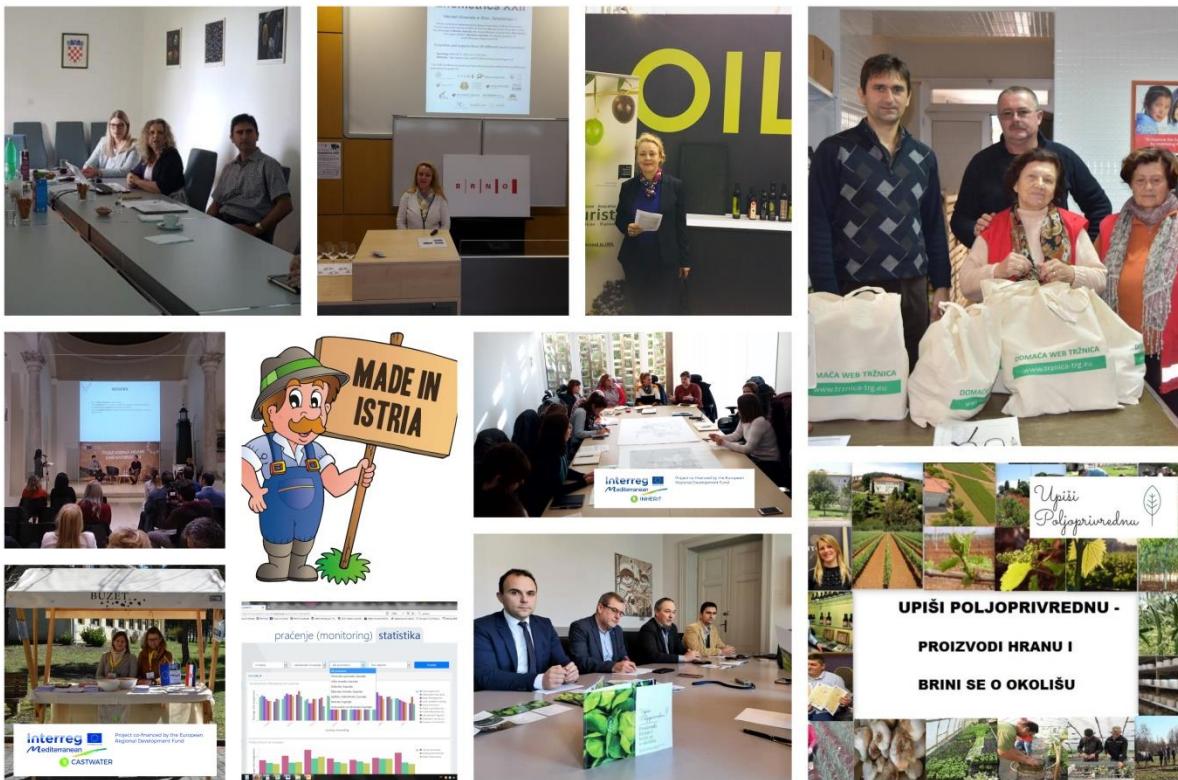
Na Zavodu za ekonomiku i razvoj poljoprivrede provode se različita znanstvena istraživanja i stručni rad. Znanstvena istraživanja Zavoda obuhvaćaju istraživanja ekonomskih i društveno-gospodarskih obilježja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, organizacije i marketinga u poljoprivredi, dok se stručne aktivnosti istraživača odnose na analizu poslovanja poslovnih subjekata, izradu investicijskih studija i studija razvoja u poljoprivredi i ruralnom turizmu te edukaciju kroz stručna predavanja i sudjelovanje u nastavi na suradničkim visokim učilištima.



Zaposlenici Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Agroekonomska istraživanja usmjereni su na rješavanje pitanja ekonomskog, organizacijskog i tržišnog aspekta poslovanja poljoprivrednih gospodarstava, čiji su ciljevi pružanje podrške poljoprivrednoj politici utemeljenoj na znanstvenoj osnovi, profesionalno sudjelovanje u nacionalnim i međunarodnim institucijama, specijaliziranim skupinama i istraživačkim mrežama, pružanje podloge i dokumentacije za savjetovanje, informiranje i odnosi s javnošću te sažetak i obrada svih vrsta prikupljenih poljoprivrednih podataka.



Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Izvor: IPTPO

Kako ruralni prostori postaju sve traženja mjesta za odmor, aktualna su istraživanja u segmentu pružanja turističkih usluga na seljačkim gospodarstvima. Diversifikacijom poljoprivrednih gospodarstava u području izravne prodaje, turizma, prerade i pružanju usluga omogućuje se bolja iskorištenost njihovih resursa te povećanje prihoda i dohotka. Znanstveno-istraživački fokus širi se na turizam posebnih interesa, prvenstveno maslinarski i vinski turizam, kao i na istraživanja zaštite ruralnog prostora u kontekstu turističkih aktivnosti.

Aktivnosti Zavoda usmjerene su i na primjenu znanstvenih i stručnih znanja kroz suradnju s gospodarskim subjektima i jedinicama područne samouprave. Za njihove je potrebe u dosadašnjem radu Zavoda izrađeno više gospodarskih programa razvoja te im je pružana konzultantska potpora u korištenju sredstava iz Programa ruralnog razvoja. Interreg projekt *Organizacija sustava za izravnu prodaju poljoprivrednih proizvoda korištenjem Internet tehnologije* rezultirao je pokretanjem internetske aplikacije *Domaća web tržnica*, kao i odgovarajućim udruživanjem istarskih poljoprivrednika s ciljem njihovog promoviranja i poticanja izravne prodaje lokalno proizvedenih poljoprivrednih proizvoda. U suradnji s Gradom Porečem i Istarskom županijom provodi se projekt *Upiši poljoprivrednu* kojem je cilj potaknuti veći interes djece i mladih za poljoprivrednim obrazovanjem, kao i za kasnije profesionalno bavljenje poljoprivredom. Uvažavajući pogodne agroekološke uvjete, izvršena je analiza tržišta za uzgoj i preradu ljekovitog i aromatičnog (začinskog) bilja u Istarskoj županiji, kao podloga za njihov budući intenzivniji uzgoj. Za potrebe većeg broja jedinica lokalne samouprave izrađuju se programi raspolaganja državnim poljoprivrednim zemljistem, kao i studije opravdanosti davanja koncesija na pomorskom dobru.

U narednom razdoblju u okviru Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede planiran je nastavak istraživačkih i stručnih aktivnosti s glavnim ciljem unapređenja održivosti u poljoprivredi obuhvaćajući granično područje između ekonomije i agronomije, uzimajući u obzir da na uspješnost svakog pojedinog gospodarstva uvelike utječu vanjski i unutarnji čimbenici kao što su makroekonomska zbivanja u okruženju te organizacija i marketing na mikrorazini. Navedeno se namjerava postići istraživanjima u okviru globalnih trendova u razvoju poljoprivrednog sektora, diversifikacije aktivnosti na poljoprivrednim gospodarstvima, ljudskih potencijala i upravljanja obiteljskim gospodarstvima, prilagodbe sustava poljoprivredne proizvodnje klimatskim promjenama i slično.

ZAVOD ZA TURIZAM

Zbog značajnog razvoja turizma na području Istre krajem 1980-ih nastala je ideja o važnosti udruživanja istraživanja u komplementarnim područjima poljoprivrede i turizma te potrebi za znanstvenim istraživanjima kao podlozi za daljnji razvoj ovih strateških gospodarskih aktivnosti. Od osnutka Instituta za poljoprivredu i turizam pa do 2015. godine misija Zavoda za turizam je znanstveno-istraživački rad u području turizma, posebice turizma na ruralnom prostoru te selektivnih vidova turizma s naglaskom na primjenu rezultata znanstvenih istraživanja u praksi. Do tada je u sklopu Zavoda istraživano više znanstvenih tema analiziranih kroz sveukupno sedam znanstvenih projekata u okviru četiri znanstveno-istraživačka ciklusa. Rezultati znanstvenih istraživanja prezentirani su znanstvenoj i stručnoj javnosti u više od 400 znanstvenih i stručnih radova, što uključuje više od 150 radova na konferencijama, 70-ak radova u znanstvenim časopisima i 20-ak poglavlja u knjizi. Početkom 2010-ih znanstvena istraživanja sve su više usmjerena na istraživanja i transfer znanja u području održivog razvoja turizma.

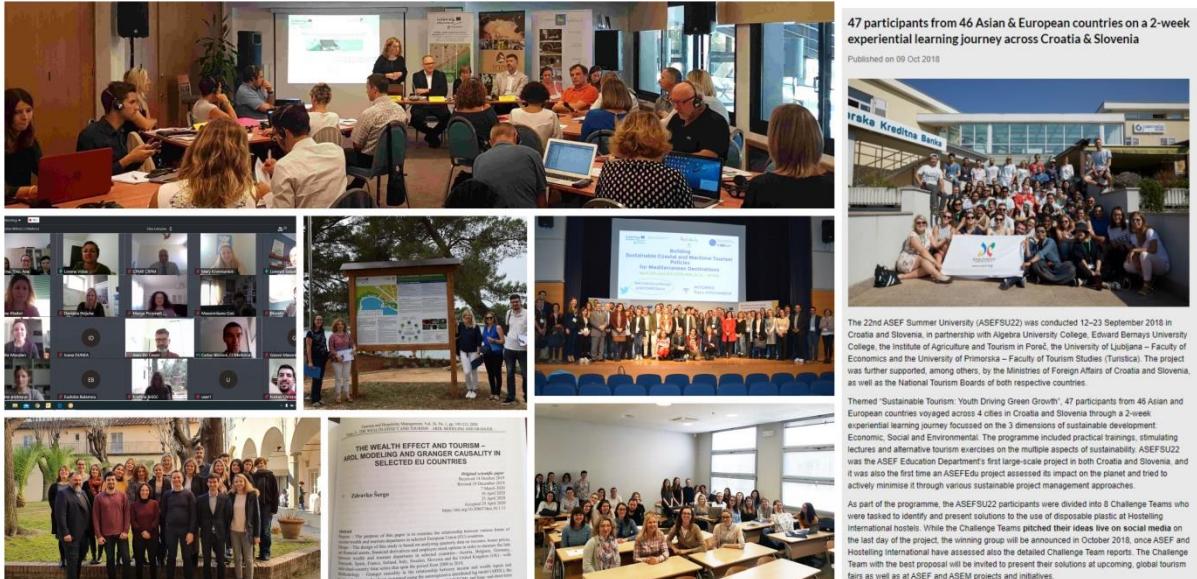


Zaposlenici Zavoda za turizam, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Od 2014. godine istraživanja vezana uz održivi razvoj turizma sufinanciraju se iz Europskih fondova programa MED i Interreg MED te je do 2020. godine ova tema istraživana u okviru ukupno pet projekta sufinanciranih iz EU. U posljednjih pet godina u Zavodu za turizam provodila su se istraživanja u okviru projekata koji se realiziraju u suradnji s javnim i privatnim sektorom pretežito na području Istarske županije, ali i šire. Istraživači Zavoda uključeni su u realizaciju međunarodnih projekta Interreg Mediteran programa koji se realiziraju od 2016. godine u trogodišnjem i četverogodišnjem razdoblju. Rezultati istraživanja javno su prezentirani u više navrata kroz različite tematske radionice, konferencije i manifestacije. Naime, cilj Zavoda za

turizam je poticanje istraživanja u području održivog razvoja turizma u suradnji s lokalnim, regionalnim i nacionalnim dionicima, kao i kroz međunarodnu suradnju sa znanstvenim i stručnim institucijama u Europi i svijetu. Promatraljući aktivnosti Instituta u okviru trokuta – istraživanja, inovacija i obrazovanja, cilj Zavoda je novim istraživanjima težiti razvoju novih ideja i znanja te prijenosu znanja u gospodarstvo. Iako Zavod ima relativno mali broj djelatnika, od čega dva znanstvenika, jednog asistenta i jednog stručnog suradnika, u realizaciju projekata uključuju se i istraživači iz ostalih Zavoda.



Zavod za turizam

Izvor: IPTPO

Istraživačke aktivnosti koje spadaju u domenu društvenih znanosti prisutne su kao redovne aktivnosti u okviru istraživačkih i stručnih projekata Instituta za poljoprivredu i turizam od samog utemeljenja suvremenog Instituta pod tim nazivom 1989. godine, što je prepoznato i kasnjim preuzimanjem osnivačkih prava nad Institutom od strane ministarstva nadležnog za znanost prilikom dobivanja statusa javnog znanstvenog instituta 1996. godine. Međutim, tek je 2016. pokrenuta inicijativa za upisom djelatnosti Instituta u područje društvenih znanosti. U 2017. godini prihvaćen je i prvi Strateški program znanstvenih istraživanja u Institutu za poljoprivredu i turizam u području društvenih znanosti od strane upravnih tijela na državnoj razini, temeljem kojeg je dobivena Dopusnica za obavljanje znanstvenih istraživanja u području društvenih znanosti.

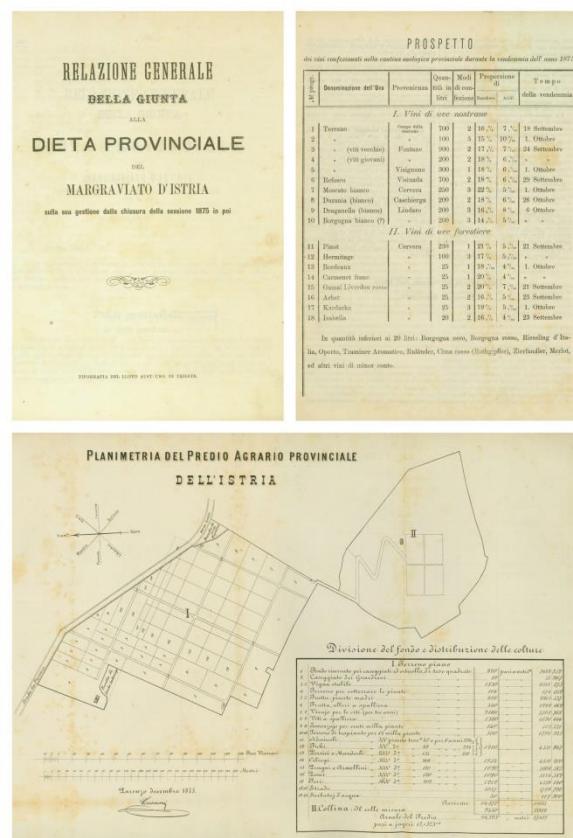
Od 2015. godine Institut je postao i član NECSTouR-a (*Network of European Regions for a Sustainable and Competitive Tourism*), udruženja europskih regija s ciljem poticanja razvoja održivog i konkurentnog turizma.

U provedbi budućih znanstvenih istraživanja u području društvenih djelatnosti poticat će se kreativnost i otvorenost te intelektualna sloboda. Prednost Instituta je u povezivanju istraživača iz različitih područja i polja (unutar institucije) kreiranjem kvalitetnih istraživačkih skupina te stvaranjem novih ideja kroz povezivanje u područjima poljoprivrede i turizma. Glavne strateške teme daljnog znanstveno-istraživačkog rada Zavoda definirane su spomenutim Strateškim programom, a to su održivi razvoj turizma i turizam posebnih interesa.

POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE

Od samog osnutka Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice uspostavljen je poljoprivredno imanje koje je uključivalo različite nasade za potrebe izvođenja pokusa i edukacije učenika. Izvorno je poljoprivredno imanje uspostavljeno na području zvanom Predio podno brežuljka Sv. Marko, a kao eksperimentalno odnosno Uzorno imanje poznato je od 1884. godine (tal. *Il Podere modello*), jer je tada sadržavalo svu potrebnu modernu opremu te je trebalo biti primjer tadašnjim poljoprivrednicima. Godine 1875. podignuti su prvi nasadi vinove loze i voćaka te voćno-lozni rasadnik odabranih sorti na 8,7 ha (Orlić, 1985; Poropat Pustijanac, 2013; Vitolović, 1971), dok je kasnije površina povećana na 9,5 ha (Orbanić, 1985). Porečki markiz Giampaolo Polesini bio je pokrovitelj Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice, pa su iz njegova eksperimentalnog vinograda dobivene sadnice autohtonih i introduciranih sorti vinove loze (Dalla Giunta provinciale dell'Istria, 1876).

Kada je 1877. godine stanici pridruženo i pokušno zemljište u Pazinu, na obje lokacije posađene su iste sorte vinove loze i voćaka. U rasadnicima su se tada proizvodile sadnice vinove loze za lokalne potrebe širenja vinogradarstva te je u tom razdoblju lokalnim vinogradarima dijeljeno po 50 000 sadnica godišnje. Ova praksa obustavljena je 1882. godine zbog pojave bolesti filoksere pa se u razdoblju od 1883. do 1898. godine provode istraživanja novih podloga za cijepljenje s ciljem njezina suzbijanja.



Plan razvoja poljoprivrednog imanja iz 1875.

Izvor: Državi arhiv u Pazinu

Od 1882. godine znanstveni rad na imanju se razvija i obuhvaća i druge grane što rezultira zastupljenosti svih temeljnih grana poljoprivrede – vinogradarstva, voćarstva, ratarstva, stočarstva (Vitolović, 1956). Uzgoj i održavanje nasada i držanje stoke potaklo je izgradnju objekata na poljoprivrednom dobru: spremišta za poljoprivredne strojeve i alate, staja, staklenika, spremnika za vodu i vodotornja. Godine 1884. imanje je bilo podijeljeno u dvije cjeline, jednu predviđenu za provođenje pokusa koji su bili obilježeni natpisima na za to namijenjenim tablama, dok su na drugoj uzbunjane različite kulture namijenjene prodaji. Planirano je da cjelokupna površina u Poreču bude namijenjena za pokuse. U to vrijeme, kao eksperimentalno područje za provođenje pokusa bilo je predodređeno 3,5 ha površine imanja, od čega je na polovici površine bila

zasađena vinova loza, a na ostalom dijelu druge kulture. Tadašnji vinograd sadržavao je 27 sorti vinove loze. U tom razdoblju pokusi su se provodili na oko 200 manjih površina, i to uglavnom vezano za rezidbu, gnojidbu i tehnologiju proizvodnje. U rasadnicima su se proizvodile sadnice krušaka, jabuka, trešnja, šljiva, bresaka, marelica i nektarina. Bio je uspostavljen i sustav navodnjavanja, koji je upotrebljavao i kišnicu koja se slijevala s obližnjeg brda Sv. Marko.



Imanje početkom 20. stoljeća

Izvor: Arhiva IPTPO

Početkom 20. stoljeća za vrijeme direktora Giovannija Battiste Cucovicha dolazi do povećanja površine pokusnog imanja i sađenja novih kultura, ali su uslijed stradanja tijekom Prvog svjetskog rata aktivnosti imanja svedene na minimum. Od pripojenja Istre Italiji pa sve do završetka Drugog svjetskog rata naglasak djelovanja bio je na proizvodnji ratarskih kultura, u prvom redu pšenice, a vinogradarstvo i maslinarstvo je bilo marginalizirano. Krajem 1930-ih djelatnost imanja proširena je i s mljekarstvom, pa su tako podignute staja za krupnu stoku te manja mljekara sa sustavom hlađenja i ostalim prostorima i opremom nužnim za preradu mlijeka.



Poljoprivredno imanje, 1954.

Izvor: Centar za povijesna istraživanja Rovinj, fig077

Nakon završetka Drugog svjetskog rata imanje je, uz staju s mljekarom, uključivalo i pčelinjak, vinograde sa 177 sorata vinove loze, sortni voćnjak krušaka, lozni matičnjak od oko 4 ha, arboretum i različitu poljoprivrednu mehanizaciju. Ti resursi stavljeni su prvenstveno u funkciju obrazovanja učenika. Razvoj imanja nastavlja se nakon Drugog svjetskog rata pa je tako od 1952. godine ono bilo ustanova sa samostalnim financiranjem, s tim da je uprava škole i poljoprivrednog imanja bila ista, pa je nastavnički savjet škole imao utjecaja na usmjeravanje proizvodnje u didaktičke svrhe, kao i za izvođenje vježbi i prakse učenika (Izvještaj Srednje poljoprivredne škole, 1956). Rad je bio organiziran po grupnom sustavu na način da su poljoprivredne površine bile podijeljene na šest dijelova. Struktura proizvodnje bila je sljedeća:

- 1) biljna proizvodnja (pšenica, ječam, zob, kukuruz, kukuruz za silažu, stočna repa, sijeno, lan, lupina, grožđe, voće, lješnjaci, krastavci, rajčice, paprika, salata, mrkva, peršin, luk, kupus, tikve, krumpir, grašak, krmni kelj, špinat i dr.),
- 2) stočna proizvodnja (krave i bikovi, junad, krmače i nerasti, prasad i pčele) te
- 3) prerađivačka proizvodnja (vina suha i slatka te rakija).



Imanje kao potpora učenicima, sredina 20. st.

Izvor: Arhiva IPTPO

Krajem 1950-ih na imanju su se provodila i istraživanja, što je rezultiralo objavom radova u tadašnjem *Agronomskom glasniku*. Početkom 1970-ih godina poljoprivredno je imanje pod nazivom Školsko

poljoprivredno dobro pripojeno Školskom centru za stručno obrazovanje, a sredinom 1970-ih izdvaja se u zasebnu organizacijsku jedinicu u sklopu radne organizacije Školskog centra za stručno obrazovanje.

