



Plan rada za 2022. godinu
Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša, Split

Split, veljača 2022.

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Znanstvena djelatnost	4
2.1. Objavljeni radovi i citiranost	4
2.2. Znanstveni projekti	5
2.3. Sudjelovanje na konferencijama	9
2.4. Aktivnosti popularizacije znanstvene djelatnosti	9
2.5. Poticanje znanstvene izvrsnosti	9
3. Istraživačke teme	9
4. Stručni rad i usluge	11
5. Organizacija rada i ljudski resursi	11
6. Domaća i međunarodna suradnja	12
7. Izvori financiranja	12

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 127 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 2022. 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 2022. 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 2022. 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 tлом 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 2021. godine objavili ukupno 52 znanstvena rada, a od toga 49 znanstvenih radova u časopisima referiranim u WoS-u, te 3 rada u časopisima referenciranim u

ostalim relevantnim bazama (Scopus, CAB Abstracts, Agricola). Od ukupno 49 radova referenciranih u WoS-u, 30 pripada u Q1, 12 u Q2, 2 u Q3 i 5 u Q4. Citiranost u 2021. godini u časopisima indeksiranim u WoS indeksnoj bazi iznosila je 678 (511 u 2020. godini).

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 2021. godini su iznimno dobri i uvelike premašuju planirane vrijednosti u strateškom planu Instituta. Izvrsna produktivnost djelatnika Instituta u 2021. godini odraz je publiciranja rezultata iz određenih znanstvenih projekata koji su ušli u završnu fazu, te izvrsna individualna produktivnost znanstvenika-povratnika s dvojnog inozemnom i domaćom afilijacijom.

Za 2022. 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 2022. godinu (dostupan u planu rada Instituta za 2022. 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 2021. 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 2021. godini:

Nacionalni projekti (IJK ugovorni nositelj)

1. Patogeni potencijal Virusa uvijesnosti lista vinove loze 3 i njegova interakcija s domaćinskim biljkama, GRAPE-PATH3“, (HRZZ, IP-2018-01-9622). 2019.-2022., voditeljica dr.sc. K. Hančević
2. Nove metode u suzbijanju štetnika masline primjenom biljnih hlapivih tvari – LoVeFly, Izvor financiranja: „Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“ (referentni broj: KK.01.1.1.04.0002), Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, voditeljica projekta dr. sc. E. Vitanović
3. Procjena tolerantnosti hrvatske germplazme vinove loze na sušu - TOLVIN, (referentni broj KK.05.1.1.02.0010), Izvor financiranja: Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama, Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program: Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020., 2020.-2023., voditelj: dr. sc. G. Zdunić
4. Europski socijalni fond -ESF – podugovaranje “Ja želim raditi” UP.01.3.1.01.0018. Osposobljavanje za poslove uzgajivača, sakupljača i prerađivača ljekovitog i aromatičnog bilja, voditeljica: dr. sc. T. Ninčević
5. Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromu vina, WINE AROMAS, HRZZ, IP-2020-02-1872, 2021.-2025., voditeljica dr. sc. I. Budić-Leto
6. Potencijal arbuskularne mikorize da mijenja obranu vinove loze od virusa, MYCO GRAPE, HRZZ, IP-2020-02, 2021.-2025., voditelj dr. sc. T. Radić
7. Osvremenjivanje infrastrukture Instituta za jadranske kulture i melioraciju u krša kao preduvjet izvrsnosti u istraživanjima mediteranske poljoprivrede, IRI INFRASTRUKTURA, voditeljica dr. sc. K. Žanić

ZCI (IJK ugovorni partner):

8. Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja. Element 005 Maslina.

CEKOM 3LJ (IJK ugovorni partner)

9. Centar kompetencija Trilj CEKOM 3LJ (referentni broj: KK. 01.2.2.003.0017), Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program: Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020. , trajanje: 08.06.2020. - 08.06.2023., voditelj za IJK: dr. sc. M. Čagalj.

Pojedinačna suradnja na nacionalnim znanstvenim projektima s međunarodnom recenzijom:

10. Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani (VINUM SANUM) IP-2018-01-5049. Voditeljice (IPTPO): Sanje Radeka.

11. Genetska osnova insekticidnog potencijala dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium* /Trevir./ Sch. Bip.). HRZZ_IP-2016-06-9034. Voditeljica (AF): Martina Grdiša.

12. Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina, HRZZ_IP – 2020-02.voditeljica (PBF Zagreb): Dubravka Škevin

Međunarodni projekti (IJK ugovorni partner)

13. ASTERIS (Adaptation to Saltwater intrusion in sea level rise scenarios) - INTERREG Italy-Croatia Programme 2014-2020, 2018-2020: ustanova nositelj University of Urbino "Carlo Bo"

14. INTERREG, IPA CBC: "Enhancing competitiveness of olive production in the program area through cross border cooperation – COOPeR ". (2014 - 2020)

Pojedinačna suradnja na međunarodnim znanstvenim projektima

15. Enforcement of Mediterranean olive oil sector competitiveness through development and application of innovative production and quality control methodologies related to olive oil health protecting properties – ARISTOIL, Interreg MED PROGRAMME (2014-2020), EGTC EFXINI POLI, Network of European Cities for sustainable Development, voditelj: Prokopios Magiatis, nositelj National and Kapodistrian University of Athens

Projekti znanstvenih mreža

16. COST Action CA 17111 Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement, 2018-2022; Koordinator: University of Verona, M. Pezzotti, suradnica: dr.sc. Irena Budić-Leto

17. COST Action CA 16233 „Drylands facing change: Interdisciplinary research on climate change, food insecurity, political instability“, 2017. - 2021.; Koordinator: Wageningen University, suradnica: dr.sc. Irena Budić-Leto

18. COST Action CA 18201 „An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century“, 2019.- 2023. Koordinator: University of Primorska, Slovenija, suradnik: dr.sc. Goran Zdunić

19. Enhancing quality and quantity of *Vitis* genetic resources in AEGIS, 2019-2021 European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, ustanova nositelj: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), suradnik: dr.sc. Goran Zdunić

20. COST Action CA 19120 „Water isotopes in the critical zone: from groundwater recharge to plant transpiration“, 2020. – 2024.: Koordinator: University of Florence, Italija.

Bilateralni znanstveno-istraživački projekti

21. Uvođenje ekološki prihvatljivih tehnologija proizvodnje povrća u agroekološkim uvjetima Hrvatske i Slovenije, 2018-2019, MZO, bilateralni suradnički projekt Hrvatska-Slovenija; voditeljica K. Žanić.

22. Application of biotechnology tools for applied research in the Mediterranean agriculture: introduction of paternity tests in genotyping plants, 2018-2019, MZO, bilateralni suradnički projekt Hrvatska-Slovenija; voditeljica G. Vuletin Selak.

23. Poboljšanje uvjeta uzgoja sredozemnog smilja (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don) sa ciljem uspostave standarda za dobivanje visoko-kvalitetnog eteričnog ulja i njegova primjena u medicinsko-kozmetičke preparate. Hrvatsko-srpska bilateralna suradnja, 2019-2021, MZO. 2020-2021, MZO, Hrvatsko-srpska bilateralna suradnja, voditeljica T. Ninčević

Projekti uz potporu Ministarstva poljoprivrede RH

24. Monitoring rezistentnosti štetnih organizama na sredstva za zaštitu bilja u Republici Hrvatskoj (2018.-2020.), Odbor za financije MP. IJK ugovorni partner.

25. 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

Tijekom 2022. godine Institut planira nastavak rada na gotovo svim navedenim projektima osim onih čije aktivnosti su završene sa 2021. godinom (red. br. 4, 13, 21, 22 i 23). Dodatno, Institut planira aplicirati na otvorene pozive u 2022. 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 2021. godine znanstvenici i istraživači Instituta prezentirali su ukupno 13 radova na znanstveno stručnim konferencijama i skupovima. Radovi su publicirani u zbornicima radova znanstvenih skupova. Tijekom 2022. godine planira se ograničeni broj sudjelovanja na znanstvenim skupovima i to uglavnom prema planovima znanstvenih projekata na kojima sudjeluju djelatnici Instituta. Radi globalne krize izazvane epidemijom bolesti COVID-19 broj sudjelovanja djelatnika Instituta na skupovima biti će određen sukladno mjerama.

Dosadašnja praksa bila je da znanstvenici Instituta sudjeluju na konferencijama isključivo ako imaju prijavljen i prihvaćen rad i ta praksa će se nastaviti tijekom 2022.

2.4. Aktivnosti popularizacije znanstvene djelatnosti

Tijekom 2021. 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. (23 aktivnosti), senzorskim ocjenjivanjima vina i maslinovih ulja (17 aktivnosti), sudjelovanju u TV i radio emisijama (10 aktivnosti). Tijekom 2022. 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 2022. 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 2022. 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 slijedeće:

- (i) **Očuvanje autohtonog biljnog genfonda i njegova valorizacija** – u sklopu projekta „Procjena tolerantnosti hrvatske germplazme vinove loze na sušu – TOLVIN, ESF“ provodit će se istraživanje na bioklimatskim, proizvodnim i genetskim karakteristikama kod glavnih autohtonih sorata vinove loze i prirodnih populacija divlje loze u RH, te će se procijeniti njihov stupanj tolerantnosti na sušu na temelju

fizioloških, morfoloških i genetskih podataka. Analizirat će se SSR i SNP markeri. Rezultati projekta su u funkciji održivog vinogradarstva. 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.

