



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

**Fakultet agrobiotehničkih  
znanosti Osijek**

# **Strateški program znanstvenih istraživanja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek 2019. - 2023.**



**Strateški program  
znanstvenih istraživanja  
Fakulteta agrobiotehničkih  
znanosti Osijek  
2019. - 2023.**

## **Strateški program znanstvenih istraživanja 2019.-2023.**

Na temelju članka 42. Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek - pročišćeni tekst, Fakultetsko vijeće Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, na svojoj 1. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2018./2019. održanoj 26. listopada 2018. godine pod točkom 6. dnevnog reda, a na prijedlog dekana Fakulteta donijelo je jednoglasnu odluku o imenovanju Povjerenstva za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje od 2019. do 2023. godine.

U Povjerenstvo su imenovani:

- prof. dr. sc. Zvonko Antunović, prodekan za znanost i poslijediplomske studije, predsjednik
- prof. dr. sc. Marcela Šperanda- koordinatorica za znanost Zavoda za animalnu proizvodnju i biotehnologiju, članica
- izv. prof. dr. sc. Igor Kralik- koordinator za znanost Zavoda za Bioekonomiju i ruralni razvoj, član
- izv. prof. dr. sc. Irena Rapčan- koordinatorica za znanost Zavoda za poljoprivrednu tehniku i obnovljive izvore energije, članica
- izv. prof. dr. sc. Vesna Rastija, koordinatorica za znanost Zavoda za Agroekologiju i zaštitu okoliša, članica
- izv. prof. dr. sc. Andrijana Rebekić, koordinatorica za znanost Zavoda za biljnu proizvodnju i biotehnologiju, članica
- izv. prof. dr. sc. Ivana Majić, koordinatorica za znanost Zavoda za Fitomedicinu, članica.

Na temelju članka 42. Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek- pročišćeni tekst, Fakultetsko vijeće Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, na svojoj 10. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2018./2019. održanoj 18. srpnja 2019. godine pod točkom 3.1. dnevnog reda donijelo je jednoglasnu odluku o prihvaćanju Strateškog programa znanstvenih istraživanja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje od 2019. do 2023. godine.

# SADRŽAJ

1. Uvod .....	1
2. Misija i vizija Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek .....	2
2.1. Misija .....	2
2.2. Vizija .....	2
3. Znanstveno-istraživački potencijali Fakulteta .....	3
4. Usklađenost sa EU i nacionalnim strateškim dokumentima .....	5
5. SWOT analiza znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek.....	6
5.1. Snage.....	6
5.2. Slabosti.....	7
5.3. Mogućnosti .....	7
5.4. Prijetnje.....	8
6. Prioritetna područja i teme istraživanja u razdoblju 2019.-2023.....	9
7. Strateški ciljevi znanstveno-istraživačke djelatnosti za razdoblje 2019.-2023. ....	12
8. Pokazatelji uspješnosti provedbe strateških ciljeva znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek.....	15

# 1. Uvod

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek (FAZOS) vodeća je znanstveno-istraživačka i nastavna institucija u području biotehničkih znanosti u regiji. Dugogodišnja djelatnost FAZOS-a tijekom 60 godina djelovanja ogleda se u obrazovanju visoko kvalitetnog stručnog kadra te kvalitetnoj realizaciji znanstveno-istraživačkih aktivnosti temeljenih na uspješnom provođenju projekata financiranih iz različitih izvora. Istovremeno, značajna je i dugogodišnja vrlo uspješna suradnja s različitim gospodarskim subjektima i tijelima državne uprave, a što je naglašeno i kroz transfer znanja i tehnologija u gospodarstvo.

Fakultet sustavno potiče istraživanja kroz prijavu i realizaciju znanstveno-istraživačkih projekata s brojnim nacionalnim i europskim institucijama.

Fakultet izvodi još od 1972. godine i poslijediplomske studije gdje dominira poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Poljoprivredne znanosti“ na kojem se školuju visoko kvalitetni znanstveni kadrovi te je time osiguran i transfer znanja u gospodarstvo.

Strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje od 2019. do 2023. godine nastao je na temeljima realiziranog Strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje 2014. do 2018. godine, uz određena unaprjeđenja i preporuke koji su u međuvremenu učinjeni.

Strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje od 2019. do 2023. godine sadržava strateške ciljeve koje želimo postići čime realiziramo i za kasnija razdoblja oblikujemo misiju i viziju rada Fakulteta.

U dosadašnjem globaliziranom svijetu pred Fakultetom su postavljeni brojni izazovi na koje mora dati kvalitetne odgovore i ponuditi rješenja koji trebaju biti kvalitetni i provedivi i to osobito u biotehničkom znanstvenom području, ali i u srodnim znanstvenim područjima.

U budućnosti, želja je Fakulteta razvijati se u znanstveno-istraživačkom području putem usklađivanja nastavne i istraživačke djelatnosti kroz zadane strateške ciljeve, a uz pomoć lokalne, regionalne i međunarodne zajednice. S obzirom na značajne ljudske potencijale te kvalitetnu infrastrukturu (laboratoriji, praktikumi, znanstvena oprema, pokušališta) postavljeni su i zahtjevni strateški ciljevi sadržani u ovom Strateškom programu. Kao jedan od temeljnih strateških ciljeva Fakulteta koji su zadani ovim Strateškim programom je povećanje objavljivanja znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science (WoS) te povećanje broja prijave/odobrenja znanstveno-istraživačkih kompetitivnih projekata. Navedeno će doprinijeti još kvalitetnijem profiliranju Fakulteta na međunarodnoj razini.

## 2. Misija i vizija Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek jasno je definirao misiju i viziju koje će značajno doprinijeti izradi kvalitetne strategije razvoja Fakulteta za razdoblje od 2018./19. do 2022./23. akademske godine.

