



KLASA: 003-06/18-01/05
UR.BROJ: 2158/80-01-18-01

Akcijski plan za unapređenje kvalitete
i godišnje izvješće o ostvarenju akcijskog plana
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih
tehnologija Osijek
za razdoblje do 10. ožujka 2018.

Osijek, 20. ožujka 2018.



DEKAN

Prof. dr. sc. Drago Žagar

Sadržaj

Uvod	3
Preporuke u postupku reakreditacije	4
1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete	4
2. Studijski programi	5
3. Studenti	18
4. Nastavnici	18
5. Znanstvena i stručna djelatnost	18
6. Mobilnost i međunarodna suradnja	29
7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije	34

Uvod

Povjerenstvo za donošenje Akcijskog plana unaprjeđenja kvalitete na Elektrotehničkom fakultetu Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku imenovano je Odlukom dekana (KLASA: 110-03/14-01; URBROJ: 2158/08-01-14-01) u sljedećem sastavu:

1. Doc.dr.sc. Tomislav Matić, predsjednik Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja;
2. Prof.dr.sc. Drago Žagar, dekan;
3. Izv.prof.dr.sc. Kruno Miličević, prodekan za nastavu i studente;
4. Prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje, prodekanica za znanost i poslijediplomske studije;
5. Izv.prof.dr.sc. Dražen Slišković, prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom;
6. Prof.dr.sc. Goran Martinović, prodekan za međunarodnu suradnju.

Akcijski plan usvojen je na 164. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 11. ožujka 2014. pod 6. točkom dnevnog reda.

Akcijski plan za unapređenje kvalitete i godišnje izvješće o ostvarenju akcijskog plana Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek za razdoblje do 10. ožujka 2018. usvojen je na 212. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 27. ožujka 2018. godine.

Preporuke u postupku reakreditacije

1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete

Stručno povjerenstvo ne smatra da postoji potreba za promjenom ili većom formalizacijom u ovom području pa tako ni nije dalo dodatne preporuke. Postojeći Priručnik o kvaliteti definiran normom ISO 9001:2008 ne pokriva sve segmente sustava za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju. Zbog toga je Fakultet u sklopu Akcijskog plana, kao jedan od ciljeva, postavio izradu Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja (u daljnjem tekstu Priručnik).

1.1. Izrada Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

Tijekom 2014. godine napravljene su sve potrebne predradnje za uspješnu izradu Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja. Priručnik je usvojen na 173. sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 23. prosinca 2014. godine.

Priručnik definira osnovne procedure i obrasce koji su potrebni kako bi se sustavno pratila usklađenost djelatnosti Fakulteta s dokumentom „Standardi i smjernice za osiguravanje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja“. U okviru Priručnika definirani su osnovni parametri na temelju kojih se prati i vrednuje sustav za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Fakultetu. Na temelju pokazatelja kvalitete definiranih Strategijskim planom za razdoblje 2011. do 2015. definirani su pokazatelji kvalitete. Priručnikom su također određeni i indikatori kvalitete, kao mjera za vrednovanje ispunjenja pokazatelja kvalitete.

Napravljena je i analiza trenutnog stanja upravljanja kvalitetom na Fakultetu, s ciljem definiranja ključnih segmenata sustava i mogućih načina unaprjeđenja kvalitete, što je prikazano u SWOT analizi usvojenoj 19.12.2014. na sjednici Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

Na 188. sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek održane 14. lipnja 2016. godine usvojen je novi Priručnik za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja. Priručnik sadrži osnovne procedure i obrasce koji osiguravaju primjenu Standarda i smjernica za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja (SGQA/ESG). U skladu sa ESG standardima, promjenjene su i procedure za interno vrednovanje koje uključuju definiranje pokazatelja kvalitete, indikatora kvalitete, te izradu SWOT analize.

2. Studijski programi

Stručno povjerenstvo niti ovdje nije dalo dodatne preporuke.

Od akademske godine 2012/2013 Fakultet je preuzeo obvezu ostvarenja programskih ciljeva u sklopu Pilot programskog ugovora potpisanog od strane Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Jedna od preuzetih obveza je uvođenje studijskih programa utemeljenih na principu ishoda učenja s ECTS bodovima procijenjenim na temelju radnog opterećenja studenata potrebnog za stjecanje predviđenih ishoda učenja i u skladu s potrebama osobnog razvoja i društvenog i gospodarskog razvoja Hrvatske.

U siječnju 2014. godina nastavnici su bili pozvani da dostave prijedloge za manje izmjene i dopune svih st. programa. Na temelju dostavljenih prijedloga Fakultetskog vijeća je na svojoj 165. sjednici održanoj 08. travnja 2014. godine usvojilo prijedloge te ga uputilo Senatu Sveučilišta na usvajanje. Senat Sveučilišta je usvojio izmjene i dopune studijskih programa na svojoj 6. sjednici u akademskoj 2013./2014. godini od 29. travnja 2014. godine.

Na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 10. ožujka 2015. godine za postojeće studijske programe Fakulteta usvojeni su ishodi učenja za kolegije svih studijskih programa stručnog, preddiplomskih i diplomskih studija pod točkom 5. dnevnog reda – „Donošenje Odluke o usklađenosti studijskih programa sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju“.

Kako je Fakultet partner na projektnim prijedlozima „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području elektrotehnike“ (nositelj projekta: Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb) i „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području računarstva“ (nositelj projekta: Visoko učilište Algebra, Zagreb) dostavljenim u listopadu 2014. godine na poziv „HR.3.1.15 Unapređivanje kvalitete u visokom obrazovanju uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira“, u okviru njihove realizacije se u svrhu osuvremenjivanja i unapređenja studijskih programa planiraju revidirati postojeći studijski programi za preddiplomske stručne i sveučilišne studije, te definirati novi studijski programi za diplomске studije (zasnovano na ishodima učenja, i sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru).

2.1.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Budući da nakon inicijalnog prihvaćanja projektnih prijedloga „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području elektrotehnike“ (nositelj projekta: Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb) i „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području računarstva“ (nositelj projekta: Visoko učilište Algebra, Zagreb) dostavljenih u listopadu 2014. godine na poziv „HR.3.1.15 Unapređivanje kvalitete u visokom obrazovanju uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira“, realizacija ipak nije odobrena zbog određenih tehničkih poteškoća, ETFOS je samostalno izmijenio studijske programe, i to studijski program preddiplomskog stručnog studija Elektrotehnika (izmjene do 20%) i studijski program diplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnike i diplomskog sveučilišnog studija Računarstvo (izmjene preko 20%), odlukom Fakultetskog vijeća od 5. svibnja 2015. godine, te odlukom Senata Sveučilišta od 9. lipnja 2015. godine.

Tim se izmjenama, među ostalim, uvela stručna praksa na diplomskim sveučilišnim studijima i to u zadnjoj godini studija kako bi se olakšalo povezivanje stručne prakse i izrada diplomskog rada, te su ti

studiji koncipirani u obliku izbornih blokova koji omogućuju bolju specijalizaciju studenata za određeno područje.

Na preddiplomskom stručnom studiju izmjenama se ravnomjernije rasporedilo opterećenje temeljnim i stručnim predmetima kroz studij, te je stručna praksa pomaknuta s druge na treću godinu studija kako bi studenti stručnu praksu pohađali nakon što su odslušali što veći broj stručnih predmeta, te kako bi se olakšalo povezivanje stručne prakse i izrade završnog rada.

Na 177. sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 05. svibnja 2015. usvojeni su ishodi učenja za kolegije studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika pod točkom 9. dnevnog reda - "Donošenje Odluke o usklađenosti studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika; smjerovi: Elektroenergetika, Komunikacije i informatika sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju".

Na istoj su sjednici usvojeni ishodi učenja za kolegije poslijediplomskog specijalističkog studija Napredne komunikacijske tehnologije pod točkom 10. dnevnog reda, za kolegije studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija Procesno računarstvo pod točkom 11. dnevnog reda te za kolegije studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija Elektroenergetske mreže u tržišnom okruženju pod točkom 12. dnevnog reda.

