

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

**STRATEGIJA RAZVOJA  
FAKULTETA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I  
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK  
2021. – 2025.**

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

# STRATEGIJA RAZVOJA

## FAKULTETA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK 2021. – 2025.

Strategiju razvoja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek 2021. – 2025. izradilo je Povjerenstvo za izradu Strategije razvoja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek 2021. – 2025. u sljedećem sastavu:

prof. dr. sc. **Tomislav Matić**, dekan

izv. prof. dr. sc. **Danijel Topić**, prodekan za nastavu i studente

prof. dr. sc. **Robert Cupec**, prodekan za znanost i poslijediplomske studije

izv. prof. dr. sc. **Marinko Barukčić**, prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

izv. prof. dr. sc. **Emmanuel Karlo Nyarko**, prodekan za međunarodnu suradnju

prof. dr. sc. **Drago Žagar**

izv. prof. dr. sc. **Irena Galić**

prof. dr. sc. **Kruno Miličević**

prof. dr. sc. **Goran Martinović**, predstojnik Zavoda za programsko inženjerstvo

doc. dr. sc. **Tomislav Rudec**, predstojnik Zavoda za zajedničke predmete/predsjednik Povjerenstva za unaprijeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

prof. dr. sc. **Dražen Slišković**, predstojnik Zavoda za računalno inženjerstvo i automatiku

prof. dr. sc. **Željko Hederić**, predstojnik Zavoda za elektrostrojarstvo

prof. dr. sc. **Damir Šljivac**, predstojnik Zavoda za elektroenergetiku

prof. dr. sc. **Snježana Rimac-Drlje**, predstojnica Zavoda za komunikacije

**Marijana Širić**, dipl. iur., univ. spec. public. admin., Tajnik Fakulteta

Strategija razvoja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek 2021. – 2025. usvojena je na 272. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 08. ožujka 2022. godine.

grafičko uređenje: **Davor Vrandečić**

lektura: doc. dr. sc. **Dragana Božić Lenard**

fotografije: **Mario Miloloža**

## **SADRŽAJ:**

PREDGOVOR .....	4
<b>1. FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK.....</b>	<b>6</b>
1.1. Povijest .....	6
1.2. Ustroj .....	8
1.3. Prostor i oprema.....	10
1.4. Nastavna djelatnost.....	11
1.5. Znanstvena djelatnost .....	15
1.6. Stručna djelatnost i suradnja s gospodarstvom .....	17
1.7. Međunarodna suradnja .....	18
1.8. Sustav osiguravanja kvalitete .....	19
<b>2. MISIJA I VIZIJA.....</b>	<b>20</b>
<b>3. STRATEŠKI CILJEVI.....</b>	<b>22</b>
3.1. Nastavna djelatnost .....	22
3.2. Znanstvena djelatnost .....	32
3.3. Poslovanje, stručna djelatnost, infrastruktura i sustav kvalitete.....	40

# PREDGOVOR

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (dalje u tekstu Fakultet ili FERIT) Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (dalje u tekstu Sveučilište) moderna je obrazovna i znanstveno-istraživačka institucija s iznimno velikim potencijalom razvoja. Geografski položaj Fakulteta, u regiji u kojoj se u posljednjem desetljeću događa najbrži rast i razvoj IT sektora u usporedbi s drugim regijama u Republici Hrvatskoj, pruža strateške prednosti za daljnji razvoj Fakulteta i doprinos gospodarstvu i na regionalnoj i na nacionalnoj razini. Ubrzanim razvojem tvrtki u okruženju raste i potreba za sve većim brojem stručnjaka s različitim specifičnim kompetencijama u poljima elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija. Blizina brzorastućih tvrtki u okruženju velika je prednost Fakulteta, što ujedno nameće i potrebu za kontinuiranim razvojem novih i unaprijeđenjem postojećih studijskih programa u skladu s potrebama tržišta rada.

Razvojem novih tehnologija nastaju nova zanimaњa i ključni poslovi u područjima studijskih programa Fakulteta. Nova zanimaњa nameću nove trendove u obrazovanju studenata, ali i pružaju nove mogućnosti za razvoj tvrtki u Osijeku koje djeluju na globalnim tržištima. Na taj način, otvaraju se mogućnosti za razvoj novih sadržaja u okviru studijskih programa i doprinos Fakulteta u razvoju novih tehnologija na svjetskoj razini. U ovom trenutku Fakultet se nalazi pred izazovom osiguravanja dovoljnog broja kvalitetnih stručnjaka za tržište rada koji će doprinijeti rastu gospodarstva u okruženju.

Ovim dokumentom definirane su misija i vizija te strateški ciljevi koje će Fakultet u razdoblju od 2021. do 2025. godine provesti, redovito vrednovati njihovo provođenje te ih revidirati u skladu s novonastalim potrebama i promjenama u okruženju. Strategija predstavlja okvir razvoja djelatnosti Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek prema trima osnovnim strateškim ciljevima unaprijeđenja nastavne djelatnosti, znanstvene djelatnosti te poslovanja, stručne djelatnosti, infrastrukture i sustava osiguranja kvalitete.



Pridržavanjem svih odrednica svoje misije te stalnim ulaganjem napora u ostvarivanje vizije, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek opredjeljuje se za sustavan rad na unaprjeđenju nastavnih i istraživačkih kapaciteta, koji će osigurati konkurentnost s europskim i svjetskim visokoobrazovnim institucijama te učinkovit prijenos znanja i novih tehnologija u gospodarstvo.

Odabir ovakvog strateškog smjera zahtijeva i ciljano ulaganje u neophodne resurse. U tom će smislu najvažnije aktivnosti Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek biti usmjerenje na povećanje broja nastavnika i istraživača te izgradnja nove zgrade Fakulteta u sveučilišnom kampusu. Tako će studenti i nastavnici dobiti primjerene uvjete za obrazovni i znanstveno-istraživački rad u skladu sa suvremenim zahtjevima kontinuiranog osiguranja i poboljšanja kvalitete, a Fakultet će uspješno ostvarivati svoju viziju međunarodno prepoznate obrazovne i istraživačke institucije u poljima elektrotehnike, računarstva i informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

Strategija Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, u svojim temeljnim odrednicama, uskladena je s nacionalnom Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (NN 124/2014), Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030., Strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2021. - 2030. i preporukama Europske unije za područje znanosti i visokog obrazovanja.

Dekan  
Prof. dr. sc. Tomislav Matić



# **1. FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK**

Budući da se strategija razvoja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT), predstavljena u ovome dokumentu, temelji na dosadašnjem razvoju Fakulteta, u ovom su poglavljiju navedeni osnovni podaci o Fakultetu, njegovom ustroju i djelatnostima. Ovi podaci omogućuju bolje razumijevanje konteksta u kojem je određen budući strateški smjer razvoja FERIT-a.

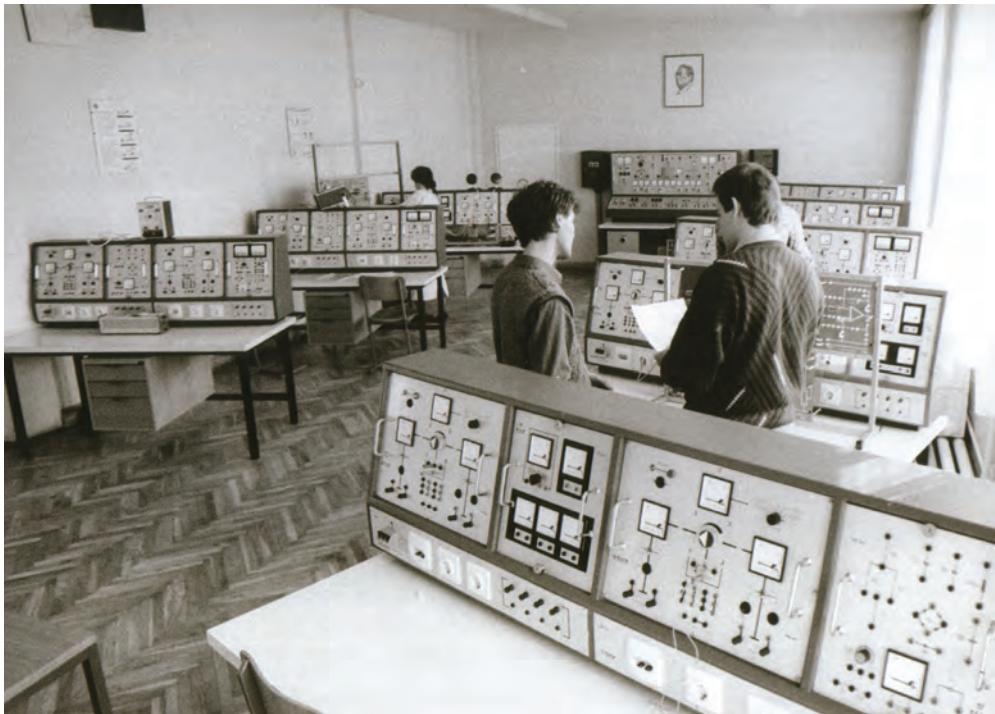
## **1.1. Povijest**

Visokoškolska nastava elektrotehnike pokrenuta je 1978. godine na Studiju elektrostrojarstva Osijek kao treći studij elektrotehnike u Republici Hrvatskoj koji 1981. godine prerasta u samostalnu visokoškolsku ustanovu.

Studij elektrostrojarstva 1988. godine mijenja ime u Studij elektrotehnike te u okviru novog studijskog programa proširuje dotadašnji program studija elektrostrojarstva na obrazovanje inženjera elektrotehnike i elektronike.

Godine 1989. u Republici Hrvatskoj usvojen je zajednički nastavni plan i program Studija elektrotehnike, sa smjerovima Elektrotehnika i Elektronika, koji se primjenjuje i u Osijeku do 2002./2003. godine. U isto vrijeme, zbog velike potrebe za elektrotehničkim kadrom u ovom dijelu Hrvatske, a uz podršku Sveučilišta i gospodarstva regije, započete su pripreme za prerastanje Studija elektrotehnike u fakultet s četverogodišnjim nastavnim programom.





Akademski godine 1990./1991. Studij elektrotehnike Osijek prerasta u Elektrotehnički fakultet Osijek.

Od 2005./2006. godine na Fakultetu se izvode preddiplomski studiji, a od 2008./2009. i diplomski studiji uskladeni s Bolonjskom deklaracijom.

Poslijediplomski specijalistički studiji, uskladeni s Bolonjskom deklaracijom, izvode se od 2006./2007. godine.