### 2.1. Misija

Misija Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek usmjerena je na održivi razvitak kroz kvalitetno i učinkovito obrazovanje temeljeno na suvremenim ishodima učenja i koncepciji cjeloživotnog učenja te izobrazbi visokokvalificiranih stručnjaka. Znanstvena aktivnost je utemeljena na razvoju i širenju temeljnih, primijenjenih i razvojnih istraživanja radi ostvarivanja novih znanja i ideja uz kritičko promišljanje i kreativnost. Fakultet omogućuje studentima stjecanje kompetencija utemeljenih na suvremenim znanstvenim spoznajama kroz transfer znanja i tehnologija, aktivnu suradnju s gospodarstvom i partnerima za razvitak zajednice. Fakultet potiče razvoj gospodarstva i šire društvene zajednice uključivanjem u europski istraživački prostor i europski prostor visokog obrazovanja.

### 2.2. Vizija

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek kao jedna od vodećih istraživačkih i visokoškolskih ustanova u području biotehničkih znanosti u regiji razvit će istraživački i obrazovni profil priznat na međunarodnoj razini. Fakultet će do 2025. godine postati prepoznatljiv u biotehničkim i interdisciplinarnim znanstvenim područjima istraživanja u kojima će postići izvrsnost na međunarodnoj razini, aktivno se uključiti u Europski istraživački prostor (ERA) i profilirati se kao biotehnički centar izvrsnosti za transfer znanja i tehnologija u gospodarstvo.

### 3. Znanstveno-istraživački potencijali Fakulteta

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek (FAZOS) posjeduje značajan znanstveno-istraživački potencijal koji će mu omogućiti realizaciju zadanih ciljeva Strateškog programa znanstvenih istraživanja. Na FAZOS-u je zaposleno 115 doktora znanosti, a svojim prostornim kapacitetima osigurava daljnji razvoj znanstveno-istraživačkog potencijala. Znanstveno-istraživačka aktivnost provodi se u 19.000 četvornih metara suvremeno uređenog prostora u Osijeku i to prvenstveno u 5 centralnih laboratorija sa svojim podjedinicama (ukupno 43 laboratorija), 27 praktikuma te 3 zajednička prostora ukupne površine 132,8 m<sup>2</sup>.

FAZOS posjeduje i 3 pokušališta gdje se provode znanstveno-istraživačke djelatnosti i to: Demonstracijsko vinogradarsko-vinarsko pokušalište „Mandićevac“ (3,3 ha), pokušalište „Klisa“ sa 51,7 ha poljoprivrednog zemljišta te 8,2 ha zemljišta na području općine Antunovac gdje je u fazi izrada elaborata o osnivanju fakultetskog pokušališta „Razvojno istraživački BioPark za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo“.

Znanstveno-istraživačka aktivnost na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek ima dugu tradiciju. Zaposlenici Fakulteta u posljednjih su pet godina (2014. - 2018.) objavili 577 znanstvenih i preglednih radova, a njih 298 objavljeno je u časopisima koji su indeksirani u referentnoj bazi Web of Science (WoS). Osim toga, zaposlenici Fakulteta su objavili i 413 radova u zbornicima sa skupova. Ukupno gledano za navedeno vremensko razdoblje, zaposlenici Fakulteta objavili su 990 radova. Analizom indeksiranih publikacija u WoS bazi vidljivo je da zaposlenici Fakulteta u promatranom razdoblju imaju 22 objavljena rada u časopisima Q1 kvartila te 25 radova u časopisima Q2 kvartila i ukupno 505 citata, a h-indeks Fakulteta je 13. Osim u WoS bazi zaposlenici Fakulteta su objavili radove koji se indeksiraju i u bazama Scopus i CAB Abstract. U Scopus bazi u promatranom razdoblju indeksirano je još 110 radova, ukupan broj citata je 133, a h-indeks Fakulteta je 6, a u bazi CAB Abstract za navedeno razdoblje indeksirano je još 148 znanstvenih radova koji su objavljeni u časopisima te 286 radova objavljenih u zbornicima radova sa simpozija.

Zaposlenici Fakulteta su za razdoblje od posljednjih pet godina realizirali ili su u tijeku 6 znanstveno-istraživačkih projekata Hrvatske zaklade za znanost, 21 istraživački projekt Ministarstva poljoprivrede (tzv. VIP-projekti), 11 znanstveno-istraživačkih sveučilišnih projekata, 1 znanstveni projekt iz ciklusa Obzor 2020, 7 bilateralnih projekata te 4 projekta s članicama EU.

Doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ sa 8 smjerova danas pohađa 145 studenata, što je 10% od ukupnog broja studenata, dok specijalističke studije pohađa 25 studenata ili 2% od ukupnog broja studenata.

Zaposlenici Fakulteta uključeni su i u rad Znanstvenih centara izvrsnosti i to u interdisciplinarnom centru izvrsnosti iz područja biotehničkih i biomedicinskih znanosti „Centar za personaliziranu brigu o zdravlju“ te u „Znanstvenom centru izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja“.

FAZOS ima jedinstveni položaj u središtu poljoprivredne regije koji mu uz dugogodišnju tradiciju, jaku suradnju s gospodarstvom i lokalnom upravom, te značajnu znanstvenu produktivnost omogućava položaj vodeće znanstveno-nastavane institucije u regiji.

Osnovni cilj poboljšanja znanstvene djelatnosti vezan je za promicanje i afirmaciju svoje prepoznatljivosti u regionalnim i međunarodnim znanstveno-istraživačkim okvirima.



## 4. Usklađenost sa EU i nacionalnim strateškim dokumentima

Strateški program znanstvenih istraživanja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje 2019.-2023. temelji se na Strateškom programu znanstvenih istraživanja Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku za razdoblje od 2014. do 2018. godine i analizi ostvarenosti navedenoga Strateškoga plana.