Kako bi se unaprijedila kvaliteta poslijediplomskog doktorskog sveučilišnog studija Elektrotehnika Povjerenstvo za stjecanje doktorata znanosti na svojoj sjednici održanoj 26. veljače 2016. pokrenulo je inicijativu za promjenu studijskog programa doktorskog studija. Izmjene studijskog programa će se provesti u dvije faze. U prvoj fazi će se napraviti manje izmjene programa koje obuhvaćaju do 20% naziva kolegija i do 20% promjena sadržaja u do 20% kolegija. Cilj ovih promjena je osvježiti sadržaje postojećih kolegija te uvesti nove atraktivne sadržaje i nove nastavnike koji će podići znanstvenu razinu doktorskog studija. S obzirom da se ove manje izmjene mogu relativno brzo provesti planirano je uključiti ih u studijski program već od akademske 2016./2017. godine. U drugoj fazi predviđene su veće izmjene programa u kojima bi se promijenio sadržaj većeg broja kolegija, a djelomično i struktura studija u cilju daljeg unaprijeđenja kvalitete studija, te uvođenja sadržaja koji će omogućiti studentima razvoj generičkih vještina. Priprema za ove veće promjene početak će nakon dobivenog izvješća Povjerenstva za reakreditaciju doktorskih studija nakon postupka reakreditacije planirane za početak lipnja 2016. godine, kako bi se u izmjene programa uključile i preporuke ovog povjerenstva.

Budući da je u godišnjem planu poziva na dostavu projektnih prijedloga sufinanciranih iz operativnog programa „Učinkoviti ljudski potencijali“ predviđen i poziv „Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja“ (indikativni datum objave: ožujak 2017., indikativni datum objave rezultata: rujan 2017.), zajedno s partnerima iz prethodne prijave (v. točku 2.1.2.) planira se ponovna prijava projektnih prijedloga iz područja elektrotehnike i računarstva, odnosno informacijsko-komunikacijskih tehnologija, čime bi se između institucija uskladili studijski programi i pripadajući ishodi učenja, te dodatno prilagodili tržištu rada s ciljem uvrštavanja kvalifikacija u registar HKO-a.

Usto je na 195. sjednici Fakultetskog vijeća 20. veljače 2017. godine predložen novi studijski program preddiplomskog stručnog studija Računarstvo koji se zasniva na postojećem preddiplomskom stručnom studiju Elektrotehnika, smjer Informatika, tj. predložen je novi program koji je rezultat izmjena tog postojećeg studijskog programa. Izvođenje ovog studija planira se već za ak. godinu 2017./2018.

Također je u planu izrada studijskog programa vezan za primjenu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u automobilske industriji, te su pozvane partnerske tvrtke da dostave prijedloge potrebnih znanja, vještina i kompetencija, odnosno ishoda učenja za koje se očekuje da imaju studenti s tim završenim studijem. Izvođenje ovog studija planira se već za ak. godinu 2017./2018.

U svrhu provjere usvojenosti ishoda učenja, provođene su nakon redovitih zimskih i ljetnih ispitnih rokova fakultetske anonimne studentske ankete kojima se provjerila jasnoća i transparentnost kriterija ocjenjivanja, usvojenost ishoda učenja, učinkovitost pojedinačnih oblika nastave, te opterećenost studenata radnim satima potrebnim za izvršavanje aktivnosti u odnosu na ECTS-e definirane studijskim programima.

U skladu sa ciljevima definiranim u Strateškom programu znanstvenih istraživanja 2014.-2020. priređene su i na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 13. srpnja 2016. usvojene izmjene programa poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika. Kako bi se unaprijedila kvaliteta studijskog programa te osiguralo praćenja novih znanstvenih spoznaja i tehnologija predloženo je 10 novih izbornih predmeta, za 4 predmeta je sadržaj izmijenjen do 20%, a 7 predmeta je ukinuto. Izmjene programa prihvaćene su na sjednici Senata Sveučilišta J.J. Strossmayera održanoj 28. rujna 2016.

2.1.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Najnoviji primjer usklađivanja studijskih programa prema potrebama tržišta rada, odnosno prema tehnološkim trendovima, jest diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije koji je osmišljen na temelju brojnih kontakata s tvrtkama koji se bave izradom softverskih i hardverskih rješenja u području automobilske industrije. Naime, jedan od vodećih europskih poslodavaca - automobilska industrija, stavila je u fokus svog zanimanja softver i hardver u automobilu, odnosno programsku podršku i elektroniku, te ugrađene računalne sustave. Kao rezultat toga, postoji rastuća potreba za inženjerima s odgovarajućim vještinama i ICT tvrtkama koje mogu odgovoriti tim zahtjevima. Prvi razgovori u vezi tog studijskog programa bili su započeti tijekom 2016. godine s tvrtkama RT-RK Osijek i Rimac Automobili, a dodatne korisne informacije bile su stečene i kroz pripremu projekta „Modernizacija laboratorija za inovativne tehnologije (DRIVE)“ (projekt prijavljen 06.07.2016. godine, realizacija započela u srpnju 2017. godine, traje do prosinca 2019. godine), kojeg FERIT provodi zajedno s novosadskim Fakultetom tehničkih nauka (FTN) u okviru Interreg IPA programa prekogranične suradnje Hrvatska – Srbija 2014-2020. Naime, kroz taj projekt će se oformiti četiri specijalizirana laboratorija, po dva na oba fakulteta partnera, opremljena najsuvremenijom računalnom infrastrukturom za učenje izrade i testiranja programske podrške upravo za automobilske industriju.

Nakon definiranja osnovne strukture studijskog programa, preko portala Stup u siječnju 2017. godine bile su pozvane sve tvrtke da također sudjeluju u definiranju studijskog programa. Tada se na poziv odazvalo četiri dodatne tvrtke: Yazaki, AVL AST, Xylon i GlobalLogic, koje su također kroz savjete i upute pomogle pri definiranju konačne verzije studijskog programa, a što su i službeno potvrdile davanjem mišljenja u okviru elaborata prijedloga studijskog programa. Prijedlog studijskog programa usvojen je na sjednici Fakultetskog vijeća u svibnju 2017. godine, te je dopusnica Ministarstva odobrena u kolovozu 2017. godine. Studijski program je započeo s izvođenjem u listopadu 2017. godine.

Kako bi se još učinkovitije odgovorilo na potrebe tržišta rada, predložen je program preddiplomskog stručnog studija Računarstva (usvojen na sjednici Fakultetskog vijeća u veljači 2017. godine, trenutno je u postupku vrednovanja od strane AZVO-a, odnosno MZO-a) koji bi naslijedio preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika.

Osim usklađenja ishoda učenja pojedinih kolegija studijskog programa sa sadržajem kolegija i stvarnim opterećenjem studenata na pojedinom kolegiju, Fakultet jamči usklađenost ishoda učenja studijskih programa sa sadržajem postojećih studijskih programa i kompetencijama koje studenti stječu. U akademskoj godini 2017/2018 ishodi učenja studijskih programa su usklađeni sa sadržajem studijskih programa te su uvršteni u dopunske isprave. Ishode učenja na razini studijskih programa prije usvajanja na Fakultetskom vijeću vrednovalo je Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

U postupku reakreditacije poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek Agencija za znanost i visoko obrazovanje donijela je 6. ožujka 2017. reakreditacijsku preporuku. U ovoj preporuci navodi se da je stručno povjerenstvo koje je provelo vrednovanje studija utvrdilo da FERIT ispunjava sve uvjete za dio djelatnosti Fakulteta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika. Nadalje, Povjerenstvo je utvrdilo da FERIT ne ispunjava dodatni uvjet koji traži da mentor ne sudjeluje u povjerenstvu za ocjenu teme, ocjenu i obranu doktorskog rada, ali je većinu podkriterija koji se smatraju ključnim za kvalitetu izvođenja studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika ocijenilo visokom razinom kvalitete. Na temelju ovog mišljenja te izvješća stručnog povjerenstva Agencije je izdala preporuku, a na temelju preporuke Agencije, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta 4. travnja 2017. izdalo je potvrdu Fakultetu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti, koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskoga sveučilišnog studija Elektrotehnika. Prema akreditacijskoj preporuci u cilju daljnjeg unaprjeđenja kvalitete ovog studija, FERIT je na 203. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 26. rujna 2017. donio Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika.