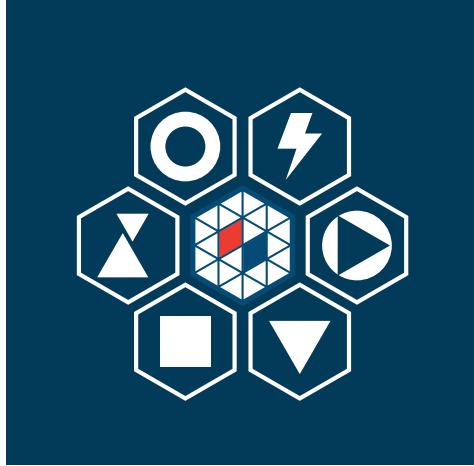
Poslijediplomski doktorski studiji izvode se na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija od akademske 2000./2001. godine.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Elektrotehnike sa smjerovima Elektroenergetika te Komunikacije i informatika, uskladen s Bolonjskom deklaracijom, izvodi se od ak. godine 2006./2007. Od 2018./2019. godine naziv studija promijenjen je u Poslijediplomski sveučilišni studij Elektrotehnike i Računarstva te se od tada ovaj studij izvodi u trima

modulima - Elektroenergetika, Komunikacije i informatika te Računarstvo.

Kako bi se jasnije i prepoznatljivije prezentiralo sve ono čime se Fakultet bavi u nastavi, znanosti i struci, Elektrotehnički fakultet Osijek 2016. je godine promijenio naziv u Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT).





## 1.2. Ustroj

Fakultet je organiziran u šest zavoda s pripadajućim katedrama i laboratorijima kao ustrojbenim jedinicama te dodatnim laboratorijima namijenjena za nastavu i istraživanje, kao i znanstvenim centrom:



### Zavod za zajedničke predmete:

- Katedra za matematiku, fiziku i strojarstvo
  - Katedra za društvene i humanističke predmete
- Nastavni i istraživački laboratorijski radovi: Laboratorij za fiziku.



### Zavod za programsko inženjerstvo:

- Katedra za programske jezike i sustave
- Katedra za vizualno računarstvo

Nastavni i istraživački laboratorijski radovi: Laboratorij za razvoj mobilnih aplikacija, Laboratorij za računalnu grafiku i matematičku obradu slike, Laboratorij za programsko inženjerstvo, CISCO, šah i računalne igre, Laboratorij za računalne sustave stvarnog vremena i raspodijeljene računalne sustave.



### Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku:

- Katedra za računalno inženjerstvo
- Katedra za automatiku i robotiku

Nastavni i istraživački laboratorijski radovi: Laboratorij za procesnu automatizaciju i robotiku, Laboratorij za digitalnu elektroniku i arhitekturu računala, Prototipni laboratorij.



### Zavod za elektrostrojarstvo:

- Katedra za električne strojeve i energetsku elektroniku
- Katedra za osnove elektrotehnike i mjeriteljstvo

#### Nastavni i istraživački laboratorijski radovi:

Laboratorijski radovi za električne strojeve i pogone, Laboratorijski radovi za energetsku elektroniku, Laboratorijski radovi za električna mjerjenja, Laboratorijski radovi za osnove elektrotehnike, Laboratorijski radovi za električne strojeve i hibridne pogonske sustave.



### Zavod za elektroenergetiku:

- Katedra za elektroenergetske mreže i postrojenja
- Katedra za elektrane i energetske procese
- Laboratorijski radovi za elektromagnetsku kompatibilnost (međunarodno akreditirani laboratorijski radovi)

#### Nastavni i istraživački laboratorijski radovi:

Laboratorijski radovi za elektroenergetske mreže i postrojenja, Laboratorijski radovi za obnovljive izvore energije.



### Zavod za komunikacije

- Katedra za elektroniku i mikroelektroniku
- Katedra za radiokomunikacije i telekomunikacije
- Katedra za multimedijalne sustave i digitalnu televiziju
- Laboratorijski radovi za VF mjerjenja (međunarodno akreditirani laboratorijski radovi)

#### Nastavni i istraživački laboratorijski radovi:

Laboratorijski radovi za radiokomunikacije, Laboratorijski radovi za telekomunikacije, Laboratorijski radovi za elektroniku i mikroelektroniku, Laboratorijski radovi za bežične mreže, RT-RK laboratorijski radovi za digitalnu televiziju.



### Znanstveno-istraživački centar elektrotehnike i računarstva

Djelatnost zavoda putem katedri i laboratorijskih radova obuhvaća znanstveni, nastavni i stručni rad u određenom istraživačkom i stručnom području. Na čelu je zavoda predstojnik koji, u suradnji s dekanom, organizira nastavu te koordinira znanstveno-istraživački i stručni rad.



U nastavnom procesu sudjeluje 113 (Tablica 1.) zaposlenika: 6 redovitih profesora u trajnom zvanju, 8 redovitih profesora, 28 izvanrednih profesora, 13 docenata, 1 profesor visoke škole, 13 viših predavača i predavača, 5 poslijedoktoranada, 26 asistenata, 4 stručnih suradnika, viših stručnih suradnika i stručnih savjetnika te 9 laboranata i viših laboranata koji su uključeni u nastavu, znanstvena istraživanja i stručni rad. U nastavi, prema potrebi, sudjeluje i tridesetak nastavnika i stručnjaka iz drugih visokoškolskih ustanova i gospodarstva.

Pri Fakultetu je ustrojeno Tajništvo kao ustrojbena jedinica za obavljanje pravnih i kadrovskih poslova, stručno-administrativnih i računovodstveno-financijskih poslova, poslova unaprjeđenja i osiguranja kvalitete, poslova vezanih uz međunarodnu suradnju, poslova vezanih uz znanstvene i stručne projekte, poslova vezanih uz nabavu te drugih poslova vezanih za uspješan rad Fakulteta.

**Tablica 1.** Struktura zaposlenih djelatnika u nastavnom procesu

Vrsta radnog mjesto	Broj zaposlenih
Redoviti profesor u trajnom zvanju	6
Redoviti profesor	8
Izvanredni profesor	28
Docent	13
Profesor visoke škole	1
Viši predavač i predavač	13
Poslijedoktorand	5
Asistent	26
Viši stručni suradnik, stručni suradnik i savjetnik	4
Viši laborant i laborant	9

## 1.3. Prostor i oprema

**Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek trenutno posluje na lokacijama:**

**Kneza Trpimira 2B;** tlocrtna/bruto površina iznosi oko 5100 m<sup>2</sup>, korisni/neto prostor je oko 4000 m<sup>2</sup>, gdje se većim dijelom održava nastava za studente preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika i informacijska tehnologija, odnosno Elektrotehnika te preddiplomskog stručnog studija Elektrotehnika (smjerovi: Elektroenergetika i Automatika). Na ovoj se lokaciji održava i nastava poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnike i Računarstva. Za nastavu se koristi, osam predavaonica, devet laboratorija i četiri računalne učionice.



### Sveučilišni kampus:

**Cara Hadrijana 10b, zgrada br. 7;** tlocrtna/bruto površina je oko 3250 m<sup>2</sup>, korisni/neto prostor je oko 2500 m<sup>2</sup>, gdje se većim dijelom održava nastava za studente preddiplomskog stručnog, te preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Računarstvo, kao i nastava poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnike i Računarstva. Za nastavu se koristi pet predavaonica, četiri laboratorija i četiri računalne učionice.

Sve su računalne učionice opremljene računalima za grupe veličine do 24 studenta te je konfiguracija računala primjerena softveru koji se koristi u nastavi. Ostali nastavni i istraživački laboratorijski predviđeni su za grupe veličine do 16 studenata te imaju specifičnu opremu s obzirom na laboratorijske i konstrukcijske vježbe koje se izvode u laboratoriju. Za sve se laboratorijske opreme obnavlja u pravilu jedanput godišnje prema potrebama koje definiraju predstojnici zavoda.



**Cara Hadrijana 10b, zgrada br. 14;** tlocrtna/bruto površina je oko 620 m<sup>2</sup>, korisni/neto prostor je oko 520 m<sup>2</sup>, gdje je smještena služba za računalnu podršku, prostor za studentski radio UNIOS te dio laboratorijsko-istraživačkog prostora (oko 300 m<sup>2</sup>) za edukaciju studenata u suradnji s gospodarstvom. Za nastavu se koriste dvije računalne učionice.

Osim navedenih lokacija, Fakultet koristi za Laboratorij za električne strojeve i hibridne pogonske sustave iznajmljeni prostor u Ulici Josipa Jurja Strossmayera 341 u okviru poduzetničkog inkubatora BIOS ukupne površine oko 120 m<sup>2</sup>. Također, za potrebe izvedbe dijela nastave Fakultet u najmu koristi prostore na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek na lokaciju u Sveučilišnom kampusu. Za smještaj dijela istraživača zaposlenih na projektima Fakultet koristi i prostore u sklopu TERA Tehropolis d.o.o. na lokaciji Trg Ljudevita Gaja 6.

## 1.4. Nastavna djelatnost

Studijski programi izvode se u skladu s Bo-lonjskom deklaracijom te se temelje na ishodima učenja koje studenti trebaju usvojiti u okviru opterećenja definiranog pomoću ECTS bodova (*European Credit Transfer and Accumulation System*) pri čemu je jedan ECTS bod vezan uz 25 do 30 radnih sati, a opterećenje jedne godine studija iznosi 60 ECTS-a.

Za svaki predmet definirane su aktivnosti koje student treba uspješno izvršiti u svrhu polaganja ispita. Pritom je mogući raspon udjela pojedinačnih aktivnosti u ukupnoj ocjeni definiran dokumentom *Ovkvi kriterija ocjenjivanja studenata*. Također, Ovkirima su definirani minimalni pragovi za pojedinačne aktivnosti, mogućnosti naknadnog izvršavanja prвtovno neuspješno odraženih aktivnosti, kao i ostali opći uvjeti i kriteriji za uspješno izvršavanje pojedinačnih aktivnosti, a time i za polaganje ispita u cjelini.

Napredovanje kroz studij temelji se na otvorenim ECTS bodovima, što je detaljno opisano sveučilišnim Pravilnikom o studijima i studiranju.

### Studijski programi

Sveučilišni studiji izvode se na preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini:

• • •

- **Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija;** pri upisu 2. godine studija postoji mogućnost odabira izbornog bloka:

- Elektroenergetika
- Komunikacije i informatika

• • •

- **Preddiplomski sveučilišni studij Računarstvo;** pri upisu 1. godine studija postoji mogućnost odabira izbornog bloka:

- Programsko inženjerstvo
- Računalno inženjerstvo

- **Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika;** pri upisu studija postoji mogućnost odabira izbornog bloka:

- Elektroenergetski sustavi
- Održiva elektroenergetika
- Industrijska elektroenergetika

• • •

- **Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika;** pri upisu studija postoji mogućnost odabira izbornog bloka:

- Komunikacijske tehnologije
- Mrežne tehnologije

• • •

- **Diplomski sveučilišni studij Računarstvo;** pri upisu studija postoji mogućnost odabira izbornog bloka:

- Računalno inženjerstvo
- Robotika i umjetna inteligencija
- Programsko inženjerstvo
- Informacijske i podatkovne znanosti

• • •

- **Diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije;** studijski program izvodi se i na engleskom jeziku za izvanredne studente.

