

INSTITUT ZA JADRANSKE KULTURE I MELIORACIJU KRŠA

Plan rada za 2025. godinu



Split, veljača, 2025.

Sadržaj

1. UVOD	2
2. ZNANSTVENA DJELATNOST	5
2.1. Objavljeni radovi i citiranost	6
2.2. Znanstveni projekti	7
Bilateralni znanstveno-istaživački projekti.....	9
Projekti uz potporu Ministarstva poljoprivrede	9
2.3. Sudjelovanje na konferencijama	9
2.4. Aktivnosti popularizacije znanstvene djelatnosti.....	9
2.5. Poticanje znanstvene izvrsnosti	10
3. ISTRAŽIVAČKE TEME	11
4. STRUČNI RAD I USLUGE	14
5. ORGANIZACIJA RADA I LJUDSKI RESURSI.....	16
6. DOMAĆA I MEĐUNARODNA SURADNJA.....	19
7. IZVORI FINANCIRANJA	21

1. UVOD



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša (u daljem tekstu Institut; IJK) je javni znanstveni institut čiji je glavni cilj provođenje znanstvenih istraživanja kako bi se povećala učinkovitost poljoprivredne proizvodnje u mediteranskim agroekološkim sustavima te vrednovali i očuvali poljoprivredni, šumski i općenito okolišni resursi jadranskog područja Republike Hrvatske i time osigurala njihova održiva uporaba. Još je za vrijeme Austro-Ugarske monarhije bila osviještena potreba osnivanja znanstvene institucije koja bi se bavila specifičnim aspektima mediteranske poljoprivrede, njihovim unaprjeđivanjem i primjenom u praksi te je 1. srpnja 1894. godine Ministarstvo poljoprivrede iz Beča osnovalo Carsko-kraljevsku kemično-gospodarstvenu pokušajnu postaju u Splitu, jezgru današnjeg Instituta. Kroz proteklih 129 godina kontinuiranog djelovanja mijenjale su se društvene prilike i nazivi ustanove, ali je ostala nepromijenjena njena usmjerenost na izučavanje poljoprivrede i šumarstva u mediteranskom prostoru i pronalaženja suvremenih rješenja.

Stupanjem na snagu Zakona o ustanovama ("Narodne novine" br. 76/93), Institut kao znanstvenoistraživačka organizacija postaje javna ustanova nad kojom je Republika Hrvatska stekla osnivačka prava. Danom stupanja na snagu Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti ("Narodne novine" 59/96) te potom Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju ("Narodne novine" 123/03), Institut je nastavio raditi kao javni znanstveni institut u vlasništvu Republike Hrvatske.

Godišnji plan rada Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša za 2025. godinu donosi se na temelju prethodno izrađenog i usvojenog Strateškog plana Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša za razdoblje od 2018. do 2028. godine, uzimajući pri tome u obzir misiju i viziju te strateške ciljeve Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša.

Misija Instituta je provođenje inovativnih istraživačkih projekata u području biotehničkih znanosti (polja: poljoprivreda, prehrambena tehnologija, šumarstvo i biotehnologija), prijenos znanja korisnicima te sudjelovanje u akademskom obrazovanju, s ciljem ekonomskog i socijalnog boljitka zajednice te zaštite okoliša, ali i očuvanja tradicijskih vrijednosti. **Vizija Instituta** je postati vodeća znanstveno-istraživačko-obrazovna institucija te nezamjenjiv subjekt u razvoju jadranske poljoprivrede i šumarstva, a koja će doprinijeti ukupnom razvoju RH kao društva temeljenog na znanju.

Plan rada za 2025. godinu usmjeren je na postizanje strateških ciljeva Instituta koji su definirani u Strateškom planu Instituta za razdoblje od 2018. do 2028. godine te uključuju: (1) Jačanje ljudskih kapaciteta, (2) Poboljšanje znanstvene izvrsnosti (produktivnost i kvaliteta istraživanja), (3) Jačanje međunarodne vidljivosti i ugleda, (4) Prijenos rezultata znanstvenog istraživanja na visoko obrazovanje, (5) Unaprjeđenje stručnog rada, (6) Održavanje i unaprjeđenje istraživačke infrastrukture i (7)



Uključenost u društvene izazove i nacionalne prioritete.