Kako bi modernizirali sadržaje svih predmeta na poslijediplomskom sveučilišnom studiju te uveli i druge važne izmjene prema preporukama Stručnog povjerenstva za reakreditaciju poslijediplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika, FERIT je u ak. 2016./2017. započeo postupak većih izmjena programa koje su uključile i izmjenu naziva studija kako bi se obuhvatilo i polje računarstvo. Uvođenje poslijediplomskog sveučilišnog studija u polju računarstva jedan je od očekivanih ishoda Strateškog programa znanstvenih istraživanja FERIT-a, u okviru strateškog cilja 9. „Unaprjeđenje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti poslijediplomskih doktorskih studija“. Osim modernizacije sadržaja (i naziva) postojećih predmeta, u okviru izmjena studijskog programa uvode se novi sadržaji kroz temeljne i znanstveno-usmjeravajuće predmete, te kroz seminare za stjecanje generičkih vještina. Izmjenama su uklonjeni uočeni nedostaci studijskog programa, a obuhvaćaju i ispunjavanje dodatnog uvjeta da mentor ne sudjeluje u povjerenstvu za ocjenu teme, ocjenu i obranu doktorskog rada. Izmjene studijskog programa sveučilišnog poslijediplomskog studija Elektrotehnika veće od 20% usvojene su na 204. sjednici Fakultetskog vijeća 17. listopada 2017. godine.

2.2. Preporuka: Fakultetu treba dodijeliti dodatne nastavne resurse za nastavu fizike i matematike. Dok se ovaj problem ne riješi, ne bi smjeli biti odobravani novi studijski programi. Također, Sveučilište bi trebalo podržati Fakultet oko povećanja broja asistenata.

2.2.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Zahtjevi za izdavanje suglasnosti kroz Okvirni plan radnih mjesta Sveučilišta za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju za izvođenje nastave iz matematike i fizike upućeni su Rektoratu Sveučilišta 3. lipnja 2014. godine (klasa: 112-02/14-02/01, urudžbeni broj: 2158/80-01-14-03), odnosno 7. srpnja 2014. godine (klasa: 112-02/14-02/01, urudžbeni broj: 2158/80-01-14-05).

Zahtjev za izdavanje suglasnosti kroz Okvirni plan radnih mjesta Sveučilišta za zapošljavanje asistenata i djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju radi poboljšanja omjera nastavnik/student upućen je Rektoratu Sveučilišta 16. srpnja 2014. godine (klasa: 112-02/14-02/01, urudžbeni broj: 2158/80-01-14-07). U tom zahtjevu je za razdoblje od tri akademske godine zahtijevano zapošljavanje deset asistenata i deset napredovanja viših asistenata (postdoktoranada) u znanstveno-nastavno zvanje.

Na temelju poslanih zahtjeva pristigle su suglasnosti Sveučilišta 14. srpnja 2014. godine (klasa: 112-01/14-02/2, urudžbeni broj: 2158-60-01-14-81), 17. rujna 2014. godine (klasa: 112-01/14-02/2, urudžbeni broj: 2158-60-01-14-100) i 22. prosinca 2014. godine (klasa: 112-01/14-02/4, urudžbeni broj: 2158-60-01-14-63) prema kojima su raspisani javni natječaji za zapošljavanje jednog asistenta te ukupno devet nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju na temelju preraspodjele koeficijenata.

Temeljem gore navedenih suglasnosti raspisani su natječaji:

- 24. rujna 2014. godine za izbor jednog suradnika u suradničko zvanje asistenta („Narodne novine“ broj 112) – zaposlen Ivan Biondić;
- 07. listopada 2014. godine za izbor jednog nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje docenta („Narodne novine“ broj 119) – zaposlen Ivica Lukić;
- 30. siječnja 2015. godine za izbor osam nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje docenta („Narodne novine“ broj 11) – zaposlena četiri nastavnika u znanstveno zvanje docenta iz znanstvenog polja računarstva (Ivan Aleksi, Damir Filko, Časlav Livada i Emmanuel Karlo Nyarko), dva nastavnika u znanstveno zvanje docenta iz znanstvenog polja elektrotehnike (Danijel Topić, Krešimir Fekete), na natječaj za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju za izvođenje nastave iz fizike nije bilo prijavljenih kandidata, a natječaj za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju za izvođenje nastave iz matematike je u tijeku. Natječaj za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju za izvođenje nastave iz fizike ponovljen je 15. travnja 2015. godine no niti tada nije bilo prijavljenih kandidata.

Na temelju suglasnosti Sveučilišta u Osijeku od 24. srpnja 2014. godine, na sjednici Fakultetskog vijeća 01. lipnja 2015. godine, više asistentica dr.sc. Anita Katić napredovala je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, polje Matematika. Na istoj sjednici je poslijedoktorand dr. sc. Ratko Grbić napredovao u znanstveno-nastavno zvanje docenta, polje Računarstvo, i to na temelju suglasnosti Sveučilišta u Osijeku od 23. ožujka 2015. godine.

Na temelju suglasnosti Sveučilišta u Osijeku od 18. studenog 2015. godine, na sjednici Fakultetskog vijeća 26. siječnja 2016. godine napredovala su četiri poslijedoktoranda u znanstveno-nastavno

zvanje docenta, polje Računarstvo: dr.sc. Josip Balen, dr.sc. Zdravko Krpić, dr.sc. Mirko Kohler, dr.sc. Tomislav Matić.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 01. lipnja 2015. donijeta je odluka o izboru znanstvenog novaka poslijedoktoranda dr.sc. Goran Knežević u znanstveno-nastavno zvanje docenta, polje Elektrotehnika, na temelju suglasnosti Sveučilišta za zamjensko zapošljavanje od 20. ožujka 2015. godine.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 22. rujna 2015. donijeta je odluka o izboru u asistentice Jelene Vlaović, polje Elektrotehnika, na temelju suglasnosti Sveučilišta za zamjensko zapošljavanje od 18. lipnja 2015. godine, te asistenta Tina Benšića, polje Elektrotehnika, na temelju suglasnosti Sveučilišta za zamjensko zapošljavanje od 18. rujna 2015. godine.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 27. listopada 2015. godine donijeta je odluka o izboru u predavača mr.sc. Anđelko Lišnjić, polje Elektrotehnika, na temelju suglasnosti Sveučilišta za zamjensko zapošljavanje od 20. srpnja 2015. godine.

Usto su dobivene suglasnosti Sveučilišta 22. prosinca 2015. godine za:

1. jednog izvršitelja u znanstveno-nastavnom zvanju docent u znanstvenom području Prirodne znanosti, znanstvenom polju fizika na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu
2. jednog izvršitelja u suradničkom zvanju asistenta u znanstvenom području Tehničkih znanosti, znanstvenom polju računarstvo

te se s pokušajem realizacije istih započelo nakon završetka privremenog financiranja, tj. nakon izglasavanja državnog proračuna.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Dina Jukić, magistra edukacije fizike i informatike izabrana je u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Dejan Bošnjaković, magistar edukacije fizike i informatike bira se u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Matej Žnidarec, magistar inženjer elektrotehnike bira se u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti, znanstvenog polja elektrotehnika, znanstvene grane elektroenergetika.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Filip Sušac, magistar inženjer računarstva bira se u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti, znanstvenog polja računarstvo.

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 13. rujna 2016. godine Petra Đurović, magistra inženjerka računarstva, bira se u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti, znanstvenog polja računarstvo (Projekt Hrvatske akademske zaklade).