• • •

- **Poslijediplomski specijalistički studij Elektroenergetske mreže u tržišnom okruženju**

• • •

- **Poslijediplomski specijalistički studij Napredne komunikacijske tehnologije**

• • •

- **Poslijediplomski specijalistički studij Procesno računarstvo**

• • •

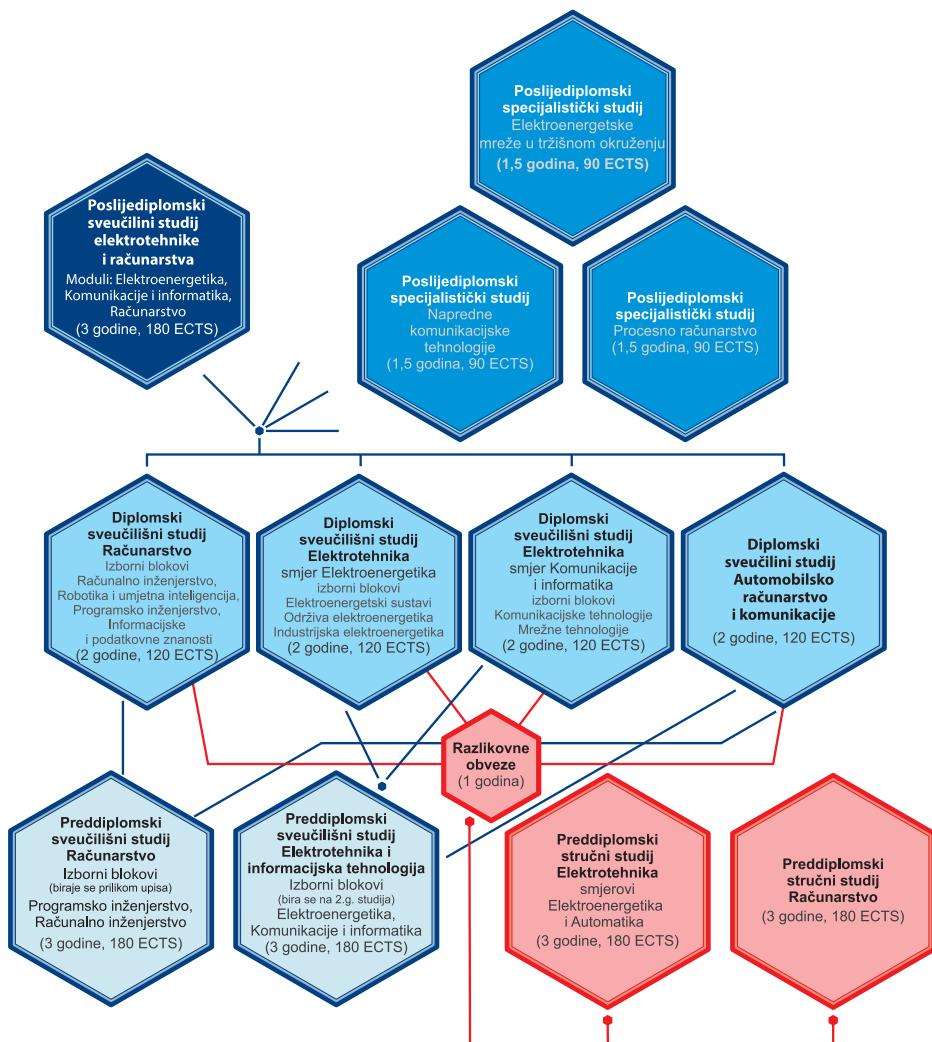
- **Poslijediplomski sveučilišni studij Elektrotehnike i Računarstva;** pri upisu postoji mogućnost izbora modula:

- Elektroenergetika
- Komunikacije i informatika
- Računarstvo

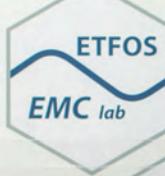
Stručni studij izvodi se samo na preddiplomskoj razini:

- **Preddiplomski stručni studij Elektrotehnika;** pri upisu studija postoji mogućnost odabira smjera:
  - Automatika
  - Elektroenergetika
- **Preddiplomski stručni studij Računarstvo.**

U svrhu povećanja vertikalne mobilnosti na Fakultetu izvodi se i program cijeloživotnog obrazovanja Program razlikovnih obveza za upis na diplomske sveučilišne studije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek u trajanju jedne akademske godine koji studentima završenog preddiplomskog stručnog studija omogućuje kandidiranje za upis diplomskih sveučilišnih studija. Detaljan shematski prikaz strukture studijskih programa nalazi se na slici 1.



Slika 1. Shematski prikaz strukture studijskih programa Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

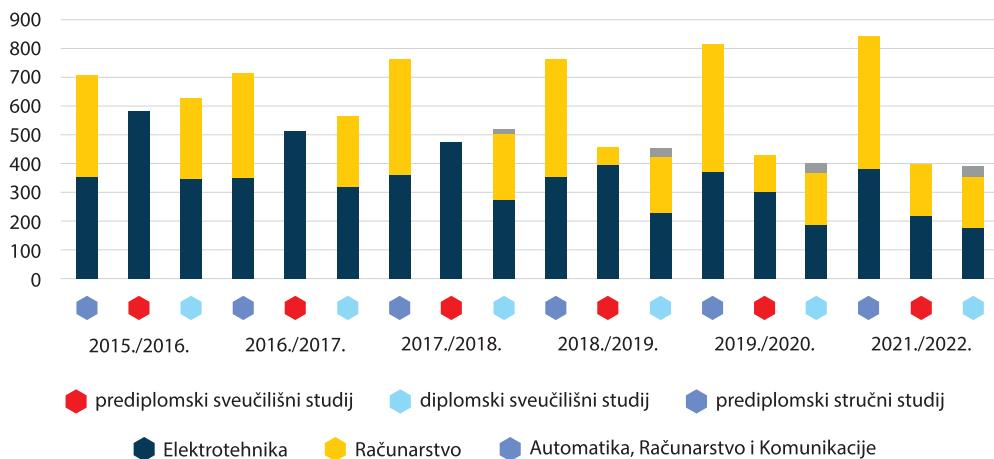


## Studenti

Preddiplomske studije upisuju pristupnici sa završenim srednjoškolskim obrazovanjem, u pravilu pristupnici iz tehničkih škola i gimnazija, pri čemu se, ovisno o vrsti studija, mogu razlikovati uvjeti upisa definirani razinom predmeta obaveznog dijela državne mature (npr. matematike), potrebnim predmetima izbornog dijela državne mature (npr. fizika ili informatika) i sl. Uvjet upisa na diplomske studije jest završeni odgovarajući preddiplomski sveučilišni studij, odnosno položeni ispit razlikovnih obveza u slučaju pristupnika sa završenim preddiplomskim stručnim studijem.

Uspješnost studenata prati se analizom prolaznosti i studentskim anketama o položenim predmetima u okviru kojih studenti provode samoevaluaciju stecenih ishoda učenja te ocjenjuju transparentnost kriterija ocjenjivanja i učinkovitost pojedinačnih oblika nastave (predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe).

Na FERIT-u trenutačno studira oko 1700 studenata, a dosad je razne studijske programe završilo preko 7100 studenata (slika 2.).



Slika 2. Ukupan broj studenata upisanih na svim godinama studija od ak. godine 2015./2016.

Na poslijediplomske specijalističke studije mogu se upisati pristupnici koji su završili sveučilišni diplomski studij elektrotehnike ili računarstva ili srodne studije uz polaganje ispita razlike. Upisi na poslijediplomske specijalističke studije provode se u onim akademskim godinama u kojima se prijavi dovoljan broj pristupnika.

Na poslijediplomski sveučilišni studij mogu se upisati pristupnici koji su završili diplomski studij na fakultetima elektrotehnike i/ili računarstva, a uz polaganje ispita razlike, mogu se upisati pristupnici koji su završili diplomski studij matematike, fizike ili neki od tehničkih fakulteta srodnih elektrotehnicici ili računarstvu. Od 2016. do 2020. godine ovaj je studij upisao 51 student, a u istom razdoblju studij je završilo 26 studenata. Ukupno je do kraja 2020. ovaj studij završilo 79 studenata.



## 1.5. Znanstvena djelatnost

Znanstveno-istraživačka djelatnost na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek usmjerena je na aktualnu svjetsku problematiku i stvaranje novih znanja istraživanjima u području računarstva, informacijsko-komunikacijskih tehnologija, automatičke, elektroenergetike, elektrostrojarstva i automobilske industrije. Prijenos stičenih znanja znanstveno-istraživačkog rada obuhvaća upotrebu ostvarenih znanja za rješavanje složenih problema kroz znanstveno-istraživačke i tehnološke projekte te diseminaciju znanja znanstvenim publikacijama.

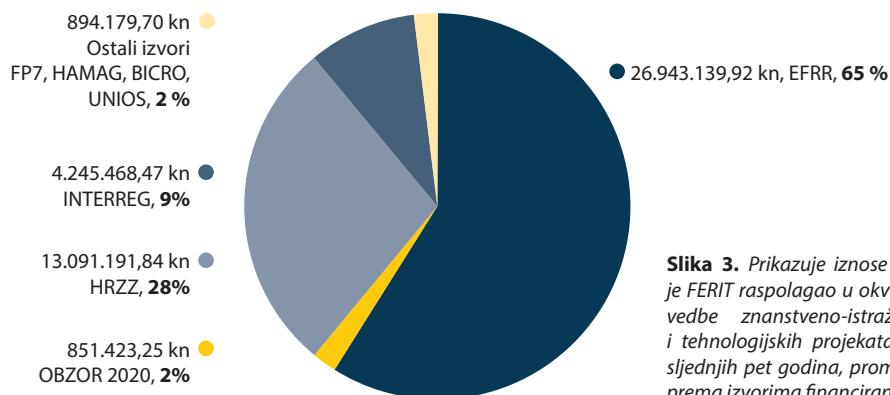
Zaposlenici Fakulteta u posljednjih pet godina sudjelovali su, kao voditelji ili suradnici, u 42 znanstveno-istraživačka i tehnoloških projekta, pri čemu je na 24 projekta Fakultet imao ulogu nositelja. Fakultet aktivno sudjeluje u pripremi i provedbi projekata koristeći različite izvore financiranja poput Europskih strukturnih i investicijskih fondova (EFRR, ESF), Obzora, Interreg IPA programa prekogranične suradnje, Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), sredstava Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO) i sl. (slika 3.) Uкупna vrijednost projekata znanstveno-istraživačkih i tehnoloških projekta u provedbi u posljednjih pet godina iznosi 272.518.055,94 kn. S obzirom da se na pojedinim projektima radi o velikim konzorcijima, odnosno velikom broju partnera, važno je istaknuti udio prora-

čuna FERIT-a u okviru navedenih projekata, a on u posljednjih pet godina ukupno iznosi 46.025.400,00 kn.

U istom je razdoblju objavljeno i više od 759 znanstvenih i preglednih radova, a njih 237 objavljeno je u časopisima i zbornicima međunarodnih konferencijskih indeksiranih u bazi Web of Science (WoS) (slika 4). Pri tome prosječni čimbenik utjecaja radova i broj citata rastu iz godine u godinu, što ukazuje na sve veću međunarodnu prepoznatljivost rezultata znanstvenih istraživanja na Fakultetu.