Aktivnosti predviđene godišnjim planom rada Instituta usklađene su sa *Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije* koju je usvojio Hrvatski sabor 17. listopada 2014. godine, *Strategijom pametne specijalizacije (S3) Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. Godine*, te okvirnim programima EU-a za istraživanje i inovacije. Plan rada za 2025. godinu urađen je i na temelju dosadašnjeg iskustva Instituta u provođenju istraživanja u području biotehničkih znanosti, te sukladno razvoju biotehničkih znanosti u Europi i svijetu.

2. ZNANSTVENA DJELATNOST



Temeljna zadaća Instituta je istraživački rad kroz temeljna i primijenjena istraživanja poglavito iz područja biotehničkih znanosti, polja agronomija, prehrambena tehnologija i šumarstvo. Primijenjena istraživanja se provode sa svrhom primjene stečenih znanja i vještina u rješavanju specifičnih potreba mediteranske poljoprivredne proizvodnje i šumarstva, te zaštite okoliša jadranske regije Hrvatske.

Vodeće istraživačke aktivnosti Instituta su određene interdisciplinarnim pristupom u istraživanju u poljoprivredi i šumarstvu te zaštiti okoliša, sa svrhom povećanja učinkovitosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje, ali isto tako očuvanja održivosti agro-ekosustava, šumskih ekosustava, bioraznolikosti, očuvanja kvalitete okoliša, zaštite i upravljanja tlom i vodama. Navedene istraživačke aktivnosti se provode po kompetitivnom načelu natjecanja za istraživačke projekte, pri čemu Institut zadnjih godina redovito sudjeluje u natječajima za znanstvene projekte na poziv Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), Europskih strukturnih i investicijskih fondova kroz programe: Znanstveni centar izvrsnosti, Znanost i inovacije, Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskih promjena. Osim navedenih izvora financiranja znanstvenih projekata, sve veći naponi i znanja se ulažu u međunarodne suradnje i zajedničko sudjelovanje u prijavama međunarodnih projekata u okviru EU programa Horizon 2020 i novog okvirnog programa Horizon Europa, ali i u drugim programima, bilo da se radi o strogo znanstvenim natječajima ili natječajima za projekte u kojima istraživanja mogu biti sastavni dio aktivnosti, poput COST, Interreg, LIFE programa itd.

Institut objavljuje znanstvene radove u relevantnim domaćim i međunarodnim znanstvenim časopisima referiranim u međunarodnim bazama Web of Science (WoS) ili Scopus. Znanstvena djelatnost Instituta se očituje i kroz sudjelovanje djelatnika Instituta na međunarodnim znanstvenim skupovima, te kroz niz aktivnosti usmjerenih na transfer tehnologije, diseminaciju znanja i popularizaciju znanosti.

2.1. Objavljeni radovi i citiranost

Znanstvenici Instituta su tijekom 2024. godine objavili ukupno 47 znanstvena rada u časopisima referiranim u WoS-u. Od ukupno 47 rada referenciranih u WoS-u, 37 pripada u Q1, 5 u Q2 i 5 u Q3.

Prema Strateškom planu Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša za razdoblje od 2018. do 2028. godine cilj je povećanje broja znanstvenih radova publiciranih u časopisima u bazi Web of Science (WoS), te s obzirom na kvalitetu časopisa tendencija je objavljivati u časopisima prvog ili drugog kvartila (Q1 ili Q2). Ispunjenje ovog cilja bilo bi publiciranje barem jednog (1) rada (WoS) po znanstveniku godišnje, odnosno 18 radova ustanove. Pokazatelji znanstvene produktivnosti Instituta u 2024. godini su iznimno dobri i uvelike premašuju planirane vrijednosti u strateškom planu Instituta.



Izvršna produktivnost djelatnika Instituta u 2024. godini odraz je publiciranja rezultata iz određenih znanstvenih projekata koji su ušli u završnu fazu, te izvršna individualna produktivnost znanstvenika-povratnika s dvojnomo inozemnom i domaćom afilijacijom. Za 2025. godinu se planiraju objave znanstvenih radova u najrelevantnijim međunarodnim znanstvenim časopisima s područja biotehničkih znanosti, ali i drugih povezanih prirodnih i interdisciplinarnih područja. Navedeno bi Institutu osiguralo veću razinu vidljivosti i dobru pozicioniranost u međunarodnoj znanstvenoj zajednici, što je jedan od strateških ciljeva Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša.