Temeljem analize Strategije Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2011.-2020., Strategije razvoja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje 2018./19./2022./23. te izrađene SWOT analize znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i analize znanstvenog potencijala djelatnika Fakulteta postavljeni su i strateški ciljevi razvoja znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje 2019.-2023. godine.

Strateški program znanstvenih istraživanja Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za razdoblje 2019.-2023. godine usklađen je s europskim i nacionalnim strateškim dokumentima i to:

- Strategijom Europa 2020- Europskom strategijom za pametan, održiv i uključiv rast,
- Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske,
- Strategijom pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016.-2020. godine,
- Planom razvoja istraživačke strukture u Republici Hrvatskoj,
- Strategijom poticanja inovacija Republike Hrvatske 2014.-2020. godine
- Strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2011.-2020.
- Strategijom razvoja FAZOS-a

## 5. SWOT analiza znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek

Za uspješnu izradu i provedbu Strateškog programa znanstvenih istraživanja te njegovu implementaciju u sve zahtjevniju nacionalnu i međunarodnu znanstveno-istraživačku zajednicu obvezno je dobro poznavati vlastite snage, slabosti, mogućnosti i prijetnje s ciljem uporabe svih raspoloživih resursa, prije svega ljudskih, pa onda i infrastrukturnih i financijskih resursa. Zbog toga je napravljena swot analiza koja kroz četiri glavna pokazatelja ukazuje na snagu (prednosti), slabosti, mogućnosti i prijetnje za određenu situaciju uz vrednovanje unutarnjeg i vanjskog okruženja. Swot analiza je izrađena na temelju prikupljenih podataka sa svih zavoda FAZOS-a.

### 5.1. Snage

Snage:

- duga tradicija i poljoprivredno okruženje
- najveći broj znanstveno-nastavnog osoblja na Sveučilištu
- značajan broj mladog znanstveno-nastavnog kadra
- veliki broj stručnih projekata
- međunarodno iskustvo znanstveno-nastavnog kadra
- veliki broj objavljenih znanstvenih i stručnih radova, sudjelovanja na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima te primjena rezultata istraživanja u praksi
- značajan broj potpisanih ugovora o suradnji s poljoprivrednim fakultetima i sveučilištima u EU i zemljama jugoistočne Europe
- potencijal za interdisciplinarna i kolaborativna istraživanja.
- dugotrajna i uspješna interdisciplinarna istraživačka suradnja sa sastavnicama Sveučilišta te Poljoprivrednim institutom Osijek
- tradicija u organiziranju domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova i tečajeva
- 35 godina tradicije izdavanja znanstveno-stručnog časopisa „Poljoprivreda“ indeksiranog u WoS i Scopus bazi
- posjedovanje pokušališta s poljoprivrednim površinama (oko 63 ha)
- povoljan omjer broja nastavnika i studenata koji omogućava održavanja nastave u manjim skupinama te orijentiranost na istraživački rad sa studentima, osobito na poslijediplomskim studijima

## 5.2. Slabosti

Slabosti:

- neopremljenost pokušališta
- nedostatan broj uposlenih asistenata, laboranata, tehničara
- mali broj prijava na znanstveno-istraživačke projekte
- nepostojanje profesionalne administrativne potpore za prijavu na europske projekte
- mali broj objavljenih znanstvenih radova s visokim faktorom odjeka (kvartili Q1 i Q2)
- nedostatna sredstava za predfinanciranje i sufinanciranje znanstveno-istraživačkih projekata na nacionalnoj i međunarodnoj razini
- nedostatna suradnja između zavoda i katedri fakulteta
- nedostatna suradnja s gospodarstvom i strukom
- nedovoljna opremljenost pojedinih laboratorijskih prostora
- neracionalno korištenje postojeće znanstvene opreme
- neravnomjeran razvoj pojedinih Zavoda
- neizvjesnost pri upošljavanju mladih znanstvenika, osobito asistenata s HRZZ projekata
- otežan pristup znanstvenim bazama osobito važnim za znanstveno-istraživačku aktivnost
- nedovoljno razvijena temeljna istraživanja
- otežan razvoj novih polja u okviru biotehničkih znanosti

## 5.3. Mogućnosti

Mogućnosti:

- intenziviranje suradnje s gospodarskim subjektima
- izgradnja i razvoj pokušališta te organizacija višegodišnjih pokusa
- uključivanje u interdisciplinarne projekte i projekte EU (okvirni program Obzor 2020, FP9 Okvirni program za istraživanje i inovacije EU)
- akreditacija laboratorija i snažnije tržišno pozicioniranje
- intenzivnije korištenje međunarodnih stipendija i projekata razmjene znanstvenika
- poticanje kvalitete i znanstvene izvrsnosti istraživačkih timova ili pojedinaca temeljenoj na znanstvenoj produktivnosti i kvaliteti
- poticanje mladih znanstvenika na međunarodne studentske boravke na prestižnim znanstveno-istraživačkim institucijama
- bolje povezivanje različitih znanstvenih područja i pokretanje interdisciplinarnih projekata s drugim sveučilištima i znanstvenim institucijama
- veća pristupačnost kapitalnoj istraživačkoj opremi putem umrežavanja o ostalim članicama Sveučilišta
- veliki broj međunarodnih natječaja za znanstveno-istraživačke projekte

- nadogradnja modela nagrađivanja i stimuliranja najkvalitetnijih znanstvenika i istraživača
- povećanje citiranosti radova objavljenih u časopisu „Poljoprivreda“
- podizanje kvalitete doktorskih disertacija
- bolje povezivanje članova Alumni kluba sa znanstvenicima koji su se školovali na Fakultetu te ostvarili znanstvenu prepoznatljivost u zemlji i inozemstvu

## 5.4. Prijetnje

Prijetnje:

- stalno smanjivanje državnog ulaganja u znanost
- povećanje konkurencije fakulteta iz drugih zemalja EU
- zanemarivanje poljoprivrede kao strateške grane
- neprepoznatljivost struke na tržištu rada
- otežano zapošljavanje mladog znanstvenog kadra
- nedostatak sredstava za izgradnju pokušališta
- nastavne i stručne djelatnosti dominiraju nad znanstveno-istraživačkim aktivnostima
- nedostatna sredstva za razvoj i unapređenje kvalitete znanstvenog rada
- nedostatna sredstva za nabavku znanstvene opreme, osobito kapitalne opreme
- neobjavlivanje znanstvenih radova u kvalitetnim časopisima Q1/Q2 kvartila, a što je preduvjet za prijave na brojne znanstvene projekte
- nedostatna financiranja istraživanja iz koji nastaju disertacije doktoranda

## 6. Prioritetna područja i teme istraživanja u razdoblju 2019.-2023.

Na temelju analiziranih europskih strategija i njihovih dijelova koji su povezani sa istraživanjima u području biotehničkih znanosti kao i na temelju postojećih istraživačkih kapaciteta za razdoblje 2019.-2023. godine znanstveno-istraživačka aktivnost FAZOS-a biti će usmjerena na razvoj interdisciplinarnih istraživanja u sljedećim istraživačkim područjima i temama:

### 1. ODRŽIVA POLJOPRIVREDA S CILJEM PROIZVODNJE VISOKOKVALITETNE HRANE

- a) **proizvodni sustavi**  
istraživanje novih tehnoloških sustava u biljnoj i animalnoj proizvodnji s prevladavanjem stresnih uvjeta agrobiocenoze izazvanih klimatskim promjena i opterećenjima ekosustava optimizacijom upravljanja tlima, vodama, njegom usjeva i poljoprivrednom tehnikom
- b) **biofortifikacija i obogaćivanje proizvoda**  
istraživanje biokemijskih, fizioloških i genetskih mehanizama biofortifikacije i obogaćivanja animalnih proizvoda esencijalnim hranivima, te mehanizama barijera za toksične elemente u sustavu tlo-biljka-životinja u pravcu kvalitetnije i sigurnije hrane
- c) **razvoj funkcionalnih proizvoda**  
istraživanje mehanizama biosinteze, distribucije i akumulacije funkcionalnih tvari biljnog i animalnog porijekla, istraživanje mehanizama djelovanja biljnih sekundarnih metabolita te istraživanje agrotehničkih mjera gospodarenja ekosustavima u pravcu transfera i korištenja navedenih mehanizama u prirodnim i proizvodnim sustavima
- d) **hranidba i fiziologija životinja i tehnologija stočne hrane**  
istraživanje kvalitete krmiva i obroka u hranidbi životinja te utjecaj na metabolizam hranjivih tvari, fiziološke procese, proizvodnost, kvalitetu proizvoda i zdravstveni status

### 2. POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I ZAŠTITA PRIRODE

- a) **zaštita tla**  
istraživanja fizikalnih, kemijskih i bioloških svojstava tala i utjecaja gospodarenja na zdravlje i kvalitetu tala u pravcu zaštite okoliša i povećanja poljoprivredne produktivnosti
- b) **zaštita okoliša**  
istraživanje utjecaja poljoprivredne proizvodnje i korištenja prirodnih dobara na sastavnice okoliša i bioraznolikost, s ciljem ostvarenja dobrog i kvalitetnog suživota u zdravom okruženju (okolišu); istraživanja uključuju trajno prikupljanje podataka, procjene rizika te sustavno praćenje i ocjenu stanja biljnoga i životinjskoga svijeta te njihovih staništa; istraživanja uključuju okolišno prihvatljive metode u zaštiti bilja uz očuvanje bioraznolikosti agroekosustava
- c) **ekološka poljoprivreda**  
ekološka biljna i animalna proizvodnja

- d) **šumarstvo**  
istraživanja u području šumarstva koja uključuju genetiku i oplemenjivanje šumskog drveća, šumarske tehnologije i menadžment, urbano šumarstvo i zaštitu prirode, uređivanje, ekologija i uzgajanje šuma te lovstvo i zaštitu šuma
- e) **ICT**  
istraživanja o primjeni ICT u poljoprivredi, šumarstvu i zaštiti prirode
- f) **geoinformacijske tehnologije**  
istraživanja mogućnosti primjene geoinformacijskih sustava u poljoprivredi, šumarstvu i zaštiti prirode—GIS, daljinska istraživanja kroz primjenu satelitskih snimki i snimki bespilotnih zrakoplova za provedbu cikličnih praćenja, klasifikaciju i detekciju anomalija, te precizna poljoprivreda koja uključuje primjenu agroinformacijskih tehnologija na poljoprivrednoj tehnici u svrhu optimalizacije agrotehničkih zahvata
- g) **održiva energija u službi zaštite prirode**  
istraživanja mogućnosti uporabe biomase te nusproizvoda i otpada iz poljoprivredne proizvodnje za proizvodnju energije s ciljem zaštite prirode i smanjenja štetnog utjecaja poljoprivredne proizvodnje

### 3. UPORABA I OČUVANJE GENETSKIH RESURSA

- a) **očuvanje genetskih resursa**  
istraživanja i prikupljanje starih, zavičajnih, izvornih i zaštićenih sorata i pasmina koje predstavljaju važan genetski materijal čiji gubitak može imati poguban učinak na buduću selekciju i poljoprivrednu proizvodnju
- b) **uporaba genetskih resursa**  
istraživanja genetske osnove prikupljenih genetskih resursa uporabom molekularnih tehnika i biotehnoloških metoda i njihova primjena u selekcijskim procesima