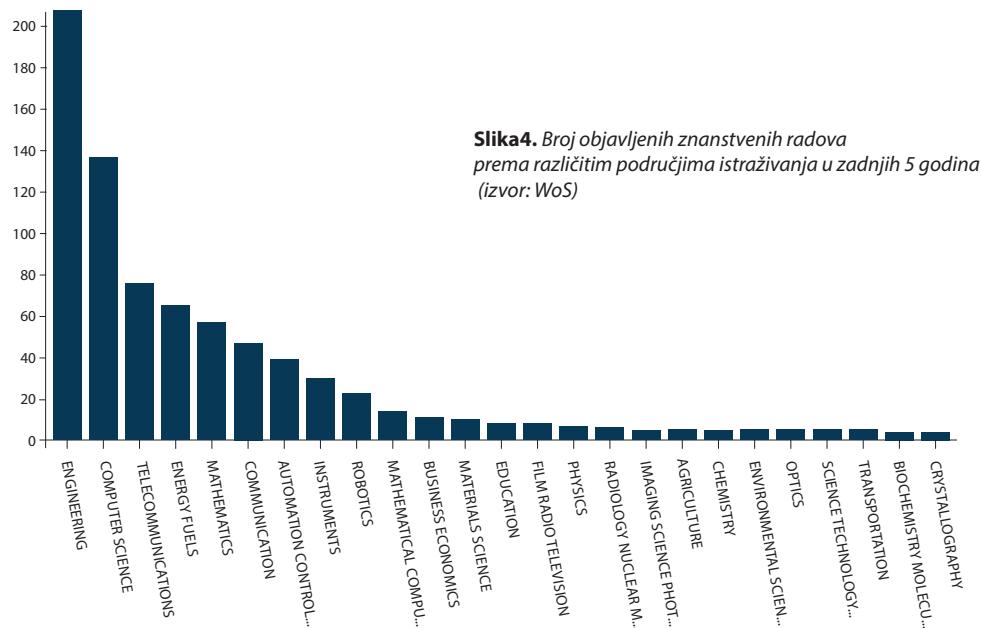
Kvaliteta znanstvenog rada ističe se i u kontinuiranom usklađivanju i izmjenama programa poslijediplomskog sveučilišnog studija koji se od 2019. izvodi s modulima Elektroenergetika, Komunikacije i informatika te Računarstvo, čime je omogućeno i stvaranje novih kolegija izrazito usko vezanih za svaku pojedinu istraživačku granu. Uspješno vođenje studenata na poslijediplomskom studiju rezultiralo je izradom i obranom ukupno 79 doktorskih disertacija i 29 magistarskih radova.

Fakultet izdaje međunarodni znanstveni časopis *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems* te je organizator IEEE konferencije *International Conference on Smart Systems and Technologies (SST)* u kojima se objavljaju rezultati istraživanja iz teorije i primjene elektrotehnike, računarstva, komunikacijsko-informacijskih tehnologija, elektroenergetike kao i interdisciplinarnih područja.



**Slika 3.** Prikazuje iznose kojima je FERIT raspolagao u okviru provedbe znanstveno-istraživačkih i tehnoloških projekata u posljednjih pet godina, promatrano prema izvorima finansiranja.

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek suradnička je institucija u Znanstvenom centru izvrsnosti za znanost o podatcima i kooperativnim sustavima, prvom centru izvrsnosti u području tehničkih znanosti u Hrvatskoj, čija je svrha unaprijediti hrvatsku znanost i ojačati njeno uključivanje u Europski istraživački prostor.



Slika4. Broj objavljenih znanstvenih radova prema različitim područjima istraživanja u zadnjih 5 godina (izvor: WoS)



Zaposlenici Fakulteta uključeni su u rad međunarodne neprofitne strukovne organizacije *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)* koja promovira razvoj tehnologije i izvrsnost u znanstvenom istraživanju i jedna je od najvažnijih svjetskih strukovnih organizacija u području elektrotehnike i računarstva.



## 1.6. Stručna djelatnost i suradnja s gospodarstvom

Stručna djelatnost Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek najvećim se dijelom odvija kroz suradnju s gospodarstvom. Osnovni su oblici ove djelatnosti izrade studija i tehničkih rješenja, mjerena i proračuni te istraživanje i razvoj u područjima elektroenergetike, elektrostrojarstva, automatike, informacijsko-komunikacijskih tehnologija i računarstva, ali i obrazovanje djelatnika pojedinih gospodarskih subjekata kroz stručne seminare, radionice i nastavu na različitim poslijediplomskim i specijalističkim studijima. Kroz ovu suradnju s gospodarstvom djelatnici Fakulteta imaju mogućnost primijeniti znanja stečena kroz znanstveno-istraživački rad, a ujedno stječu veliko iskustvo o tehnologijama u primjeni i problemima s kojima se susreću njihovi korisnici, ali i o potrebama gospodarstva za novim tehnologijama i profilima stručnjaka s navedenih područja.

Sve ovo povratno djeluje na nastavni proces na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija tako da podiže njegovu kvalitetu i omogućava bolje profiliranje njegovih studijskih programa. Ovo povratno djelovanje na nastavni proces dodatno je ojačano i činjenicom da je određeni broj stručnjaka iz gospodarstva aktivno uključen i u nastavni proces, čime se studentima osigu-

rava izravan transfer praktičnih znanja i iskustava s tehnologijama koje se koriste u praksi. Ova praktična znanja i iskustva studenti stručnog studija neposredno stječu kroz obavljanje stručne prakse u gospodarstvu kao i kroz izradu diplomskih i završnih radova u suradnji s gospodarskim partnerima.

U pogledu stručne djelatnosti Fakulteta veliko značenje imaju i akreditirani laboratorijski za ispitivanje niskofrekvenčkih i visokofrekvenčkih elektromagnetskih polja - laboratorij za elektromagnetsku kompatibilnost te laboratorij za VF mjerjenja. Osim toga, Fakultet je ovlašten i za obavljanje usluga vezanih za rješavanje problematike energetske učinkovitosti zgrada u skladu s važećim zakonskim propisima te, u suradnji sa svojim partnerima, za energetski pregled i energetsko certificiranje u zgradarstvu.

S obzirom na njenu vrlo veliku važnost, strategija razvojnih i stručnih djelatnosti dio je cijelokupne strategije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija. Stoga je za očekivati da će se i dalje razvijati dosadašnja uspješna suradnja s gospodarstvom u okruženju, ali i šire. Pritom važnu ulogu ima i specijalizirani fakultetski portal Stup (<https://stup.ferit.hr/>) kao platforma za komunikaciju s tvrtkama.

## 1.7. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek od strateškog je značaja za znanstveno-istraživačku, nastavnu i stručnu djelatnost. Provodi se kroz međunarodne projekte, projekte s međunarodnim finansiranjem te programe mobilnosti. U aktivnostima vezanima za međunarodne projekte i projekte s međunarodnim financiranjem sudjeluju znanstvenici i suradnici te nastavno i nenastavno osoblje, a u programima mobilnosti, najčešće Erasmus/Erasmus+ i IAESTE, uz navedene skupine zaposlenika, studenti svih razina studiranja i studijskih programa. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku ima suradnju s pedesetak inozemnih institucija.

Od 1985. Fakultet je s Hochscule Bremen, University of Applied Science, supokreća znanstvenog skupa *Znanost za praksu* koji se održava naizmjenično na navedenim dvjema institucijama i na Fachhochscule Würzburg - Schweinfurt, University of Applied Science, Pecs University, Polack Mihally College of Engineering, Pecs, Obuda University, Kando Kalman Faculty of Electrical Engineering, Budapest te Visokoj tehničkoj školi strukovnih studija Subotica.

U listopadu 2014. Fakultet je bio domaćin 32. međunarodne konferencije *Znanost za praksu*. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek trenutno ima značajnu međunarodnu suradnju s brojnim europskim sveučilištima. S većinom navedenih institucija iz Europe Fakultet, odnosno Sveučilište imaju Erasmus+ razmjenu, ali ostvaruju i partnerstva u znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima. U razdoblju od 2014. do 2018. godine Fakultet, odnosno Sveučilište J. J. Strossmayera bili su uključeni u program mobilnosti Erasmus Mundus pod nazivom EUROWEB+ (European Research and Educational Collaboration with Western Balkans) s još 18 europskih sveučilišta.

U cilju osiguravanja preduvjeta za razvoj međunarodne suradnje, Fakultet je 2013. godine osnovao Ured za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte (u dalnjem tekstu: Ured za međunarodnu suradnju) koji u suradnji s prodekanima, dekanom i službama Fakulteta obavlja niz uspostavnih, informativnih, pripremnih, provedbenih, analitičkih i administrativnih aktivnosti. Radi uspješnijeg praćenja prijave i provedbe međunarodnih i domaćih projekata te praćenja odlazne i dolazne mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja, definirane su odgovarajuće procedure i obrasci.



## 1.8. Sustav osiguravanja kvalitete

Pri Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera 2006. se godine, imenovanjem Odbora za kvalitetu, pokrenuo niz aktivnosti u području osiguravanja kvalitete, a usporedno s tim i na Fakultetu nastaju Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja (u dalnjem tekstu: Povjerenstvo za kvalitetu) akademske godine 2005./2006. te Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja (u dalnjem tekstu: Ured za kvalitetu) akademske godine 2008./2009.

Pri tome nastaju sljedeći važni dokumenti:

- *Politika kvalitete* - dokument kojim se potvrđuje trajno opredjeljenje i svijest o potrebi kvalitete usluga koje Fakultet pruža te preuzima punu odgovornost za implementaciju, održavanje i razvoj politike kvalitete na svim razinama Fakulteta;
- *Pravilnik o organizaciji sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Fakultetu*, kojim se određuju područja, zadaće i dužnosti Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja;
- *Priručnik za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja* koji je dio gore navedenog Pravilnika, a opisuje osnovne procedure i obrascе koji su potrebni kako bi se sustavno pratila usklađenost djelatnosti Fakulteta s dokumentom Standardi i smjernice za osiguravanje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja. Priručnik za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja detaljnije navodi na koji način sustav za osiguranje kvalitete Fakulteta obuhvaća aktivnosti vezane uz nastavu, znanost, studijske programe, ocjenjivanje studenata, knjižnicu, materijale za učenje, ankete koje se provode na Fakultetu te ostale aspekte rada Fakulteta.

Dokumenti vezani uz sustav kvalitete, kao i ostali dokumenti vezani uz rad Povjerenstva za kvalitetu, dostupni su na internetskim stranicama kvalitete, <https://www.ferit.unios.hr/2021/fakultet/kvaliteta>.

Ured za kvalitetu svoj rad koordinira s Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Povjerenstvo za kvalitetu djeluje uskladeno s Uredom za kvalitetu te s njime dijeli odgovornost za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete. Povjerenstvo za kvalitetu izrađuje godišnji plan aktivnosti te ga istekom akademске godine vrednuje i izvješće podnosi Fakultetskom vijeću.

Fakultet je od 2011. godine do 2017. godine uspješno provodio certifikaciju sustava upravljanja kvalitetom prema zahtjevima međunarodne i europske norme EN ISO 9001:2008.