Tablica u nastavku pokazuje plan znanstvene produktivnosti za 2024. godinu (dostupan u planu rada Instituta za 2023. godinu).

Tablica 1. Plan znanstvene produktivnosti za 2024. godinu

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.	Ciljana vrijednost 2024.
Pokazatelj učinka	Znanstveni radovi objavljeni u WOS	Broj radova	26 (2019)	Web of Science	28	30	32
Pokazatelj učinka	Faktor utjecaja časopisa	Prosječni faktor utjecaja po radu	2,892 (2017-2019)	Web of Science	3,300	3,400	3,600
Pokazatelj učinka	Broj publikacija u prvom kvartilu (Q1) u WOS časopisima	Broj radova	8 (2017-2019)	Web of Science	12	14	16

2.2. Znanstveni projekti

Tijekom 2024. godine Institut je provodio različite nacionalne i međunarodne znanstvene projekte, te surađivao s više domaćih i međunarodnih institucija. U narednom tekstu navodimo raznovrsne znanstvene projekte na kojima su djelatnici Instituta aktivno sudjelovali u 2024. godini:

Nacionalni projekti (IJK ugovorni nositelj)

1. Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromu vina, WINE AROMAS, HRZZ, IP-2020-02-1872, 2021. – 2025., voditeljica: dr. sc. I. Budić-Leto
2. Potencijal arbuskularne mikorize da mijenja obranu vinove loze od virusa, MYCO GRAPE, HRZZ, IP-2020-02-8397, 2021. – 2025., voditelj: dr. sc. T. Radić
3. Uloga magnezija u ishrani rajčice: integrativni pristup (InToMag), HRZZ -IP-2022-10-7260, 2023. – 2027., voditelj: dr. sc. Branimir Urlić



4. Novi pristup praćenja leta i/ili suzbijanja maslinine muhe (*Bactrocera oleae*, Rossi) uporabom hlapivih tvari nusprodukta proizvodnje piva (BeerBy-4-OliveFly), HRZZ, IP-2022-10-9643, 2023. – 2027., voditeljica: dr. sc. Elda Vitanović
5. Povećanje inovativnosti istraživanja u poljoprivredi i šumarstvu Mediterana osuvremenjivanjem infrastrukture i unaprjeđenjem izvrsnosti istraživačke grupe, INOMED-2I, 2024. – 2027., financiranje u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026., NextGenerationEU, 09-207/1-23, voditeljica: dr. sc. Maja Jukić Špika
6. Osuvremenjivanje infrastrukture Instituta za jadranske kulture i melioraciju u krša kao preduvjet izvrsnosti u istraživanjima mediteranske poljoprivrede – provedba, NPOO.C3.2.R2-I2.03.0001, 2024. – 2027., izvori financiranja: Mehanizam za oporavak i otpornost i projekt "Digitalne, inovativne i zelene tehnologije", voditeljica: dr. sc. K. Žanić

ZCI (IJK ugovorni partner):

Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja. Element 05 Maslina; Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020.; Br.: KK.01.1.1.01.0005.

Pojedinačna suradnja na nacionalnim znanstvenim projektima s međunarodnom recenzijom:

1. Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina, HRZZ, IP-2020-02-7553, voditeljica (PBF Zagreb): prof. dr. sc. Dubravka Škevin, suradnice: dr. sc. M. Jukić Špika, dr. sc. M. Žanetić

Međunarodni projekti (IJK ugovorni partner)

1. PRIMA - "Innovative sustainable organic sea fennel (*Crithmum maritimum* L.) - based cropping systems to boost agrobiodiversity, profitability, circularity, and resilience to climate changes in Mediterranean small farms", SEA FENNEL4MED, 2022. – 2025.
2. PRIMA - "Innovative farm strategies that integrate sustainable N fertilization, water management and pest control to reduce water and soil pollution and salinization in the Mediterranean – Safe-H2O-Farm", 2023. – 2026.
3. PRIMA - "From Tradition to Innovation: New Foods and Educational Toolkits for a Healthy and Sustainable Mediterranean Lifestyle", Tool4MEDLife, 2023. – 2026.
4. Reconnect Science with the Blue Society (Blue-connect 2.0) - MSCA Researchers' Night - Horizon Europe 2024/2025 - Koordinatorica aktivnosti Instituta: dr. sc. Tonka Ninčević Runjić