Na sjednici Fakultetskog vijeća od 13. rujna 2016. godine Leon Šneler, magistar inženjer elektrotehnike, bira se u suradničko zvanje asistenta iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti,

znanstvenog polja elektrotehnika, znanstvene grane radiokomunikacije (Projekt Hrvatske akademske zaklade).

2.2.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Dalje, preglednije, navedeni su abecedno svi asistenti koji su se zaposlili na Fakultetu u promatranom razdoblju zajedno s datumom zaposlenja:

1. Tin Benšić	01.10.2015.
2. Ivan Biondić	01.12.2014.
3. Dejan Bošnjaković	01.11.2016.
4. Petra Đurović	15.09.2016. (na projektu prof. dr.sc. R. Cupeca)
5. Luka Filipović	20.02.2018.
6. Dina Jukić	11.11.2016.
7. Leon Šneler	15.09.2016. (na projektu izv. prof. dr. sc. T. Matića)
8. Filip Sušac	01.11.2016.
9. Krešimir Vdovjak	01.04.2014.
10. Jelena Vlaović	01.10.2015.
11. Dragan Vulin	01.08.2018.
12. Andrej Brandis	03.01.2018. (na teret vlastitih sredstava Fakulteta)
13. Denis Vajak	20.11.2017. (na teret vlastitih sredstava Fakulteta)
14. Matej Žnidarec	01.11.2016.

Na 208. sjednice Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek održane 19. prosinca 2017. godine, dr. sc. Marina Skender, dipl. ing. fizike, bira se u znanstveno-nastavno zvanje docenta i znanstveno-nastavno radno mjesto docenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijeku u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

S dr. sc. Marinom Skender, dipl. ing. fizike sklopio se Ugovor o radu na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu.

2.6. Preporuka: Fakultet ne raspolaže resursima potrebnima za unapređenje laboratorija i potrebna su mu dodatna sredstva. Fakultet bi trebalo zatražiti da sastavi popis onoga što mu je najpotrebnije u ovom području.

2.6.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

U svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica djelatnicima Fakulteta je poslan zahtjev u veljači 2014. godine da navedu potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne, znanstvene i stručne aktivnosti.

Na temelju inicijalno prikupljenih podataka se u travnju 2014. godine poslao poziv nastavnicima da dostave potrebe za laboratorijskom opremom u nastavi s obzirom na tri prioriteta:

- za stavke s prioritetom 1 se pretpostavljalo da je bez njih otežano izvoditi nastavu sukladno studijskom programu i izvedbenom planu;
- za stavke prioriteta 2 se pretpostavljalo da je bez njih moguće izvoditi nastavu sukladno studijskom programu i izvedbenom planu, s postojećom razinom kvalitete izvedbe nastave;
- za stavke prioriteta 3 se pretpostavljalo da je bez njih moguće zadovoljavajuće kvalitetno izvoditi nastavu sukladno studijskom programu i izvedbenom planu, ali bi se s tom lab. opremom značajno povećala kvaliteta izvedbe nastave.

Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme je na sastanku održanom 21. listopada 2014. godine potvrdilo da su stavke s prioritetom 1 nužne za provedbu nastave, te je dekanu Fakulteta predložilo nabavu navedene opreme.

Sukladno tome su stavke prioriteta 1 nabavljene sredstvima Fakulteta do kraja 2014. godine. Za stavke prioriteta 2 i 3 predloženo je financiranje kroz znanstvene i stručne projekte čija se prijava i/ili realizacija planira u doglednom razdoblju.

U sklopu projekta IPA IV - „Jačanje položaja žena na tržištu rada“ nabavljena je oprema za 4 radna mjesta za laboratorij za elektroniku (4 x (signal generator, dvostruko napajanje, 2 multimetra, osciloskop, lezna stanica) + 2 spektralna analizatora).

Kroz projekt IPA II – „Fotonaponski sustavi kao pokretači regionalnog razvoja“ stvoreni su preduvjeti za formiranje i opremanje Laboratorija za obnovljive izvore energije u kojemu se od akademske godine 2014./2015. uspješno održavaju, među ostalim, laboratorijske vježbe iz predmeta Osnove energetike i ekologije na preddiplomskom sveučilišnom studiju, te iz predmeta Obnovljivi izvori energije na diplomskom sveučilišnom studiju.

U suradnji s tvrtkom Samsung opremljena je nova računalna učionica sa 16 radnih mjesta u kojoj se od akademske godine 2014./2015. uspješno održavaju, među ostalim, laboratorijske i konstrukcijske vježbe iz predmeta „Razvoj mobilnih aplikacija“, „Dizajn računalnih sustava“ te „Matematička obrada signala i računalni vid“ na diplomskom sveučilišnom studiju.

Slično kao i 2014. godine, u svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica predstojnicima zavoda Fakulteta poslan je zahtjev početkom lipnja 2015. godine da navedu

potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne aktivnosti, te da pritom rangiraju važnost opreme.

Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme je na sastanku održanom 15. srpnja 2015. godine odredilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je nakon toga dekanu Fakulteta i predložena za nabavu. Sukladno tome dotična je oprema i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2015. godine.

Usto su u potpunosti opremljene novim računalima četiri računalne učionice, te je obnovljen Laboratorij za elektroniku i mikroelektroniku.

Poboljšanje znanstveno-istraživačke opreme u razdoblju od 11.3.2015. do 10.03.2016. ostvareno je nabavkom opreme kroz znanstvene projekte financirane od strane Hrvatske zaklade za znanost: istraživački projekt ***Napredna 3D percepcija za mobilne robotske manipulatore*** voditelja izv. prof. dr. sc. Roberta Cupeca, te uspostavni istraživački projekt ***Energetski učinkoviti asinkroni bežični prijenos*** voditelja doc.dr.sc. Tomislava Matića.

Na jednak način kao i 2015. godine, u svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica, predstojnicima zavoda Fakulteta poslan je zahtjev u ožujku 2016. godine da navedu potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne aktivnosti, te da pritom rangiraju važnost opreme. Nakon toga je Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme provjerilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je nakon toga dekanu Fakulteta i predložena za nabavu. Sukladno tome dotična je oprema i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2016. godine.

Usto su opremljene novim računalima tri računalne učionice, u potpunosti je obnovljen laboratorij za osnove elektrotehnike, te je proširen i računalima opremljen laboratorij za obnovljive izvore energije.

Dalje poboljšanje znanstveno-istraživačke opreme u razdoblju od 11.3.2016. do 10.03.2017. ostvareno je nabavkom opreme kroz znanstvene projekte ***Istraživanje i razvoj solarnog električnog automobila*** voditelja prof.dr.sc. Ljubomira Majdandžića i izv.prof.dr.sc. Dražena Sliškovića, projekta za prijenos tehnologije (TTP-Technology Transfer Project) pod nazivom ***Prototip stanice računalnog vida za kontrolu kvalitete sirovih keramičkih pločica*** (CVS- Computer Vision Station Prototype for Biscuit Tiles Quality Control) u okviru projekta TETRACOM (Technology Transfer in Computing Systems) iz Sedmog okvirnog programa (FP-7) Europske unije, voditelja prof.dr.sc. Željka Hocenskog te projekta ***Tehnologija bežičnog punjenja mobilnih uređaja – PowerSurface*** iz programa Provjere inovativnog koncepta, voditelja doc.dr.sc. Davora Vinka.

2.6.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Laboratorij za osnove mjerenja je u potpunosti obnovljen, te je usto računalna učionica K3-13 opremljena novim računalima.

Ponovo, kao i 2016. godine, u svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica, predstojnicima zavoda Fakulteta poslan je zahtjev u ožujku 2017. godine da navedu potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne aktivnosti, te da pritom rangiraju

važnost opreme. Nakon toga je Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme provjerilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je nakon toga dekanu Fakulteta i predložena za nabavu. Sukladno tome dotična je oprema i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2017. godine.

2.7. Preporuka: Dodijeliti Fakultetu veći broj asistenata u nastavi.

Sve postignuto po ovoj točki detaljno je navedeno u točki 2.2.