Od 1989. godine pokusno poljoprivredno imanje je radna jedinica Instituta za poljoprivredu i turizam. Danas ono predstavlja vrijedan resurs koji služi kao pokusni poligon znanstvenicima Instituta i predstavlja infrastrukturnu podršku na kojoj se zasniva znanstveno-istraživački rad na području vinogradarstva, vinarstva, maslinarstva i povrćarstva. Pored toga, ono je mjesto za susrete i razmjene ideja između stručnjaka i znanstvenika te kao takvo predstavlja veliku vrijednost koja oplemenjuje radne uvjete Instituta. Pokusno poljoprivredno imanje služi i za savladavanje praktičnih vještina učenika i studenata poljoprivrednih usmjerjenja.



Zaposlenici Pokusnog poljoprivrednog imanja, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Na Pokusnom poljoprivrednom imanju Instituta nalaze se nasadi vinove loze, maslina i smokava, ratarske površine te slobodne zelene površine. Trenutno poljoprivredno pokusno imanje ima ukupnu površinu od 32,21 ha, od čega višegodišnji nasadi čine 4,29 ha (vinogradi 2,82 ha, maslinici 1,21 ha, smokvik 0,26 ha), oranice 12,61 ha, pašnjaci 0,14 ha, plastenici 0,12 ha, šumsko zemljište 2,89 ha te ostalo zemljište 11,69 ha (dvorišta, putovi, parkirališta i dr.)

Na pokusnom poljoprivrednom imanju Instituta za poljoprivredu i turizam podignuti su 2017. godine dva suvremena plastenika za provođenje pokusa u kontroliranim uvjetima. Multifunkcionalni plastenik površine 250 m² raspolaže s automatiziranim sustavom za ventilaciju i grijanjem te je namijenjen za provođenje istraživanja u sklopu projekata Instituta. Manji plastenik je površine 70 m² i namijenjen je za provođenje jednostavnijih pokusa.



Pokusno poljoprivredno imanje kao potpora suvremenim istraživanjima u poljoprivredi
Izvor: IPTPO

UPRAVA

Organizacijsku strukturu upotpunjuje Uprava Instituta koja servisira cijelokupni rad i djelovanje Instituta pravnim, općim, računovodstvenim, financijskim i drugim poslovima. Ova organizacijska jedinica je podijeljena na dvije podorganizacijske jedinice – Odjel općih, pravnih i kadrovske poslova te Odjel računovodstvenih i financijskih poslova. Oba odjela pružaju čvrstu organizacijsku potporu u radu svim djelatnicima i predstavljaju glavni oslonac poslovanju Instituta. Ured uprave brine i o marketinškoj prepoznatljivosti Instituta. U upravi Instituta trenutno radi 10 djelatnika.



Zaposlenici Uprave, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

U sklopu Uprave djeluju Tehnologisko razvojni centar (TRC), Računalni centar i knjižnica. Tehnologisko razvojni centar formiran je 2008. godine i predstavlja organizacijsku jedinicu koja objedinjava sve potencijalne transfere znanja i tehnologija u gospodarstvo, definira marketinški pristup prema cilnjim skupinama, daje savjetodavne usluge te organizira kontrolu rada na stručnim EU projektima. Ovaj centar objedinjuje poslovne funkcije svih funkcionalnih jedinica i projektnih organizacija Instituta. Trenutno Tehnologisko razvojni centar upravlja programima edukacija, na području Izobrazbe za sigurno rukovanje pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida, a u bližoj budućnosti planirano je proširenje programa edukacije na druge verificirane programe usavršavanja na području poljoprivrede. Ti programi će biti okosnica za razvoj sustava cjeloživotnog obrazovanja odraslih. Tehnologisko razvojni centar sada se nalazi u fazi organizacije ureda za administrativno vođenje svih projekata financiranih iz transnacionalnih EU fondova te Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Europskog fonda za ruralni razvoj (EAFRD). Računalni centar Instituta za poljoprivredu i turizam osnovan je i razvija se s ciljem potpore poslovnim procesima Instituta i unapređenja znanstveno-istraživačkog rada na Institutu. Temeljna djelatnost centra jest razvoj informacijsko-komunikacijske infrastrukture koja obuhvaća planiranje, uvođenje i održavanje računalne, mrežne i programske opreme i s njom povezanih tehničkih sredstava za unapređenje poslovnih aktivnosti. Knjižnica Instituta sadrži različitu građu od samog osnutka 1875. pa do današnjih dana. Danas knjižnica raspolaže s fondom knjiga od preko 12 000 primjerka na hrvatskom, talijanskom, njemačkom, engleskom i drugim jezicima.

KOLEKCIJSKI NASADI INSTITUTA

U sklopu pokusnog poljoprivrednog imanja nalaze se kolekcijski nasadi vinove loze, autohtonih sorti maslina, smokava, šparoge te češnjaka, ljutike luka kozjaka i raštike.

KOLEKCIJSKI NASADI VINOVE LOZE

Pokusno poljoprivredno imanje Instituta obuhvaća više pokusnih vinograda (ukupne površine 2,82 ha) u kojima se provode znanstvena i stručna istraživanja aktualne problematike iz područja vinogradarstva, a grožđe iz tih nasada služi i za vinarska istraživanja koja se provode na Institutu. U nasadima su zasađene kolekcionarske istarske autohtone sorte vinove loze, ali i razne introducirane sorte. Pokusni vinograđi podijeljeni su u različite tematske cjeline.



Kolekcijski nasad autohtonih sorata vinove loze

Izvor: IPTPO

Kolekcijski nasad autohtonih sorata ima površinu od 0,87 ha, a podizanje nasada izvršeno je u razdoblju od 2005. do 2015. godine. Kolekcija autohtonih sorata vinove loze koristi se i u svrhu provedbe tehnologičkih istraživanja iz vinogradarstva i vinarstva. U kolekciji se nalaze sljedeće istarske autohtone sorte vinove loze: Malvazija istarska, Teran, Muškat ruža i Muškat momjanski, koji su na prijedlog Instituta uvršteni u nacionalnu listu sorata vinove loze, Borgonja, Hrvatica, Duranija, Surina (Plavina istarska), Vela pergola, Garganja, Dolcin, Brajdica i ostale. Sadni materijal za ovaj nasade dobiven je razmnožavanjem starih trsova istarskih autohtonih sorti iz vinograda starijih od 40 godina. Nasad predstavlja i banku gena, što je posebice vrijedno po pitanju nekih gotovo izumrlih istarskih autohtonih sorti koje se u njemu nalaze.



Istaknute autohotne sorte vinove loze

Izvor: IPTPO

Kolekcija introduciranih sorata vinove loze podignuta je 2006. godine na površini od 0,62 ha. U kolekciji su zastupljene sljedeće sorte: Chardonnay, Sauvignon bijeli, Muškat bijeli, Muškat žuti, Manzoni bijeli, Grenache bijeli, Viognier, Semillon, Trebbiano toscano, Plemenka, Malvasia del Lazio, Pinot bijeli, Pinot sivi, Pinot crni, Cabernet Sauvignon, Merlot, Syrah, Cabernet franc, Refosco dal peduncolo rosso, Grenache crni, Gamay i Barbera. Svrha podizanja ove kolekcije je istraživanje gospodarskih karakteristika, postavljanje

različitih tehnologičkih pokusa iz vinogradarstva i vinarstva na introduciranim sortama koje su značajne u vinogradarstvu Istre.

Kolekcijski nasad Malvazije istarske podignut je 2012. godine. Površina nasada iznosi 0,49 ha. Nasad je podijeljen u dva dijela. Jedan dio nasada čini Malvazija istarska (klon VCR4) koja je cijepljenja na četiri podloge za vinovu lozu (SO4, K5BB, 110R i 420A) te kolekcija sedam različitih klonova Malvazije istarske (VCR4, VCR113, VCR114, VCR115, VCR22, VCR393 i FVG121) posađenih na istoj podlozi (SO4). Svrha podizanja ovog nasada je istražiti kako različite podloge utječu na proizvodne karakteristike Malvazije istarske te usporediti gospodarske karakteristike njezinih različitih klonova.

KOLEKCIJSKI NASADI MASLINA

Nasad maslina koji se nalazi sa sjeverne strane Instituta za poljoprivredu i turizam podignut je u razdoblju od 1992. do 1994. godine, a dodatno proširen 2013. i 2019. godine domaćim sortama Žižolera i Črna. U nasadu prevladavaju talijanske sorte (Leccino, Pendolino, Leccio del Corno, Ascolana tenera, Itrana, Moraiolo i Frantoio), od francuskih sorata zastupljena je sorta Picholine, a od domaćih Buža, Bova, Puntoža, Istarska bjelica, Rosinjola, Žižolera i Črna. Masline su u ovom nasadu posađene na površini od 0,39 ha i zastupljene su sa 127 stabala.

Nasad domaćih sorti maslina koji je posađen 2008. godine na površini 0,48 ha nalazi se na padini s južne strane Instituta za poljoprivredu i turizam. Ovaj maslinik predstavlja prvi kolekcijski nasad autohtonih sorata na području Istre. U nasadu je posađeno 11 domaćih sorata (Istarska bjelica, Belica, Bjankera, Buža, Puntoža, Črna, Karbonaca, Moražola, Rosinjola, Črnica te sorta) i talijanska sorta Leccino. Domaće sorte u nasadu su prije sadnje identificirane, opisane i karakterizirane kroz znanstvene projekte *Valorizacija autohtonih sorti maslina u Istri* te *Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri*, dok su monosortna djevičanska maslinova ulja kemijski i senzorski analizirana kroz projekt *Razrašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti*. U tijeku je nastavak morfološke deskripcije primjenom računalnih tehnologija, a u planu je nastavak istraživanja na kemijskim i organoleptičkim karakteristikama sortnih djevičanskih maslinovih ulja.

Osim za očuvanje genetskog materijala, nasadi služe za istraživanja čiji rezultati u znanstvenim časopisima te na domaćim i međunarodnim skupovima.





Kolekcijski nasad maslina

Izvor: IPTPO

KOLEKCIJSKI NASAD SMOKAVA

Nasad smokava podignut je u razdoblju od 1988. do 1992. godine. Površina nasada je 0,26 hektara, ima 78 stabala, a podignut je kao prvi plantažni nasad smokava na području Istre.

U nasadu je zastupljeno 13 domaćih sorti smokava (Šaraguja, Petrovača crna, Crnica, Vodenjača, Termenjača, Grčka crna, Rezavica, Petrovača bijela, Bružetka crna, Zamorčica, Bjelica, Zimica, Fico della Madonna) te još 10 novih sorata (genotipova) kojima nije dodijeljeno ime.

Podignut je sa željom postizanja pomaka u razvoju kulture proizvodnje smokava i njezinih proizvoda u Istri. U nasadu se čuva vrijedan genetski materijal te provode znanstvena istraživanja čiji se rezultati prezentiraju na domaćim i međunarodnim skupovima te u znanstvenim publikacijama.

Sredstvima *Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivrednu Republiku Hrvatsku* provedena je molekularna identifikacija svih sorata smokava. Započeta je morfološka deskripcija, kemijska identifikacija i deskriptivna senzorska analiza plodova autohtonih sorti.



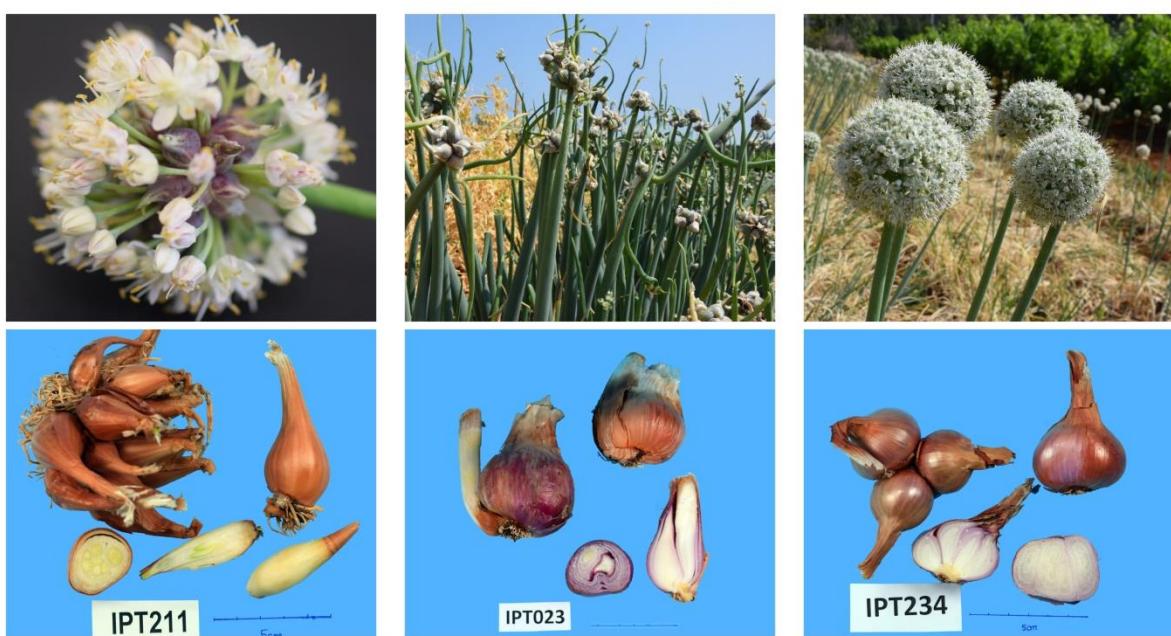
Kolekcijski nasad smokava

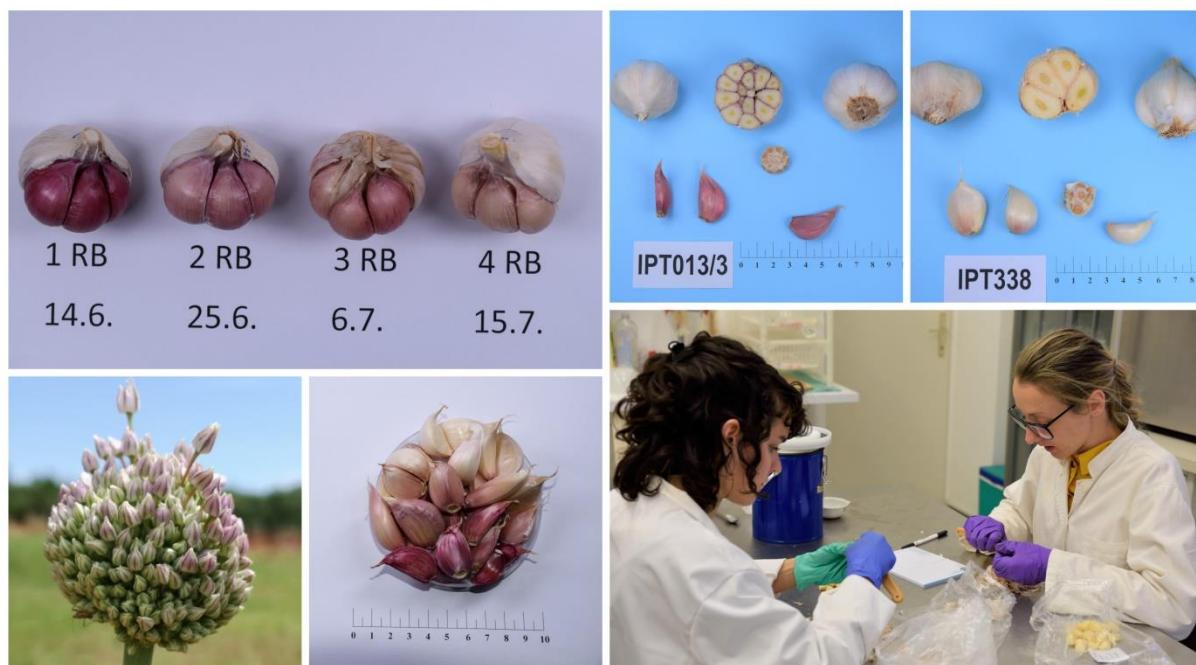
Izvor: IPTPO

KOLEKCIJA POVRĆA I AROMATIČNOG BILJA

Na Institutu za poljoprivredu i turizam od 2007. njeguje se i konstantno nadopunjuje *ex-situ* kolekcija koja obuhvaća 234 primke različitih vrsta povrća i aromatičnog bilja.

Dio kolekcije čine trajni višegodišnji nasadi šparoge, a dio vrste koje se razmnožavaju isključivo vegetativno te se svake godine ponovno sade. Većina održavanog biljnog materijala su lokalne (tradicione) sorte i ekotipovi povrća iz čitave Hrvatske, čime se u kolekciji obuhvaća široka genetska varijabilnost koja može poslužiti kao osnova za oplemenjivačke aktivnosti. Svrha *ex-situ* kolekcije je i očuvanje bioraznolikosti te procjena gospodarskih svojstava lokalnih sorti i ekotipova povrća i aromatičnog bilja. Primke se opisuju na fenotipskoj i genotipskoj razini te se u njima analiziraju bioaktivni spojevi te nutritivne specifičnosti rijetkih i starih ekotipova specifičnih za podneblje.





Povrćarstvo na Institutu

Izvor: IPTPO

Dio kolekcije koji se održava vegetativno trenutno sadrži 156 ekotipova češnjaka (*Allium sativum* L.) iz svih dijelova Hrvatske te i iz Europe i svijeta, zatim 36 primki ljutike koje pripadaju u tri botaničke vrste (*A. cepa Aggregatum*, *A. × proliferum* (Moench) Schard.) od kojih je jedna (*A. × cornutum* Clementi ex Vis.) specifična upravo za hrvatsku obalu.

Osim navedenog intenzivno se poučavaju primke raštike (52) prikupljene diljem jadranske obale i otoka te lokalne sorte kupusa (Brgujski kapuz i Žminjski kupus). U kolekciji se još nalaze i primka istarskog krumpira te brojne primke graha, slanutka, boba, graška, salate, dinje, lubenice itd.

Od aromatičnog i ljekovitog bilja Institut posjeduje *ex-situ* trajni nasad šparoge (*Asparagus acutifolius* L.) koji broji 96 primki iz različitih dijelova Istre i Dalmacije. Od 2018. godine Institut je počeo prikupljati i divlje primke običnog komorača (*Foeniculum vulgare* Mill.). Kolekcija se redovitu dopunjava i proučava temeljem brojnih projekata koji se provode u Institutu.

VINSKI PODRUM

Prerada grožđa i početak istraživanja najpogodnijih načina vinifikacije pojedinih sorti i utvrđivanje njihovih vrijednosti po pitanju kvalitete predstavljalo je jedan od glavnih rezultata ostvarenih od samog osnutka do 1882. godine (Orbanić, 1985; Vitolović, 1971), a kako bi se taj rezultat ostvario, uređen je podrum većeg kapaciteta. Podrum je u tom razdoblju bio podijeljen u dva prostora: prostor za preradu i prostor za skladištenje. U prvoj godini djelovanja prerađeno je 44 hl vina od domaćih sorti grožđa, nabavljenog uglavnom iz okolice Poreča (Vitolović, 1956). Godine 1883. uređen je novi vinski podrum smješten u prizemlju Istarske sabornice (Orlić, 1985; Poropat Pustijanac, 2013; Vitolović, 1971), a 1907., kada je izgrađena nova školska zgrada, uređen je podrum koji je bio opremljen prema najsuvremenijim standardima onoga vremena. Kao prvi podrumar i voćar postavljen je Giuseppe Bauer (Dalla Giunta provinciale dell'Istria, 1876), ali se kao značajan podrumar isticao i Donato Libutti koji je djelovao gotovo neprekidno do 1947. (Vitolović, 1971).



Oprema i prostor za preradu grožđa početkom 20. stoljeća

Izvor: Arhiva IPTPO

Od samog osnutka pa do kraja 19. stoljeća ostvareni su značajni uspjesi na izložbama vina u Trstu i Coneglianu, kao i sudjelovanja na različitim izložbama vina u Austro-Ugarskoj i izvan nje. U pokusnom podrumu provodila su se istraživanja vezana uz fermentaciju, čuvanje i njegu vina te tražili najpogodniji načini vinifikacije pojedinih sorti. To je rezultiralo prvim velikim priznanjem koje je stiglo 1902. godine na Svjetskoj izložbi vina u Torinu, nakon čega su se počele nizati značajnije medalje i diplome. Osim za lokalno tržište, vina Instituta bila su namijenjena i izvozu, ponajviše u središnju Europu (Marin, 1983; Poropat Pustijanac, 2013; Vivoda, 1988).

Krajem prvog desetljeća 20. stoljeća Institut je proizvodio stolna vina (crno i bijelo), nekoliko iznimno dobrih sortnih vina (Cabernet sauvignon, Pinot crni, Pinot bijeli, Pinot sivi, Semillon i Traminac) te slatka dessertna vina (Muškat bijeli i Muškat ruža) koja su se proizvodila od grožđa uzgajanog u regiji. U to vrijeme izrađene su i smjernice za potrebe potrošača vina u kojima su dati savjeti kako treba čuvati i piti vino (Libutti, 1914). Kvaliteta porečkih vina potvrđena je dodjeljivanjem titule opskrbljivača talijanske kraljevske kuće (tal. *Fornitore della Real Casa*), kao i nagradom na izložbi vina u Bruxellesu 1935. godine (Marin, 1983; Poropat Pustijanac, 2013).