### 4. AGROEKONOMSKI ASPEKTI ODRŽIVE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE

- a) **ruralni razvoj**  
istraživanja utjecaja održive poljoprivredne proizvodnje na funkcioniranje i mogućnosti razvoja ruralnih sredina s naglaskom na obiteljska gospodarstva i modele organizacije poljoprivredne proizvodnje
- b) **marketing i tržište poljoprivrednih proizvoda**  
istraživanja potreba i kretanja na tržištima poljoprivrednih proizvoda s naglaskom na proizvode visoke kvalitete i funkcionalne proizvode te analize zahtjeva potrošača; istraživanja marketinških aktivnosti u pravcu povećanja potrošnje visokokvalitetnih i funkcionalnih proizvoda

Na 7. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 16. svibnja 2019. godine akademske 2019./2020. godine usvojeni su nazivi istraživačkih timova FAZOS-a za razdoblje 2019.-2022. godine koji trebaju biti nositelji znanstvenoistraživačke aktivnosti:

- Agroekološki i fiziološki mehanizmi ishrane bilja i biofortifikacije;
- Biološki aktivni spojevi;
- Biomasa i obnovljivi izvori energije;
- Bioraznolikost žitarica – očuvanje genetske, nutritivne i uporabne vrijednosti;
- Diversifikacija poljoprivrede agrošumarskim sustavima;
- Ekonomika i poduzetništvo u poljoprivredi i prirodnim resursima;
- Inovativni uzgojno-tehnološki postupci u animalnoj proizvodnji;
- Inovativne tehnologije u voćarstvu, vinogradarstvu i vinarstvu;
- Konzervacijska i klimatski pametna poljoprivreda;
- Kvaliteta i sigurnost animalnih proizvoda;
- Kvaliteta sjemena, rast i razvoj ratarskih usjeva u stresnim uvjetima;
- Očuvanje i održivo korištenje divlje faune i flore;
- Održivi uzgoj i selekcija životinja;
- Okolišno prihvatljiva zaštita bilja;
- Pčelarstvo i populacijska genetika;
- Razvoj kondicijskog potencijala životinja;
- Tehnički i tehnološki sustavi biljne proizvodnje, GIS i zaštita okoliša.

## 7. **Strateški ciljevi znanstveno-istraživačke djelatnosti za razdoblje 2019.-2023.**

Sukladno provedenoj SWOT analizi i utvrđenim prioritetnim područjima istraživanja definirani su sljedeći strateški ciljevi programa znanstvenih istraživanja za razdoblje 2019.-2023. godine:

1. Unaprjeđenje, poticanje i nagrađivanje znanstvene izvrsnosti te razvijanje multidisciplinarnog istraživačkog okružja uz učinkovitije korištenje istraživačkih kapaciteta
2. Podizanje razine kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija te kvalitete mladih istraživača (asistenti, doktorandi, poslijedoktorandi)
3. Intenziviranje znanstvene aktivnosti na međunarodnom planu
4. Unaprjeđenje suradnje s gospodarstvom te transfer znanja i tehnologija

### **Strateški cilj 1.**

**Unaprjeđenje, poticanje i nagrađivanje znanstvene izvrsnosti te razvijanje multidisciplinarnog istraživačkog okružja uz učinkovitije korištenje istraživačkih kapaciteta**

- Mjera 1.1. Analizirati trenutačno stanje znanstvenoistraživačke aktivnosti FAZOS-a kao temelj za ostvarivanje planiranih ciljeva Strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje 2019.-2023.
- Mjera 1.2. Intenzivirati djelovanje istraživačkih timova FAZOS-a uz razvijanje prioritetnih istraživanja te potaknuti interdisciplinarnost i suradnju s drugim istraživačima na Sveučilištu i izvan njega
- Mjera 1.3. Uspostaviti kvalitetan sustav prikupljanja informacija o znanstveno-istraživačkoj djelatnosti FAZOS-a i izraditi bazu podataka
- Mjera 1.4. Uspostaviti sustav konzultacija vezanih za znanstvenu publicistiku
- Mjera 1.5. Kontinuirano povećavati broj objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u WoS bazi uz objavljivanje radova u časopisima s visokim faktorom odjeka (Q1 i Q2)
- Mjera 1.6. Kontinuirano podizanje kvalitete znanstvenog časopisa Poljoprivreda
- Mjera 1.7. Povećati apliciranje za znanstvene projekte i znanstvene centre izvrsnosti te podići broj njihovih odobrenja
- Mjera 1.8. Izraditi kvalitetan sustav vrednovanja i nagrađivanja znanstveno-istraživačke izvrsnosti i inovativnih istraživanja na Fakultetu, uz promoviranje načela liderstva i mentorstva znanstveno-istraživačkih aktivnosti
- Mjera 1.9. Povećati broj gostujućih istraživača na FAZOS-u te poticati gostovanje profesora FAZOS-a na drugim sveučilištima



- Mjera 1.10. Uspostaviti učinkovitu kadrovsku znanstveno-nastavnu politiku
- Mjera 1.11. Intenzivirati rad Ureda za znanost kroz organiziranje brojnih aktivnosti vezanih za popularizaciju znanstveno istraživačkog rada (festivali znanosti, znanstveni seminari, radionice, tribine i dr.)
- Mjera 1.12. Poticati nabavu znanstveno-istraživačke opreme kroz projekte i programe, preko nacionalnih i međunarodnih izvora i načina financiranja, s ciljem povećanja kvalitete samih znanstvenih istraživanja
- Mjera 1.13. Osvežiti već postojeći Katalog opreme s novonabavljenom opremom
- Mjera 1.14. Intenzivirati rad već postojećih pokušališta i razviti nova pokušališta (animalna proizvodnja)

## **Strateški cilj 2.**

### **Podizanje razine kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija te kvalitete mladih istraživača (asistenti, doktorandi, poslijedoktorandi)**