Projekti znanstvenih mreža

1. COST Action CA 19120 „Water isotopes in the critical zone: from groundwater recharge to plant transpiration“, 2020. – 2024.: Koordinator: University of Florence, Italija, suradnica: dr. sc. Lukrecija Butorac
2. COST Action CA 19116 Trace metal metabolism in plants, 2020.-2024: Kordinator: Czech Academy of Sciences, Biology Centre, Institute of Plant Molecular Biology, Czech Republic, Koordinator: prof. H. Küpper, suradnica: dr. sc. I. Budić-Leto



3. COST Action CA 22142 „Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT)“, 2023.- 2027. Koordinator: Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement Francuska, suradnici: dr. sc. Tomislav Radić, mag. oecol. Emanuel Gaši
4. COST Action CA 22157 „Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate“, 2023 – 2027. Koordinator: Dr Sotirios Fragkostefanakis, Goethe University, Njemačka, suradnica: dr. sc. Gabriela Vuletin Selak

Bilateralni znanstveno-istaživački projekti

1. “Vinova loza, virusi i mikorizne gljive-analize kompleksnog međudjelovanja”, Bilateralni projekt sufinanciranja hrvatsko-slovenskih znanstveno-istraživačkih projekata, MZO, 2023-2025, voditeljica projekta: dr. sc. Katarina Hančević

Projekti uz potporu Ministarstva poljoprivrede

1. Ugovor o provedbi Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu za radne grupe: Ljekovito i aromatično bilje, Povrće, Vinova loza, Voće, podskupina Mediteransko voće
2. Program sufinanciranja uspostave pokusnih polja navodnjavanja poljoprivrednih kultura za 2023. godinu, voditelj projekta: dr. sc. Gvozden Dumičić

Tijekom 2025. godine Institut planira nastavak rada na gotovo svim navedenim projektima osim onih čije aktivnosti su završene s 2024. godinom. Dodatno, Institut planira prijave na otvorene pozive u 2024. godini za prijavu znanstvenih projektnih prijedloga Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i ostalih nacionalnih, EU strukturnih fondova i međunarodnih fondova.

2.3. Sudjelovanje na konferencijama

Tijekom 2024. godine znanstvenici i istraživači Instituta prezentirali su ukupno 22 rada na znanstveno stručnim konferencijama i skupovima. Radovi su publicirani u zbornicima radova znanstvenih skupova. Tijekom 2025. godine planira se sudjelovati na znanstvenim skupovima i to uglavnom prema planovima znanstvenih projekata na kojima sudjeluju djelatnici Instituta.

Dosadašnja praksa bila je da znanstvenici Instituta sudjeluju na konferencijama sa prijavljenim i prihvaćen radom i ta praksa će se nastaviti tijekom 2025.

2.4. Aktivnosti popularizacije znanstvene djelatnosti

Tijekom 2024. godine održan je veći broj aktivnosti usmjerenih na popularizaciju znanosti. Radi se pretežno o sudjelovanju znanstvenika Instituta na radionicama, javna predavanja - prezentacije, okruglim stolovima, tribinama i sl. (55 aktivnosti), senzorskim ocjenjivanjima vina i maslinovih ulja, sudjelovanju u TV i radio emisijama. Tijekom 2025. godine djelatnici Instituta će nastaviti s intenzivnim aktivnostima popularizacije znanosti jer su navedene aktivnosti u funkciji povezivanja znanosti i



prakse i diseminacije rezultata znanstvenog rada. Aktivnosti popularizacije znanosti će se nastaviti i u sklopu Festivala znanosti, EU projekta Noć istraživača i ostalih događanja.

2.5. Poticanje znanstvene izvrsnosti

S ciljem poticanja znanstvene produkcije i znanstvene izvrsnosti, Institut će u 2025. godini, nastaviti s praksom nagrađivanja najboljih znanstvenih radova kao i kompetitivnih znanstvenih projekata. U tu svrhu Institut koristi Pravilnik o nagrađivanju izvrsnosti znanstvenog rada (broj: 01-234/3-19 od 11.12.2019.) kojim se definiraju kriteriji i visina novčanih nagrada, a kojemu je svrha poticanje znanstvene izvrsnosti istraživača Instituta.