Dvorana za kušanje vina, razdoblje talijanske uprave

Izvor: Arhiva IPTPO

PREZZO CORRENTE		
(Valevole sino alla pubblicazione del nuovo)		
Vini in botte		
Prezzo per Ettoldio		
Vino rosso da pasto 1913	Cor. 56	
Vino bianco da pasto 1913	" 56	
Traminer 1911 (bianco)	100	
Pinot bianco 1913	" 70	
Vini in bottiglie		
Prezzo per bottiglia		
Cabernet franc 1909	Cor. 1'20	
Pinot nero 1911	" 1'20	
Pinot bianco 1911	" 1'20	
Pinot grigio 1908	" 1'20	
Semillon 1908	" 1'20	
Traminer 1911	" 1'30	
Moscato bianco (da dessert)	" 1'50	
Moscato rosa (da dessert)	" 1'70	
Campioni gratis a richiesta.		
Tutte le bottiglie portano impresso sul turacciole lo parole: ISTITUTO AGRARIO DELL' ISTRIA.		
Ad avversari tratti i vini bianchi e rossi da pasto vengono venduti anche in bottigliette di circa $\frac{1}{4}$ di litro confezionate con capsula ed etichetta, al prezzo di Corone 32 al cento compreso il costo del vetro. Le bottigliette da $\frac{1}{4}$ di litro fornite, si prendono di ritorno al prezzo di Corone 12 il cento purché intere e rese franche alla Cantina.		
Non si spedisce vino in fusto a chi vende queste bottigliette.		
Prezzo dei fusti da trasporto da litri 50 a 60 80 a 110 150 200 300		
Prezzo delle damigiane rive- Cor. 12 a 14 15 a 17 19 21 25		
stite di vimini bianchi da litri 15 20 25		
Prezzo delle casse per bott. per bott. 6 12 18 24 30 42 50		
da $\frac{1}{10}$ compreso l'imballaggio Cor. 1.15 1.95 2.75 3.60 4.20 5.30 6.00		
Prezzo delle casse inferrate per coloro che prendono bott. da $\frac{1}{4}$ Bottiglie 100 125		
Cor. 12 14		
Leggere a tergo le condizioni di vendita.		



Smjernice za potrebe potrošača vina u kojima su dati savjeti kako treba čuvati i piti vino

Izvor: Arhiva IPTPO

Tijekom 1930-ih dodatno se unapređuje podrumarstvo, što predstavlja jedan od značajnih resursa nakon Drugog svjetskog rata. Do 1955. godine podrum se nastavio razvijati, pa je tako tada imao kapacitet od 65 vagona vina s modernom opremom za preradu i njegu vina. U tom razdoblju održavan je kontinuitet proizvodnje finih buteljnih i desertnih vina (Izvještaj Srednje poljoprivredne škole, 1956).



Vinski podrum, 1954.

Izvor: Centar za povijesna istraživanja Rovinj,
ARCHIVIO CRS 855-F-1986

Tijekom 1960-ih vinski je podrum funkcionirao kao jedan od rijetkih velikih istarskih proizvođača vina. Enolozi koji su ga vodili trudili su se pratiti trendove i primjenjivati nova tehničko-tehnološka rješenja u proizvodnji vina. Vina su i u tom razdoblju nagradivana na brojnim domaćim i međunarodnim vinskim smotrama (Vitolović, 1971).

Do kraja osamdesetih godina prošloga stoljeća podrum je bio uglavnom proizvodnog karaktera, tj. vino se pretežito proizvodilo za tržište. Za preradu, vrenje i dozrijevanje vina koristila se oprema instalirana početkom 20. stoljeća: muljača, preša, pumpe, betonske cisterne obložene staklenim pločama za vrenje mošta i drvene bačve za odležavanje vina. Ukupno se godišnje proizvodilo tridesetak vagona vina. Kapaciteti su bili dostatni za zaprimanje velike količine grožđa, a za to su se koristile betonske cisterne koje su s unutrašnje strane bile prekrivene stakлом, da mošt ne bi dolazio u izravan doticaj s betonom. Takvih cisterni bilo je 15, a svaka od njih imala je kapacitet od 10 000 litara. Za odležavanje vina nakon alkoholne fermentacije koristile su se drvene bačve kapaciteta 5000, 2000 i 500 litara. Taj dio podruma danas se ne koristi zbog zastarjele tehnologije.

Osnutkom Poljoprivredno znanstvenog centra dolazi do modernizacije vinskog podruma te se naglasak stavlja na proizvodnju vina od autohtonih sorti, prvenstveno Malvazije istarske, Terana i Muškata ruže porečkog.



*Diplome i medalje kao dokaz kontinuiteta u kvaliteti vina
Izvor: Arhiva IPTPO*

Tijekom 1998. godine provedena je adaptacija podruma pa tako suvremeno opremljeni vinski podrum, nazvan „Minivinifikacija“, zahvaljujući većem broju manjih bačava od nehrđajućeg čelika i primjeni najnovijih tehnoloških dostignuća, danas omogućuje simultano postavljanje većeg broja znanstvenih pokusa iz vinarstva u odgovarajućem broju ponavljanja, što je od velikog značaja i za istraživanja, ali i za prijenos znanja u regionalno vinarsko okruženje.



Vinski podrum „Minivinifikacija“

Izvor: IPTPO

Vinski podrum „Minivinifikacija“ prvenstveno služi u znanstveno-istraživačke svrhe, a od 2017. godine, nakon uspostave točionice vina u okviru podruma, u manjem se dijelu koristi i za proizvodnju i prodaju vina.

Vinski podrum dislociran je u drugoj zgradbi u odnosu na glavnu zgradu Instituta. Površina podruma je 800 m² te je njegova trenutna infrastruktura izrazito suvremena i prilagođena za izvođenje tehnoloških vinarskih pokusa. Podrum je opremljen s manjim tankovima od nehrđajućeg čelika volumena 50, 75 i 110 litara, većim tankovima od 620 i 1100 litara te vinifikatorima od 450 litara. Kapacitet podruma trenutno iznosi oko 30 000 litara. Oprema podruma obuhvaća sustav za hlađenje u svrhu provođenja fermentacije na kontroliranoj temperaturi te ostale potrebne elemente kao što su muljače za grožđe, preše, pumpe za pretakanje vina itd.

Tijekom 2019. godine u okviru istraživačkog projekta *VINUM SANUM – Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani* obavljena je rekonstrukcija vinskog podruma „Minivinifikacija“ i nabavljena nova vinarska oprema s ciljem ispitivanja utjecaja različitih tehnologija proizvodnje na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti te identifikacije tehnoloških čimbenika i parametara koji dovode do povećanja biološke aktivnosti proizvedenih vina. Oprema je prilagođena izvođenju različitih tretmana maceracije masulja u kontroliranim uvjetima (kratkotrajnih pre-fermentativnih, duljih post-fermentativnih, termovinifikacije i sl.) i odležavanja vina, a sastoji se od 16 tankova od nehrđajućeg čelika volumena 220 litara (od toga šest tzv. izo-inox tankova za hladnu (cryo) maceraciju masulja, opremljenih gornjim vratima s montiranim demontažnim potapačem masulja, unutarnjim zračnim poklopcom i donjim vratima), upravljačkog ormarića za hlađenje, središnjeg nosača cjevovoda za hlađenje, cjevovoda za hlađenje s izvorima inertnih plinova, kao i šest drvenih *barrique* bačava za odležavanje vina.



Zaposlenici Vinskog podruma, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Znanstvena istraživanja koja se provode korištenjem podruma i postojeće opreme uglavnom su usmjereni na optimiranje tradicionalnih i suvremenih te razvoj inovativnih tehnologija i postupaka u proizvodnji, s krajnjim ciljem povećanja konkurentnosti vina s ovog područja. Izborom i razradom tehnologija proizvodnje prilagođenih potencijalima pojedine (autohtone) sorte, namjera je u znatnoj mjeri utjecati na unapređenje održivosti proizvodnje te dobivanje prepoznatljivih i tipičnih vina vrhunske senzorske kvalitete u kojima se postiže ili identificira poboljšani prehrambeni sadržaj i pozitivan učinak na ljudsko zdravlje, jasnija i istaknutija veza s lokalnom proizvodnjom te veća diversifikacija.

Točionica vina danas predstavlja komercijalnu djelatnost vinskog podruma te je usmjerena prodaji „na malo“. Trenutno nudi više stolnih crnih i bijelih vina, a u planu je nastavak proizvodnje i prodaje.

Prostor podruma danas je podijeljen u dvije glavne cjeline, eksperimentalni, odnosno proizvodni dio te dio gdje se nalaze vrijedni eksponati u obliku vinarske opreme iz različitih povijesnih razdoblja. Ti ostaci uključuju više starih drvenih bačava, betonskih tankova i drugu opremu za proizvodnju vina. S ciljem očuvanja ovih eksponata i njihovog predstavljanja široj javnosti, u tom prostoru planira se uređenje stalnog muzejskog postava.

LABORATORIJI

Kemijski laboratorij započinje s radom 1882. godine s ciljem omogućavanja pomoći pri istraživačkom radu, stručne obuke učenika, pružanja usluga proizvođačima i ispitivanja parametara u svrhu kontrole vlastite proizvodnje. Kao prvi kemičar navodi se Riccardo Callegari, fitopatološke analize potpisivao je Carlo Hugues,

dok je od 1890. do 1891. godine fitopatološke i enološke analize potpisivao Arturo Marescalchi. Od 1895. godine analize potpisuje i Donato Libutti. U razdoblju od 1883. do 1898. godine u kemijskom laboratoriju izvršeno je 5868 analiza, što je u prosjeku iznosilo 391 analizu godišnje. Najveći dio odnosio se na fitopatološke analize vezane uz gljivične bolesti.



Kemijski laboratorij početkom 20. stoljeća

Izvor: Arhiva IPTPO



Laboratorijski kabinet početkom 20. st.

Izvor: Arhiva IPTPO

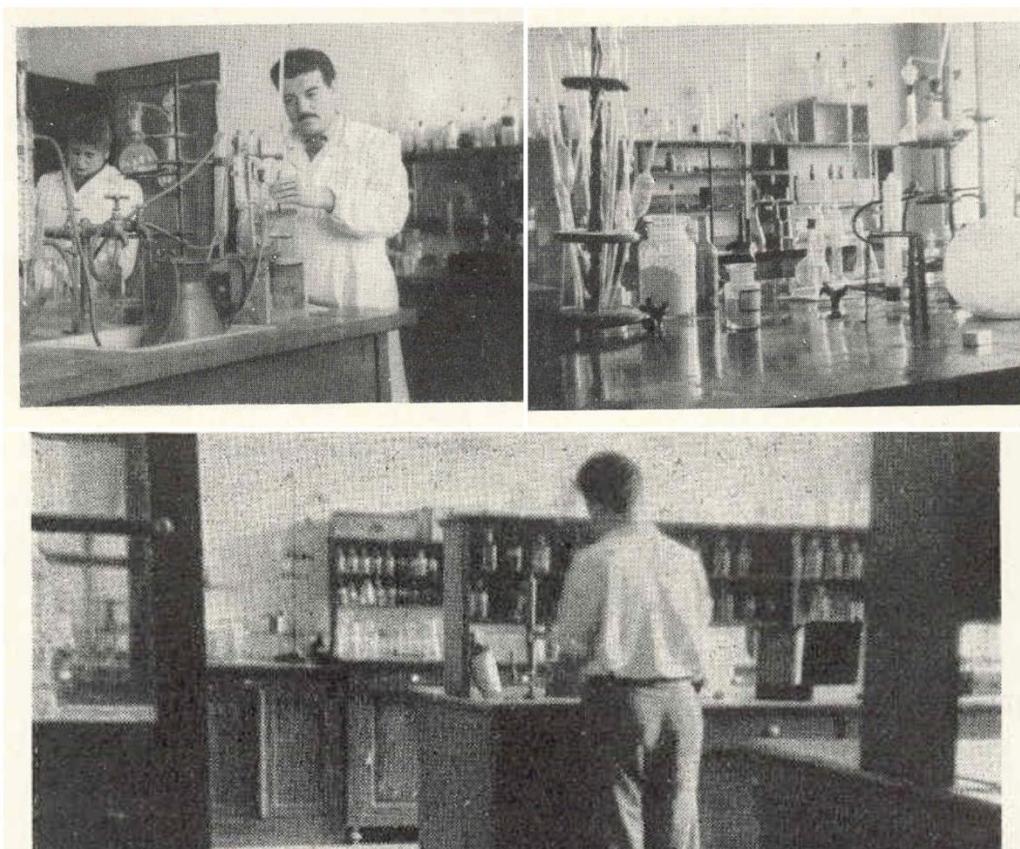


Detalji laboratorijskog ormarića, razdoblje talijanske uprave

Izvor: Arhiva IPTPO

Nakon Drugog svjetskog rata laboratorij je djelovao u okviru Rajonske poljoprivredne stanice pod vodstvom Ante Gasperinija, a od 1946. pod vodstvom Vinka Tadejevića. Kasnije je bio u sastavu Poljoprivredne škole, a od 1954. Zavoda za unapređenje gospodarstva te potom Poljoprivredne stanice. Nakon rata laboratorij je dobio ovlaštenje za obavljanje analiza vina (sastav, promet vina, uklanjanje bolesti i mana), krmiva i ostalih poljoprivrednih proizvoda za potrebe selekcije i uvođenje novog krmnog bilja te savjetovanje u vezi kvalitete, kao i tla (kalcifikacija, humifikacija i upotreba mineralnih gnojiva). Kemijski laboratorij je u tom razdoblju prvenstveno služio za obavljanje vježbi iz kemije, pedologije i vinarstva, ali je također obavljao i uslužnu djelatnost u obliku različitih analiza vezanih uz vinarstvo, pedologiju i agrokemiju. Bio je ovlašten za kemijske analize vina, krmiva, sredstava za zaštitu bilja, umjetnih gnojiva, tla.

Laboratorij je u suradnji s enološkim zavodima izrađivao kompletne analize vina tadašnjih standardnih sorti. Te su analize rezultirale izradom vinarske statistike, kao i drugih istraživanja što je u konačnici doprinijelo boljem poznavanju eno-kemijskih i drugih svojstava istarskih vina. Prosječno je obrađivao oko 1000 uzoraka vina mljeka, tla i sl. godišnje, a u razdoblju od 1945. do 1954. godine bio je posebno angažiran kao podrška u sprečavanju i liječenju bolesti vina. Do 1955. obavljeno je preko 3000 raznih intervencija u savjetodavnom radu u području vinarstva (Orbanić, 1985; Tadejević, 1956; Vitolović, 1971).

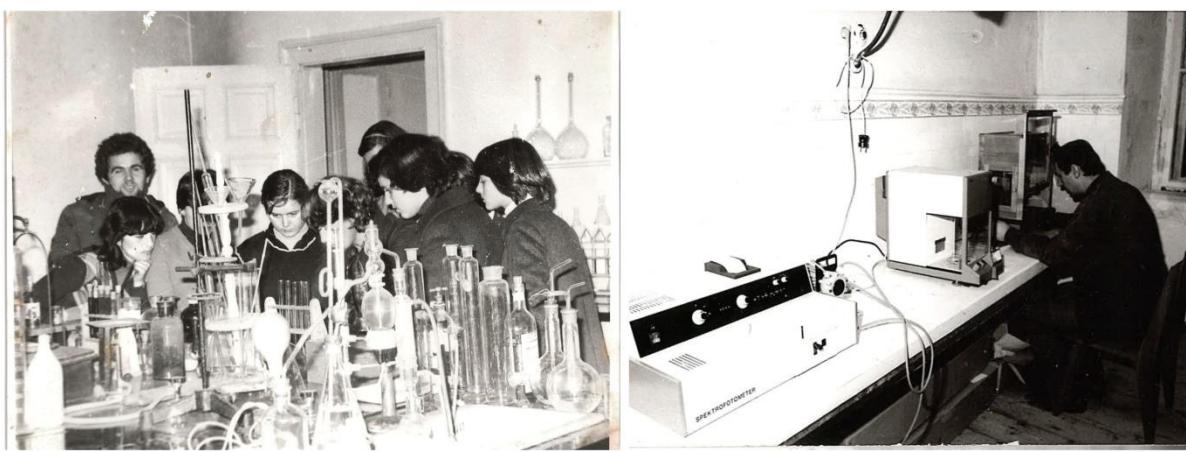


Kemijski laboratorij 1950-ih

Izvor: Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i stanice Poreč

Tijekom 1970-ih godina profesorica Marija Kadić, a potom početkom 1980-ih Marija Šušnjić, dipl. ing. agronomije, provode relativno širok assortiman analiza prvenstveno za potrebe praktičnog rada učenika poljoprivredne škole. Osnivanjem Poljoprivredno-znanstvenog centra ponovno se pojavljuje potreba za kemijskim laboratorijem u kontekstu provođenja znanstvenih istraživanja.

Po osnivanju Poljoprivredno znanstvenog centra nastavlja se s modernizacijom i opremanjem laboratorija za znanstvene potrebe. Ipak, kemijski laboratorij i dalje zadržava obrazovnu funkciju pa se tijekom ovog razdoblju u njemu održava praktična nastava za učenike poljoprivredne škole, kroz koju su učenici podučavani o osnovnim analizama vina i grožđa te načinu njihova izvođenja.



Laboratorij kao potpora znanosti i obrazovanju, 2. polovica 20. st.

Izvor: Arhiva IPTPO

Od 1984. zaposlena je Končeta Brnobić, dipl. ing. kemijske tehnologije, koja u suradnji s Livijom Legović, dipl. ing. agronomije, počinje raditi na razvoju kemijskog laboratorija u znanstvenom kontekstu. U 1985. godini izrađuje se razvojni program opremanja kemijskog laboratorija kojim je predviđen kontinuirani razvoj i registracija enološkog (vinarskog) laboratorija te osposobljavanje za rad pedološkog laboratorija. Tijekom 1985. godine pedološki laboratorij opremljen je i osposobljen za rad kao dio kemijskog laboratorija, prvenstveno za analizu kalija, fosfora, dušika i pH tla. Temeljem izvršenih analiza započeto je s davanjem preporuka za gnojidbu. U laboratoriju su također obavljane i folijarne analize makroelemenata, analize raznih prirodnih humusa i treseta te je ispitivana klijavost sjemena. Godine 1988. razraduju se idejna rješenja za nove laboratorije (vinarski, pedološki, mikrobiološki, laboratorij za ispitivanje sjemena, laboratorij za zaštitu bilja, laboratorij za ispitivanje rezidua i laboratorij za mikropromulgaciju).

Početkom 1990-ih djelovao je i nematološki laboratorij budući da je, zbog ratnih zbivanja u Republici Hrvatskoj, dio znanstvenika i profesora sa Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, dio svojih istraživanja provodio na području Istre.

U sklopu Instituta danas djeluje šest laboratorija: Vinarski, Prehrambeno–biotehnološki, Genetički, Laboratorij za tlo, biljku i vodu, Laboratorij za fenotipizaciju i Laboratorij za zaštitu bilja. Svi laboratorijski ustrojstveni su jedinice unutar Zavoda za poljoprivredu i prehranu. U njima se kontinuirano odvija znanstveno-istraživački rad u okviru različitih projekata i komercijalni rad usmjeren na pružanje usluga fizikalno-kemijskih i senzorskih analiza različitih poljoprivredno-prehrambenih proizvoda. Opremljenost laboratorija je vrlo dobra do izvrsna tako da rad sa suvremenim instrumentima omogućuje detaljnu fizikalno-kemijsku analizu i dobivanje podataka prihvatljivih za objavljivanje i u najutjecajnijim svjetskim časopisima iz odgovarajućeg područja, kao i podataka na osnovu kojih se mogu precizno interpretirati pojave i svojstva proizvoda na koje se nailazi u okviru stručnog rada. Vinarski i Prehrambeno-biotehnološki laboratorij u statusu su akreditiranih laboratorija prema Normi HRN EN ISO/IEC 17025.

VINARSKI LABORATORIJ kao ustrojstvena jedinica Instituta postoji od 1984. godine od kada kroz znanstveni i stručni rad trajno doprinosi razvoju i unapređenju održivosti vinogradarsko-vinarske proizvodnje te poboljšanju kvalitete njezinih proizvoda. Vinarski laboratorij služi kao čvrsta infrastrukturna podrška u provođenju znanstveno-istraživačkih projekata Instituta iz područja vinogradarstva i vinarstva, a tim znanstvenika iz laboratorija do danas se profilira u jednu od referentnih grupa u nacionalnim okvirima s međunarodnom prepoznatljivošću. Osim u znanstvenom radu, analize vina i srodnih proizvoda u Vinarskom laboratoriju obavljaju se i u okviru komercijalno-uslužne djelatnosti na tržištu s ciljem potpore proizvođačima u stavljanju proizvoda u promet, kontroli proizvodnje i kvalitete proizvoda te organizaciji izložbi i natjecanja.