- Mjera 2.1. Reorganizirati poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij i povećati mentorske i komentorske kapacitete na doktorskom studiju
- Mjera 2.2. Poboljšati kvalitetu studiranja i doktorskih disertacija
- Mjera 2.3. Povećati broj studenata na doktorskim studijima, osobito broj studenata koji dolaze na studij s drugih institucija ili iz gospodarstva
- Mjera 2.4. Intenzivirati promidžbu poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija kako među studentima diplomskih studija Fakulteta i drugih sastavnica Sveučilišta tako i među zaposlenicima znanstvenih i gospodarskih subjekata koji bi mogli biti zainteresirani za upis na studij u cilju privlačenja što kvalitetnijih studenata
- Mjera 2.5. Razviti sustav koji će stimulirati najbolje studente diplomskih studija na upis doktorskog studija što će im omogućiti kvalitetan odabir teme istraživanja i mentora
- Mjera 2.6. Omogućiti provođenje dijela istraživanja na drugim uglednim institucijama u zemlji ili inozemstvu
- Mjera 2.7. Osigurati zapošljavanje asistenata, doktoranda i poslijedoktoranada
- Mjera 2.8. Uvesti kao stalnu praksu odlaske asistenata na postdoktorska usavršavanja na prestižne znanstveno-istraživačke ustanove
- Mjera 2.9. Omogućiti najuspješnijim mladim istraživačima uvjete za znanstveno osamostaljenje uz motiviranje za stjecanje novih znanstvenih kompetencija

### **Strateški cilj 3.**

#### **Intenziviranje znanstvene aktivnosti na međunarodnom planu**

- Mjera 3.1. Intenzivirati rad Ureda za međunarodnu suradnju koji bi u svom radu obuhvatio sve međunarodne aktivnosti FAZOS-a. Potrebno je redovito praćenje i izvješćivanje djelatnika o novoootvorenim natječajima za prijavu projekata u zemlji i inozemstvu
- Mjera 3.2. Formirati Fakultetski fond za suradnju s inozemnim institucijama koji bi služio kao potpora odlasku djelatnika na kraći boravak u inozemstvo, u svrhu pripreme i pisanja međunarodnih znanstvenoistraživačkih projekata.
- Mjera 3.3. Izraditi sustav stimulativnog nagrađivanja djelatnika koji su aktivni u inozemnim istraživačkim projektima.
- Mjera 3.4. Intenzivirati prijave na projekte programa Horizon 2020 i FP9
- Mjera 3.5. Povećati broj poslijediplomskih studenata iz inozemstva pri čemu je potrebno omogućiti provođenje modula doktorskih studija na engleskom jeziku. Povećati broj poslijedoktoranada te istraživača iz inozemstva na FAZOS-u kroz programe međunarodne razmjene i stipendiranje.
- Mjera 3.6. Povećati broj potpisanih novih ugovora ili sporazuma o suradnji s prestižnim institucijama u području djelovanja FAZOS-a.
- Mjera 3.7. Povećati/osnažiti organiziranje novih/postojećih znanstvenih savjetovanja, simpozija ili konferencija u suorganizaciji sa značajnijim međunarodnim, nacionalnim ili regionalnim srodnim znanstvenim institucijama ili organizacijama
- Mjera 3.8. Poticanje djelatnika na sudjelovanje u znanstvenim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova, uredništvima znanstvenih časopisa te upravnim tijelima međunarodnih, regionalnih i nacionalnih institucija, udrugama, društvima i organizacijama povezanim sa znanstveno-istraživačkim radom

### **Strateški cilj 4.**

#### **Unaprjeđenje suradnje s gospodarstvom te transfer znanja i tehnologija**

- Mjera 4.1. Osnažiti suradnju s gospodarstvom
- Mjera 4.2. Intenzivirati rad Povjerenstva za gospodarstvo i inovacije
- Mjera 4.3. Povećati opseg istraživanja s neposrednom primjenom u gospodarstvo uz poticanje prijavljivanja patenata, inovacija i formiranja start up tvrtki.
- Mjera 4.4. Aktivirati veći broj članova Alumni kluba na sudjelovanje u različitim znanstvenoistraživačkim aktivnostima FAZOS-a

## 8. Pokazatelji uspješnosti provedbe strateških ciljeva znanstvene djelatnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek

### Strateški cilj 1.

Unaprjeđenje, poticanje i nagrađivanje znanstvene izvrsnosti te razvijanje multidisciplinarnog istraživačkog okružja uz učinkovitije korištenje istraživačkih kapaciteta

Mjera	Pokazatelji uspješnosti	Mehanizmi praćenja	Nadležnost	Vrijeme provedbe
1.1.	Analizirana znanstvenoistraživačka aktivnosti FAZOS-a Nadopunjena nova mrežna stranica Fakulteta sa znanstvenom djelatnošću	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
1.2.	Broj prijavljenih projekata u okviru istraživačkih timova Broj prijavljenih i odobrenih interdisciplinarnih projekata Broj međunarodno prepoznatih istraživačkih timova	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Odbor za znanost; Kordinatori istraživačkih timova	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
1.3.	Uspostavljen kvalitetan sustav prikupljanja informacija o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti FAZOS-a i izrađena baza podataka Uspostavljen sustav kontinuiranog praćenje i ocjene rezultata primjene Strategije i promjene okruženja u kojemu Fakultet djeluje	Uspostavljena baza podataka za prikupljanje znanstveno-istraživačkih aktivnosti i sustav njihovog praćenja	Dekan, Prodekani; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Prosinac 2020. godine
1.4.	Uspostavljen sustav konzultacija vezanih za znanstvenu publicistiku	Evidencija o radu navedenog sustava	Dekan; Prodekani; Odbor za znanost; Voditelj ureda za znanost	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
1.5.	Broj objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u WoS bazi i broj poslanih znanstvenih radova poslanih u objavu za časopise indeksirane u WoS bazi	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine

<b>1.6.</b>	Broj objavljenih radova u časopisu Poljoprivreda strukturirano prema kategoriji rada, interdisciplinarnost autora i njihovoj citiranosti u WoS bazi	Usporedba s prethodnim razdobljem	Uređivački odbor časopisa Poljoprivreda	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj aktivnosti (okruglih stolova, prezentacija...) poduzetih u cilju podizanja kvalitete radova publiciranih u časopisu Poljoprivreda	Evidencija provedenih aktivnosti	Uređivački odbor časopisa Poljoprivreda; Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvešće izrađeno za protekle tri godine
	Broj citata radova objavljenih u časopisu Poljoprivreda	Evidencija citata (WoS i Scopus baza)	Uređivački odbor časopisa Poljoprivreda; Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Redovitost izlaska časopisa Poljoprivreda tijekom godine	Broj svezaka časopisa Poljoprivrede tijekom godine	Dekan; Uređivački odbor časopisa Poljoprivreda	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
<b>1.7.</b>	Broj apliciranih/odobrenih znanstvenoistraživačkih projekata	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj apliciranih/odobrenih projekata zajedno s drugim sastavnicama Sveučilišta.	Evidencija o navedenim aktivnostima		
	Broj objavljenih radova zajedno s istraživačima s drugih sastavnica Sveučilišta.			
	Broj zajedničkih doktorskih disertacije			
	Broj organiziranih događanja (radionice, tribine, okrugli stolovi) vezano za prijave projekata na kojima će predavači biti nacionalni ili međunarodni renomirani eksperti ili konzultanti iz područja prijave projekata			
<b>1.8.</b>	Izrađen sustav nagrađivanja znanstvenoistraživačke izvrsnosti	Usvojen revidirani Pravilnik o nagrađivanju djelatnika	Dekan; Prodekani; Tajnica FAZOS-a; Odbor za znanost; Fakultetsko vijeće	Prosinac 2020.
	Promovirana načela liderstva i mentorstva znanstvenoistraživačkih aktivnosti			
<b>1.9.</b>	Broj gostujućih istraživača godišnje	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za znanost; Voditelj Ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj profesora FAZOS-a na istraživanju/specijalizaciji na drugim sveučilištima			
<b>1.10.</b>	Izrađena sistematizacija radnih mjesta istraživača te kadrovski plan napredovanja	Usvojena sistematizacija radnih mjesta i kadrovski plan napredovanja istraživača	Dekan, Prodekani; Tajnica FAZOS-a, Fakultetsko vijeće	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj primljenih mladih istraživača na projektima	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj docenata u odnosu na ukupni broj znanstveno-nastavnog osoblja			

<b>1.11.</b>	Izrađen Pravilnik o radu Ureda za znanost	Usvojen Pravilnik	Dekan; Tajnica FAZOS-a; Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za znanost	Prosinac 2020.
	Izrađen godišnji plan aktivnosti vezanih za popularizaciju znanstveno istraživačkog rada (festivali znanosti, znanstveni seminari, radionice, tribine i dr.)	Evidencija o sudjelovanju na organiziranim aktivnostima	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Odbor za znanost; Znanstveni forum	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
<b>1.12.</b>	Izrađen popis i financijska vrijednost nabavljene znanstveno-istraživačke opreme kroz projekte i programe (nacionalni i međunarodni izvori financiranja)	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelji projekata	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
<b>1.13.</b>	Popisana znanstveno-istraživačka oprema i izrađen novi Katalog opreme	Izrađeni i na web-u dostupan Katalog opreme FAZOS-a	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Odbor za znanost	Prosinac 2019.
<b>1.14.</b>	Pokušališta u funkciji znanstveno-istraživačkog i nastavnog rada	Dokumenti o vlasništvu; Pravilnik o radu pokušališta; imenovan voditelj svih pokušališta; napravljen prvi godišnji plan rada	Dekan; Prodekani; Predstojnici zavoda; Voditelji pokušališta	Prosinac 2020.

## Strateški cilj 2.

### Podizanje razine kvalitete doktorskih programa, te kvalitete mladih istraživača (asistenti, doktorandi, poslijedoktorandi)

Mjera	Pokazatelji uspješnosti	Mehanizmi praćenja	Nadležnost	Vrijeme provedbe
2.1.	Reorganiziran poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij	Izrađen revidirani program dokorskog studija; dopusnica Senata sveučilišta	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelji smjerova postojećeg dokorskog studija; Voditelj ureda za znanost;	31. prosinca 2022.
	Broj novih mentora na doktorskom studiju. Ukupan broj mentora na doktorskom studiju	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj novih koomentora na doktorskom studiju. Ukupan broj koomentora na doktorskom studiju			
	Broj novih studijskih savjetnika na doktorskom studiju. Ukupan broj studijskih savjetnika na doktorskom studiju			
2.2.	Analiza kvalitete izvođenja nastavnog procesa i drugih aktivnosti na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju)	Usporedba s prethodnim razdobljem. Usvojena analiza rada doktoranada i evaluacije rada nastavnika na Fakultetskom vijeću	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Predsjednik povjerenstva za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete obrazovanja	Izvješće izrađeno svake 3. godine
	Broj aktivnosti vezanih za poticanje studenata poslijediplomskog studija na praćenje znanstvenih i stručnih predavanja u organizaciji Fakulteta i drugim institucijama	Evidencija navedenih aktivnosti te poziva studentima (putem e-maila ili obavijesti na mrežnoj stranici Fakulteta)	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelji smjerova dokorskog studija; Znanstveni forum	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Broj obranjenih doktorskih disertacija	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
2.3.	Broj studenata na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelj studentske službe	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
2.4.	Broj aktivnosti vezanih za promociju poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija i broj sudionika	Usporedba s prethodnim razdobljem Evidencija sudjelovanja na aktivnostima	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelj studentske službe	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
	Izrađeni promidžbeni materijali poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija	Izrađeni promidžbeni materijali	Dekan; Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelj studentske službe	31. prosinca 2023.