U svibnju 2018. godine Fakultet je u postupku reakreditacije po ESG normi vrednovao Stručno povjerenstvo koje je imenovala Agencija za znanost i visoko obrazovanje te su i na taj način potvrđeni svi uloženi napori k profiliranju Fakulteta u ustanovu visokih standarda kvalitete.

O svim aktivnostima Povjerenstva za kvalitetu njegov predsjednik jednom godišnje izvješće Fakultetsko vijeće te izlaže i plan aktivnosti za sljedeću godinu. Fakultet i dalje ima namjeru održavati visok stupanj kvalitete po Europskim standardima ESG normi, a Povjerenstvo za kvalitetu i dalje će pratiti rad Fakulteta u svim njegovim područjima djelovanja i poduzimati sve radnje kako bi se u tim područjima kvaliteta rada unaprijedila i održala na što višoj razini.



## 2. MISIJA I VIZIJA



### Misija

Misija je Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek:

- obrazovati stručnjake koji će stećenim znanjima i usvojenim kompetencijama u poljima elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija stvarati dodanu vrijednost i doprinositi razvoju Republike Hrvatske;
- izvoditi nastavu zasnovanu na znanjima stećenima u provedbi kompetitivnih znanstvenih projekata i projekata u suradnji s tvrtkama;
- inovacijama i transferom tehnologije razvijati gospodarstvo te na taj način doprinositi razvoju društva.



## Vizija

Vizija je Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek biti ustanova s razvijenim nastavnim i istraživačkim kapacitetima koji će osigurati konkurentnost s europskim i svjetskim visokoobrazovnim institucijama, znanstvenu izvrsnost i međunarodnu prepoznatljivost institucije u poljima elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija te učinkovit prijenos znanja i novih tehnologija u gospodarstvo.

### **3. STRATEŠKI CILJEVI**

#### **3.1. Nastavna djelatnost**

Strateški su ciljevi definirani u svrhu ostvarenja misije i vizije Fakulteta, a pripadajuće aktivnosti i zadaci uskladeni su s obzirom na sljedeće aktivnosti nacionalne *Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije* (Narodne novine broj: 124/2014):

- uskladiti broj i profil studijskih programa s društvenim i gospodarskim potrebama;
- prilagoditi sadržaje studijskih programa jasno definiranim ishodima učenja;
- osigurati povezanost tržišta rada i visokog obrazovanja;
- osigurati primjerene prostorne standarde i opremljenost;
- unaprijediti informacijsko-komunikacijsku infrastrukturu;
- povećati dolaznu i odlaznu mobilnost studenata i nastavnika;
- poticati uvođenje nastave na stranim jezicima;
- poticati formiranje združenih studija s eminentnim europskim i svjetskim visokim učilištima.

Također, postoji usklađenost i sa sljedećim ciljevima *Strategije Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2021. – 2030.:*

- uskladiti opće ciljeve svih studijskih programa s misijom i strateškim ciljevima Sveučilišta te s gospodarskim i društvenim potrebama;
- povećati mogućnosti dostupnosti studija za studente smanjene pokretljivosti i osobe s invaliditetom;
- povećati dostupnost studijskih programa u digitalnom okruženju uporabom suvremenih tehnologija;
- uskladiti ishode učenja studijskih programa s razinom i profilom kvalifikacija koje se njima stječu;
- osigurati usklađenost ECTS-ova sa stvarnim studentskim opterećenjem;
- osigurati povećanje međunarodne vidljivosti, znanstvene i umjetničke izvrsnosti poticajnim uvjetima za razvoj ljudskih potencijala i mobilnosti;
- povećati internacionalizaciju pokretanjem studijskih programa na stranom jeziku na svim razinama studija te pokretati zajedničke i združene studije s inozemnim sveučilištima.-

Ovime se ujedno osigurava usklađenost sa *Strategijom razvoja Europske unije - Europe 2020.*, posebice s prioritetom *Pametan rast: razvijanjem ekonomije utemeljene na znanju i inovaciji te inicijativama Unija inovacija i Mladi u pokretu.*



#### **Strateški cilj 1:**

Osiguravanje visoke kvalitete obrazovanja studenata te cjeloživotnoga obrazovanja i usavršavanja iz područja elektrotehnike, računарstva i informacijsko-komunikacijskih tehnologija kroz povezivanje nastave, znanstvenog istraživanja i suradnje s gospodarstvom.



### Zadatak 1.1.

Revizija i osvremenjivanje studijskih programa u skladu sa zahtjevima Hrvatskog kvalifikacijskog okvira uzimajući u obzir preporuke poslodavaca.

Aktivnosti:

- **1.1.1.** Sustavno vrednovanje i predlaganje izmjena studijskih programa
- **1.1.2.** Prikupljanje povratnih informacija od poslodavaca o znanjima, vještinama i kompetencijama djelatnika koji su završili studijske programe FERIT-a (ankete, tribine, okrugli stolovi i sl.)

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.1.1.	Usvojene izmjene studijskih programa	Prodekan za nastavu i studente Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja,  Fakultetsko vijeće,	Rujan
1.1.2.	Prikupljanje povratnih informacija od poslodavaca o znanjima, vještinama i kompetencijama djelatnika koji su završili studijske programe FERIT-a (ankete, tribine, okrugli stolovi i sl.)	Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom,  Povjerenstvo za kvalitetu	Listopad

## Zadatak 1.2.

Sustavno vrednovanje kvalitete nastavnih programa i nastavnog rada te poduzimanje mjera za unaprjeđenje.

Aktivnosti:

- **1.2.1.** Provođenje fakultetskih studentskih anketa o usvojenosti predviđenih ishoda učenja i utrošenim radnim satima u usporedbi s ECTS-ima predmeta, analiza rezultata i definiranje mjera za poboljšanje
- **1.2.2.** Provođenje sveučilišnih studentskih anketa, analiza rezultata i definiranje mjera za poboljšanje.

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.2.1.	Rezultati fakultetskih studentskih anketa o usvojenosti predviđenih ishoda učenja i utrošenim radnim satima u usporedbi s ECTS-ima predmeta	Prodekan za nastavu i studente	Srpanj svake druge godine
1.2.2.	Rezultati sveučilišnih studentskih anketa	Predsjednik Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja	Rokove definira Sveučilište





### Zadatak 1.3.

Razvoj i unaprjeđivanje nastavnih laboratorijskih i informatičkih infrastruktura te povećanje prostornih kapaciteta predavaonica, nastavnih laboratorijskih i računalnih učionica.

Aktivnosti:

- **1.3.1.** Analiza trenutačnog stanja i definiranje prioriteta za ulaganje u razvoj nastavnih laboratorijskih i informatičkih infrastruktura
- **1.3.2.** Analiza trenutačnog stanja i definiranje mjera za povećanje prostornih kapaciteta za predavaonice, nastavne laboratorijske i računalne učionice

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.3.1.	Iznos finansijskih sredstava uloženih u razvoj nastavnih laboratorijskih i informatičkih infrastruktura	Uprava	Listopad
	Broj m <sup>2</sup> predavaonica, nastavnih laboratorijskih i računalnih učionica u odnosu na ukupan broj studenata	Prodekan za nastavu i studente	Listopad
1.3.2.	Ukupan broj studenata sveučilišnih studija/broj nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima	Predsjednik Povjerenstva za kvalitetu	Veljača
	Ukupni broj studenata sveučilišnih i stručnih studija/broj nastavnika u nastavnim i znanstveno-nastavnim zvanjima	Predsjednik Povjerenstva za kvalitetu	Veljača

#### Zadatak 1.4.

Povećanje prepoznatljivosti FERIT-a kao visokog učilišta koje nudi visoku kvalitetu obrazovanja studenata iz područja elektrotehnike, računarstva i informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

Aktivnosti:

- **1.4.1.** Provođenje i unaprjeđenje promotivnih aktivnosti za ciljnu skupinu maturanata (prezentiranje studijskih programa u srednjim školama, radionice za srednjoškolce, sudjelovanje na Smotri Sveučilišta i sl.)
- **1.4.2.** Provođenje i unaprjeđenje promotivnih aktivnosti za ciljnu skupinu partnera iz gospodarstva (tribine, okrugli stolovi i sl.) kao potencijalnih davatelja stipendija za određene studijske programe.

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/provjere
	Za svaki pojedinačni preddiplomski studijski program broj maturanata kojima su preddiplomski studijski programi FERIT-a prvi odabir na ljetnom upisnom roku	Koordinator za državne mature FERIT-a	Listopad
1.4.1.	Za svaki pojedinačni preddiplomski studijski program prosječan broj bodova na rang listi brukoša upisanih na preddiplomske studijske programe FERIT-a na ljetnom upisnom roku iz matematike, fizike i informatike u odnosu na prosjek bodova iz tih predmeta na nacionalnoj razini	Koordinator za državne mature FERIT-a	Listopad
	Za svaki pojedinačni preddiplomski studijski program prosječna ocjena iz srednje škole	Koordinator za državne mature FERIT-a	Listopad
	Ukupan godišnji iznos sredstava partnera iz gospodarstva za događanja vezana za studente (npr. Dan otvorenih vrata i Dan karijera – DOVIK, STEM Games, nagrade za Dan Fakulteta i sl.) i u ostale svrhe vezane za studente (npr. opremanje laboratorijskih prostorija)	PNS / PPTSG	Listopad
1.4.2.	Ukupan godišnji iznos sredstava partnera iz gospodarstva za ostala događanja i svrhe (konferencije SST i CSC i sl.)	PPTSG	Listopad
	Broj tvrtki koje su iskazale interes dolaska na DOVIK	PNS / PPTSG	Listopad
	Broj aktivnih tvrtki na Stupu	PNS / PPTSG	Listopad
	Broj objava za radna mjesta ili stipendije na Stupu	PNS / PPTSG	Listopad

PNS - Prodekan za nastavu i studente

PPTSG - Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

## Zadatak 1.5.

Uključivanje studenata u znanstveno istraživanje te programe suradnje s gospodarstvom kroz studentske projekte i prakse te izradu završnih i diplomskih radova.

Aktivnosti:

- **1.5.1.** Definiranje tema diplomskih i završnih radova sa sumentorima iz gospodarstva
- **1.5.2.** Definiranje studentskih projekata od interesa za partnera iz gospodarstva
- **1.5.3.** Poticati pisanje radova u suautorstvu sa studentima

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.5.1.	Broj definiranih diplomskih i završnih radova u suradnji s gospodarstvom	POZDR / PPTSG	Listopad
	Broj izrađenih diplomskih i završnih radova u suradnji s gospodarstvom	POZDR / PPTSG	Listopad
1.5.2.	Broj održanih studentskih projekata i praksi u suradnji s gospodarstvom (uključujući suradnju na natječaju Pro-Student)	PNS / PPTSG	Listopad
1.5.3.	Broj znanstvenih radova objavljenih u suautorstvu sa studentima	PZPS / PNS	Listopad

**PNS** - Prodekan za nastavu i studente

**PPTSG** - Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

**POZDR** - Predsjednik Odbora za završne i diplomske radove

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije



### Zadatak 1.6.

Ustrojiti studijski program na engleskom jeziku.