Zaposlenici Vinarskog laboratorija, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Laboratorij je stručno i tehnički osposobljen za obavljanje analiza glavnih fizikalno-kemijskih parametara vina, kao što su relativna gustoća, volumni udio alkohola, ukupni suhi ekstrakt, pepeo, reducirajući/ukupni šećeri, ukupna i hlapljiva kiselost, pH, slobodni i ukupni SO₂, pritisak CO₂, glukoza, fruktoza i saharoza, vinska, limunska, jabučna, mlijecna i glukonska kiselina, glicerol, ukupni fenoli itd. Od posebnih analiza Vinarski laboratorij je specijaliziran za kromatografske analize s posebnim naglaskom na profiliranje hlapljivih spojeva arome i fenola. Laboratorij obavlja i analizu proteinske stabilnosti i probe bistrenja vina. Posebnost laboratorija je i osposobljenost za obavljanje senzornih analiza vina kojeg u okviru laboratorija provodi Povjerenstvo za organoleptičko (senzorno) ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića različitim metodama (OIV metoda 100 bodova, Buxbaum metoda, kvantitativna deskriptivna senzorna analiza). U uslugu laboratorija uključena je i besplatna savjetodavna djelatnost.



Vinarski laboratorij i Povjerenstvo za organoleptičko (senzorno) ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića
Izvor: IPTPO

Od 2006. godine laboratorij je rješenjem Ministarstva poljoprivrede u statusu ovlaštenog laboratorija za obavljanje stručnih poslova fizikalno-kemijske analize vina i drugih proizvoda za potrebe stavljanja proizvoda u promet. Od 2009. godine laboratorij je akreditiran prema međunarodnoj normi HRN EN ISO/IEC 17025 za fizikalno-kemijske metode, ali i za metodu senzorne analize vina koju provodi povjerenstvo u sklopu laboratorija, što ga čini jednim od rijetkih u ovom dijelu Europe s takvom uslugom.

U Vinarskom laboratoriju zaposleno je sedam djelatnika, od toga dva znanstvenika, dvije doktorandice i tri tehničke suradnice. Od važnije opreme vrijedi istaknuti vezani sustav plinski kromatograf/spektrometar masa, dva plinska kromatografa, tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti, UV/Vis spektrofotometar, hidrostatsku vagu i električne destilatore.

U budućem radu Vinarskog laboratorija planiran je nastavak sudjelovanja u provođenju istraživanja koja će doprinijeti održivosti vinogradarsko-vinarske proizvodnje te identifikaciji, očuvanju i poboljšanju različitih vidova kvalitete vina, posebno na ovom području. Planirano je i proširenje stručne, uslužne i savjetodavne djelatnosti laboratorija u skladu sa zakonskom regulativom s ciljem još bolje potpore proizvođačima i unapređenja funkcioniranja sektorskog tržista.

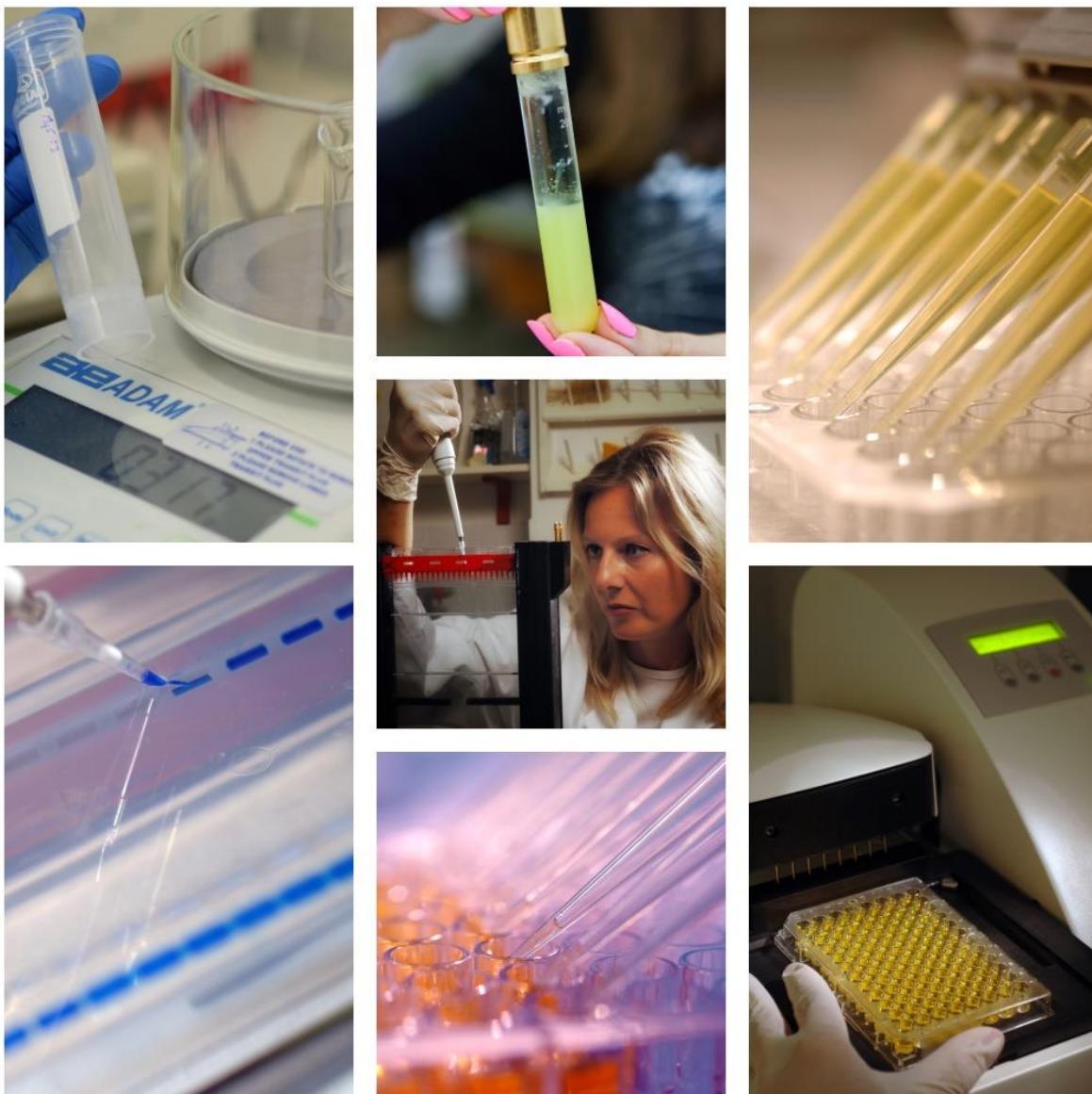
GENETIČKI LABORATORIJ osnovan je 2003. godine s ciljem provedbe analiza potrebnih za uspostavu i održavanje (zdravstvenu kontrolu) pokusnih nasada i banke gena autohtonih sorti vinove loze, maslina i drugih poljoprivrednih kultura.



Zaposlenici Genetičkog laboratorija, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Laboratorij djeluje u sklopu Zavoda za poljoprivredu i prehranu, a opremljen je osnovnom laboratorijskom opremom za molekularnu analizu biljnog materijala. Osnovna oprema između ostalog uključuje liofilizator, sustav za elektroforezu, centrifugu s hlađenjem, spektrofotometar/fluorometar, thermal cycler (PCR) s gradijentom te drugu srednju i sitnu opremu.



Genetički laboratorij

Izvor: IPTPO

U Genetičkom laboratoriju obavljaju se prvenstveno analize u sklopu znanstveno-istraživačkih projekata u području biotehnologije, usmjerenih na očuvanje i zaštitu biljnih genetskih resursa te zaštitu podrijetla autohtonih proizvoda. Laboratorij trenutno aktivno sudjeluje u *Nacionalnom programu očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj*, u kojem Institut sudjeluje u *ex situ* očuvanju biljnih genetskih izvora te radom u okviru četiri radne skupine. U okviru komercijalne djelatnosti laboratorij, kao trenutno jedini u Hrvatskoj, pruža uslugu identifikacije sorte maslina (*Olea europaea L.*) uporabom molekularnih biljega (*DNA fingerprinting*). U narednom razdoblju laboratorij će nastaviti pratiti trendove u području istraživanja bioraznolikosti, s posebnim naglaskom na detekciju i praćenje genetičke raznolikosti (divljih i kultiviranih) vrsta i njihovog potencijala za prilagodbu kako bi se stvorila baza za razvoj ciljanih istraživačkih aktivnosti koje mogu rezultirati različitim preporukama i usmjerenjima za zaštitu i održavanje prirodnih i poljoprivrednih ekosustava.

PEDOLOŠKI LABORATORIJ osnovan je 2003. godine, a u studenom 2019. godine preimenovan je u **LABORATORIJ ZA TLO, BILJKU I VODU** s ciljem proširenja područja analiza i na

ostale tipove matrica kao što su biljni materijal i voda. Početno je laboratorij osnovan kako bi kroz fizikalno-kemijska ispitivanja tla i savjete pružao adekvatnu podršku poljoprivrednim proizvođačima u svrhu praćenja plodnosti tla, pravilnog korištenja mineralnih i organskih gnojiva, postizanja odgovarajućeg prinosa te ostvarivanja prava za poticaje uspostavljene važećim zakonodavnim okvirom.



Zaposlenici Laboratorija za tlo, biljku i vodu, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Osim komercijalne djelatnosti, ovakav tip laboratorija je od iznimne važnosti i za znanstvenu djelatnost Instituta u granama pedologije, hidrologije, fiziologije i ishrane bilja.

Analize za koje je laboratorij sposobljen podijeljene su u dvije skupine:

a) Osnovna analiza tla obuhvaća:

- određivanje ukupnog dušika, sadržaja biljci lako pristupačnog fosfora i kalija, organske tvari u tlu, pH tla u vodi i KCl-u, ukupnih soli, fiziološki aktivnog vapna i ukupnih karbonata. Usluga obuhvaća i preporuku gnojidbe na bazi poljoprivredne kulture, površine i prinosa
- mehanička analiza tla

b) Elementarna analiza tla, biljnog materijala i vode obuhvaća:

- određivanje pH, dušika i ugljika (TOC, NPOC, IC, TN), mikroelemenata, makroelemenata, teških metala te kationske izmjenjivosti u tlu.



Laboratorij za tlo, biljku i vodu

Izvor: IPTPO

Laboratorij za tlo, biljku i vodu ima pet djelatnika, od toga jednog znanstvenog suradnika, jednog stručnog suradnika, dva doktoranda te jednog tehničkog suradnika. Laboratorij raspolaže opremom potrebnom za provođenje gore navedenih analiza, a vrijedi istaknuti UV-VIS spektrometar, plameni fotometar, FTIR s NIR-om te razne „metal free“ mlinove.

U budućem radu planiran je nastavak sudjelovanja u provođenju znanstvenih istraživanja te suradnje s gospodarskim subjektima i OPG-ovima u kontroli plodnosti te onečišćenja tla. Planira se kontinuirano uvođenje novih analitičkih metoda i nabavka novih sofisticiranih uređaja te ovlašćivanje laboratorija od strane Ministarstva poljoprivrede.

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI LABORATORIJ osnovan je 2005. godine s ciljem razvoja i stalnog unapređenja znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti u području maslinarstva i uljarstva. Od 2008. godine unutar laboratorija djeluje i Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja.



Zaposlenici Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

U Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju kontinuirano se provode aktivnosti ispitivanja kvalitete i sastava te autentičnosti maslinovog ulja u svrhu znanstvenih istraživanja i stručnog rada na tržištu:

- provjere kategorije kvalitete (kiselost, peroksidni broj, *K-brojevi*, etilni esteri masnih kiselina, senzorska analiza)
- dokazivanje autentičnosti maslinovog ulja
- ispitivanje sastava maslinovog ulja za potrebe izrade tablice nutritivnih vrijednosti i deklaracije (sastav masnih kiselina, voskovi)
- ispitivanje dodatnih parametara kvalitete (fenoli i hlapive tvari iz maslinovog ulja, proširena deskriptivna senzorska analiza).

Instrumentalne analize maslinovih ulja unutar laboratorija provode se uz korištenje tri plinska kromatografa (dva GC-FID-a i jedan GC-MS), tekućinskog kromatografa (HPLC), spektrofotometra i Soxtec uređaja, a ispitivanje mirisno-okusnih svojstava kvalitete obavlja Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja. U laboratorijske aktivnosti uključeno je sedam djelatnika, a u radu Panela sudjeluje ukupno 17 unutarnjih i vanjskih članova Panela.



Prehrambeno-biotehnološki laboratorij i Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja
Izvor: IPTPO

Prehrambeno-biotehnološki laboratorij i Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja akreditirani su prema međunarodnoj normi HRN EN ISO/IEC 17025 od strane Hrvatske akreditacijske agencije, ovlašteni kao službeni od strane Ministarstva poljoprivrede RH i priznati od strane Međunarodnog vijeća za masline (*International Olive Council*, IOC). Godišnje se ispita oko 500 uzoraka maslinovog ulja za proizvođače i druge subjekte u poslovanju s hranom te u postupcima službene kontrole maslinovih ulja s tržišta, kao i jednak broj uzoraka u svrhu znanstvenih istraživanja koja se provode unutar Instituta.

Laboratorij ima i važnu savjetodavnu ulogu, kako za krajnje korisnike usluga, tako i za službena tijela jer je uključen u rad stručnih skupina za maslinovo ulje koje kreiraju politike i propise Europske unije te međunarodne tržišne standarde organizacija kao što su *International Olive Council* i *Codex Alimentarius*. Rezultati znanstvene aktivnosti u djelokrugu rada Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija i Panela za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja su realizirani nacionalni i međunarodni znanstveni te stručni projekti kao i znanstveni radovi objavljeni u visoko rangiranim svjetskim znanstvenim časopisima. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij zajedno s Panelom namjerava nastaviti s održavanjem akreditacije, ovlaštenja i priznanja te visoke razine kompetencija osoblja i znanstvenog rada s ciljem postizanja međunarodne afirmiranosti i prepoznatljivosti koja će omogućiti daljnja znanstvena istraživanja, jačanje infrastrukture, širenje djelokruga rada i znanstveno-stručni razvoj osoblja. Kao takav značajno će doprinijeti održivom razvoju

poljoprivrede i gospodarstva na području maslinarstva i uljarstva na regionalnoj, nacionalnoj i međunarodnoj razini.

LABORATORIJ ZA FENOTIPIZACIJU osnovan je 2019. godine kao rezultat rada na projektu *Bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja* koji se provodi u suradnji sa *Znanstvenim centrom izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja (CropBioDiv)*, a financiran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj (KK.01.1.01.005). Cilj laboratorija je uspostaviti visokopropusni sustav tehnika (metoda) fenotipizacije koje će omogućiti preciznije razumijevanje morfoloških, bioloških i fizioloških procesa kultiviranih biljaka, osobito pod utjecajem abiotičkog i biotičkog stresa uzrokovanih klimatskim promjenama. U skladu s navedenim ciljem djelatnici laboratorija bave se proučavanjem mineralnog sastava i biokemijskog profila istraživanih vrsta povrća i voća. Tijekom 2019. godine uveden je niz metoda za analize bioaktivnih spojeva (određivanje profila šećera, organskih kiselina i fenola HPLC tehnikom te ukupnih glukozinolata, ukupnih fenola, antioksidacijske aktivnosti (ORAC, DPPH i FRAP) spektrofotometrijski). U laboratoriju su uspostavljeni i sustavi za proučavanje fizioloških parametara povezanih s fotosintezom i vodnim odnosima u biljci te sustavi za proučavanje morfoloških svojstava nadzemnih i podzemnih organa biljke (lista, korijena, ploda i sjemena).



Zaposlenici Laboratorija za fenotipizaciju, rujan 2020.

Izvor: IPTPO



Laboratorij za fenotipizaciju

Izvor: IPTPO

Djelatnici u laboratoriju provode analize za potrebe znanstvenih i stručnih projekata koji se odvijaju u Institutu te se planira uvođenje komercijalnih analiza u skladu sa zahtjevima tržišta. Oprema nabavljena kroz *CroPBioDiv* je novije generacije i omogućava fenotipizaciju biljaka baziranu na analitičkim tehnikama visoke propusnosti (ICP-OES, TOC/TN) i sustavima za mjerjenje morfoloških i fizioloških svojstava biljke (npr. LI-COR 6800, LI-3000C LA Meter). Nadalje, korištenjem drugih izvora finansiranja nabavljeni su HPLC sustav, čitač mikrotitarskih pločica, klima komora itd. Trenutno u laboratoriju radi dvoje znanstvenika, dvoje poslijedoktoranada i dvoje doktoranada. Buduća aktivnost uključuje razvoj analitičkih metoda i alata u skladu s potrebama znanstveno-istraživačkih aktivnosti Instituta.

LABORATORIJ ZA ZAŠTITU BILJA osnovan je 2019. u prostorijama bivšeg Pedološkog laboratorija s ciljem razvoja i provođenja dijagnostike biljnih štetočinja, odnosno patogena u biljnom materijalu.



Zaposlenici Laboratorija za zaštitu bilja, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

Početno je zamišljeno da se laboratorij razvija u pravcu fitovirologije, odnosno za dijagnostiku virusa u biljnem materijalu, budući da Institut ima iskustva i već postoji potrebna oprema u ovom kao i u drugim laboratorijima Instituta. Osim komercijalne djelatnosti, laboratorij je od iznimne važnosti i za znanstvenu djelatnost na području zaštite bilja.

Laboratorij je ili će biti osposobljen za provođenje dijagnoze biljnih patogena (virusa, gljiva i bakterija) u biljnem materijalu, a te su metode podijeljene u tri skupine: serološke metode (DAS-ELISA-test), molekularne metode (lančana reakcija polimerazom – PCR) i biološke metode (biotest) (mehanička inokulacija i indeksacija).



Laboratorij za zaštitu bilja

Izvor: IPTPO

U laboratorijske aktivnosti uključena je jedna znanstvena suradnica i jedna doktorandica. Laboratorij raspolaže opremom potrebnom za provođenje gore navedenih analiza, a vrijedi istaknuti laminar i trinokularni mikroskop s kamerom. Laboratorij ujedno raspolaže i plastenikom za uzgoj indikatorskih test biljaka te umnožavanje i dokazivanje patogena unutar indikatorskih biljaka. U budućem radu planiran je nastavak sudjelovanja u provođenju znanstvenih istraživanja te suradnja s gospodarstvom. Planira se uvođenje novih analitičkih metoda i nabavka novih uređaja preko budućih projekata.

ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST

Uspješnost u znanstveno-istraživačkom radu djelatnika Instituta potvrđuje se objavom znanstvenih radova u različitim znanstvenim časopisima, znanstvenim knjigama, poglavlјima u znanstvenim knjigama i drugim znanstvenim publikacijama. Tijekom zadnjih pet godina, sveukupno je objavljeno preko 150 radova, od toga 122 rada u publikacijama indeksiranim u WoSCC, 16 radova u časopisima indeksiranim u ostalim bazama podataka, dok su ostali radovi objavljeni u zbornicima radova s različitim skupovima.

U posljednjih pet godina konstantno se povećavao broj ukupno objavljenih znanstvenih radova, a paralelno s tim dolazi do promjene u strukturi objavljenih radova, odnosno, povećava se broj objavljenih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u referentnoj bazi podataka *Web of Science* (Clarivate, Philadelphia, PA, SAD), a smanjuje se broj objavljenih znanstvenih radova u ostalim publikacijama, čime se ističe kvaliteta naših istraživanja. Zahvaljujući unapređenju istraživačke infrastrukture i usavršavanjima znanstvenika, u ovom razdoblju je istaknuto značajno povećanje broja objavljenih radova u prestižnim svjetskim znanstvenim časopisima s najvišim faktorom odjeka iz tzv. prvog kvartila (Q1) prema *Journal Citation Report* (JCR, Clarivate Analytics).

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA OBJAVLJENIH U WOS BAZI PODATAKA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.

Radovi objavljeni u 2015. godini / eng.