2.5.	Dokument o stimulaciji upisa na doktorski studij	Usvojeni i razrađen plan aktivnost za privlačenje najboljih studenata na doktorske studije	Dekan, Tajnica FAZOS-a; Prodekani	31. prosinca 2020.
2.6.	Broj provedenih doktorskih istraživanja izvan FAZOS-a na Sveučilištu Broj provedenih doktorskih istraživanja u inozemstvu	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
2.7.	Osiguran koeficijent za zapošljavanje novih asistenata, doktoranada i poslijedoktoranada	Usporedba s prethodnim razdobljem	Dekan, Tajnica FAZOS-a; Voditelji projekata	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
2.8.	Provedena postdoktorska usavršavanja asistenata na prestižnim znanstvenim ustanovama	Usporedba s prethodnim razdobljem. Redovito informiranje o raspoloživim stipendijama	Dekan, Prodekani; Tajnica FAZOS-a; Nastavnici; Mentori asistenata; Voditelji projekata; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine
2.9.	Zapošljavanje najuspješnijih mladih istraživača na FAZOS-u	Usporedba s prethodnim razdobljem	Dekan; Prodekani; Tajnica FAZOS-a; Nastavnici; Voditelji projekata	Izvješće izrađeno do 31. prosinca svake godine

### Strateški cilj 3.

#### Intenziviranje znanstvene aktivnosti na međunarodnom planu

Mjera	Pokazatelji uspješnosti	Mehanizmi praćenja	Nadležnost	Vrijeme provedbe
3.1.	Pravilnik o radu Ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Usvojen Pravilnik	Dekan; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Tajnica FAZOS-a; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	31. prosinca 2020.
3.2.	Formiran fond za suradnju s inozemnim institucijama te osigurana materijalna sredstva za navedene aktivnosti	Odluka o formiranom fondu i kriterijima dodjele sredstava	Dekan; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	31. prosinca 2020.
3.3.	Pravilnik o nagrađivanju, s naglaskom vrednovanja međunarodnih aktivnosti	Usvojen Pravilnik	Prodekanica za međunarodnu suradnju; Tajnica FAZOS-a; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	31. prosinca 2020.
3.4.	Broj održanih radionica i predavanja o Horizon 2020 - the Framework Programme for Research and Innovation i FP9. Broj prijavljenih/odobrenih Horizon 2020 projekata i FP9	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
3.5.	Broj modula poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija koji se izvode na engleskom jeziku Broj inozemnih PhD studenata, postdoktoranada i istraživača	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekanica za međunarodnu suradnju; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte; Voditelj ureda za znanost	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
3.6.	Broj potpisanih novih ugovora ili sporazuma o suradnji s prestižnim institucijama u području djelovanja FAZOS-a	Usporedba s prethodnim razdobljem	Dekan; Prodekani; Tajnica FAZOS-a; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte; Predstojnici zavoda FAZOS-a	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
3.7.	Broj novih/postojećih znanstvenih savjetovanja, simpozija ili konferencija u suorganizaciji sa značajnijim međunarodnim, nacionalnim ili regionalnim srodnim znanstvenim institucijama ili organizacijama	Usporedba s prethodnim razdobljem Evidencija o održanim aktivnostima	Dekan; Prodekani; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte; Predstojnici zavoda FAZOS-a	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
3.8.	Broj sudjelovanja djelatnika u međunarodnim znanstvenim skupovima, uredništvima znanstvenih časopisa te upravnim tijelima međunarodnih, regionalnih i nacionalnih institucija, udrugama, društvima i organizacijama povezanim sa znanstveno-istraživačkim radom	Usporedba s prethodnim razdobljem Evidencija o sudjelovanjima djelatnika	Prodekanica za međunarodnu suradnju; prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Voditelj ureda za znanost; Voditelj ureda za međunarodnu suradnju i projekte; Predstojnici zavoda FAZOS-a	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine



## Strateški cilj 4.

### Unaprjeđenje suradnje s gospodarstvom te transfer znanja i tehnologija

Mjera	Pokazatelji uspješnosti	Mehanizmi praćenja	Nadležnost	Vrijeme provedbe
4.1.	Broj istraživanja provedenih po narudžbi nekog gospodarskog subjekta	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije; Prodekan za razvoj pokušališta i transfer tehnologija; Voditelj ureda za znanost; članovi Povjerenstva za gospodarstvo i inovacije	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
4.2.	Analiza rada i broj održanih sastanaka Povjerenstva za gospodarstvo i inovacije tijekom akademske godine	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za razvoj pokušališta i transfer tehnologija; članovi Povjerenstva za gospodarstvo i inovacije	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
4.3.	Broj prijavljenih patenata i inovacija Broj prijavljenih start up tvrtki	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za razvoj pokušališta i transfer tehnologija	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine
4.4.	Broj sastanaka Alumni kluba FAZOS-a Broj članova Alumni kluba FAZOS-a koji sudjeluju u znanstveno-istraživačkim aktivnostima FAZOS-a Broj sastanaka Udruge poslijediplomskih studenata FAZOS-a	Usporedba s prethodnim razdobljem	Prodekan za razvoj pokušališta i transfer tehnologija; Predsjednik i Tajnik Alumni kluba Prodekan za razvoj pokušališta i transfer tehnologija; Predsjednik i Tajnik Alumni kluba Voditelj udruge studenata poslijediplomskih studija FAZOS-a	Izvešće izrađeno do 31. prosinca svake godine