Aktivnosti:

- **1.6.1.** Suradnja s inozemnim visokim učilištima radi ustrojavanja združenih studija
- **1.6.2.** Ispitivanje i analiziranje interesa stranih državljanina kao mogućih pristupnika za upis studija na FERIT-u na engleskom jeziku

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
		Prodekan za nastavu i studente	
1.6.1.	Broj studijskih programa na engleskom jeziku	Prodekan za međunarodnu suradnju	Rujan
1.6.2.	Broj studenata upisanih na studijske programe na engleskom jeziku	Prodekan za nastavu i studente Prodekan za međunarodnu suradnju	Rujan

### Zadatak 1.7.

Informatizacija i digitalizacija procesa i procedura vezanih uz nastavu uključujući i poticanje daljnog razvoja e-učenja.

Aktivnosti:

- **1.7.1.** Provođenje fakultetskih studentskih anketa o kvaliteti realizacije koncepta e-učenja, analiza rezultata i definiranje mjera za poboljšanje
- **1.7.2.** Provođenje fakultetskih studentskih anketa o učinkovitosti online procedura vezanih uz nastavu, analiza rezultata i definiranje mjera za poboljšanje

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.7.1.	Rezultati fakultetskih studentskih anketa o kvaliteti realizacije koncepta e-učenja	Prodekan za nastavu i studente	Srpanj
1.7.2.	Rezultati fakultetskih studentskih anketa o učinkovitosti online procedura i informacijskih sustava vezanih uz nastavu	Prodekan za nastavu i studente	Srpanj



### Zadatak 1.8.

Poticanje izvrsnosti studenata.

Aktivnosti:

- **1.8.1.** Provodenje fakultetskih studentskih anketa o transparentnosti i razini kriterija ocjenjivanja studenata, analiza rezultata i definiranje mjera za poboljšanje
- **1.8.2.** Sustavno nagrađivanje najboljih studenata na temelju uspješnosti u studiranju i na temelju ostalih posebnih dostignuća

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.8.1.	Rezultati fakultetskih studentskih anketa o transparentnosti i razini kriterija ocjenjivanja studenata)	Prodekan za nastavu i studente	Srpanj
	Broj nagrađenih studenata	Povjerenstvo za dodjelu priznanja studentima	Srpanj
1.8.2.	Promjena Pravilnika o nagradama i priznanjima studentima	Povjerenstvo za dodjelu priznanja studentima	Travanj 2022.
	Prosječno trajanje studija	Prodekan za nastavu i studente	Listopad

### Zadatak 1.9.

Jačanje izdavačke djelatnosti Fakulteta.

Aktivnosti:

- **1.9.1.** Poticanje nastavnika na autorstvo sveučilišnih udžbenika i priručnika

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.9.1.	Broj novih sveučilišnih udžbenika i priručnika autora djelatnika Fakulteta objavljenih u prethodnoj akademskoj godini u okviru izdavačke djelatnosti Fakulteta	Predsjednik Povjerenstva za izdavačku djelatnost	Listopad



### Zadatak 1.10.

Povećanje mobilnosti studenata i nastavnika – dolazne i odlazne.

Aktivnosti:

- **1.10.1.** Pojednostavljenje procedura za organizaciju i realizaciju mobilnosti
- **1.10.2.** Izrada online sustava podrške za mobilnost nastavnika i studenata
- **1.10.3.** Definiranja mjera za poticanje mobilnosti

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Međunarodna i domaća mobilnost studenata (dolazna i odlazna) kao broj dolaznih studenata koji su u jednoj ak. godini boravili na FERIT-u te broj studenata FERIT-a koji su u jednoj ak. godini studirali ili obavili stručnu praksu izvan FERIT-a	VUMS / VUS	Listopad
1.10.1.	Broj nastavnika FERIT-a koji su u jednoj ak. godini držali nastavu na stranom sveučilištu	PMS / VUMS /VUS	Listopad
	Broj stranih nastavnika uključenih u nastavnu aktivnost Fakulteta	PNS / PMS / VUMS	Listopad
	Broj predmeta koji se nude na engleskome jeziku	PZPS / PNS / PMS / VUMS	Listopad
1.10.2.	Izrađen online sustav podrške za mobilnost	PMS / VUMS	Listopad 2023. godine
1.10.3.	Broj promotivnih aktivnosti za poticanje mobilnosti	PMS / VUMS	Listopad

**VUMS** - Voditelj Ureda za međunarodnu suradnju

**VUS** - Voditelj ureda za studente

**PMS** - Prodekan za međunarodnu suradnju

**PNS** - Prodekan za nastavu i studente

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

## Zadatak 1.11.

Unaprjeđenje pristupnih mogućnosti i uvjeta studiranja studenata s invaliditetom.

Aktivnosti:

- **1.11.1.** Analiza potreba i ulaganje u unaprjeđenje pristupnih mogućnosti
- **1.11.2.** Analiza potreba i nabavka nastavnih pomagala za specifične potrebe studenata s invaliditetom

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
1.11.1.	Ukupan godišnji iznos sredstava uloženih na unaprjeđenje pristupnih mogućnosti	Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom	Listopad
1.11.2.	Broj nabavljenih nastavnih pomagala za specifične potrebe studenata s invaliditetom u odnosu na broj studenata s invaliditetom	Prodekan za nastavu i studente	Listopad



## 3.2. Znanstvena djelatnost

Znanstvena djelatnost je osnova i preduvjet za kvalitetno visoko obrazovanje i zasniva se na nedjeljivosti sveučilišnog nastavnog rada i znanstvenog istraživanja.

Strateški cilj i zadaci znanstvene djelatnosti u skladu su s misijom i vizijom Fakulteta, *Strategijom razvoja Europske unije, Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske, Strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2021. - 2030.* te sa *Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske*. Konkretno, strateški su ciljevi uskladeni s ciljevima koje je EU definirala u strateškom dokumentu *Europa 2020.*, kao i u ostalim strateškim inicijativama koje iz njega proizlaze poput *Obrazovanje i usavršavanje 2020., Promišljanje obrazovanja, Modernizacija visokog obrazovanja, Internacionalizacija visokog obrazovanja, Inovacijska unija i Digitalna agenda za Europu* te programskom okviru *Obzor Europa*, gdje se istraživanja i inovacije razrađuju kroz tri stupa – *Izvrsna znanost, Globalni izazovi i industrijska konkurentnost Europe te Inovativna Europa*, s konačnim ciljem izgradnje učinkovitog sustava visokog obrazovanja, znanosti i tehnološkog razvoja.

Uzimajući u obzir dosadašnji razvoj Fakulteta, provedene znanstvene i razvojne projekte te kompetencije znanstvenika, istraživačke prioritetne teme uskladene su s *Europskim strateškim prioritetima za razdoblje 2019. - 2024.*, posebice s prioritetima *Europski zeleni plan, Europa spremna za digitalno doba te Gospodarstvo u interesu građana*. Istraživačke teme Fakulteta uklapaju se u *Strateški prioritet Europske unije - Europski zeleni plan*, posebno sa sljedećim ciljevima:

- ulaganje u tehnologije prihvatljive za okoliš;
- poticanje industrije na inovacije;
- povećanje energetske učinkovitosti zgrada;
- suradnja s međunarodnim partnerima na poboljšanju globalnih standarda u području okoliša.

Nadalje, istraživačke teme Fakulteta obuhvačaju sve smjerove *Strateškog prioriteta Europske unije - Europa spremna za digitalno doba*, a posebice se ističu sljedeći zajednički ciljevi:

- istraživanja u području umjetne inteligencije;
- povećanje financiranja za razvoj i primjenu umjetne inteligencije uz pomoć Europskog investicijskog fonda;
- primjena umjetne inteligencije za povećanje učinkovitosti javne nabave;
- zelena tranzicija s europskim zelenim planom kao novom strategijom rasta Europe;
- istraživanje, razvoj i implementacija superračunala i podatkovnih infrastruktura svjetske klase;
- istraživanje sigurnosti usluga zasnovanih na oblaku;
- istraživanja u području kibernetičke sigurnosti.

Kroz izraženu znanstveno-istraživačku i inovacijsku suradnju s gospodarstvom, istraživanja na Fakultetu podudaraju se i sa *Strateškim prioritetom Europske unije – Gospodarstvo u interesu građana* i to kroz ciljeve:

- radna mjesta, rast i ulaganja;
  - zaposlenost mladih;
- kojima se u konačnici planiraju ojačati mala i srednja poduzeća primjenom rezultata istraživanja, poticanjem inovacijskih djelatnosti u gospodarstvu te osiguravanju radnih mesta studentima Fakulteta nakon završetka obrazovanja.

Strateški cilj znanstvene djelatnosti Fakulteta usko je povezan i sa strateškim ciljevima *Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030.* godine posebice s *Razvojnim smjerom 3 - Zelena i digitalna tranzicija*, kao i

*Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, a posebno po sljedećem ciljevima:*

- brzo pokretanje promjena u sustavu visokog obrazovanja i znanosti;
- unaprjeđenje prikupljanja, obrade, interpretacije i objave statističkih i drugih pokazatelja istraživanja, razvoja i inovacija;
- međunarodno kompetitivna javna sveučilišta i javni znanstveni instituti u hrvatskome visokoobrazovnom prostoru koji stvaraju novu znanstvenu, društvenu, kulturnu i gospodarsku vrijednost;
- okružje koje omogućuje i potiče interakcijske i transferne mehanizme suradnje istraživačke zajednice s inovativnim gospodarstvom i društvenim djelatnostima;
- sveučilišta, veleučilišta i znanstveni instituti uključeni u procese pametne specijalizacije i s njima povezane smjernice tehnološkog razvoja;
- nacionalne istraživačke i inovacijske infrastrukture s javnim pristupom, uz uključivanje u europske infrastrukture i povezivanje s njima;
- rast ulaganja u istraživanje i razvoj unaprjeđenjem sustava javnog financiranja te poticanjem ulaganja poslovnog i društvenog sektora u istraživanje i razvoj;
- osiguranje kvalitetne kadrovske strukture visokih učilišta kao osnove za unaprjeđenje kvalitete visokog obrazovanja;
- povećanje znanstvene i nastavne kvalitete nastavnika.

### **Strateški cilj 2:**

Povećanje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti znanstveno-istraživačkog rada te prijenos novih znanstvenih ideja i suvremenih tehnologija u hrvatsko gospodarstvo.



## Zadatak 2.1.

Povećanje kvalitete istraživanja.