2.8. Preporuka: Fakultet bi trebao preusmjeriti sva sredstva za knjižnicu u elektroničku knjižnicu. Knjižnica bi trebala omogućavati pristup svim knjigama na hrvatskom, kao i udžbenicima na engleskom, gdje je to moguće. Potrebno je unaprijediti pristup međunarodnim bazama podataka, kao što su Web of Science i Scopus. To će se odraziti i na kvalitetu znanstvenog rada.

2.8.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Kako bi se unaprijedio pristup relevantnim znanstvenim časopisima u 2014. godini, namjenskim sredstvima za financiranje znanstvene djelatnosti osiguran je pristup IEEE Xplore elektroničkoj bazi za 152 online časopisa objavljenih u razdoblju od 2005. do 2014. (IEEE ASPP – IEEE All Society Periodical Package). Pristup bazi je osiguran preko IP adresa na Elektrotehničkom fakultetu za sve nastavnike i studente. Iako je interes nastavnika i studenata za ovu bazu bio izuzetno velik (preko 32.000 skinutih članaka tijekom 2014.), na žalost, produljenje ove pretplate je upitno zbog dvostruko više cijene za drugu u odnosu na prvu godinu korištenja. Fakultet će pokušati pronaći način za nastavak financiranja pristupa ovoj bazi, te će pokušati ishoditi dodatni popust.

Nastavnici i studenti Fakulteta imaju pristup bazama Web of Science i Scopus preko IP adresa na Fakultetu, te preko proxy servera Centra za online baze podataka za pristup izvan zgrade Fakulteta. Tijekom akademske godine 2013./2014. te 2014./2015. nastavnici su bili upoznati s načinom pretraživanja ovih baza, provjerom kategorije i čimbenika odjeka časopisa te kvartile kojoj pripada. Posebna se pažnja posvetila obuci mladih istraživača, asistenata i novaka za korištenje ovih baza, kako bi ih se što ranije usmjerilo ka objavljivanju radova u relevantnim časopisima.

Znatno je povećan knjižni fond iz područja elektrotehnike, računarstva, fizike, matematike, rječnika stranih jezika. Najvećim dijelom knjige su kupljene iz sredstava za namjensko institucijsko financiranje, a dio udžbenika osiguran je iz osobnih donacija djelatnika Fakulteta te knjižnica drugih tehničkih fakulteta u RH. Na te je načine osigurano oko 160 izdanja udžbenika.

Čitaonica je do ljeta 2014. godine imala površinu od 51 m² i 24 radna mjesta. Radovima u proljeće 2014. godine čitaonica je proširena na površinu od 74 m² i 56 radnih mjesta. U čitaonicu su postavljeni novi stolovi sa separiranim i zasebno osvijetljenim radnim mjestima, sa svom potrebnom informacijsko komunikacijskom infrastrukturom.

Kao jedan od značajnih koraka za unaprjeđenje koncepta elektroničke knjižnice, Fakultet je otvorio repozitorij u okviru Nacionalnog repozitorija završnih radova te je u fazi unosa završnih i diplomskih radova, kao i doktorskih disertacija, u pripadajući sustav Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija - Dabar.

Za 2015. i 2016. godinu svim je studentima i nastavnicima osiguran pristup bazama Web of Science, Scopus, te Science Direct preko IP adresa Fakulteta, te preko AAI identiteta s računala izvan fakulteta. Nadalje, nastavnicima je osiguran pristup IEEE Xplore bazi znanstvenih časopisa i radova s konferencija. Elektronički pristup nastavnim materijalima studentima je osiguran preko Loomen-a.

Iz sredstava za namjensko institucijsko financiranje znanosti te vlastitih sredstava Fakulteta u 2015. godini nabavljeno je novih oko 130 naslova.

Fakultet potiče objavljivanje vlastitih udžbenika te je od 11.03.2015. objavio četiri nova svučilišna udžbenika čiji su autori nastavnici Fakulteta, a koji predstavljaju značajno poboljšanje nastavnih materijala.

Znatno je povećan knjižni fond obavezne literature predmeta (građom vrijednosti otprilike 87000 kn).

Kako bi obogatio knjižni fond e-knjigama Fakultet je u prosincu 2016. kupio kolekcije Computer Science i Energy Springerovih izdanja iz 2014. godine koje sadrže više od 1000 znanstvenih monografija, udžbenika, doktorskih disertacija i zbornika radova iz područja elektroenergetike, računarstva te informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Ova izdanja dostupna su svim nastavnicima i studentima preko raspona IP adresa Fakulteta, a predstavljaju značajno unaprjeđenje kvalitete knjižnične građe i pristupa literaturi za studente.

2.8.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

U navedenom periodu, 2017. godine kupljeno je 77 knjiga za 12.560,18 kn te 2018. godine dodatnih 160 knjiga za 72.388,18 kn.

Kako bi se unaprijedio pristup knjigama u području matematike i statistike, FERIT je tijekom ožujka 2017. u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, osigurao trajni pristup preko IP adresa fakulteta kolekcijama Springerovih e-knjiga Mathematics and Statistics. Svim studentima i nastavnicima FERIT-a omogućen je pristup izdanjima objavljenim 2014. 2015. i 2016. godine u okviru navedenih kolekcija, što čini ukupno 1558 naslova. Pristup međunarodnim bazama podataka Web of Science i Scopus, te još desetak drugih između kojih su Inspec, Journal Citation Reports, Springer Journals i Cambridge Journals osiguran je svim nastavnicima i studentima preko IP adresa fakulteta, odnosno proxy servera Nacionalne i sveučilišne knjižnice na temelju nacionalne pretplate. I u 2017. i 2018. godini pristup IEEE časopisima osiguran je prema iskazanim potrebama nastavnika.

2.9. Preporuka: Na Fakultetu, kao i drugim fakultetima gdje se obrazuju inženjeri, pokrenuti pilot projekt zamjene završnog rada na preddiplomskom studiju duljim razdobljem prakse. Fakultetima koji žele sudjelovati bi trebala biti omogućena izmjena studijskih programa za više od 20%, kako bi se u njih mogla uključiti praksa. Tri godine nakon provedbe projekta trebalo bi vrednovati utjecaj projekata na mobilnost studenata.

2.9.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Stručna praksa je od samog početka izvedbe studijskih programa prema Bolonjskom procesu, tj. od 2005. godine, dio studijskog programa preddiplomskog stručnog studija Elektrotehnika. Pritom se kao glavni nedostatak pokazao nedovoljan broj mjesta za kvalitetnu stručnu praksu. Stoga se u ovom koraku odlučilo da se stručna praksa uvede na diplomskim sveučilišnim studijima od ak. godine 2015./2016. dok bi se na preddiplomskim sveučilišnim studijima o tom koraku raspravilo tijekom provedbe projekata „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području elektrotehnike“ i „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području računarstva“ (v. početak točke 2.). Naime, očekuje se da će se kroz projekte utvrditi optimalan oblik završnog rada, odnosno stručne prakse, koji bi onda bio podjednak za sve ustanove koje sudjeluju na projektu. U međuvremenu se nadamo da će se, s obzirom na trenutačne trendove povećanja potražnje za stručnjacima iz elektrotehnike i računarstva, uvelike umanjiti problem nedovoljnog broja mjesta za kvalitetnu stručnu praksu.

Uz nedovoljan broj mjesta za kvalitetnu stručnu praksu u Osijeku i bližoj okolini, zamjena završnog rada stručnom praksom ograničena je i zakonski. S obzirom da prema Zakonu o visokom obrazovanju, članak 52. stavak 1, preddiplomski studij završava „polaganjem svih ispita te, ovisno o studijskom programu, izradom završnog rada i/ili polaganjem završnog ispita u skladu sa studijskim programom“, u ovom trenutku završni rad nije moguće zamijeniti stručnom praksom.

Kao što je opisano pod točkom 2.1.1, izmjenama studijskih programa na preddipl. stručnom studiju i diplomskim sveučilišnim studijima olakšano je povezivanje stručne prakse i izrade završnog, odnosno diplomskog rada.