3. ISTRAŽIVAČKE TEME



Tijekom 2025. godine, Institut će se fokusirati na istraživačke teme sukladno strateškom planu Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša za razdoblje od 2018. do 2028. godine, a one su sljedeće:

- **Očuvanje autohtonog biljnog genfonda i njegova valorizacija** – U sklopu projekta „Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja, element 005 Maslina, ESF“ istraživanja će obuhvatiti prikupljanje i vrednovanje autohtonih i introduciranih kultivara masline, te divljih populacija masline. Uradit će se fenotipizacija i genotipizacija primki maslina.
- **Održivo gospodarenje ekosustavima na jadranskom području** – U sklopu projekta „Potencijal arbuskularne mikorize da mijenja obranu vinove loze od virusa, MYCO GRAPE, HRZZ“ bavit ćemo se funkcionalnom interakcijom između vinove loze, arbuskularne mikorizne gljive (AMF) i virusa, imajući na umu sljedeće: globalnu važnost vinogradarstva, visok afinitet vinove loze za arbuskularnu mikoriznu simbiozu, potencijal AMF da ublaži biotički stres i nedostatak istraživanja o interakcijama biljaka, AMF i virusa na drvenastim poljoprivrednim kulturama.
- **Održiva poljoprivredna proizvodnja** – U sklopu projekta „Inovativno-održivi sustavi uzgoja petrovca (*Crithmum maritimum* L.) za povećanje agrobioraznolikosti, profitabilnosti, kružne ekonomije i otpornosti na klimatske promjene malih farmi Mediterana“, PRIMA istražiti će se germplazma petrovca s područja Sredozemlja za razvoj novih i održivih sustava ekološkog uzgoja, koji mogu povećati otpornost poljoprivrednih sustava korištenjem agroekoloških principa koji doprinose nultim onečišćenjima i tako poboljšati stabilnost proizvodnje hrane. Cilj projekta „Innovative farm strategies that integrate sustainable N fertilization, water management and pest control to reduce water and soil pollution and salinization in the Mediterranean“, PRIMA je promicanje inovativnih strategija upravljanja poljoprivrednim gospodarstvima koje mogu spriječiti i smanjiti onečišćenje okoliša nitratima i pesticidima kao i zaslanjivanje koje se vezuje s današnjom poljoprivrednom praksom, putem uravnoteženog upravljanja glavnim kemijskim inputima i njihovom interakcijom s navodnjavanjem.
- **Testiranje i razvoj novih tehnologija u proizvodnji (i preradi) poljoprivrednih proizvoda** – U sklopu projekta „Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromu vina, WINE AROMAS, HRZZ“ istražiti će se potencijalne nove starter ne-*Saccharomyces* kulture, s nizom sojeva koje će se karakterizirati s obzirom na njihov potencijalni učinak na profil arome vina. U sklopu projekta „Uloga magnezija u ishrani rajčice: integrativni pristup, InToMag, HRZZ“ istražiti će se pregled efikasnosti korištenja Mg kultivara i podloga rajčice. Dobiveno znanje može rezultirati novim tehnikama selekcije kultivara i podloga rajčice (i ostalog plodovitog povrća) te unaprijediti razumijevanje interakcija podloga/plemka vezano za usvajanje Mg i utjecaj Mg na vegetativni i generativni razvoj. U sklopu projekta „Novi pristup praćenja leta i/ili suzbijanja maslinine muhe (*Bactrocera oleae*, Rossi) uporabom hlapivih tvari nusprodukta proizvodnje piva, BeerBy-4-OliveFly, HRZZ“ proučavat će se interakcije između *B. olea* i otpadnih pivskih kvasaca s ciljem razvoja novih i učinkovitijih metoda u zaštiti masline te implementacija njene primjene u maslinarstvo s ciljem smanjenja



gubitaka u proizvodnji maslina i maslinovog ulja uzrokovanih napadom gospodarski ovog najznačajnijeg štetnika.

Izvori financiranja za provođenje prethodno navedenih istraživanja planiraju se osigurati iz znanstvenih projekata i EU projekata.