Aktivnosti:

- **2.1.1.** Poticanje objavljivanja znanstvenih radova u časopisima koji su indeksirani u bazi Web of Science (WoS), a posebno u časopisima koji prema čimbeniku odjeka pripadaju u Q1 kategoriju.
- **2.1.2.** Poticanje prijava znanstvenih projekata, a posebno kompetitivnih (HRZZ i Obzor Europa) te osiguranje institucijske podrške za prijavu i provedbu projekata

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Broj radova objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS-u u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
	Ukupan broj citata radova koji su indeksirani u WoS-u u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
2.1.1.	Prosječan kvartil časopisa prema JCR-u u kojima su objavljeni radovi u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
	Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima koji prema čimbeniku odjeka pripadaju u Q1 i Q2 kvartilima u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
	Broj prijava kompetitivnih znanstvenih projekata po kategorijama (HRZZ, UKF, Obzor i sl. te ostali znanstveni kompetitivni projekti) u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	UK	Siječanj
	Broj odobrenih kompetitivnih znanstvenih projekata po kategorijama (HRZZ, UKF, Obzor i sl. te ostali znanstveni kompetitivni projekti) u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
2.1.2.	Ukupna ugovorena sredstva za kompetitivne znanstvene projekte po kategorijama (HRZZ, UKF, Obzor i sl. te ostali znanstveni kompetitivni projekti) u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
	FERIT-u namijenjena ugovorena sredstva za kompetitivne znanstvene projekte po kategorijama (HRZZ, UKF, Obzor i sl. te ostali znanstveni kompetitivni projekti) u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UK	Siječanj

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

**UK** - Ured za kvalitetu

## Zadatak 2.2.

Jačanje međunarodne mreže suradničkih institucija i međunarodne prepoznatljivosti istraživačkih grupa.

Aktivnosti:

- **2.2.1.** Poticanje suradnje sa znanstvenicima na međunarodnim institucijama (zajednički projekti, mobilnost znanstvenika u cilju istraživanja, zajedničkoobjavljanje radova)
- **2.2.2.** Unaprjeđenje kvalitete informacija na engleskom jeziku
- **2.2.3.** Poticanje međuzavodske i međuinstitucijske suradnje te povećanje vidljivosti znanstvenog rada istraživačkih grupa
- **2.2.4.** Organizacija međunarodnih znanstvenih skupova, radionica i sličnih aktivnosti

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Broj potpisanih bilateralnih i multilateralnih ugovora	PMS / UMS	Siječanj
	Broj i trajanje mobilnosti istraživača (dolazne i odlazne)	PMS / UMS	Siječanj
2.2.1.	Broj odobrenih kompetitivnih znanstvenih međunarodnih projekata po kategorijama (UKF, Obzor i sl. te ostali znanstveni kompetitivni međunarodni projekti) u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PMS / UMS	Siječanj
	Broj inozemnih znanstvenika s kojima je ostvareno suautorstvo na znanstvenim radovima indeksiranim u WoS-u u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PMS / UMS	Siječanj
2.2.2.	Broj objava na engleskom jeziku (internetske stranice, društvene mreže)	PMS / UMS	Siječanj
	Broj objavljenih znanstvenih radova po istraživačkim grupama u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.2.3.	Broj objavljenih znanstvenih radova u suradnji s drugim institucijama u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
	Broj objavljenih znanstvenih radova čiji su autori s različitih zavoda u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.2.4.	Broj organizacija međunarodnih znanstvenih skupova, radionica i sličnih aktivnosti u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PMS / PZPS	

**PMS** - Prodekan za međunarodnu suradnju

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

**UMS** - Ured za međunarodnu suradnju



### **Zadatak 2.3.**

**Jačanje suradnje s gospodarstvom, javnim sektorom, lokalnom i regionalnom samoupravom.**

Aktivnosti:

- **2.3.1.** Poticanje znanstveno-istraživačkih i razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom, javnim sektorom, lokalnom i regionalnom samoupravom
- **2.3.2.** Poticanje upisivanje studenata iz gospodarstva na poslijediplomske studije

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Broj prijavljenih znanstveno-istraživačkih i razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom, javnim sektorom i/ili jedinicama lokalne i regionalne samouprave u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.3.1.	Broj ugovorenih znanstveno-istraživačkih i razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom, javnim sektorom i/ili jedinicama lokalne i regionalne samouprave u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
	Ugovorena vrijednost znanstveno-istraživačkih i razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom, javnim sektorom i/ili jedinicama lokalne samouprave u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
	Broj radova u suautorstvu sa stručnjacima iz gospodarstva u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.3.2.	Broj doktoranada iz gospodarstva u svakoj kalendarskoj godini od 2021.	PZPS / US	Siječanj

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

**UMS** - Ured za međunarodnu suradnju

**US** - Ured za studente

## Zadatak 2.4.

Prijenos znanja i tehnologija, komercijalizacija rezultata istraživanja i zaštita intelektualnog vlasništva.

Aktivnosti:

- **2.4.1.** Poticanje suradnje s gospodarstvom u cilju primjene istraživanja
- **2.4.2.** Poticanje prijava patenata i osiguranje finansijskih sredstava za postupak prijave
- **2.4.3.** Poticanje otvaranja *spin off* poduzeća

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Broj projekata s primjenom istraživanja u gospodarstvu (IRI projekti, izravno ugovaranje stranih tvrtki i sl.) u trogodišnjem razdoblju (iskazano kao godišnji prosjek)	PZPS / UMS	Siječanj
2.4.1.	FERIT-u namijenjena ukupna ugovorena vrijednost projekata s primjenom istraživanja u gospodarstvu (IRI projekti, izravno ugovaranje stranih tvrtki i sl.) u trogodišnjem razdoblju (iskazano kao godišnji prosjek)	PZPS / UMS	Siječanj
2.4.2.	Broj prijavljenih patenata od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.4.3.	Broj prijavljenih patenata od 2021.	PZPS / UMS	Siječanj
2.4.3.	Broj otvorenih <i>spin off</i> ili <i>startup</i> poduzeća od 2021.	PPTSG / PZPS	Siječanj

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

**UMS** - Ured za međunarodnu suradnju

**PPTSG** - Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom



## Zadatak 2.5.

Povećanje broja znanstvenika i jačanje njihovih kompetencija.

Aktivnosti:

- **2.5.1.** Povećanje broja znanstvenika, a posebno mladih istraživača zapošljavanjem na znanstveno-istraživačkim projektima
- **2.5.2.** Izrada godišnjih planova usavršavanja i osiguravanje finansijskih sredstava za usavršavanja kroz projekte
- **2.5.3.** Organizacija znanstvenih i stručnih predavanja te radionica generičkih vještina

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
	Broj djelatnika u znanstvenim zvanjima	PZPS	Siječanj
2.5.1.	Broj asistenata, poslijedoktoranada i istraživača na projektima	PZPS	Siječanj
2.5.2.	Broj znanstvenih usavršavanja/ broj znanstvenika	UK / PZPS	Siječanj
2.5.3.	Broj znanstvenih i stručnih predavanja organiziranih na Fakultetu (ne uključujući gostujuća predavanja u okviru nastave)	UK / PZPS	Siječanj
	Broj znanstvenika koji su sudjelovali na radionicama generičkih vještina	UK / PZPS	Siječanj

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

**UK** - Ured za kvalitetu

## Zadatak 2.6.

Poboljšanje znanstveno-istraživačke infrastrukture i podizanje kvalitete upravljanja resursima i administrativne podrške.

Aktivnosti:

- **2.6.1.** Uspostavljanje znanstveno-istraživačkih laboratorijskih
- **2.6.2.** Nabavka nove znanstvene opreme kroz projekte te vlastita sredstva Fakulteta
- **2.6.3.** Izrada baze podataka o znanstvenoj opremi dostupnoj znanstvenicima putem intraneta

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
2.6.1.	Broj znanstveno-istraživačkih laboratorijskih	PZPS	Siječanj
2.6.2.	Vrijednost novonabavljene znanstvene opreme i sredstava za održavanje postojeće od 2021.	PZPS / VP	Siječanj
2.6.3.	Baza podataka o znanstvenoj opremi dostupnoj putem intraneta	PZPS / URP / L	Prosinac 2024.

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije / **URP** - Ured za računalnu podršku

**VP** - Voditelji projekata / **L** - Laboranti



### Zadatak 2.7.

Unaprjeđenje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti poslijediplomskih doktorskih studija.

Aktivnosti:

- **2.7.1.** Periodično vrednovanje i unaprjeđenje programa poslijediplomskog sveučilišnog studija
- **2.7.2.** Unaprjeđenje kvalitete mentorskog rada
- **2.7.3.** Unaprjeđenje promidžbe poslijediplomskih studija na stranom jeziku

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
2.7.1.	Rezultati ankete o kvaliteti poslijediplomskog sveučilišnog studija koja se provodi među studentima poslijediplomskog sveučilišnog studija	PZPS / US	Siječanj svake druge godine
	Broj studenata poslijediplomskog studija	PZPS / US	Siječanj
	Broj novoupisanih studenata poslijediplomskog studija	PZPS / US	Siječanj
	Broj obranjenih doktorskih disertacija	PZPS / US	Siječanj
2.7.2.	Ocjena mentorskog rada	FV / PZPS	Siječanj svake druge godine
	Broj radova mentora sa studentima poslijediplomskog studija objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS-u od 2021.	PZPS / UK	Siječanj
	Broj novoupisanih stranih studenata poslijediplomskog studija	PZPS / US	Siječanj
2.7.3.	Broj stranih nastavnika uključenih u poslijediplomski studij	PZPS / US	Siječanj

**PZPS** - Prodekan za znanost i poslijediplomske studije / **UK** - Ured za kvalitetu

**US** - Ured za studente / **FV** - Fakultetsko vijeće

### **3.3. Poslovanje, stručna djelatnost, infrastruktura i sustav kvalitete**

Uz nastavnu i znanstvenu djelatnost, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek bavi se i stručnom djelatnošću koja se najvećim dijelom odvija kroz suradnju s gospodarstvom. Povezanost je s gospodarstvom dvosmjerna i višestruka, čime je otvoren prostor za transfer znanja s poslovnim sektorom, unaprjeđivanje studijskih programa sveučilišnih i stručnoga studija te partnerstva s gospodarskim subjektima u obrazovanju studenata i istraživačko-rазвojnim aktivnostima. Budući da veliku većinu djelatnosti vezanih za pružanje usluga i provođenje obaveza Fakulteta provode zajedničke službe Fakulteta, kvaliteta rada ovih službi izravno se reflektira na učinkovitost poslovanja Fakulteta u cjelini. S druge strane, kvaliteta obavljanja djelatnosti Fakulteta i učinkovitost njegovih službi izravno ovise o infrastrukturnim uvjetima gdje najznačajniju ulogu imaju prostorna i informacijsko-komunikacijska infrastruktura. Stoga se unaprjeđenje infrastrukture stavlja kao jedan od najvažnijih strateških zadataka u narednom razdoblju. Kako bi se očuvala i stalno podizala kvaliteta svih aspekata djelatnosti Fakulteta, gdje je visokokvalitetni obrazovni proces najvažniji cilj, potrebno je uspostaviti sustav osiguravanja kvalitete u kojem je jasno definiran ishod svakog pojedinog segmenta djelatnosti Fakulteta te načini provjere uspješnosti postizanja postavljenih ciljeva.

Strateški zadaci postavljeni u okviru ovog cilja u velikoj su mjeri u skladu s općim trendovima, kao što su informatizacija poslovanja (brže i efikasnije poslovanje), kontinuirano usavršavanje zaposlenika, poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada i učinkovito korištenje energije u neposrednoj potrošnji i slično. Ovi strateški zadaci također su usklađeni i s nacionalnom strategijom te sa strategijom Sveučilišta.