U svrhu toga je Fakultet u veljači 2016. godine započeo izradu internetskog portala „Stup – portal za studente ETFOS-a i poslodavce“ koji je, među ostalim, namijenjen za objavljivanje slobodnih mjesta za stručnu praksu u tvrtkama, organizaciju i provedbu prakse, ali i za objavljivanje mogućnosti izrade završnih/diplomskih radova u suradnji s tvrtkama kao nastavak na aktivnosti izvršene tijekom stručne prakse. Aktivna upotreba Stupa planira se od 1. svibnja 2016. godine.

Uvođenje stručne prakse na preddipl. sveučilišnom studiju zasad se ne smatra potrebnim, jer studenti kada završe taj studij ionako u najvećem broju nastavljaju studiranje na dipl. sveučilišnom studiju na kojemu je stručna praksa, kao što je opisano pod točkom 2.1.1, izmjenama studijskog programa postala obavezna. Međutim, ako se upotrebom Stupa interes i od strane studenata i od strane tvrtki pokaže dovoljno velikim, u obzir dolazi razmatranje mogućnosti za uvođenje stručne prakse i na preddipl. sveučilišnom studiju.

2017. dovršen je portal Stup (v. 2.9.1.), te 15.3.2017. Stup ukupno ima 218 tvrtki korisnika, a studentima je od početka ak. godine 2016./2017. preko portala 61 tvrtka ponudila ukupno 192 mjesta za stručnu praksu. Studentima su prakse bile ponuđene u velikom broju iz svih područja studijskih programa koje FERIT nudi. Prakse su u pravilu bile prihvatljive istovremeno za dva ili više

područja: Automatika (područje prihvatljivo za 24 prakse od 192 ponuđene); Elektroenergetika (područje prihvatljivo za 102 prakse); Računarstvo (područje prihvatljivo za 108 praksi) te Komunikacije i informatika (područje prihvatljivo za 119 praksi), što potvrđuje važnost interdisciplinarnosti znanja i vještina studenata. Od listopada 2016. do siječnja 2017. dogovoreno je odrađivanje 114 praksi, i to na sljedećim lokacijama: Grad Osijek – 72; Slavonija i Baranja (pet županija bez Grada Osijeka) – 24; Zagreb i Zagrebačka županija – 5; Sisačko-moslavačka županija – 3; Koprivničko-križevačka županija – 3; Splitsko-dalmatinska županija – 1; Bosna i Hercegovina – 4 te Bugarska – 2. Budući da su odrađena samo dva od ukupno četiri predviđena ciklusa otvaranja i prijave na stručne prakse u ovoj akademskoj godini, vjerujemo da će se ovi pozitivni trendovi nastaviti. Do kraja akademske godine očekuje se preko 250 realiziranih praksi, ali i niz ponuđenih radnih mjesta, stipendija i preko 50 tema za završne i diplomske radove.

2.9.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Na Stupu je na kraju akademske godine 2016./2017. bila 251 tvrtka korisnik Stupa, te je tijekom te akademске godine 94 tvrtke ponudilo 332 mjesta za stručnu praksu. Pritom je 189 studenata odradilo praksu u 74 tvrtke. Na Stupu je iste akademske godine bilo objavljeno/najavljeno 46 "sučeljavanja" tvrtki i studenata u okviru nastave (gostujuća predavanja i radionice tvrtki na FERIT-u, posjeti studenata tvrtkama, i sl.), a 222 studenta su objavili svoj profil tvrtkama radi moguće dodatne suradnje (izrada završnih i diplomski radova, dodatne stručne prakse, stipendije, radna mjesta, itd.). Krajem veljače 2018. godine na Stupu je 313 partnerskih tvrtki.

3. Studenti

3.6. Preporuka: Provjeriti je li moguće proširiti postojeće usluge, kako bi se riješio problem sa studentskom menzom.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta ukinulo je subvencioniranje studentske prehrane za restorane u privatnom vlasništvu. Zbog navedene zabrane postojeći restoran u zgradi Fakulteta nema uvjete za ponudu subvencionirane ishrane za studente, dok zbog blizine Studentskog centra, u kojem se nalazi velika studentska menza, otvaranje novog restorana Studentskom centru nije rentabilno.

4. Nastavnici

Za ovo područje nisu navedene preporuke.

5. Znanstvena i stručna djelatnost

5.1. Preporuka: Fakultet bi trebao uočiti preklapajuće kompetencije i interese znanstvenih skupina, kako bi utvrdio mogu li one međusobno surađivati. Također bi trebao odrediti njihove snage i slabosti te temeljem takve analize dogovoriti popis ključnih područja istraživanja i zatim povećati napore u pronalasku i ulaganju sredstava za rad u tim područjima.

5.1.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Analiza znanstvene produktivnosti, ključnih područja istraživanja, kompetencija i interesa znanstvenih skupina provedena je u okviru izrade Strateškog programa znanstvenih istraživanja. Kako bi se u izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja uključili predstojnici svih zavoda, dekan Elektrotehničkog fakulteta prof.dr.sc. Drago Žagar donio je 22.05.2014. odluku o izmjenama i dopunama Povjerenstva za izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja.

Na temelju objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science tijekom ožujka i travnja 2014. napravljena je analiza objavljivanja radova po zavodima i za Fakultet u cijelosti za razdoblje od 2009. do 2013. godine. Utvrđene su razlike u znanstvenoj produktivnosti između pojedinih zavoda, kao i stagnacija ukupnog broja objavljenih radova na Fakultetu. Također je utvrđen pozitivan trend rasta ukupnog čimbenika odjeka, prosječnog čimbenika odjeka po radu kao i broja citata, što ukazuje na povećanje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti znanstvenoistraživačkog rada na Fakultetu. Rezultati analize predstavljeni su na zavodskim sastancima koje je uprava Fakulteta održala tijekom lipnja 2014. te su dogovorene smjernice za unaprjeđenje kvalitete znanstvenog rada.

U cilju veće prepoznatljivosti kompetencija znanstvenika kao potencijala za uključivanje u znanstvenoistraživačke grupe organizirane su prezentacije rezultata znanstvenog rada:

- Dana 25. veljače 2014. organizirano je predstavljanje projekata Elektrotehničkog fakulteta odobrenih u 2013. i 2014. godini. Djelatnicima Fakulteta je predstavljen jedan IPA II C projekt, pet PoC BICRO projekata i sedam sveučilišnih projekata za mlade istraživače.
- U okviru konferencije Science for Practice 2014. održane 16. i 17. listopada 2014. na Elektrotehničkom fakultetu znanstvenici ETF-a izložili su 25 znanstvenih radova u kojima su prezentirali rezultate svojih istraživanja, a dio proširenih i dorađenih radova pozvano je u recenzentski postupak za objavljivanje u časopisu International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems (IJECEs).

Organizirano je i predavanje o zaštiti intelektualnog vlasništva pod naslovom „Intelektualno vlasništvo u inženjerskoj praksi“ 09.04.2014. koje je održao europski patentni zastupnik dr.sc. Željko Bihar. O zaštiti intelektualnog vlasništva pri objavljivanju znanstvenih radova razgovaralo se i na sastanku s asistentima, novacima i poslijedoktorandima održanog 29. siječnja 2015. te na sastanku s poslijediplomantima održanog 2. veljače 2015.

Radi definiranja istraživačkih grupa unutar pojedinog zavoda, u okviru izrade Strateškog programa znanstvenih istraživanja tijekom svibnja i lipnja 2014. napravljeni su popisi znanstveno-istraživačkih tema i istraživačkih grupa okupljenih oko pojedine teme.