4. STRUČNI RAD I USLUGE



Sukladno svojoj Misiji, Institut uz znanstveno-istraživački rad obavlja i stručni rad: projektantsku i kontrolnu djelatnost prema zahtjevima potencijalnih korisnika iz područja mediteranske poljoprivrede, šumarstva, vodoprivrede, prehrambene tehnologije, prostornog planiranja i zaštite okoliša. Pri tome se uključuje u procese rješavanja aktualnih problema u poljoprivrednoj proizvodnji, implementaciju novih tehnologijskih dostignuća i razvoj novih proizvoda, čime doprinosi ekonomskom potencijalu jadranske regije RH i povećanju konkurentnosti proizvoda ove regije.

Tijekom 2025. godine planiramo nastaviti s kontinuiranim stručnim poslovima Instituta. Glavni oblici stručne djelatnosti Instituta su: ugovorena suradnja s tijelima javne, regionalne i lokalne uprave i samouprave (ministarstva, županije, gradovi, općine, HCPS, zavodi, agencije, državna poduzeća), ugovorena suradnja s gospodarskim sektorom i udrugama (s pravnim osobama), pružanje usluga naručiteljima od strane laboratorija.

5. ORGANIZACIJA RADA I LJUDSKI RESURSI



U cilju postizanja visoke razine kvalitete znanstvenog i stručnog rada te znanstvene izvrsnosti, kontinuirano se unaprjeđuje suradnja i koordinira rad iz nadležnosti ravnateljice, pomoćnika ravnateljice, predstojnika zavoda i samostalnog odjela, Odjela uprave (Zajedničke službe), do voditelja projekata.

Tijekom 2025. godine planiramo provoditi aktivnosti u sklopu nastavka projekta „Osuvođenjivanje infrastrukture Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša kao preduvjet izvrsnosti u istraživanjima mediteranske poljoprivrede - NPOO.C3.2.R2-I2.03.0001“ koji je financiran iz Mehanizma za oporavak i otpornost i projekta "Digitalne, inovativne i zelene tehnologije". Cilj projekta je unaprijediti znanstveno-istraživačku infrastrukturu Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša u svrhu jačanja kapaciteta za znanstvena istraživanja i inovacije u STEM području (biotehnologija), s primjenom u poljoprivredi, te poticanje suradnje s gospodarstvenicima Jadranske Hrvatske. Specifični ciljevi projekta uključuju podizanje standarda znanstvene zajednice kroz razvoj infrastrukture, jačanje biotehničkih znanosti u Hrvatskoj, rješavanje društvenih izazova u zelenim tehnologijama, jačanje međunarodne konkurentnosti, te stvaranje boljih uvjeta za mlade istraživače i suradnju s poslovnim sektorom.

Projekt obuhvaća:

1. glavni infrastrukturni zahvat – gradnju i opremanje Centra za naprednu analitiku i podršku razvoju mediteranskih poljoprivrednih proizvoda na lokaciji Split – Duilovo,
2. manji infrastrukturni zahvat – uređenje složene građevine na lokaciji Kaštel Stari,
3. obnova/sanacija tehnološke infrastrukture/okoliša na lokaciji Split – Duilovo.

Nova infrastruktura bit će dostupna svim istraživačima Instituta i doprinijeti jačanju suradnje s domaćim i stranim istraživačkim institucijama. Pridonijet će konkurentnosti hrvatskog gospodarstva, a Institutu osigurati poziciju centra za istraživanje i inovacije u mediteranskom području.

U Institutu je na dan 31. prosinca 2024. zaposleno 58 djelatnika, od čega 26 na znanstvenim radnim mjestima, 12 na suradničkim radnim mjestima asistent (doktorand) i poslijedoktorand, 5 na stručnim radnim mjestima, 8 na radnim mjestima tehničara i viših tehničara, te 7 na radnim mjestima administrativnih, računovodstvenih i općih poslova.

Tijekom 2025. godini planira se zaposliti dva znanstvena suradnika, šest viših asistenata, jednog tehničkog suradnika i jednog tajnika.