1. Becker, C., Urlić, B., Jukić Špika, M., Kläring, H.P., Krumbein, A., Baldermann, S., Goreta Ban, S., Perica, S., Schwarz, D. (2015). Nitrogen limited red and green leaf lettuce accumulate flavonoid glycosides, caffeic acid derivatives, and sucrose while losing chlorophylls, β-carotene and xanthophylls. *PLoS ONE*, 10(11), e0142867. Q1
2. Dropulić Ružić, M. (2015). Direct and indirect contribution of hrm practice to hotel company performance. *International Journal of Hospitality Management*, 49, 56–65. Q1
3. Lukić, M., Lukić, I., Sladonja, B., Piližota, V. (2015). Variability of 4-monomethylsterols and 4,4'-dimethylsterols in olive oil and their use as indicators of olive variety, ripening degree, and oil storage temperature. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63, 5499–5508. Q1
4. Radunić, M., Jukić Špika, M., Goreta Ban, S., Gadže, J., Díaz-Pérez, J.C., MacLean, D. (2015). Physical and chemical properties of pomegranate fruit accessions from Croatia. *Food chemistry*, 177, 53-60. Q1
5. Lukić, I., Jedrejčić, N., Kovačević Ganić, K., Staver, M., Peršurić, Đ. (2015). Phenol and aroma composition of white wines produced by prolonged fermentative maceration and maturation in wooden barrels. *Food Technology and Biotechnology*, 53, 407–418. Q2
6. Lukić, M., Lukić, I., Sladonja, B., Piližota, V. (2015). Policosanol variation in olive oil as a result of variety, ripening, and storage. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 117(8), 1248–1260. Q2
7. Maletić, E., Pejić, I., Karoglan Kontić, J., Zdunić, G., Preiner, D., Šimon, S., Andabaka, Ž., Žulj Mihaljević, M., Bubola, M., Marković, Z., Stupić, D., Mucalo, A. (2015). Ampelographic and genetic characterization of Croatian grapevine varieties. *Vitis*, 54(SI), 93-98. Q2
8. Poljuha, D., Šola, I., Bilić, J., Dudaš, S., Bilušić, T., Markić, J., Rusak, G. (2015). Phenolic composition, antioxidant capacity, energy content and gastrointestinal stability of Croatian wild edible plants. *European Food Research and Technology*, 241(4), 573-585. Q2
9. Rafajac, O., Saftić, D. (2015). How to reduce costs? - Discussion about a need for a new economic paradigm, *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, Sup. 2, 179-192. Q2
10. Rusjan, D., Bubola, M., Janjanin, D., Užila, Z., Radeka, S., Poljuha, D., Pelengić, R., Javornik, B., Štajner, N. (2015). Ampelographic characterisation of grapevine accessions denominated 'Refošk', 'Refosco', 'Teran' and 'Terrano' (*Vitis vinifera L.*) from Slovenia, Croatia and Italy. *Vitis*, 54(SI), 77-80. Q2

11. Sladonja, B., Sušek, M., Guillermic, J. (2015). Review on Invasive Tree of Heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) Conflicting Values: Assessment of Its Ecosystem Services and Potential Biological Threat. *Environmental management*, 56(4), 1009-1034. Q2
12. Klarić, S., Rakitovac Afrić, K., Lesić Trošt, K. (2015). Corporate social responsibility of croatian marinas. *Ekonomski misao i praksa*, 24(1), 81-101.
13. Šergo, Z., Gržinić, J., Saftić, D. (2015). Modelling saturation interests in the destination of Croatia: A panel data approach. *Tourism in South East Europe*, 3, 383-387.
14. Šergo, Z., Težak Damijanić, A. (2015). The determinants of quality signalling using star rating in the hotel industry of Croatia. *Tourism in South East Europe*, 3, 399-414.
15. Težak Damijanić, A., Ružić, P. (2015). Sociodemographic variables in profiling wellness tourists. *Tourism in South East Europe*, 3, 441-452.

Radovi objavljeni u 2016. godini / eng.

16. Diago, M.P., Krasnow, M., Bubola, M., Millan, B., Tardaguila, J. (2016). Assessment of vineyard canopy porosity using machine vision. *American Journal of Enology and Viticulture*, 67(2), 229-238. Q1
17. Lukić, I., Radeka, S., Grozaj, N., Staver, M., Peršurić, Đ. (2016). Changes in physico-chemical and volatile aroma compound composition of Gewürztraminer wine as a result of late and ice harvest. *Food Chemistry*, 196, 1048-1057. Q1
18. Baša Česnik, H., Velikonja Bolta, Š., Bavčar, D., Radeka, S., Lisjak, K. (2016). Plant protection product residues in white grapes and wines of 'Malvasia Istriana' produced in Istria region. *Food Additives & Contaminants: Part B*, 9(4), 256-260. Q2
19. Baum, T., Cheung, C., Kong, H., Kralj, A., Mooney, A., Thi Thanan, H. N., Ramachandaran, S., Dropulić Ružić M., Siow, M.L. (2016). Sustainability and the Tourism and Hospitality Workforce: A Thematic Analysis. *Sustainability*, 8(8), 809, 1-21. Q2
20. Janjanin, D., Karoglan, M., Herak Ćustić, M., Bubola, M., Osrečak, M., Palčić, I. (2016). Response of 'Italian Riesling' Leaf Nitrogen Status and Fruit Composition (*Vitis vinifera* L.) to Foliar Nitrogen Fertilization. *HortScience*, 51(3), 262-267. Q2
21. Koprivnjak, O., Brkić Bubola, K., Kosić, U. (2016). Sodium chloride compared to talc as processing aid has similar impact on volatile compounds but more favourable on ortho-diphenols in virgin olive oil. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 118, 318-324. Q2
22. Crkvenčić, M., Dudaš, S., Jerković, I., Marijanović, Z., Poljuha, D., Hazler Pilepić, K. (2016). Essential Oil Composition of Three Globularia Species. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 219-223. Q3
23. Dudaš, S., Poljuha, D., Šola, I., Šegula, S., Varga, S., Sladonja, B. (2016). Effects of biodynamic production on growth and essential oil content in basil. *Acta Botanica Croatica*, 75(2), 260-265. Q3
24. Dudaš, S., Šola, I., Sladonja, B., Erhatić, R., Ban, D., Poljuha, D. (2016). The effect of biostimulant and fertilizer on "low input" lettuce production. *Acta Botanica Croatica*, 75(2), 253-259. Q3
25. Godena, S., Fagioli, F., Luigi, M., Saponari, M., Loconsole, G., Vončina, D., Đermić, E. (2016). Incidence of viruses on autochthonous and introduced olive varieties in Croatian Istria detected by three diagnostic techniques. *Journal of Plant Pathology*, 98(3), 657-660. Q3
26. Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., Saftić D. (2016). Winery and wine exhibition visitors' characteristics in the context of wine tourism development. *New Medit*, 4, 82-89. Q3
27. Urlić, B., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Romić, M. (2016). Phosphorus-Use Efficiency of Kale Genotypes from Coastal Croatia. *Journal of Plant Nutrition*, 39(3), 389-398. Q3
28. Koprivnjak, O., Kriško, A., Valić, S., Carić, D., Krapac, M., Poljuha, D. (2016). Antioxidants, radical-scavenging and protein carbonylation inhibition capacity of six monocultivar virgin olive oils in Istria (Croatia). *Acta Alimentaria*, 45(3), 427-433. Q4
29. Dropulić-Ružić, M., Skenderović, J., Trošt Lesić, K. (2016). Application of the Mamdani Fuzzy Inference System to measuring HRM performance in hotel companies - a pilot study. *Teorija i praksa*, 53(4), 976-999.
30. Peršurić Ilak, A.S., Ban, D. (2016). Marketability of branded young potatoes - opinions of wholesalers. *Acta Horticulturae*, 1142, 187-192.

31. Šergo, Z., Matošević, I., Zanini-Gavranić, T. (2016). Seasonality in tourism demand: Panel models with censored data. *Interdisciplinary Management Research-Interdisziplinare Managementforschung*, 12, 542-552.
32. Urlić, B., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Romić, M. (2016). Mineral composition of kale genotypes grown in three soils. *Acta Horticulturae*, 1142, 247-251.

Radovi objavljeni u 2017. godini / eng.

33. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Mofardin, I., Butumović, A., Koprivnjak, O. (2017). Filtered vs. naturally sedimented and decanted virgin olive oil during storage: Effect on quality and composition. *LWT - Food Science and Technology*, 84, 370-377. Q1
34. Bubola, M., Sivilotti, P., Janjanin, D., Poni, S. (2017). Early leaf removal has a larger effect than cluster thinning on grape phenolic composition in cv. Teran. *American Journal of Enology and Viticulture*, 68(2), 234-242. Q1
35. Goreta Ban, S., Vuletin Selak, G., Leskovar, D.I. (2017). Short- and long-term responses of pepper seedlings to ABA exposure. *Scientia Horticulturae*, 225, 243-251. Q1
36. Lukić, I., Budić-Leto, I., Bubola, M., Damijanić, K., Staver., M. (2017). Pre-fermentative cold maceration, saignée, and various thermal treatments as options for modulating volatile aroma and phenol profiles of red wine. *Food Chemistry*, 224, 251-261. Q1
37. Lukić, I., Lotti, C., Vrhovsek, U. (2017). Evolution of free and bound volatile aroma compounds and phenols during fermentation of Muscat blanc grape juice with and without skins. *Food Chemistry*, 232, 25-35. Q1
38. Lukić, I., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Brkić Bubola, K. (2017). Complex interactive effects of ripening degree, malaxation duration and temperature on Oblica cv. virgin olive oil phenols, volatiles and sensory quality. *Food Chemistry*, 232, 610-620. Q1
39. Radunić, M., Jazbec, A., Ercisli, S., Čmelik, Z., Goreta Ban, S. (2017). Pollen-pistil interaction influence on the fruit set of sweet cherry. *Scientia Horticulturae*, 224, 358-366. Q1
40. Sivilotti, P., Falchi, R., Herrera, J. C., Škvarč, B., Butinar, L., Sternad Lemut, M., Bubola, M., Sabbatini, P., Lisjak, K., Vanzo, A. (2017). Combined effects of early season leaf removal and climatic conditions on aroma precursors in Sauvignon blanc grapes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65(38), 8426-8434. Q1
41. Žanić, K., Dumičić, G., Urlić, B., Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S. (2017). Bemisia tabaci (Gennadius) population density and pupal size are dependent on rootstock and nitrogen in hydroponic tomato crop. *Agricultural and Forest Entomology*, 19, 42-51. Q1
42. Lukić, I., Horvat, I. (2017). Differentiation of Commercial PDO Wines Produced in Istria (Croatia) According to Variety and Harvest Year Based on HS-SPME-GC/MS Volatile Aroma Compounds Profiling. *Food Technology and Biotechnology*, 55, 95-108. Q2
43. Miklavčič Višnjevec, A., Ota, A., Skrt, M., Butinar, B., Smole Možina, S., Gunde Cimerman, N., Nečemer, M., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Krapac, M., Ban, D., Bučar-Miklavčič, M., Poklar Ulrich, N., Bandelj, D. (2017). Genetic, Biochemical, Nutritional and Antimicrobial Characteristics of Pomegranate (*Punica granatum* L.) Grown in Istria. *Food Technology and Biotechnology*, 55(2), 151-163. Q2
44. Urlić, B., Dumičić, G., Romić, M., Goreta Ban, S. (2017). The effect of N and NaCl on growth, yield, and nitrate content of salad rocket (*Eruca sativa* Mill.). *Journal of Plant Nutrition*, 40, 2611-2618. Q3
45. Urlić, B., Jukić Špika, M., Becker, C., Kläring, H.P., Krumbein, A., Goreta Ban, S., Schwarz, D. (2017). Effect of NO₃- and NH₄⁺ concentrations in nutrient solution on yield and nitrate concentration in seasonally grown leaf lettuce. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil and Plant Science*, 67, 748-757. Q3
46. Peršić, M., Mikulič Petkovšek, M., Bubola, M., Jug, T., Pelengić, R., Rusjan, D. (2017). Ampelography of 'Muškat momjanski', the Muscat accession cultivated on Istrian peninsula. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 67(1), 28-35. Q4
47. Poljuha, D., Sladonja, B., Šola, I., Dudaš, S., Bilić, J., Rusak, G., Motlhatlego, K., Eloff, J.N. (2017). Phenolic composition of leaf extracts of *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae) with antibacterial and

- antifungal activity equivalent to standard antibiotics. *Natural Product Communications*, 12(10), 1609-1612. Q4
48. Bršić, K., Šugar, T., Poljuha, D. (2017). An empirical examination of consumer preferences for honey in Croatia. *Applied Economics*, 49(58), 5877-5889.
 49. Bubola, M., Sivilotti, P., Diklić, K., Užila, Z., Palčić, I., Plavša, T. (2017). Manipulation of 'Teran' grape composition with severe shoot trimming and cluster thinning. *Acta Horticulturae*, 1188, 91-96.
 50. Gržinić, J., Šergo, Z., Floričić, T. (2017). Modelling wealth effect and demand for tourism departure in Europe: a panel data approach. 19th International Scientific Conference on Economic and Social Development: proceedings, 399-409.
 51. Kelić, I., Štimac, H., Bršić, K. (2017). Tourist mobile loyalty applications: understanding y generation satisfaction. 4th International Scientific Conference ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe: proceedings, 227-241.
 52. Kovačić, I., Bilić, J., Dudaš, S., Poljuha, D. (2017). Phenolic content and antioxidant capacity of Istrian olive leaf infusions. *Poljoprivreda*, 23(2), 38-45.
 53. Lalić, A., Goreta Ban, S., Perica, S., Novoselović, D., Abičić, I., Kovačević, J., Šimić, G., Guberac, V. (2017). The effect of water stress on some traits of winter barley cultivars during early stages of plant growth. *Poljoprivreda*, 23, 22-27.
 54. Petek, M., Toth, N., Pecina, M., Lazarević, B., Palčić, I., Herak Ćustić, M. (2017). Status of Fe, Mn and Zn in red beet due to fertilization and environment. *Journal of Central European Agriculture*, 3, 554-570.
 55. Šergo, Z., Gržinić, J., Sučić Čevra, M. (2017). The tourism and travel industry and its effect on the great recession: a multilevel survival analysis. *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci*, 35(2), 427-458.
 56. Šergo, Z., Gržinić, J., Zanini Gavranić, T. (2017). Shadow Economy and Tourism Receipts: Evidence from Europe. *Interdisciplinary management research XIII conference: proceedings*, 641-655.
 57. Težak Damijanić, A., Luk, N. (2017). The Relationship Between Travel Motives and customer Value Among Wellness Tourists. *Tourism on the Verge: Co-Creation and Well-Being in Tourism*, Correia, A.; Kozak, M.; Gnoth, J.; Fyall, A. (ur.), Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 19-32.
 58. Trošt Lesić, K., Bršić, K., Dropulić Ružić, M. (2017). The Importance of Understanding Event Experience. 4th International Scientific Conference ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe: proceedings, 605-618.

Radovi objavljeni u 2018. godini / eng.

59. Hančević, K., Radić, T., Pasković, I., Urlić, B. (2018). Biochemical and physiological responses to long-term Citrus tristeza virus infection in Mexican lime plants, *Plant Pathology*, 67(4), 987-994. Q1
60. Ivić, D., Tomić, Z., Godena, S. (2018). First Report of Pleurostomophora richardsiae Causing Branch Dieback and Collar Rot of Olive in Istria, Croatia. *Plant Disease*, 102(12), 2648-2648. Q1
61. Lukić, I., Horvat, I., Godena, S., Krapac, M., Lukić, M., Vrhovsek, U., Brkić Bubola, K. (2018). Towards understanding the varietal typicity of virgin olive oil by correlating sensory and compositional analysis data: a case study. *Food Research International*, 112, 78-89. Q1
62. Lukić, I., Krapac, M., Horvat, I., Godena, S., Kosić, U., Brkić Bubola, K. (2018). Three-factor approach for balancing the concentrations of phenols and volatiles in virgin olive oil from a late-ripening olive cultivar. *LWT - Food Science and Technology*, 87, 194-202. Q1
63. Major, N., Goreta Ban, S., Urlić, B., Ban, D., Dumičić, G., Perković, J. (2018). Morphological and Biochemical Diversity of Shallot Landraces Preserved Along the Croatian Coast. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1749. Q1
64. Sladonja, B., Poljuha, D. (2018). Citizen Science as a Tool in Biological Recording—A Case Study of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. *Forests* 9(1), 31. Q1
65. Žanić, K., Dumičić, G., Mandušić, M., Vuletin Selak, G., Bočina, I., Urlić, B., Ljubenkov, I., Bučević Popović, V., Goreta Ban, S. (2018). *Bemisia tabaci* MED Population Density as Affected by Rootstock-Modified Leaf Anatomy and Amino Acid Profiles in Hydroponically Grown Tomato. *Frontiers in plant science*, 9, 86. Q1

66. Franić, M., Galić, V., Mazur, M., Šimić, D. (2018). Effects of excess cadmium in soil on JIP-test parameters, hydrogen peroxide content and antioxidant activity in two maize inbreds and their hybrid. *Photosynthetica*, 56(2), 660-669. Q2
67. Černe, M., Smodiš, B., Štrok, M., Jaćimović, R. (2018). Plant accumulation of natural radionuclides as affected by substrate contaminated with uranium-mill tailings. *Water, Air & Soil Pollution*, 229, 371. Q3
68. Jagatić Korenika, A.-M., Maslov Bandić, L., Jakobović, S., Palčić, I., Jeromel, A. (2018). Comparative study of aromatic and polyphenolic profiles of Croatian white wines produced by cold maceration. *Czech Journal of Food Sciences*, 36(6), 459-469. Q4
69. Pasković, I., Pecina, M., Bronić, J., Perica, S., Ban, D., Goreta Ban, S., Pošćić, F., Palčić, I., Herak Ćustić, M. (2018). Synthetic Zeolite A as Zinc and Manganese Fertilizer in Calcareous Soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 49(9), 1072-1082. Q4
70. Brkić Bubola, K., Krapac, M., Sladonja, B. (2018). Influence of olive fruit fly attack on quality and composition of Rosinjola cv. virgin olive oil. *Acta Horticulturae*, 1199, 489-496.
71. Bršić, K., Šugar, T., Ružić, D. (2018). Tourists' perceptions of destinations – Empirical study of destination Poreč. *Interdisciplinary Management Research XIV: proceedings*, 97-111.
72. Dminić Rojnić, I., Radović, H., Godena, S., Damijanić, K. (2018). Organic plant protection measures against olive moth (Prays oleae Bern.). *Acta Horticulturae*, 1199, 433-438.
73. Godena, S., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B., Krapac, M., Perović, T., Ban, D. (2018). Influence of different treatments on the presence of olive fruit fly in Croatian Istria. *Acta Horticulturae*, 1199, 427-432.
74. Ilak Peršurić, A.S., Težak Damijanić, A., Kerma S. (2018). The relationship between autochthonous wine attributes and wine consumption motives. *Economics of Agriculture*, 65 (4), 1337-1358.
75. Jukić Špika, M., Žanetić, M., Kraljić, K., Pasković, I., Škevin, D. (2018). Changes in olive fruit characteristics and oil accumulation in 'Oblica' and 'Leccino' during ripening. *Acta Horticulturae*, 1199, 543-548.
76. Krapac, M., Brkić Bubola, K., Fruk, G., Gunjača, J., Sladonja, B., Benčić, Đ. (2018). Influence of olive fruit colour characteristics on extra virgin olive oil colour and pigments. *Acta Horticulturae*, 1199, 477-482.
77. Mujić, I., Živković, J., Savić, V., Alibabić, V., Staver, M., Jug, T., Franić, M., Damijanić, K. (2018). Analysis of volatile compounds in chestnut using solid-phase microextraction coupled with GC-MS. *Acta Horticulturae*, 1220, 203-208.
78. Palčić, I., Karažija, T., Petek, M., Lazarević, B., Herak Ćustić, M., Gunjača, J., Liber, Z., Carović-Stanko, K. (2018). Relationship between origin and nutrient content of Croatian common bean landraces. *Journal of Central European Agriculture*, 19(3), 490-502.
79. Pičuljan, M., Težak Damijanić, A., Šergo Z. (2018). Identifikacija i sistematizacija utjecaja turizma. *Ekonomski misao i praksa*, 1(2), 585-602.
80. Šergo, Z., Gržinić J., Ilak Peršurić, A.S. (2018). The Modelling of Irrigation Allocation in Croatia. *Tehnički vjesnik-Technical Gazette*, 25(1), 172-180.
81. Šergo, Z., Gržinić, J. (2018). Quality of life and the trade-off between environmental externalities and tourism rate. *35th International Scientific Conference on Economic and Social Development: proceedings*, 756-765.
82. Šergo, Z., Gržinić, J. (2018). Does the International Tourism Industry Relax Sovereign Credit Ratings: the Case of Countries Most Reliant on Tourism. *South East European Journal of Economics and Business*, 13(2), 100-111.
83. Velić, N., Mujić, I., Krstanović, V. Velić, D., Franić, M., Zec Sombol, S., Mastanjević, K. (2018). Chestnut in beer production: applicability and effect on beer quality parameters. *Acta Horticulturae*, 1220, 209-214.
84. Vučetić Selak, G., Cuevas, J., Goreta Ban, S., Perica, S. (2018). Determination of compatibility relationships between olive cultivars: an overview of available methods. *Acta Horticulturae*, 1199, 115-120.

85. Vuletin Selak, G., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2018). Gas-exchange properties of olive cultivars prior to flowering and during full bloom and early fruit growth. *Acta Horticulturae*, 1199, 139-144.
86. Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2018). Onset of flowering in olive cultivars in relation to temperature. *Acta Horticulturae*, 1229, 127-133.

Radovi objavljeni u 2019. godini / eng.