Tijekom lipnja 2014. definirane su međuzavodske grupe povezane sa strateškim istraživačkim područjima:

- A. Istraživačka grupa za obnovljive izvore i energetske učinkovitost
- B. Istraživačka grupa za matematičko modeliranje, numeričke proračune, optimizaciju i inverzne probleme u elektroenergetici i elektrostrojarstvu
- C. Istraživačka grupa za inteligentne energetske mreže
- D. Istraživačka grupa za napredne transportne sustave
- E. Istraživačka grupa za obradu slike i videa
- F. Istraživačka grupa za inteligentne sustave upravljanja i robotiku
- G. Istraživačka grupa za napredne komunikacijske sustave
- H. Istraživačka grupa za komunikacijske mreže i usluge nove generacije
- I. Istraživačka grupa za ustrojstvo, aplikacije i kvalitetu programske podrške
- J. Istraživačka grupa za ugradbene računalne sustave, dijagnostiku i pouzdanost
- K. Istraživačka grupa za raspodijeljene i sveprisutne uslugama usmjerene računalne sustave
- L. Istraživačka grupa za primijenjenu računalnu inteligenciju.

Tijekom rujna 2014. znanstvenici su se prijavljivali u istraživačke grupe, te je započeta izrada web stranica za svaku istraživačku grupu na kojoj bi se prezentirali znanstveni rezultati na engleskom jeziku, radi povećanja međunarodne prepoznatljivosti znanstvenog rada.

Kako bi se ostvarilo povećanje međunarodne prepoznatljivosti kroz objavljivanje radova u prestižnim časopisima napravljeno je slijedeće:

- Kako bi se unaprijedila kvaliteta znanstvenoistraživačkog rada mladih istraživača, na 168. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. srpnja 2014. donesena je Odluka o kriterijima za ocjenu rada asistenata, novaka i poslijedoktoranata. Ovom odlukom propisuju se kriteriji i način ocjenjivanja mladih istraživača na temelju bodova koje stječu polaganjem ispita na poslijediplomskom studiju, objavljivanjem radova, radom na projektima i ostalim aktivnostima vezanim za znanstvenoistraživački rad. Kako bi se potaklo objavljivanje radova u časopisima citiranim u WoS, objavljivanje takvog rada je postavljeno kao uvjet za pozitivnu ocjenu nakon završene prve godine na radnom mjestu poslijedoktoranda.
- Na 164. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 11. ožujka 2014. donijeta je Odluka o kriterijima za dodjelu nagrade istaknutom mladom znanstveniku koja propisuje način bodovanja objavljenih radova, citiranosti te vođenja projekata u postupku odabira istaknutog mladog znanstvenika kojem se na Dan Fakulteta dodjeljuje nagrada. Kriteriji posebno potiču objavljivanje u najsprestiznijim časopisima u prvom i drugom kvartilu (Q1 i Q2 kategorije).
- Na 171. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 21. listopada 2014. donesena je Odluka o kriterijima za raspodjelu dijela sredstava namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti za poticanje znanstvene produktivnosti prema kojoj se za svaki rad objavljen u časopisu citiranom u WoS autorima dodjeljuju određena sredstva za financiranje znanstvenog rada.
- Na 172. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 25. studenog 2014. donesen je Pravilnik o kriterijima za nastavnike i mentore na poslijediplomskom sveučilišnom studiju. Jedan od osnovnih kriterija je znanstvena aktivnost nastavnika što podrazumjeva minimalno tri objavljena rada u časopisu citiranom u Web of Science u zadnjih pet godina, od kojih je najmanje jedan rad objavljen u inozemnom časopisu.

Određene su sljedeće mjere za poticanje prijavljivanja znanstvenih projekata:

- Odlukom o raspodjeli dijela sredstava namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti za poticanje znanstvene produktivnosti predviđena je dodjela sredstava za voditelje projekata s iznosima u ovisnosti o kategoriji projekta i iznosu financiranja. Određena sredstva namjenjena su i onim prijaviteljima projekata koji nisu odobreni za financiranje, ali su prošli prvi krug vrednovanja (recenzija). Time se želi potaknuti znanstvenike na prijavu projekata.
- Prema kriterijima za nagradu mladom istaknutom mladom znanstveniku predviđeni su bodovi za voditeljstvo projekata.
- Ured za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte redovito putem e-maila obavještava nastavnike o natječajima za prijavu projekata. Također daje punu podršku tijekom pripreme dokumentacije za prijavu projekata, a organiziraju se i predavanja na kojima se nastavnici upoznaju s uvjetima pojedinih natječaja za prijavu projekata.
- Na 165. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 8. travnja 2014. usvojena je procedura za prijavu i praćenje provedbe projekata kojom je definiran hodogram aktivnosti u postupku prijave i provedbe projekta te su određene obaveze voditelja projekta prema Fakultetu. Time je potencijalnim prijaviteljima projekata olakšan postupak odobrenja prijave na razini

Fakulteta, a Uredu za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte olakšano praćenje prijave i provedbe projekata.

Na izradi strateškog programa Povjerenstvo je radilo u periodu od listopada 2013. do srpnja 2014. godine, pri čemu su bili uključeni svi znanstvenici zaposleni na Fakultetu. Na 168. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. srpnja 2014. prijedlog Strateškog programa znanstvenih istraživanja je predstavljen članovima vijeća te je otvorena javna rasprava koja je trajala do 3. rujna 2014. Strateški program znanstvenih istraživanja usvojen je na 169. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 16. rujna 2014. pod točkom 7. dnevnog reda.

Na temelju objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science napravljena je analiza objavljivanja radova po zavodima i za Fakultet u cijelosti za 2014. godinu. Unatoč poduzetim mjerama nije se postigao porast objavljivanja radova u časopisima indeksiranim u bazi WoS, što se može obrazložiti dugim vremenskim razdobljem (oko dvije godine) potrebnim za objavljivanje rada u takvim časopisima. Pozitivan je porast prosječnog čimbenika odjeka po radu i broja citata što ukazuje na sve bolju međunarodnu prepoznatljivost znanstveno-istraživačkog rada znanstvenika na Fakultetu. Rezultati analize predstavljeni su na zavodskim sastancima koje je uprava Fakulteta održala tijekom lipnja 2015. te je provedena rasprava o važnosti objavljivanja radova u prestižnim časopisima kako za pojedinog znanstvenika tako i za ustanovu u cijelosti. Istaknuta je važnost objavljivanja u časopisima u prvoj i drugoj kvartili (Q1 i Q2) za dobivanje projekata Hrvatske zaklade za znanost, ali i za napredovanja u znanstvenim zvanjima za koje se očekuje postroženje kriterija.

Poticanje rada istraživačkih grupa rezultiralo je dobivanjem dva projekta Hrvatske zaklade za znanost: istraživačkog projekta ***Napredna 3D percepcija za mobilne robotske manipulatore*** voditelja izv.prof.dr.sc. Roberta Cupeca, te uspostavnog istraživačkog projekta ***Energetski učinkoviti asinkroni bežični prijenos*** voditelja doc.dr.sc. Tomislava Matića. Ova su dva projekta okupili znanstvenike iz više zavoda, prvi iz Istraživačke grupe za inteligentne sustave upravljanja i robotiku, a drugi iz Istraživačke grupe za napredne komunikacijske sustave. Daljnji naponi se poduzimaju za motiviranje znanstvenika na zajednički rad i prijavljivanje znanstvenih projekata, uključujući i suradnju sa znanstvenicima iz inozemstva.

Niz mjera poduzetih tijekom 2014. i 2015. godine za poticanje kvalitete znanstvenih istraživanja te poboljšanje suradnje istraživača i istraživačkih grupa rezultiralo je prijavom velikog broja projekata tijekom 2016. i 2017. godine. Na natječaj Hrvatske agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO) iz Programa provjere inovativnog koncepta (PoC) u siječnju 2016. prijavljeno je devet projekata, od kojih je osam ušlo u drugi krug, a u konačnom odabiru, za sufinanciranje je odobren projekt doc.dr.sc. Davora Vinka ***Tehnologija bežičnog punjenja mobilnih uređaja – PowerSurface***. U svibnju 2016. na natječaj za Istraživačke projekte koji je raspisala Hrvatska zaklada za znanost, prijavljen je projekt pod nazivom ***Sustav vizualne inspekcije keramičkih pločica računalnim vidom***. Projekt nije odobren za financiranje. Na natječaj Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku za prijavu internih znanstveno-istraživačkih projekata objavljen u siječnju 2017. prijavljeno je 13 projekata, a rezultati natječaja se očekuju do kraja ožujka 2017.