Planira se izbor djelatnika u viša znanstvena zvanja kako slijedi:

- jedan kandidat na više znanstveno radno mjesto znanstveni savjetnik, u području prirodnih znanosti, znanstveno polje biologija
- dva kandidata na više znanstveno radno mjesto viši znanstveni suradnik, u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje poljoprivreda
- jedan kandidat na više znanstveno radno mjesto viši znanstveni suradnik, u području prirodnih znanosti, znanstveno polje geofizika

6. DOMAĆA I MEĐUNARODNA SURADNJA



Aktivnost suradnje s drugim nacionalnim ustanovama koje se bave istraživanjima u području biotehničkih znanosti (polja: poljoprivreda, šumarstvo i prehrambena tehnologija), kao i ustanovama koja provode istraživanja u području prirodnih znanosti (polja: biologija i kemija), vidljiva je kroz niz dosadašnjih ostvarenja (istraživački projekti, publikacije, knjige, radionice, organizacije znanstvenih skupova i stručnih događanja, te doprinos u visokom obrazovanju). Znanstvena suradnja se ostvaruje kroz prijavu i rad na zajedničkim znanstvenim projektima, izradi zajedničkih izvješća, prezentacijama i popularizaciji istih te objavljivanje radova. Djelatnici Instituta su uključeni kao nastavnici na poslijediplomskom (doktorskom) interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Molekularne bioznanosti (MOBI) (<http://rektorat.unios.hr/molekularna/>).

Nacionalna i međunarodna suradnja Instituta podrazumijeva međuinstitucijsku razmjenu znanja i vještina. Suradnjom znanstvenika Instituta s drugim institucijama nadopunjeni su ljudski i infrastrukturni kapaciteti, stvoreni su kompetentni multidisciplinarni timovi te postignuti bolji znanstveni rezultati, primjenjivi u nama bliskim segmentima gospodarstva. Zajedničkim prezentacijama rezultata suradnje znanstvenoj, stručnoj i široj društvenoj zajednici, kroz radionice i medije, dan je doprinos općem društvenom razvoju.

Institut surađuje s cijelim nizom nacionalnih organizacija (sveučilišta, fakulteti i instituti) na znanstvenim/istraživačkim projektima od kojih valja izdvojiti: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Institut Ruđer Bošković, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, Hrvatski šumarski institut, Kemijsko tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Sveučilište Jurja Strossmayera u Osijeku, te Sveučilište u Splitu. Tijekom 2025. godine planiramo nastaviti surađivati s nacionalnim organizacijama, te proširiti suradnju sukladno potrebi i aplikaciji novih znanstvenih projekata.

Suradnja i umrežavanje s međunarodnim institucijama i istraživačima ključna je osnova za internacionalizaciju i razvoj Instituta stoga će se i u 2025. godini nastaviti surađivati s inozemnim institucijama i znanstvenicima iz Njemačke, Slovenije, Španjolske, Francuske, BiH, Crne Gore i SAD-a na nacionalnim kompetitivnim projektima (HRZZ-WineAromas, HRZZ-MycoGrape, HRZZ-InToMag, HRZZ-BeerBy-4-OliveFly, ECF-ZCI); te na EU programima PRIMA (Safe-H2O-Farm, Tool4MEDLife), COST akcijama i ECPGR kolaborativnim programima, te bilateralnim projektima.

7. IZVORI FINANCIRANJA



Strateški okvir djelovanja Instituta određen je njegovim statusom javnog instituta te slijedom toga nizom zakonskih rješenja koja reguliraju znanstveno-istraživački rad, a od kojih je najvažniji Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17). Institut će sukladno strateškim odrednicama djelovanja i u 2025. godini nastaviti rad na znanstvenim istraživanjima financiranim od strane Hrvatske zaklade za znanost i EU programa kao i istraživačkim projektima financiranim iz Interreg IPA i drugih izvora. Takvi izvori financiranja omogućuju provođenje istraživanja za objavljivanje znanstvenih radova, te omogućuju podmirivanje zajedničkih troškova i troškova razvoja institucije (školarine, konferencije i seminari, nabavke i održavanje informatičke opreme i laboratorijskih instrumenata). Programska sredstva od MZO-a namjenski će se utrošiti za podmirivanje zajedničkih troškova i hladnog pogona institucije (režijski troškovi, struja, voda, komunalije, sitni i krupni popravci, održavanje opreme i slično). Kako bi se ispunili strateški ciljevi Instituta važno je zadržati razinu vlastitih prihoda i njihov udio na razini 13 – 20 %.