Neke su od smjernica nacionalne strategije (*Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske*) s kojima su usklađeni zadaci i aktivnosti vezani za treći cilj sljedeće:

- osigurati povezanost tržišta rada i visokog obrazovanja;
- uspostaviti okružje koje omogućuje i potiče interakcijske i transferne mehanizme suradnje istraživačke zajednice s inovativnim gospodarstvom i društvenim djelatnostima;
- uključiti sveučilišta, veleučilišta i znanstvene institute u procese pametne specijalizacije i s njima povezane smjernice tehnološkog razvoja (koje odgovaraju potrebama gospodarstva);
- osigurati primjerene prostorne standarde i opremljenost (energetski učinkovita i održiva gradnja; postizanje veće razine pristupačnosti studenata s invalidnošću);
- unaprijediti informacijsko-komunikacijsku infrastrukturu.

Neke su od smjernica sveučilišne strategije (*Strategija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2021. - 2030.*) s kojima su usklađeni zadaci i planirane aktivnosti vezani za treći cilj sljedeće:

- provoditi aktivnosti sastavnica Sveučilišta sa svrhom podizanja kvalitete i uvjeta studiranja;
- ulagati u podizanje kvalitete i unaprjeđenje uvjeta studiranja studenata s invaliditetom;
- unaprijediti informacijsko-komunikacijsku infrastrukturu;
- poticati razvojne i tehnologische projekte u sljedećem petogodišnjem razdoblju;
- razviti suradnju s gospodarstvom i civilnim sektorom i postati pokretač gospodarskog i regionalnog razvoja;
- dugoročnim planom razvoja Sveučilišta dovršiti izgradnju Sveučilišnog kampusa;
- kontinuirano promicati profesionalno osposobljavanje djelatnika.

### **Strateški cilj 3:**

Unaprjeđenje poslovanja Fakulteta, uvjeta za stručnu djelatnost i infrastrukture koja će omogućiti dugoročan razvoj Fakulteta te sustavno unaprjeđivanje i razvoj sustava za osiguravanje kvalitete u svim područjima djelatnosti Fakulteta.

**Zadaci** kroz koje će se ostvariti postavljeni strateški cilj 3 su sljedeći:

- unaprjeđenje poslovanja i stručne djelatnosti Fakulteta;
- unaprjeđenje prostorne infrastrukture Fakulteta;
- jačanje sustava osiguravanja kvalitete.



## Zadatak 3.1.

### Unaprjeđenje poslovanja i stručne djelatnosti Fakulteta.

Učinkovito poslovanje podrazumijeva, na najvećoj mogućoj razini, pružanje svih usluga i provođenje svih obaveza Fakulteta uz minimalne troškove poslovanja. Veliku većinu ovih djelatnosti provode zajedničke službe Fakulteta. Preduvjeti za učinkovito poslovanje dobra su organizacija svih službi Fakulteta, motiviranost njihovih djelatnika te kontinuirano ulaganje u ljudske resurse i informatizaciju poslovanja.

Kroz stručnu djelatnost djelatnici Fakulteta stječu iskustvo o tehnologijama u primjeni, ostvaruju važnu suradnju s gospodarstvom i imaju priliku teorijska znanja primijeniti u praksi, što djeluje na nastavni proces i podiže njegovu kvalitetu. Uz to, kroz stručnu djelatnost, Fakultet ostvaruje i dodatne prihode.

Planirane su aktivnosti kroz koje će se rješavati postavljeni zadatak sljedeće:

- **3.1.1.** Unaprjeđenje i pojednostavljenje procedura i postupaka u svim aspektima poslovanja
- **3.1.2.** Usavršavanje djelatnika zajedničkih službi Fakulteta
- **3.1.3.** Informatizacija poslovanja Fakulteta
- **3.1.4.** Unaprjeđivanje suradnje s gospodarstvom

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/provjere
3.1.1.	Rezultati ankete o zadovoljstvu djelatnika Fakulteta radom zajedničkih službi	PPTSG / VS / PPK	Siječanj
3.1.2.	Broj usavršavanih djelatnika Broj mobilnosti nenaставnog osoblja	PPTSG / PMS / VS	Siječanj
3.1.3.	Rezultati ankete o zadovoljstvu djelatnika Fakulteta digitalizacijom poslovanja Broj novih i unaprijeđenih informacijskih sustava	PPTSG / PPK	Siječanj
	Broj sporazuma o suradnji		Siječanj
3.1.4.	Broj stručnih poslova i projekata	PPTSG / PZ / VSPP	Siječanj
	Broj realiziranih programa cjeloživotnog obrazovanja		Siječanj

**PPTSG** - Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

**VS** - Voditelji službi / **PPK** - Predsjednik Povjerenstva za kvalitetu

**PMS** - Prodekan za međunarodnu suradnju / **PPK** - Predsjednik Povjerenstva za kvalitetu

**PZ** - Predstojnici zavoda / **VSPP** - Voditelji stručnih projekata i poslova

## Zadatak 3.2.

### Unaprjeđenje prostorne infrastrukture Fakulteta.

Analiza je pokazala da postojeće zgrade u kojima je smješten Fakultet dugoročno ne mogu osigurati zadovoljavajući razvoj Fakulteta, kvalitetnu organizaciju, učinkovito korištenje resursa te niske troškove održavanja infrastrukture. Stoga je odlučeno da se pristupi izgradnji nove zgrade Fakulteta u okviru sveučilišnog kampusa.

23. studenog 2018. godine objavljen je *Poziv na dostavu projektnih prijedloga Priprema IRI infrastrukturnih projekta* te je u okviru istoga početkom ožujka 2019. godine prijavljen projekt za financiranje izrade projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju i opremanje Znanstveno-istraživačkog centra elektrotehnike i računarstva u okviru djelovanja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku.

Projekt je odobren, a *Ugovor o bespovratnim sredstvima* potpisana dana 29. 6. 2020. godine. Predviđeno je trajanje projekta 23 mjeseca, a razdoblje provedbe je od 29. 6. 2020. do 29. 5. 2022. godine. Ukupna vrijednost projekta iznosi 9.118.350,00 kn (intenzitet je financirana 100 %), a njegova provedba rezultirat će izrađenom projektno-tehničkom dokumentacijom, ishodnom građevinskom i lokacijskom dozvolom za izgradnju Centra te izrađenom studijom izvedivosti.

Nakon toga bit će nužno, kroz naglašavanje važnosti nove zgrade i za razvoj Grada i regije općenito, osiguravati sredstva za izgradnju, odnosno utjecati na izradu strateških i programskih dokumenata koji su osnova za financiranje izgradnje i opremanje zgrade. Pritom treba uzeti u obzir kohezijsku politiku EU za razdoblje 2021. - 2027., odnosno predviđene prioritetne osi *PO 1 Pametnija Europa (MRRFEU)* i *PO 4 Europa s istaknutijom socijalnom komponentom (MZO)*. Ne smije se zaboraviti naglašavati važnost Centra i za ostvarivanje ciljeva u *Nacionalnoj razvojnoj strategiji RH do 2030. godine*, primjerice:

- SC 1.** Konkurentno i inovativno gospodarstvo
- SC 2.** Obrazovani i zaposleni ljudi
- SC 4.** Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske
- SC 8.** Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost
- SC 11.** Digitalna tranzicija društva i gospodarstva
- SC13.** Jačanje regionalne konkurentnosti

odnosno, u skladu s *Planom razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine*, uzimajući u obzir i utjecaj tzv. regionalnih koordinatora i konzultanata Svjetske banke na realizaciju iste.

Usto ne treba zanemariti niti energetsku obnovu postojećih zgrada, koja bi se mogla finansirati iz programa kojima upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

Planirane su aktivnosti kroz koje će se rješavati postavljeni zadatak sljedeće:

- **3.2.1.** Izrada projekata za novu zgradu te ishodjenje potrebne dokumentacije
- **3.2.2.** Osiguravanje izvora financiranja za izgradnju nove zgrade
- **3.2.3.** Izgradnja nove zgrade Fakulteta
- **3.2.4.** Učinkovitije korištenje energije i poboljšanje ekoloških standarda Fakulteta

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/provjere
3.2.1.	Izrađeni idejni, glavni i izvedbeni projekt za novu zgradu te dobivena građevinska dozvola za novu zgradu Fakulteta	D / PPTSG	Studeni 2022.
3.2.2.	Osigurana sredstva iz odgovarajućih fondova za gradnju nove zgrade Fakulteta	D / PPTSG	Prosinac 2023.
3.2.3.	Izgrađena nova zgrada Fakulteta (do određenog nivoa završenosti)	D / PPTSG	Prosinac 2025.
3.2.4.	Praćenje potrošnje energenata, analiza potrošnje energenata i odluke o uvođenju poboljšanja, primjenjeni obnovljivi izvori energije, uvedene mjere za zaštitu okoliša, uložena sredstva u poboljšanja	IOGEO / PPTSG	Siječanj

D - Dekan / PPTSG - Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom  
 IOGEO - Imenovane osobe za gospodarenje energijom i otpadom



### Zadatak 3.3.

#### Jačanje sustava osiguravanja kvalitete.

Sustavom osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja, koji je najprije implementiran u nastavnu djelatnost Fakulteta, a zatim i u znanstveno-istraživačku djelatnost, nastoje se obuhvatići sve djelatnosti Fakulteta pa tako i stručne i administrativne djelatnosti. Sustav osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja definiran je prema dokumentu *Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area, ESG*.

Planirane su aktivnosti kroz koje će se rješavati postavljeni zadatak sljedeće:

- **3.3.1.** Analiza provedbe strateških ciljeva te, prema potrebi, definiranje mjera za poboljšanje provedbe u skladu s rezultatima analize
- **3.3.2.** Provođenje aktivnosti u skladu s Priručnikom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
- **3.3.3.** Provođenje aktivnosti u skladu s preporukama iz prethodnih vrednovanja i u skladu s Akcijskim planom.

Aktivnost	Indikator/i provedbe	Odgovorna osoba i/ili služba	Rok provedbe/ provjere
3.3.1.	Prihvaćeno Izvješće o radu Povjerenstva za kvalitetu. Prihvaćen Plan rada Povjerenstva za kvalitetu.	PPK	Veljača
Prikupljeni svi indikatori kvalitete.			
3.3.2.	Napravljena SWOT analiza Napravljen petogodišnji plan rada Povjerenstva za kvalitetu i dostavljen Uredu za kvalitetu sveučilišta.	PK / D PK / UK	Siječanj Prosinac 2022.
3.3.3.	U sklopu Izvješća o radu Povjerenstva za kvalitetu, navedene i analizirane aktivnosti vezane uz preporuke za unaprjeđenje kvalitete iz ranije provedenih vrednovanja. U sklopu istog dokumenta, predstavljen status Akcijskog plana.	PPK	Veljača

**PPK** - Predsjednik Povjerenstva za kvalitetu

**PK** - Povjerenstvo za kvalitetu / **D** - Dekan / **UK** - Ured za kvalitetu