- (ii) **Održivo gospodarenje ekosustavima na jadranskom području** – U sklopu projekta „Potencijal arbuskularne mikorize da mijenja obranu vinove loze od virusa, MYCO GRAPE, HRZZ“ baviti 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.
- (iii) **Održiva poljoprivredna proizvodnja** – U sklopu projekta „Patogeni potencijal Virusa uvijenosti lista vinove loze 3 i njegova interakcija s domaćinskim biljkama, GRAPE-PATH3, HRZZ“ istražiti će se fiziološke promjene koje visoko patogeni virus GLRaV-3 uzrokuje u osjetljivim domaćinskim biljkama *in vivo*. Napraviti će se pregled distribucije ekonomski štetnih virusa vinove loze u autohtonim kultivarima vinove loze kao temelj za njihovu daljnju selekciju. U sklopu projekta „INTERREG, IPA CBC: Enhancing competitiveness of olive production in the program area through cross border cooperation – COOPeR“ baviti ćemo se uobičajenim prekograničnim potrebama koje proizlaze iz nedostatka ulaganja u istraživanja i razvoj, nedostatne kapacitete i resurse, nemogućnost pristupa međunarodnom tržištu te lošoj suradnji između privatnog i javnog sektora.
- (iv) **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 „Nove metode u suzbijanju štetnika masline primjenom biljnih hlapivih tvari – LoVeFly, ESF“ bavit ćemo se razvijem nove metode u zaštiti masline bazirane na hlapivim tvarima te implementacijom njene primjene u maslinarstvo s ciljem smanjenja gubitaka u proizvodnji maslina i maslinovog ulja uzrokovanih napadom gospodarski najznačajnijih štetnika. U sklopu projekta „Centar kompetencija Trilj CEKOM 3LJ“ planirano je razvijanje proizvoda od biljnih pripravaka, prirodnih zdravih proizvoda, dijetetskih dodataka, funkcionalne i obogaćene hrane, te očuvanje i održivo korištenje agrobioraznolikosti.

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 2022. 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 2022. godine planiramo provoditi aktivnosti u sklopu projekta „Osuvođenjivanje infrastrukture Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša kao preduvjet izvrsnosti u istraživanjima mediteranske poljoprivrede - KK.01.1.1.09.0019“ koji se financira iz operativnog programa Konkurentnost i kohezija (2014.-2020.). Glavni cilj projekta je izrada cjelovite projektne/tehničke dokumentacije za gradnju i opremanje objekta Centra za naprednu analitiku i podršku razvoju mediteranskih poljoprivrednih proizvoda, u Splitu, od cca. 2.000 m², te preuređenje i opremanje dvaju manjih objekata u Splitu (cca. 670 m²) i dvaju objekata u K. Starom (cca. 180 m²). Dokumentacija će uključivati i projekt opreme kojeg čine nacrt i tehnička specifikacija opreme.

U Institutu je na dan 31. prosinca 2021. zaposleno 53 djelatnika, od čega 20 na znanstvenim radnim mjestima, 15 na suradničkim radnim mjestima asistent (doktorand) i poslijedoktorand, 3 na stručnim radnim mjestima, 8 na radnim mjestima tehničara i viših tehničara, te 7 na radnim mjestima administrativnih, računovodstvenih i općih poslova. Od 53 radna mjesta, 43 se financiraju iz proračuna RH, 7 iz sredstava Hrvatske zaklade za znanost, 2 iz sredstava projekata financiranih iz EU fondova, a 1 iz vlastitih sredstava.

Tijekom 2022. godini planira se zapošljavanje nekoliko novih djelatnika: jednog djelatnika na radno mjesto ekonomista, jednog djelatnika na radno mjesto stručni suradnik u sustavu znanosti, te jednog djelatnika na radno mjesto tehničara u laboratoriju.

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 u preddiplomskom studiju Mediteranske poljoprivrede na Sveučilištu u Splitu (<http://www.medp.unist.hr/>), te 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-biotehnoški 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 2022. 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 2022. godini nastaviti surađivati s inozemnim institucijama i znanstvenicima iz Njemačke, Slovenije, Španjolske, Francuske, BiH, Crne Gore i SAD-a na nacionalnim kompetitivnim projektima (HRZZ-Grape-Path3, HRZZ-WineAromas, HRZZ-MycoGrape, ESF-Tolvin, ECF-ZCI, ESF-LoveFly); te na EU programima Interreg (IPA CBC-COOPeR), COST akcijama i ECPGR kolaborativnim programima, te bilatelarnim 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 2022. 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%.