87. Bubola, M., Lukić, I., Radeka, S., Sivilotti, P., Grožić, K., Vanzo, A., Bavčar, D., Lisjak, K. (2019). Enhancement of Istrian Malvasia wine aroma and hydroxycinnamate composition by hand and mechanical leaf removal. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99, 904–914. Q1
88. Černe, M., Palčić, I., Pasković, I., Major, N., Romić, M., Filipović, V., Diana Igrc, M., Perčin, A., Goreta Ban, S., Zorko, B., Vodenik, B., Glavič Cindro, D., Milačić, R., Heath, D.J., Ban D. (2019). The effect of stabilization on the utilization of municipal sewage sludge as a soil amendment. *Waste Management*, 94, 27–38. Q1
89. Galić, V., Franić, M., Jambrović, A., Ledenčan, T., Brkić, A., Zdunić, Z., Šimić, D. (2019). Genetic Correlations Between Photosynthetic and Yield Performance in Maize Are Different Under Two Heat Scenarios During Flowering. *Frontiers in Plant Science*, 10, 566. Q1
90. Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Lukić, I. (2019). Bentonite fining during fermentation reduces the dosage required and exhibits significant side-effects on phenols, free and bound aromas, and sensory quality of white wine. *Food Chemistry*, 285, 305-315. Q1
91. Lukić, I., Carlin, S., Horvat, I., Vrhovsek, U. (2019). Combined targeted and untargeted profiling of volatile aroma compounds with comprehensive two-dimensional gas chromatography for differentiation of virgin olive oils according to variety and geographical origin. *Food Chemistry*, 270, 403-414. Q1
92. Lukić, I., Lukić, M., Žanetić, M., Krapac, M., Godena, S., Brkić Bubola, K. (2019). Inter-Varietal Diversity of Typical Volatile and Phenolic Profiles of Croatian Extra Virgin Olive Oils as Revealed by GC-IT-MS and UPLC-DAD Analysis. *Foods*, 8(11), 565. Q1
93. Lukić, I., Radeka, S., Budić-Leto, I., Bubola, M., Vrhovsek, U. (2019). Targeted UPLC-QqQ-MS/MS profiling of phenolic compounds for differentiation of monovarietal wines and corroboration of particular varietal typicity concepts. *Food Chemistry*, 300, 125251. Q1
94. Mandušić, M., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Vuletin Selak, G., Žnidarčić, D., Jukić Špika, M., Urlić, B., Žanić, K. (2019). The potential of tomato rootstocks in the management of *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood). *Scientia Horticulturae*, 256, 108566. Q1
95. Pasković, I., Herak Ćustić, M., Pecina, M., Bronić, J., Ban, D., Radić, T., Pošćić, F., Jukić Špika, M., Soldo, B., Palčić, I., Goreta Ban, S. (2019). Manganese soil and foliar fertilization of olive plantlets: the effect on leaf mineral and phenolic content and root mycorrhizal colonization. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(1), 360-367. Q1
96. Pasković, I., Soldo, B., Talhaoui, N., Palčić, I., Brkljača, M., Koprivnjak, O., Majetić Germek, V., Ban, D., Klanjac, J., Franić, M., Žurga, P., Grožić, K., Lukić, I., Goreta Ban, S. (2019). Boron foliar application enhances oleuropein level and modulates volatile compound composition in olive leaves. *Scientia Horticulturae*, 257, 108688. Q1
97. Žurga, P., Vahčić, N., Pasković, I., Banović, M., Malenica Staver, M. (2019). Occurrence of Ochratoxin A and Biogenic Amines in Croatian Commercial Red Wines. *Foods*, 8(8), 348. Q1
98. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Lukić, I., Koprivnjak, O. (2019). Effect of Different Clarification Methods on Volatile Aroma Compound Composition of Virgin Olive Oil. *Food Technology and Biotechnology*, 57(4), 503-512. Q2
99. Da Ros, A., Masuero, D., Riccadonna, S., Brkić Bubola, K., Mulinacci, N., Mattivi, F., Lukić, I., Vrhovsek, U. (2019). Complementary Untargeted and Targeted Metabolomics for Differentiation of Extra Virgin Olive Oils of Different Origin of Purchase Based on Volatile and Phenolic Composition and Sensory Quality. *Molecules*, 24, 2896. Q2
100. Galić, V., Mazur, M., Šimić, D., Zdunić, Z., Franić, M. (2019) Plant biomass in salt-stressed young maize plants can be modelled with photosynthetic performance. *Photosynthetica*, 58(SI), 194-204. Q2
101. Kmec, V., Žnidarčić, D., Franić, M., Goreta Ban, S. (2019). Nitrate and nitrite contamination of vegetables in the Slovenian market. *Food Additives & Contaminants: Part B*, 12(3), 216-223. Q2

102. Miklavčič Višnjevec, A., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Ota, A., Skrt, M., Butinar, B., Nečemer, M., Krapac, M., Ban, D., Bučar-Miklavčič, M., Poklar Ulrich, N., Bandelj, D. (2019). An Integrated Characterization of Jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) Grown in the North Adriatic Region. *Food Technology and Biotechnology*, 57(1), 17-28. Q2
103. Petek, M., Toth, N., Karažija, T., Lazarević, B., Palčić, I., Veres, S., Herak Ćustić, M. (2019). Beetroot mineral composition affected by mineral and organic fertilization. *PLoS One*, 14(9), e0221767. Q2
104. Težak Damijanić, A. (2019). Wellness and healthy lifestyle in tourism settings. *Tourism review*, 74 (4), 978-989. Q2
105. Bilušić, T., Šola, I., Rusak, G., Poljuha, D., Čikeš Čulić, V. (2019). Antiproliferative and pro-apoptotic activities of wild asparagus (*Asparagus acutifolius* L.), black bryony (*Tamus communis* L.) and butcher's broom (*Ruscus aculeatus* L.) aqueous extracts against T24 and A549 cancer cell lines. *Journal of Food Biochemistry*, 44, 3. Q3
106. Díaz-Pérez, J.C., MacLean, D., Goreta Ban, S., Workman, S., Smith, E., Singh Sidhu, H., Gunawan, G., Bateman, A., Bautista, J., Lovett, W., Jukić Špika, M., Dumičić, G., Radunić, M. (2019). Physical and chemical attributes of pomegranate (*Punica granatum* L.) cultivars grown in humid conditions in Georgia. *HortScience*, 54(7), 1108-1114. Q3
107. Galić, V., Šimić, D., Franić, M., Brkić, A., Jambrović, A., Brkić, J., Ledenčan, T. (2019). Analysis of Fusarium ear rot and fumonisin contamination in testcrosses of a maize biparental population. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 19(1), 40-46. Q3
108. Lukić, I., Horvat, I., Radeka, S., Damijanić, K., Staver, M. (2019). Effect of different levels of skin disruption and contact with oxygen during grape processing on phenols, volatile aromas, and sensory characteristics of white wine. *Journal of Food Processing and Preservation*, 43, e13969. Q3
109. Palčić, I., Jagatić Korenika, A.M., Jakobović, S., Pasković, I., Major, N., Ban, D., Goreta Ban, S., Karoglan, M., Petek, M., Herak Ćustić, M., Jeromel, A. (2019). Soil type affects grape juice free amino acid profile during ripening of cv. Malvasia Istriana (*Vitis vinifera* L.). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 48(1), 22-33. Q3
110. Žurga, P., Vahčić, N., Pasković, I., Banović, M., Staver, M. M. (2019). Croatian Wines from Native Grape Varieties Have Higher Distinct Phenolic (Nutraceutic) Profiles than Wines from Non-Native Varieties with the Same Geographic Origin. *Chemistry & Biodiversity*, 16(8), e1900218. Q3
111. Godena, S., Dminić Rojnić, I., Goreta Ban, S., Žanić, K., Ban, D. (2019). Monitoring and Population Characteristics of Prays oleae (Lepidoptera: Yponomeutidae) on Different Insecticidal Treatments. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 78(4), 65-74. Q4
112. Ban, D., Sladonja, B., Dudaš, S., Oplanić, M., Perković, J., Goreta Ban, S. (2019). Production potential and economic viability of Croatian pyrethrum ecotypes. *Journal of Central European Agriculture*, 20(2), 598-608.
113. Franić, M., Jambrović, A., Zdunić, Z., Šimić, D., Galić, V. (2019). Photosynthetic properties of maize hybrids under different environmental conditions probed by the chlorophyll a fluorescence. *Maydica*, 63(3), M25.
114. Grožić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2019). Symptoms and management of grapevine trunk diseases. *Journal of Central European Agriculture*, 20(3), 876-890.
115. Ilak Persurić, A.S., Težak Damijanić, A., Šergo, Z. (2019). The wine tourism terroir: Experiences from Istria. 5th International Scientific conference ToSEE: proceedings, 319-334.
116. Ilak Persurić, A.S., Mann, S. (2019). What distinguishes connoisseurs from spenders? A case study of wine in Croatia. *Economics of Agriculture*, 66(4), 929-940.
117. Oplanić, M., Težak Damijanić, A., Saftić, D., Čehić, A. (2019). The Internet as a source of information about local agro-food products. *Journal of Central European Agriculture*, 20(2), 759-769.
118. Šergo, Z. (2019). Inter-Generational Employment Spillovers From Tourism Across the EU. *Ekonomski misao i praksa*, 1, 97-125.
119. Šugar, T., Brščić, K., Ružić, D. (2019). Tourist satisfaction as a tool in destination planning - Empirical study of destination Rabac. *Interdisciplinary Management Research XV: proceedings*, 308-326.
120. Težak Damijanić, A., Pičuljan, M., Šergo, Z. (2019). Social Media in Organizing Vacation: Testing the Concept of Perceived Benefits and Perceived Costs. *Interdisciplinary Management Research XV: proceedings*, 637-651.

121. Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2019). Flowering phenology, flower sterility and pollen germination in olive cultivars. *Acta Horticulturae*, 1231, 11-16.
122. Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2019). The effect of temperature on olive pollen germination. *Acta Horticulturae*, 1231, 49-54.

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA OBJAVLJENIH U ČASOPISIMA INDEKSIRANIM U OSTALIM BAZAMA PODATAKA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.

1. Ružić, P., Demonja, D. (2015). Contribution to the Research of Tourism Development of Istria (Croatia) in the Context of Technological Advancement. *Tourismos: An international multidisciplinary journal of tourism*, 10, 171-184.
2. Bažok, R., Diklić, K. (2016). Pepeljasti grozdov moljac (*Lobesia botrana* Denis & Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) – pojava i suzbijanje u vinogradima na području Istre. *Journal of Central European Agriculture*, 17, 207-220.
3. Dropulić Ružić, M., Skenderović J., Trošt Lesić, K. (2016). Application of the Mamdani fuzzy inference system to measuring HRM performance in hotel companies – a pilot study. *Teorija in praksa*, 53, 976 -999.
4. Ilak Peršurić, A. S., Težak Damijanić, A. (2016). Tourists' Attitudes towards ecologically – produced food. *Academica Touristica*, 9, 61-71. (CAB abstracts)
5. Dumičić, G., Díaz-Pérez, J.C., Sidhu, S.H., Urlić, B., Goreta Ban, S., Maclean, D., Sarah, W. (2017). Morphological and physiological changes of *Brassica oleracea* acephala group seedlings as affected by ion and salt stress. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 82, 341-344.
6. Ilak Peršurić A. S., (2017). Inovativni razvoj vinskih cesta uporabom nalaza istraživanja preferencija prema vinu. *Radovi poljoprivrednog fakulteta Sarajevo*, 52, 600-612.
7. Ilak Peršurić A. S., (2017). Transfer of research results to praxis – the case of Istria young potatoe. *Radovi poljoprivrednog fakulteta Sarajevo*, 52, 587-599.
8. Šergo, Z., Gržinić, J., (2017). Exploring international tourism trends in the mediterranean: convergence or big divergence. *Journal of Economic and Social Development*, 4, 40-51.
9. Brkić Bubola, K., Valenčić, V., Bučar Miklavčič, M., Krapac, M., Lukić, M., Šetić, E., Sladonja, B. (2018). Sterol, Triterpen Dialcohol and Fatty Acid Profile of Less and Well Known Istrian Monovarietal Olive Oil. *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 10, 118-122.
10. Godena, S., Ivić, D., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B. (2018). Fitopatogene gljive uzročnici sušenja masline (*Olea europaea*) na području Istre. *Fragmenta phytomedica*, 32, 43-51.
11. Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2018). Pregled simptoma, epidemiologije i mjera za sprječavanje širenja zlatne žutice vinove loze u nezaražena područja. *Glasnik zaštite bilja*, 41, 50-59.
12. Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2018). Suzbijanje zlatne žutice vinove loze: smanjenje šteta i sprječavanje širenja zaraze. *Glasnik zaštite bilja*, 41, 32-39.
13. Klanjac, J., Grozić, K., Goreta Ban, S., Ban, D., Ivić, D., Radić, T., Pasković, I. (2018). Kompatibilnost fungicida i arbuskularnih mikoriznih gljiva u proizvodnji rajčice na otvorenom. *Glasnik zaštite bilja*, 41, 28-39.
14. Mujić, I., Živković, J., Savić, V., Alibabić, V., Staver, M., Jug, T., Franić, M., Damijanić, K. (2018). Analysis of volatile compounds in chestnut using solid phase microextraction coupled with GC MS. *Acta Horticulturae*, 1220, 203-208.
15. Velić, N., Mujić, I., Krstanović, V., Velić, D., Franić, M., Zec Sombol, S., Mastanjević, K. (2018). Chestnut in beer production: applicability and effect on beer quality parameters. *Acta Horticulturae*, 1220, 209-214.
16. Čehić, A., Cerjak, M., Čop, T., Begić, M., Oplanić, M. (2019). Diversifikacija maslinarskih gospodarstava u segmentu turizma–istraživanje potražnje. *Agroeconomia Croatica*, 9, 1-13

VI. MEĐUNARODNI SIMPOZIJ O SMOKVAMA

Pored objave znanstvenih radova u različitim znanstvenim publikacijama, znanstvenici Instituta sudjeluju u organizaciji različitih znanstvenih skupova. Tijekom 2019. godine je u organizaciji Instituta održan VI. Međunarodni simpozij o smokvama. Ovaj simpozij je organiziran u suradnji s Međunarodnim društvom za hortikultурne znanosti (eng. *International Society for Horticultural Science*) te pod visokim pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarović, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Ministarstva poljoprivrede. Simpozij u trajanju od 2. do 5. rujna održan je u Rovinju. Na znanstvenom simpoziju prisustvovalo je preko 90 sudionika iz više od 20 zemalja svijeta te je održano 39 predavanja i prikazano 35 posteru. Na skupu su vodeći svjetski znanstvenici iz područja istraživanja na smokvi raspravljali o najvažnijim znanstvenim dostignućima u području: a) genetskih resursa i bioraznolikosti; b) biljne (eko)fiziologija; c) zaštite od štetnika i bolesti; d) kvalitete ploda i tehnologije prerade; e) ekonomike, marketinge i industrije i f) utjecaja klimatskih promjena na proizvodnju. Tijekom simpozija jedan dan je odvojen za posjet proizvođačima smokve na području Istre te se raspravljalo o tehnološkom napretku u proizvodnji i preradi smokve.



VI. Međunarodni simpozij o smokvama
Izvor: IPTPO

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Zaposlenici Instituta svojim su aktivnostima doprinijeli popularizaciji znanosti kroz objavu popularno-znanstvenih članaka, održavanjem predavanja za javnost, organizacijom radionica, izravnom komunikacijom s poljoprivrednicima i ostalim zainteresiranim stranama te objavom rezultata istraživanja u medijima.



Popularizacija znanosti prema stručnoj javnosti

Izvor: IPTPO

Institut ostvaruje dobru komunikaciju i suradnju s najvišim organima državne vlasti te su u više navrata ostvareni posjeti predsjednika države i ministara resornih ministarstava. Kroz suradnju s upravnim tijelima državne javne vlasti Institut se pozicionirao kao neizostavni infrastrukturni element u kreiranju cjelovitog i funkcionalnog poljoprivredno-prehrabnenog sustava na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini.

Prezentacija rada, projekata, kao i stavova o određenim temama, intenzivno se obavlja i putem sredstava javnog informiranja (tiskovine, radio, televizija, internet) što ima vrlo dobar odjek u javnosti. Navedeno je posebice izraženo tijekom realizacije projekata kada se stručna i šira javnost informira o aktualnim istraživanjima i ostvarenim rezultatima. Vrlo je dobra i suradnja s lokalnim dnevnim listom i radijskim postajama gdje Institut često sudjeluje. Nacionalne i lokalne medijske kuće, poglavito putem radijskih emisija, često kontaktiraju znanstvenike i stručnjake Instituta koji i na taj način imaju priliku upoznati šиру zainteresiranu javnost s aktualnom problematikom iz svojih područja djelatnosti.

Na domaćoj web tržnici uskoro nova akcija "Izaber i uberi"

TERRAistra

Klikom miša do svježih namirnica za ručak

Glas Istre

TourIstra

Očuvati prirodnu baštinu od prekomjernog pritiska turizma

Oznaka Srebrne zelene plaže u Poreču, Novigradu i Rapcu

Institut za poljoprivredu i turizam

U ISTARSKOM VODOVODU BUZET OBILJEŽEN SVjetski dan voda i predstavljeni rezultati EU projekta CASTWATER

Kako do održivog upravljanja vodnim resursima u turizmu?

Uz prezentacijski info dan projekta Castwater ciji je hrvatski partner porečki Institut za poljoprivredu i turizam, Istarski vodovod u svom sjedištu u Buzetu organizirao je i Otvoren vratu vodovoda te omogućio obilazak izvođačima i ostalim pratećim poslovanjem.

BUZET - Dosadašnje rezultate EU projekt Castwater - Održivo upravljanje vodom i turizmom na priobalnom području Sredozemja, predstavio je u povodu obilježavanja Svjetskog dana voda u Istarskom vodovodu u Buzetu, porečki Institut za poljoprivredu i turizam kao hrvatski partner ovog prvog Interreg

projekta koji podupire politiku održivog turizma i praktiku efikasnog korištenja vodnih resursa u priobalnom području. Izazov na području Mediterana smanjiće je utjecaj turističkih aktivnosti na okolišnu baštinu i poboljšati upravljanje vodnim resursima.

Razmatranjem odnosa broja turista i lokalnog stanovništva za sedam županija primorsko-hrvatske te analizom potrošnje vode na primjeru Poreča, Novigrada i Labina istaknuta je problematika znatno povećane potrošnje vode tijekom ljetnih mjeseci. U nastavku prezentacije istaknuti su prijedlozi efikasnijeg upravljanja vodnim resursima kao i primjedbe dobre prakse nekolikofir-

Instituta naglasile su da će ti rezultati biti od iznimne važnosti u aktivnostima drugog modula, odnosu u razvoju zajedničkih alata i akcija na području Mediterana s ciljem nadzora i procjene održivog upravljanja vodnim resursima.

Med projektom podupire politiku održivog turizma i praktiku efikasnog korištenja vodnih resursa u priobalnom području Sredozemja, predstavio je u povodu obilježavanja Svjetskog dana voda u Istarskom vodovodu u Buzetu, porečki Institut za poljoprivredu i turizam kao hrvatski partner ovog prvog Interreg



Institut od svojih početaka vodi brigu o edukaciji najmlađih te o prijenosu znanja i interesa za znanstvena istraživanja. Postoji vrlo dobra suradnja između obrazovnih ustanova svih razina (vrtići, osnovne i srednje škole te visokoškolske ustanove) i Instituta, koja se realizira u obliku organiziranih posjeta s odgovarajućim stručnim ili znanstvenim sadržajima, predavanjima, radionicama i organizacijom raznih zabavno-edukativnih aktivnosti. Svake godine kroz Institut prođu brojne vrtićke grupe i razredi škola iz cijele Istre, djeca sudjeluju u berbi maslina, pomaže se u provedbi školskih projekata za natjecanja, a sve to kroz smijeh i igru. Osim toga infrastruktura Instituta na usluzi je cijelovitom obrazovnom sustavu pa se u prostorima pokusnog poljoprivrednog imanja, podruma, laboratorija itd. redovito odvija praktična nastava u okviru srednjoškolskog i visokoškolskog obrazovanja. Vrijedi spomenuti i brojne završne i diplomske radove koji su djelomično ili potpuno izrađeni na Institutu.



Popularizacija znanosti – radionice za djecu i mladež

Izvor: IPTPO

Prijenos znanja i rezultata vlastitih istraživanja prema svim dionicima poljoprivredno-prehrambenog sustava u okruženju spada u najuže prioritete u cijelokupnim aktivnostima Instituta. Razlog za to je saznanje da se znatna sredstva ulažu u različite oblike istraživanja, no unatoč tome učinkovitost i izravna primjena rezultata tih istraživanja u gospodarstvu je relativno niska. Osmišljavanje modela i povećanje učinkovitosti prijenosa znanja dugotrajna je aktivnost Instituta koja uključuje tehnologiju, organizacijsku, ekonomsku i marketinšku pomoć razvoju poljoprivredno-prehrambenog sustava, kao i podršku brojnim subjektima koji sudjeluju u kreiranju razvoja ruralnog prostora.

Znanstvenici Instituta svoje znanstvene rezultate prikazuju i alternativnim kanalima kao što su objava rezultata u stručnim časopisima, godišnjacima, izlaganjima na stručnim skupovima, izlaganjima u okviru izložbi/smotri vina, izlaganjima na izložbama maslinovih ulja, okruglim stolovima i brojnim drugim prilikama.

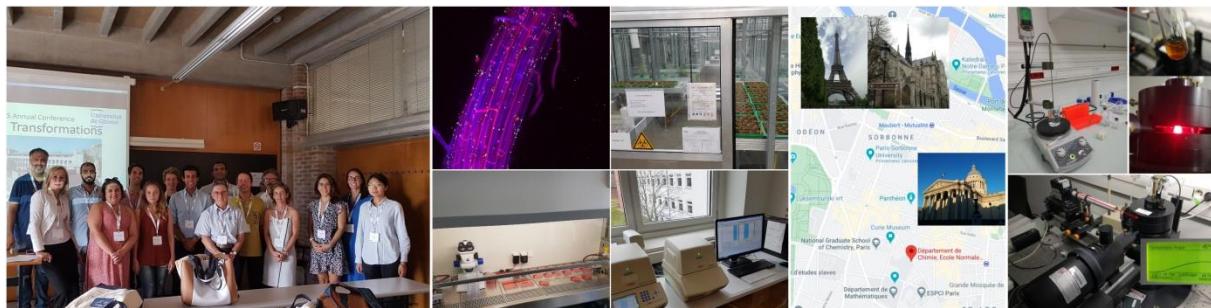
MOBILNOST ZAPOSLENIKA

U posljednjih pet godina poticala se mobilnost zaposlenika Instituta i kao dolazak vanjskih stručnjaka u trajanju od minimalno 30 dana, pa je tako ostvareno nekoliko mobilnosti.

Dr. sc. Nikola Major, dipl. ing. proveo je tri mjeseca (prosinac 2017. – ožujak 2018.) na znanstvenom usavršavanju iz područja mikrobiologije na Institutu za epidemiologiju i dijagnostiku patogena pri Julius Kühn Institutu, u njemačkom Braunschweigu. U navedenom razdoblju proveden je eksperiment promatranja utjecaja dodatka komposta komunalnog mulja u tlo na prisutnost i preživljavanje patogena u tlu te aktivni prijenos patogena u biljku. Znanstveno usavršavanje sastojalo se u usvajanju tradicionalnih i suvremenih mikrobioloških metodologija rada koja uključuju metode kultivacije bakterija na hranjivim podlogama, upotrebu konfokalne laserske pretražne mikroskopije, ekstrakciju i pročišćavanje DNK, korištenje PCR metoda i qPCR metoda, uključujući amplifikaciju 16S rRNK fragmenta gena te sekvenciranje na Illumina MiSeq platformi.

Od 12. ožujka do 12. lipnja 2018. godine asistentica Ivana Horvat stručno se usavršavala u Francuskoj na prestižnoj École Normale Supérieure u Parizu, smještenoj u živopisnoj Latinskoj četvrti, u blizini veličanstvenog mauzoleja Panthéona i poznatog Sveučilišta Sorbonne. Na Odjelu biofizikalne kemije Zavoda za kemiju bavila se praćenjem zamućenja oksidiranih otopina polifenola, a u laboratorijima INRA-BIA jedinice u Le Rheu u okolini Rennesa sudjelovala je u LC-MS analizi uzoraka, u okviru projekta *Reversibility of aggregation in model solutions containing vegetal polyphenols*. Kao rezultat istraživanja kojem je doprinijela proizašlo je koautorstvo sažetka *Reversible self-aggregation of oxidized tannins in model solutions* (Millet, M., Horvat, I., Guilois-Dubois, S., Poupard, P., Guyot, S., Zanchi, D., 2018) te usmeno prezentiranje eksperimenta i rezultata na međunarodnoj konferenciji *XXIXth International Conference on Polyphenols and the 9th Tannin Conference* (Madison, WI, SAD, 16. – 20. srpnja 2018.).

Tina Šugar znanstveno se usavršavala putem Erasmus+ mobilnosti (studijski boravak) na poslijediplomskom studiju na Sveučilištu u Gironi, Fakultetu za turizam, u Španjolskoj te unutar Tourism Research Institute (INSETUR) pod vodstvom mentora dr. sc. Lluisa Prats Planaguma. Na razmjeni je boravila u razdoblju od tri mjeseca, i to od 1. rujna 2019. do 30. studenog 2019. Prilikom boravka u Španjolskoj sudjelovala je na raznim aktivnostima u cilju znanstvenog i stručnog usavršavanja.



Mobilnost zaposlenika Instituta

Izvor: IPTPO

Dr. sc. Gilberto Bragatto boravio je na Institutu za poljoprivredu i turizam u razdoblju od 20. svibnja do 19. lipnja 2019. u okviru suradnje sa Znanstvenim centrom izvršnosti i molekularnog oplemenjivanja bilja, u okviru projekta KK.01.1.1.01.0005 *Biološka raznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja* sufinanciranog sredstvima iz EU fondova. Suradnja je bila usmjerena na provedbu multivarijantnih statističkih analiza u sklopu provedbe elemenata projekta koji se bave istraživanjem kupusnjača i lukova. Tijekom njegova boravka na Institutu analizirani su setovi podataka (molekularni i fenotipski) pomoću specifičnih softvera i analitičkih tehnika.

PROJEKTI U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2019.

U posljednjih pet godina na Institutu je provedeno ili se provodi posebno velik broj znanstveno-istraživačkih, razvojnih i ostalih projekata. Projekti obuhvaćaju različite kompetitivne projekte financirane od strane Europske unije, gdje vrijedi istaknuti nekoliko projekata programa EU Obzor 2020 i nekolicinu istraživačkih/razvojnih međunarodnih projekata iz također prestižnih programa, kao što su Interreg, MED itd. Također, Institut je sudjelovao i sudjeluje u provedbi više projekata financiranih iz EU fondova za regionalni, odnosno ruralni razvoj, gdje vrijedi istaknuti da je Institut sastavnica nacionalnog *Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja – CropBioDiv* koji je financiran sredstvima Fonda za regionalni razvoj. Značajan napredak u proteklih pet godina ostvaren je i po pitanju broja prijavljenih i financiranih nacionalnih kompetitivnih projekata, od kojih vrijedi istaknuti projekte Hrvatske zaklade za znanost. Brojni drugi projekti u kojima su sudjelovali ili sudjeluju zaposlenici Instituta provedeni su u suradnji s drugim institucijama nositeljima u zemlji i inozemstvu. Osim toga, velik broj stručnih, tehnologičkih i razvojnih projekata proveden je u suradnji i/ili uz financiranje od strane dionika iz gospodarstva te jedinica lokalne i regionalne samouprave.

MEĐUNARODNI PROJEKTI

PROJEKTI U SKLOPU PROGRAMA OBZOR 2020

- × *Network for the exchange and transfer of innovative knowledge between European wine-growing regions to increase the productivity and sustainability of the sector (WINETWORK)*, šifra projekta: 652601, koordinator projektnog konzorcija: Eric Serrano, Institut Francais de la Vigne et du Vin (Francuska), voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Marijan Bubola, 2015. – 2017.
- × *Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil – OLEUM*, šifra projekta: 635690, koordinatorica projektnog konzorcija: prof. Tullia Gallina Toschi, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA (Italija), voditeljica projekta u Institutu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2016. – 2021.

PROJEKTI U SKLOPU PROGRAMA INTERREG MED PROGRAMA

- × *Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean (CASTWATER)*, nositelj projekta: Municipality of Rethymno (Grčka), voditeljica radne skupine u Institutu: dr. sc. Ana Težak Damijanić, 2016. – 2019.
- × *Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus (MITOMED+)*, nositelj projekta: Region of Tuscany (Italija), voditeljica radne skupine u Institutu: dr. sc. Kristina Bršić, 2017. – 2020.
- × *Sustainable Tourism Strategies to Conserve and Valorise the Mediterranean Coastal and Maritime Natural Heritage (INHERIT)*, nositelj projekta: Regija Peloponez (Grčka), voditeljica radne skupine u Institutu: dr. sc. Ana Težak Damijanić, 2018. – 2022.
- × *Winter Islands Network for all year round Tourism ExpeRience in the MEDiterranean – WINTER MED*, nositelj projekta: ANCI Association of Tuscan Municipalities (Italija), voditeljica radne skupine u Institutu: dr. sc. Kristina Bršić, 2019. – 2022.

PROJEKTI U SKLOPU COST AKCIJE

- × *EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe*, nositelj projekta: Institut de Recherche pour le Développement Montpellier (Francuska), koordinator u Institutu: dr. sc. Sara Godena, 2017. – 2021.
- × *HUPLANT: Control of Human Pathogenic Micro-Organisms in Plant Production Systems*, nositelj projekta: University of Wageningen (Nizozemska), koordinator u Institutu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2017. – 2021.

- × European network for environmental citizenship, nositelj projekta: Cyprus Centre for Environmental Research and Education, Ministry of Education and Culture (Cipar), koordinator u Institutu: dr. sc. Barbara Sladonja, 2017. – 2021.

OSTALI PROJEKTI

- × Safeguarding of potato onion (*Allium cepa L. aggregatum group*) and garlic (*Allium sativum L.*) crop diversity in North Europe – Baltic region, nositelj projekta: Crop Research Institute, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), koordinator u Institutu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2017. – 2019.

PROJEKTI FINANCIRANI IZ EU FONDOVA

- × Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja CroP-BioDiv, voditelji radnih skupina u Institutu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban i dr. sc. Dean Ban, 2018. – 2023.
- × Podmjera 10.2. Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019.
- × Agrobioraznolikost – osnova za prilagodbu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena u poljoprivredi, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019. – 2022.

NACIONALNI PROJEKTI

HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST (HRZZ) - ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- × Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti, voditelj: dr. sc. Igor Lukić, 2015. – 2018.
- × Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline, voditelj: dr. sc. Igor Pasković, 2017. – 2022.
- × Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani, voditeljica: dr. sc. Sanja Radeka, 2018. – 2022.
- × Biougljen kao ekološki prihvatljiv i održiv način upravljanja ishranom vinove loze u kontekstu klimatskih promjena, voditelj: dr. sc. Igor Palčić, 2019. – 2024.
- × Cijepljenje rajčice ublažava biotski stres izazvan štitastim moljcima, nositelj projekta (voditeljica): Institut za jadranske kulture i melioraciju krša (dr. sc. Katja Žanić), suradnica u Institutu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2015. – 2018.
- × Genetsko poboljšanje i optimizacija potencijala rodnosti pšenice, nositelj projekta (voditelj): Poljoprivredni institut Osijek (dr. sc. Dario Novoselović), suradnik u Institutu: dr. sc. Marko Černe, Zoran Užila dipl. ing. agr., 2017. – 2020.
- × Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma, nositelj projekta (voditeljica): Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet (prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac), suradnik u Institutu: dr. sc. Igor Palčić, 2018. – 2022.

PROJEKTI FONDA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST I HRZZ-A

- × Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja, voditelj: dr. sc. Dean Ban, 2017. – 2019.
- × Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu, nositelj projekta (voditelj): Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet (prof. dr. sc. Ivan Pejić), suradnica u Institutu: dr. sc. Sara Godena, 2017. – 2019.

- × *Vinogradarstvo i klimatske promjene na području Hrvatske*, nositelj projekta (voditeljica): Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (doc. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak), suradnik u Institutu: Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., 2017. – 2019.

HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST (HRZZ) - PROJEKTI RAZVOJA KARIJERA MLADIH DOKTORA ZNANOSTI

- × *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, voditelj: dr. sc. Igor Lukić, 2016. – 2020.
- × *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, voditelj: dr. sc. Dean Ban, 2018. – 2022.
- × *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, (DOK-2018-01-4693), voditeljica: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2018. – 2022.
- × *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, (DOK-2018-09-2293), voditeljica: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2018. – 2022.
- × *Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, voditelj: dr. sc. Igor Pasković, 2018. – 2022.
- × *Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, voditeljica: dr. sc. Sanja Radeka, 2018. – 2022.

BILATERALNI PROJEKTI

- × *Ekološki pristup zaštiti maslina korištenjem konsocijacije maslina – dalmatinski buhač*, Znanstveno-tehnološka suradnja s Crnom Gorom, voditelj: dr. sc. Dean Ban, 2015. – 2016.
- × *Prilagodba ampelotehničkih zahvata u uvjetima globalnog zatopljenja s ciljem proizvodnje uravnoteženih vina visoke kvalitete*, Znanstveno-tehnološka suradnja s Mađarskom, voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Marijan Bubola, 2017. – 2019.
- × *Recikliranje komunalnog mulja kroz njegovu primjenu u poljoprivredi*, Znanstveno-tehnološka suradnja sa Slovenijom, voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Dean Ban, 2018. – 2019.
- × *Ekstrakti invazivnih biljnih vrsta kao prirodna alternativa sintetičkim pesticidima*, Znanstveno-tehnološka suradnja sa Slovenijom, voditelj: dr. sc. Barbara Sladonja, 2018. – 2019.

VIP PROJEKTI

- × *Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost*, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2015. – 2017.
- × *Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina*, voditeljica: dr. sc. Danijela Poljuha, 2015. – 2017.
- × *Uzročnici sindroma sušenja masline u održivom maslinarstvu*, voditeljica: dr. sc. Sara Godena, 2016. – 2018.
- × *Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva*, voditelj: dr. sc. Igor Pasković, 2016. – 2018.
- × *Razvoj germplazme krušne i durum pšenice za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u Republici Hrvatskoj*, nositelj projekta (voditelj): Poljoprivredni Institut Osijek (dr. sc. Dario Novoselović), suradnici: dr. sc. Karolina Brkić Bubola i dr. sc. Milan Oplanić, 2016. – 2018.

ZAKLADA ADRIS

- × *Socijalna distanca i Indeks polikroničnosti mladih djelatnika u hotelijerstvu*, voditeljica: dr. sc. Marinela Dropulić Ružić, 2015. – 2016.
- × *Istraživanje uzročnika sindroma sušenja stabala masline – nova i slabo istraživana pojava u maslinarstvu*, voditeljica: dr. sc. Sara Godena, 2016. – 2018.

OSTALI PROJEKTI FINANCIRANI NA NACIONALNOJ, REGIONALNOJ I LOKALNOJ RAZINI

- × *Bioaktivne i hlapljive tvari djevičanskih maslinovih ulja u preradi i doradi*, Sveučilište u Rijeci, suradnica: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2015. – 2018.
- × *Obavljanje senzorskih analiza maslinovog ulja za potrebe provjere tržišne kvalitete proizvoda, te u sklopu izložbi i natjecanja*, Grad Vodnjan, Agroudruga Fažana, Udruga Agro Opatija, voditeljica u Institutu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2015. – 2020.
- × *Izrada dokumentacije za zaštićenu oznaku izvornosti za Istarski med*, Istarska županija, sufinanciranje Ministarstva poljoprivrede i Istarske županije, Upravni odjel za poljoprivrodu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodopривреду, voditeljica: dr. sc. Kristina Bršić, 2015. – 2017.
- × *Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivrodu*, Ministarstvo poljoprivrede RH, koordinatori u Institutu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, dr. sc. Marin Krapac i dr. sc. Marijan Bubola, 2015. – 2020.
- × *Domaća web tržnica*, Istarska županija, Grad Pula, Grad Poreč, Grad Buje, Grad Buzet, Općina Tar-Vabriga, Općina Vrsar, Općina Funtana, Općina Vižinada, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2015. – 2019.
- × *Gospodarski program korištenja zemljišta u vlasništvu države za poljoprivrednu proizvodnju*, Grad Crikvenica, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2015.
- × *Izrada lovnogospodarskih osnova i planova*, Lovačke udruge s područja Istarske županije, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2015. – 2016.
- × *Projekt inventarizacije i praćenja invazivnih vrsta u Poreču i okolici*, Grad Poreč, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2015.
- × *Studija Ekonomска opravdanost pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda*, Istarska županija, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2016.
- × *Određivanje antioksidacijskog kapaciteta namirnica i proizvoda*, Turistička zajednica Istarske županije, dr. sc. Danijela Poljuha, 2016. – 2017.
- × *Stvaranje tetraploida dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium*) s udvostrućenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina*, Program PoC, voditeljica u Institutu: dr. sc. Danijela Poljuha, 2016. – 2017.
- × *Strateški razvojni plan Općine Svetvinčenat 2016. – 2021.*, Općina Svetvinčenat, voditelj: dr. sc. Darko Saftić, 2016.
- × *Inventarizacija i praćenje dvaju invazivnih vrsta u Poreču i okolici*, Grad Poreč, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2016.
- × *Konzultantske usluge prijave i koordiniranja projekata za korisnike mjere 6 „Razvoj poljoprivrednih gospodarstava i poslovanja“*, Program ruralnog razvoja 2014. – 2020., voditeljica: Ana Čehić, mag. ing. agr., 2017. – 2021.
- × *Introdukcija kultivara komorača te unapređenje tehnologije uzgoja na području Istarske županije*, Istarska županija, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2017.
- × *Provedba istraživanja za projekt „Istra eko regija“*, AZRRI d.o.o., Pazin, voditeljica: dr. sc. Milan Oplanić, 2017.
- × *Gospodarska valorizacija sorte maslina Porečka rosulja*, Udruga poljoprivrednika „Agro Poreč“, voditeljica: dr. sc. Danijela Poljuha, 2017.
- × *Virtualni centar za praćenje i kontrolu invazivnih vrsta*, Financiranje programa i projekata organizacija civilnog društva u području: razvoja civilnog društva, predškolskog odgoja i obrazovanja, kulture, tehničke kulture, zdravstva, sporta i socijalne skrbi grada Poreča, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2017.
- × *Virtualni centar za praćenje i kontrolu invazivnih vrsta*, Grad Poreč, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2017.
- × *Volontiranje 2GO!*, Europski socijalni fond i Ured za udruge Vlade RH, koordinator u Institutu: dr. sc. Barbara Sladonja, 2017. – 2018.

- × *Elaborat analize tržišta za uzgoj i preradu ljekovitog i aromatičnog (začinskog) bilja u Istarskoj županiji*, Istarska županija, voditeljica: dr. sc. Ana Težak Damijanić, 2017.
- × *Brgujski kapuz*, Centar za poljoprivrednu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2018.
- × *Istarski češnjak – morfološki, fenotipski i biokemijski profil*, Istarska županija, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2018.
- × *Ispitivanje djelotvornosti pripravka (tekuće suspenzije) na bazi kaolina u suzbijanju maslinine muhe (Bactrocera oleae Gmelin.)*, Bifix d.o.o., Buje, voditeljica: dr. sc. Sara Godena, 2018. – 2019.
- × *Konzultantske usluge za Klaster istarskih maslinara*, Klaster istarskih maslinara, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2018.
- × *Studija Podloga za razvoj poljoprivredne proizvodnje na području polja Dubašnica*, Općina Malinska-Dubašnica, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2018.
- × *Projekt kartiranja lokvi na području grada Rovinja*, Grad Rovinj, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2018.
- × *Provđba monitoringa invazivne vrste Ambrosia artemisiifolia (ambrozije)*, Grad Poreč, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2018.
- × *Provđba nacionalnog monitoringa invazivnih vrsta komaraca*, Grad Poreč, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2018.
- × *Kemijska i senzorska analiza maslinovih ulja u sklopu projekta Sveučilišta u Zadru – „SAN“*, Europski fond za regionalni razvoj, IRI – istraživanje, razvoj i inovacije, voditeljica projekta u Institutu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2019. – 2020.
- × *Izrada Operativnog plana razvoja cikloturizma Istarske županije za razdoblje od 2019. do 2025. godine*, sufincanciranje Ministarstvo turizma i Istarska županija, Upravni odjel za turizam, voditeljica: dr. sc. Kristina Bršić, 2018. – 2019.
- × *Izrada studije Održivi turizam u Istarskoj županiji – analiza stanja i percepcija dionika*, Istarska županija, Upravni odjel za turizam, voditeljica: dr. sc. Kristina Bršić, 2019.
- × *Izrada studije Upravljanje kvalitetom razvoja cikloturizma u Istarskoj županiji*, sufincanciranje Ministarstvo turizma i Istarska županija, Upravni odjel za turizam, voditeljica: dr. sc. Kristina Bršić, 2019. – 2020.
- × *Projekt selekcije i održavanja certificiranog maticnog nasada Muškata bijelog momjanskog*, Udruga Vino Momilianum, voditelj: dr. sc. Marijan Bubola, 2019. – 2021.
- × *Povećanje profitabilnosti maslinarske proizvodnje kroz diversifikaciju poljoprivrednih gospodarstva*, Proračun Istarske županije za 2019. – Razvojno znanstveni programi i projekti proračunskih korisnika drugih proračuna, voditeljica: Ana Čehić, mag. ing. agr., 2019.
- × *Brgujski kapuz – robna marka*, Centar za poljoprivrednu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019.
- × *Brgujski kupus – održavanje sorte*, Centar za poljoprivrednu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019.
- × *Elaborat korištenja komine masline i komine vinove loze nastalih na području Istarske županije*, Istarska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivrednu, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019.
- × *Istarski češnjak – stabilnost morfoloških svojstva i biokemijskog profila*, Istarska županija, voditeljica: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, 2019.
- × *Programi raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske*, Grad Vodnjan, Grad Buzet, Grad Novigrad, Općina Vižinada, Općina Bale, Općina Svetvinčenat, Općina Fažana, Općina Sveti Lovreč Pazenički, Općina Tinjan, Općina Cerovlje, Općina Motovun, Općina Gračišće, Općina Pičan, Općina Mošćenička Draga, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2018. – 2020.
- × *Studije Analiza davanja koncesije na pomorskom dobru*, Grad Poreč, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2019.
- × *Upiši poljoprivrednu – proizvodi hranu i brini se o okolišu*, Grad Poreč, voditelj: dr. sc. Milan Oplanić, 2019. – 2020.
- × *Istraživanje lokvi na području Rovinja*, Grad Rovinj, koordinatorica projekta u Institutu: dr. sc. Barbara Sladonja, 2019.

- × *Kartiranje invazivne flore u RH*, OIKON d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju, suradnica u Institutu: dr. sc. Barbara Sladonja, 2019. – 2020.
- × *Monitoring stršljena na području Poreštine i Bujštine u 2019. godini s ciljem ranog otkrivanja invazivne vrste, azijskog stršljena Vespa velutina*, Istarska županija, voditeljica: dr. sc. Barbara Sladonja, 2019.

ZAPOSLENICI INSTITUTA ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM



Zaposlenici Instituta, rujan 2020.

Izvor: IPTPO

POPIS ZAPOSLENIKA NA DAN 31.12.2019.

UPRAVA I STRUČNE SLUŽBE

- × dr. sc. Dean Ban, znanstveni savjetnik, ravnatelj Instituta (izabran u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju), zaposlen od 1. 11. 2001.
- × mr. sc. Ninoslav Luk, dipl. oec., viši stručni savjetnik za poslovne odnose, zaposlen od 1. 2. 2008.
- × Ljiljana Kajić, dipl. iur., voditeljica Odjela općih, pravnih i kadrovskih poslova, zaposlena od 1. 5. 2000.
- × Suzana Gržević-Baćac, administrativna referentica, zaposlena od 29. 10. 1986.
- × Adriano Fabreti, ing. el., sistem inženjer, zaposlen od 21. 4. 1998.
- × Denis Peršurić, ekonom-domar, zaposlen od 2. 12. 2002.
- × Oriana Legović, voditeljica računovodstva, zaposlena od 12. 11. 1987.
- × Ivana Vižintin Saftić, računovodstvena referentica, zaposlena od 15.9.2014.
- × Kristina Matković, spremaćica, zaposlena od 16. 8. 2012.
- × Ingrid Peršurić, spremaćica, zaposlena od 1. 10. 2001.

ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU

- × dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik, predstojnik Zavoda, zaposlen od 1. 3. 2001.
- × dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstvena savjetnica (izabrana u zvanje znanstvena savjetnica u trajnom zvanju), zaposlena od 1. 4. 2014.
- × dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica (izabrana u zvanje znanstvena savjetnica u trajnom zvanju), zaposlena od 18. 5. 1998.

- × dr. sc. Sanja Radeka, viša znanstvena suradnica (izabrana u zvanje znanstvena savjetnica), zaposlena od 1. 9. 1995.
- × dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena suradnica (izabrana u zvanje znanstveni savjetnik), zaposlena od 1. 3. 2005.
- × dr. sc. Marijan Bubola, znanstveni suradnik (izabran u zvanje viši znanstveni suradnik), zaposlen od 1. 12. 2004.
- × dr. sc. Marko Černe, znanstveni suradnik, zaposlen od 27. 6. 2016.
- × dr. sc. Sara Godena, znanstvena suradnica, zaposlena od 4. 6. 2007.
- × dr. sc. Marin Krapac, znanstveni suradnik, zaposlen od 1. 11. 2005.
- × dr. sc. Nikola Major, znanstveni suradnik, zaposlen od 1. 6. 2017.
- × dr. sc. Igor Pasković, znanstveni suradnik (izabran u zvanje viši znanstveni suradnik), zaposlen od 27. 6. 2016.
- × dr. sc. Igor Palčić, znanstveni suradnik, zaposlen od 16. 7. 2016.
- × dr. sc. Danijela Poljuha, znanstvena suradnica (izabrana u zvanje znanstveni savjetnik), zaposlena od 1. 2. 2003. do 31. 12. 2009. te od 9. 9. 2013.
- × dr. sc. Mario Franić, poslijedoktorand, zaposlen od 8. 6. 2018. do 30. 4. 2019. te od 11. 11. 2019.
- × dr. sc. Josipa Perković, poslijedoktorandica (izabrana u zvanje znanstveni suradnik), zaposlena od 13. 7. 2009. do 6. 5. 2019., a od 18. 6. 2019. kao poslijedoktorandica
- × Iva Bažon, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 20. 9. 2018.
- × Kristina Grozić, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 1. 4. 2015. do 30. 9. 2017., a od 20. 12. 2018. asistentica
- × Ivana Horvat, mag. ing. bioproc., asistentica, zaposlena od 16. 9. 2016.
- × Jana Klanjac, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 10. 4. 2017. do 9. 7. 2017., a od 17. 1. 2018. asistentica
- × Dora Klisović, mag. med. chem., asistentica, zaposlena od 20. 12. 2018.
- × Anja Novoselić, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 12. 2. 2018., a od 1. 8. 2018. asistentica
- × Bernard Prekalj, mag. ing. agr., asistent, zaposlen od 15. 3. 2018.
- × Sara Rossi, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 9. 1. 2019.
- × Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., viši stručni suradnik u sustavu znanosti, zaposlen od 9. 9. 2003.
- × Marina Lukić, dipl. ing. preh. teh., stručna suradnica u sustavu znanosti, zaposlena od 4. 12. 2004.
- × Zoran Užila, dipl. ing. agr., stručni suradnik u sustavu znanosti, zaposlen od 1. 9. 2008.
- × Mirela Uzelac, stručna suradnica na projektu, zaposlena od 10. 9. 2018. do 31. 12. 2018. te od 24. 1. 2019.
- × Robi Damijanić, ing. vinarstva, viši tehničar, zaposlen od 14. 2. 2005.
- × Tina Jerman, mag. ing. agr., viša tehničarka, zaposlena od 1. 12. 2016.
- × Irena Delač, tehnička suradnica, zaposlena od 11. 2. 1997.
- × Živka Kovačić, tehnička suradnica, zaposlena od 16. 9. 1985.
- × Marica Stranić, tehnička suradnica, zaposlena od 21. 11. 1986.
- × Klara Pilar, tehnička suradnica, zaposlena od 3. 11. 1986.

ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE

- × dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik, predstojnik Zavoda, zaposlen od 27. 9. 1994.
- × dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, viša znanstvena suradnica (izabrana u zvanje znanstveni savjetnik), zaposlena od 5. 5. 1997.
- × dr. sc. Ana Težak Damijanić, znanstvena suradnica, zaposlena od 4. 2. 2008.
- × Martina Begić, mag. oec., stručna suradnica na projektima, zaposlena od 17. 12. 2019.
- × Ana Čehić, mag. ing. agr., stručna suradnica na projektima, zaposlena od 23. 3. 2016. do 22. 7. 2016., od 18. 8. 2016. do 17. 12. 2016., od 15. 2. 2017. do 14. 6. 2019.
- × Marija Pičuljan, mag. oec., stručna suradnica na EU projektu, zaposlena od 21. 9. 2017.
- × Danko Cvitan, bacc. ing. agr., viši tehničar, zaposlen od 1. 6. 2017.



ZAVOD ZA TURIZAM

- × dr. sc. Kristina Brščić, viša znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda (izabrana u zvanje znanstveni savjetnik), zaposlena od 15. 5. 2000.
- × dr. sc. Zdravko Šergo, znanstveni savjetnik, zaposlen od 2. 8. 1989.
- × Tina Šugar, mag. ing. agr., asistentica, zaposlena od 10. 4. 2017., a od 15. 1. 2018. asistentica
- × Katarina Lovrečić, mag. oec., stručna suradnica, zaposlena od 3. 9. 2018.

POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE

- × Elvino Šetić, dipl. ing. agr., voditelj Imanja, zaposlen od 1. 9. 1995.
- × Alen Janko, tehnički suradnik u poljoprivredi, zaposlen od 21. 11. 2019.
- × Rudi Mihatović, tehnički suradnik za mehanizaciju, zaposlen od 20. 1. 1998.
- × Danijel Sedmak, tehnički suradnik u poljoprivredi, zaposlen od 1. 12. 2011.
- × Petar Žiković, tehnički suradnik u poljoprivredi, zaposlen od 13. 3. 2018.

**POPIS ZAPOSLENIKA INSTITUTA ČIJI JE RADNI ODNOS PRESTAO U
RAZDOBLJU OD 1. 1. 2015. DO 31. 12. 2019.**

- × **Đordano Peršurić** (10. 4. 1984. – 10. 4. 2015.)
- × Irena Mofardin (4. 11. 2014. – 6. 7. 2015.)
- × Danijela Janjanin (1. 6. 2009. – 6. 11. 2015.)
- × Pavlo Ružić (1. 2. 1995. – 31. 12. 2015.)
- × Andrea Zohil (16. 9. 2016. – 15. 12. 2016.)
- × Vesna Novoselnik (11. 4. 2016. – 17. 4. 2017.)
- × Ines Kralj (27. 7. 2016. – 26. 7. 2017.)
- × **Lindi Dario** (14. 3. 1988. – 6. 4. 2017.)
- × Alisa Kotorić Butković (18. 4. 2017. – 31. 7. 2017.)
- × Klara Trošt Lesić (1. 1. 2008. – 21. 8. 2017.)
- × Darko Saftić (4. 11. 2007. – 15. 10. 2017.)
- × Marinela Dropulić Ružić (4. 11. 2007. – 31. 10. 2017.)
- × Ivan Kršanović (3. 11. 2008. – 31. 12. 2017.)
- × Nikolina Jedrečić (17. 9. 2007. – 14. 2. 2018.)
- × Antonio Šegon (1. 8. 2014. – 21. 6. 2018.)

**POPIS OSOBA NA STRUČNOM OSPOSOBLJAVANJU ZA RAD BEZ ZASNIVANJA
RADNOG ODNOSA U RAZDOBLJU OD 1. 1. 2015. DO 31. 12. 2019.**

- × Marta Sušek (26. 5. 2014. – 25. 5. 2015.)
- × Sandra Vlađisković (4. 11. 2014. – 3. 11. 2015.)
- × Kristina Diklić (5. 11. 2014. – 31. 3. 2015.)
- × Ines Kralj (9. 3. 2015. – 8. 3. 2016.)
- × Tina Šugar (20. 3. 2015. – 19. 3. 2016.)
- × Ana Čehić (23. 3. 2015. – 22. 3. 2016.)
- × Ivana Horvat (16. 9. 2015. – 15. 9. 2016.)
- × Andrea Zohil (16. 9. 2015. – 15. 9. 2016.)
- × Tina Jerman (1. 12. 2015. – 30. 11. 2016.)
- × Jana Klanjac (3. 12. 2015. – 2. 12. 2016.)
- × Petra Šekerija (9. 12. 2015. – 9. 9. 2016.)
- × Danko Cvitan (14. 9. 2016. – 31. 5. 2017.)
- × Anja Novoselić (18. 11. 2016. – 17. 11. 2017.)
- × Marta Ursić (21. 11. 2016. – 20. 11. 2017.)
- × Kristina Roša (21. 11. 2016. – 5. 5. 2017.)
- × Marina Svorcina (4. 4. 2017. – 3. 4. 2018.)
- × Ivana Vujnović (24. 11. 2017. – 31. 8. 2018.)
- × Martina Begić (17. 12. 2018. – 16. 12. 2019.)

DODATAK:

PROMJENE NAZIVA INSTITUCIJA I POPIS ČELNIKA INSTITUCIJA

19. stoljeće (1801. – 1900.)	1875. – 1887. Pokrajinsko vinarsko-voćarska stanica (Stazione eno-pomologica provinciale)
	1887. – 1937- Pokrajinski poljoprivredni Institut (Istituto Agrario – Stazione Sperimentale)
20. stoljeće (1901. – 2000.)	1937. – 1945. Poljoprivredni tehnički Institut (Istituto Tecnico Agrario)
	1945.- 1963. Srednja poljoprivredna škola - Poljoprivredni tehnikum
	1961. – 1966. Viša poljoprivredna škola
	1966.- 1970. Srednja poljoprivredna škola Poreč
	1968. - 1974. Školski centar za stručno obrazovanje*
	1974. – 1977. RO Školski centar za stručno obrazovanje
	1978. – 1985. Centar usmjerenog obrazovanja (CUO)
	1985.- 1989. „Mate Balota“ R.O. za srednje usmjereni obrazovanje i poljoprivredne znanosti
21. stoljeće (2001. – danas)	1989. – Institut za poljoprivredu i turizam

Promjene naziva institucija

Izvor: Državni arhiv u Pazinu, Srednja škola Mate Balote Poreč, Institut za poljoprivredu i turizam, Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i Stanice Poreč 1945. – 1955.

Napomena:

** Godine 1971. Srednja poljoprivredna škola se pripaja Školskom centru za stručno obrazovanje.*

19. stoljeće (1801. – 1900.)	1875. – 1876. Emil von Mayerbach
	1876. - 1879. Giuseppe Bauer
	1879. – 1881. Luigi Vascon
	1881. – 1882. Riccardo Callegari
	1882. – 1898. Carlo Hugues
20. stoljeće (1901. – 2000.)	1899. – 1933. Giovanni Battista Cucovich
	1933. – 1943.* Eugenio Benedini
	1945. -1946. Viktor Vitolović
	1946. – 1947. Josip Mišon
	1947. – 1949. Ernest Venerus
	1949. – 1954. Rudolf Paškvan
	1954. – 1956 Kazimir Štiglić
	1956. – 1957. Juraj Hraka
	1957. - 1959. Bogdan Šestan
	1960.-1963. Božidar Kadić
	1963.- 1966. Josip Dekanić
	1966. Viktor Vitolović (u osnivanju)
	1966. – 1969. Josip Dekanić
	1969. - 1970. Anton Semion
	1968. – 1983. Marijan Vukušić**
	1983. – 1996. Aldo Milotić
21. stoljeće (2001. – danas)	1996. – 2012. Đordano Peršurić
	2012. - Dean Ban

Popis čelnika institucija

Izvor: Državni arhiv u Pazinu, Srednja škola Mate Balote Poreč, Institut za poljoprivredu i turizam, Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i Stanice Poreč 1945. – 1955.

Napomena:

* U dokumentaciji Srednje škole Mate Balote Poreč za vrijeme trajanja Drugog svjetskog rata pa do kapitulacije Italije 1943. u više se navrata javlja potpis Eugenija Benedinija iako su dokumentaciju potpisivale i druge osobe. Nakon kapitulacije Italije u rujnu 1943. iz dokumentacije za razdoblje 1943. – 1945. nije razvidno tko je bio čelnik jer u dokumentaciji nema nikakvih potpisa.

** Godine 1971. Srednja poljoprivredna škola se pripaja Školskom centru za stručno obrazovanje. Čelnik Centra je bio Marijan Vukušić, dok je Anton Semion bio čelnik Srednje poljoprivredne škole do trenutka njezinog pripajanja.

LITERATURA

Arhiva, Srednja škola Mate Balote Poreč

Della Giunta provinciale dell'Istria (1876). Relazione della Giunta provinciale sulla istituzione della stazione enologica provinciale, son annessavi sezione pomologica, Državni arhiv u Pazinu: Izvještaji o radu u periodu 1876. – 1903.

Libutti, D. (1914),. Come il consumatore deve conservare e bere il vino acquistato,. Institut Agrario – Stazione Sperimentale dell'Istria, Poreč

Marin, E. (1983). Vini della Cantina dell'Istituto agrario di Parenzo. In Strada Granda, vol. 21, 34-36

Orbanić, J. (1985). Obljetnice – Stoljeće poljoprivrednog školstva u Poreču. Franina i Jurina, 54-57

Orlić, D. (1985). 110 godina poljoprivredne škole Poreč, 1875.-1985. Centar usmjerenog obrazovanja, Poreč

Poropat Pustijanac, E. (2013). Polje znanja: povijest porečke poljoprivredne znanosti i obrazovanja. Mala biblioteka Zavičajnog muzeja Poreštine, knjiga 17. Zavičajni muzej Poreštine – Museo del territorio parentino, Poreč

Štiglić, M. i Mikecin, V. (ur.). Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i Stanice Poreč 1945. – 1955. Srednja poljoprivredna škola Poreč, Poreč

Tadejević, V. (1956). Rad kemijskog laboratorija. U Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i Stanice Poreč 1945. – 1955. (Štiglić, M. i Mikecin, V., ur.), Srednja poljoprivredna škola Poreč, Poreč

Vitolović, V. (1956)., Poljoprivredna škola i stanica u Poreču – od njenog osnutka do oslobođenja Istre. U Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i Stanice Poreč 1945. — 1955. (Štiglić, M. i Mikecin, V., ur.), Srednja poljoprivredna škola Poreč, Poreč

Vitolović, V. (1971). Poljoprivredna škola – stanica u Poreču, povodom 95. godišnjice osnutka. U Zbornik Poreštine (Miličević, J., ur.), Ogranak Matice hrvatske i Zavičajni muzej Poreštine, Poreč, 401-423

Vivoda, V. (1988). Povijest vinogradarstva Istre od 1841. do 1941. Gospodarstvo Istre, vol. 1, no. 2, 3-20

Zakon o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti, Narodne novine br. 96/93

Zanini, M. (1981). Istituto Agrario Provinciale dell'Istria – Parenzo, Centenario della Scuola agraria 1881-1981. In Strada Granda, vol. 17, 29-40

FOTOGRAFIJE

Arhiva Instituta za poljoprivredu i turizam:

- Detalji laboratorijskog ormarića, razdoblje talijanske uprave
- Dvorana za kušanje vina, razdoblje talijanske uprave
- Imanje kao potpora učenicima, sredina 20. st.
- Imanje početkom 20. stoljeća
- Djelatnici i oprema Instituta krajem 1990-ih i početkom 2000-ih
- Kemijski laboratorij početkom 20. stoljeća
- Diplome i medalje kao dokaz kontinuiteta u kvaliteti vina
- Laboratorij kao potpora znanosti i obrazovanju, 2. polovica 20. st.
- Laboratorijski kabinet početkom 20. st.
- Oprema i prostor za preradu grožđa s početka 20. stoljeća
- Praktičan rad, sredina 20. st.
- Priznanje o sudjelovanju na Smotri mladih Poreštine 1987. i počasne diplome s Izložbe vina Istre i Hrvatskog primorja 1986.
- Poljoprivredni tehnički institut (1937. – 1943.)
- Rješenje o konstituiranju OOOUR-a Poljoprivredno znanstveni centar
- Smjernice za potrebe potrošača vina u kojima su dati savjeti kako treba čuvati i piti vino
- Srednja poljoprivredna škola – Poljoprivredni tehnikum, sredina 20. stoljeća

- 
- Zgrada Pokrajinske vinarsko-voćarske stanice početkom 20. stoljeća

Državi arhiv u Pazinu:

- Dokumentacija Poljoprivredne škole krajem 1930-ih i početkom 1940-ih
- Izvještaji o radu Stanice u razdoblju 1900. – 1903
- Plan razvoja poljoprivrednog imanja iz 1875.

Centar za povijesna istraživanja Rovinj:

- Poljoprivredno imanje, 1954.
- Vinski podrum, 1954.

IPTPO:

- VI. Međunarodni simpozij o smokvama
- Genetički laboratorij
- Istaknute autohotne sorte vinove loze
- Kolekcijski nasad autohtonih sorata vinove loze
- Kolekcijski nasad maslina
- Kolekcijski nasad smokava
- Laboratorij za fenotipizaciju
- Laboratorij za tlo, biljku i vodu
- Laboratorij za zaštitu bilja
- Mobilnost zaposlenika Instituta
- Pokusno poljoprivredno imanje kao potpora suvremenim istraživanjima u poljoprivredi
- Popularizacija znanosti – radionice za djecu i mladež
- Popularizacija znanosti – tiskovine
- Popularizacija znanosti prema stručnoj javnosti
- Povrćarstvo na Institutu
- Prehrambeno-biotehnološki laboratorij i Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja
- Vinarski laboratorij i Povjerenstvo za organoleptičko (senzorno) ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića
- Vinski podrum „Minivinifikacija“
- Zaposlenici Genetičkog laboratorija, rujan 2020.
- Zaposlenici Instituta, rujan 2020.
- Zaposlenici Laboratorija za fenotipizaciju, rujan 2020.
- Zaposlenici Laboratorija za tlo, biljku i vodu, rujan 2020.
- Zaposlenici Laboratorija za zaštitu bilja, rujan 2020.
- Zaposlenici Pokusnog poljoprivrednog imanja, rujan 2020.
- Zaposlenici Prehrambeno-biotehnološkog laboratorija, rujan 2020.
- Zaposlenici Uprave, rujan 2020.
- Zaposlenici Vinarskog laboratorija, rujan 2020.
- Zaposlenici Vinskog podruma, rujan 2020.
- Zaposlenici Zavoda za ekonomiku i razvoj poljoprivrede, rujan 2020.
- Zaposlenici Zavoda za poljoprivrodu i prehranu, rujan 2020.
- Zaposlenici Zavoda za turizam, rujan 2020.
- Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede
- Zavod za poljoprivrodu i prehranu
- Zavod za turizam

Fotografije IPTPO:

- Bažon, Iva
- Brkić Bubola, Karolina
- Brščić, Kristina
- Bubola, Marijan
- Černe, Marko
- Fabreti, Adriano
- Godena, Sara
- Grožić, Kristina
- Horvat, Ivana
- Ilak Peršurić, Anita Silvana
- Išić, Nina
- Krapac, Marin
- Lukić, Igor
- Lukić, Marina
- Major, Nikola
- Oplanić, Milan
- Palčić, Igor
- Perković, Josipa
- Poljuha, Danijela
- Prekalj, Bernard
- Radeka, Sanja
- Rossi, Sara
- Sladonja, Barbara
- Šugar, Tina

Novine, časopisi i druge publikacije:

- Brošura: *Upiši poljoprivrednu*
- *Glas Istre*
- *Gospodarski list*
- *Maslinar*
- *Maslina*

Izvještaj Srednje poljoprivredne škole i stanice Poreč:

- Kemijski laboratorij 1950-ih