U siječnju 2017. prijavljena su dva znanstvena projekta u programu OBZOR2002: ***Green Renewable Energy in the Sky – GRES i BlowWing*** na kojem je FERIT koordinator.

Osim poticanja prijava na vanjske izvore financiranja istraživanja, FERIT je u rujnu 2016. raspisao natječaj za interne znanstveno-istraživačke projekte s ciljem dodatnog poboljšanja uvjeta znanstvenih

istraživanja s posebnim naglaskom na uključivanje doktoranada na projekte. Na natječaj je prijavljeno 13 projekata, od kojih je 11 prihvaćeno za financiranje.

Sustavna podrška znanstveno-istraživačkom radu rezultirala je uz niz prijava projekata i povećanjem broja i kvalitete objavljenih znanstvenih radova. Rezultate istraživanja znanstvenici FERIT-a u 2016. godini objavili su (ili je prihvaćeno za objavljivanje) u 39 radova u časopisima i 35 u zbornicima radova s međunarodnih konferencija. U časopisima indeksiranim u bazi Web of Science (A kategorija) objavljeno je 20 radova što predstavlja povećanje od 25% u odnosu na 2015. godinu, pri čemu je 70% radova objavljeno u inozemnim časopisima. Posebno je značajno da je 7 radova objavljeno u časopisima u prvom kvartilu (Q1 časopisi) te još 4 u drugom kvartilu (Q2 časopisi). Na povećanje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti znanstvenika FERIT-a ukazuje i broj citata koji raste iz godinu u godinu i u 2016. iznosi 160 (u odnosu na 150 u 2015. godini). Također se povećava prosječni čimbenik odjeka časopisa u kojima su radovi objavljeni i u 2016. iznosi 1,475 (u 2015. godini iznosio je 1,367).

5.1.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Kontinuirani rad na povezivanju istraživača u istraživačke grupe, te motiviranje i sustavna potpora prijavama i provedbi projekata rezultirali su prijavom 48 znanstveno-istraživačkih projekata u 2017. godini. Pri tome je veći broj projekata odobren za financiranje što ukazuje na povećanje kvalitete u pripremi njihovih prijava.

Na natječaj Hrvatske zaklade za znanost u svibnju 2017. prijavljena su nova četiri uspostavna istraživačka projekta: „*Inteligentno virtualno okruženje*“ doc.dr.sc. Časlava Livade; „*Optimalna alokacija uređaja, modeliranje i estimacije stanja i parametara u električnim distributivnim i elektromotornim sustavima temeljeno na metodama mekog računarstva*“ doc.dr.sc. Marinka Barukčića; „*Učinkovito bežično napajanje*“ doc.dr.sc. Davora Vinka i „*Metode za interpretaciju medicinskih snimki za detaljnu analizu zdravlja srca*“ izv. prof.dr.sc. Irene Galić. Dva su projekta, voditelja doc.dr.sc. doc.dr.sc. Davora Vinka i izv.prof.dr.sc. Irene Galić, odobrena za financiranje, a projekt doc.dr.sc. Marinka Barukčića je u fazi pregovaranja.

U siječnju 2017. godine Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku raspisalo je Interni natječaj za znanstvene projekte na koji su znanstvenici FERIT-a prijavili 13 projekata, od kojih su dva odobrena za financiranje:

-Projekt „*Primjena HF frekvencijskog pojasa za bežično napajanje senzora na udaljenostima do 100 metara*“ voditelja doc.dr.sc. Davora Vinka.

- Projekt „*Omogućavanje usluga zasnovanih na digitalnom videosignalu u ruralnim i rjeđe naseljenim područjima*“ voditelja doc.dr.sc. Maria Vranješa.

U lipnju 2017. godine FERIT je raspisao natječaj za nove interne znanstveno-istraživačke projekte sa ciljem poticanja uključivanja doktoranada. Na natječaj je prijavljeno 11 projekata, koji su svi prihvaćeni za financiranje.

Značajno je povećana suradnja znanstvenika FERIT-a sa znanstvenicima na drugim znanstvenim institucijama u zemlji i inozemstvu, kao i sa tvrtkama. Pri tome je tijekom 2017. prijavljeno 2 projekta u programu OBZOR2020, 6 projekata u programu Interreg Hrvatska –Srbija, 3 projekta u programu Interreg Hrvatska Mađarska, 3 projekta u programu HAMAG BICRO te 6 projekata u okviru poziva

"Ulaganje u znanost i inovacije". Više o ovim projektima i suradnji sa znanstvenicima izvan Fakulteta dano je u 5.2.2.

S obzirom na veliki broj prijava projekata te sve veći broj projekata u realizaciji, uprava Fakulteta je uočila potrebu za izradom posebnog informacijskog sustava za prijave, vođenje te praćenje provedbe projekata. Izrada ovog sustava započeta je početkom 2018. godine.

Mjere poduzete u prethodnom razdoblju dale su rezultate i u povećanju broja i kvalitete znanstvenih radova. Rezultate istraživanja znanstvenici FERIT-a u 2017. godini objavili su (ili je prihvaćeno za objavljivanje) u 51 radu u časopisima i u 70 radova u zbornicima radova s domaćih i međunarodnih konferencija. U časopisima indeksiranim u bazi Web of Science (A kategorija) objavljeno je 25 radova što predstavlja povećanje od 25% u odnosu na 2016. godinu, pri čemu je 80% radova objavljeno u inozemnim časopisima. Na povećanje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti znanstvenika FERIT-a ukazuje i broj citata koji raste iz godinu u godinu i u 2017. godini iznosi 190 (u odnosu na 160 u 2016. godini). Također se povećava prosječni čimbenik odjeka časopisa u kojima su radovi objavljeni i u 2017. godini iznosi 1,577 (u 2016. godini iznosio je 1,475).

5.2. Suradnja izvan Fakulteta postoji samo na individualnoj razini.

Preporuka: Fakultet bi se trebao posvetiti pažnju ovom pitanju, nakon što ispuni preporuku danu pod Kriterijem 5.1., što je nužno provesti što hitnije, kako bi se osiguralo međunarodno financiranje.

5.2.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Kako bi se unaprijedila suradnja Fakulteta s drugim znanstvenim institucijama u zemlji i inozemstvu pojačane su aktivnosti vezane za programe koji financiraju umrežavanje kao što su ERASMUS+ i COST. U zadnjih godinu dana inicirano je, prijavljeno ili u postupku prijave nekoliko projekata s partnerima iz inozemstva uključujući Danube Start, Erasmus Mundus Euroweb+, Erasmus+ KA 2, Interreg i H2020, a početkom 2015. znanstvenici Elektrotehničkog fakulteta su se uključili u 4 COST akcije, te su suprijavitelji jednog COST projekta na natječaju s rokom prijave u ožujku 2015. godine.

Elektrotehnički fakultet je 2015. postao suradna institucija u Znanstvenom centru izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave, prvom centru izvrsnosti u području tehničkih znanosti u Hrvatskoj čija je svrha unaprijediti hrvatsku znanost i ojačati njeno uključivanje u Europski istraživački prostor. Centar se sastoji od dviju istraživačkih jedinica: Istraživačka jedinica Istraživanje u znanosti o podacima te Istraživačka jedinica Istraživanje naprednih kooperativnih sustava (ACROSS). Istraživačka jedinica za znanost o podacima okuplja 49 znanstvenika iz devet suradnih institucija:

- Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- Institut Ruđer Bošković, Zagreb
- Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
- Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti

- Hrvatsko katoličko sveučilište
- Sveučilište u Splitu. Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
- Sveučilište u Rijeci, Centar za napredno računanje i modeliranje
- Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet Osijek

Istraživačka jedinica ACROSS je okupio 32 vodeća eksperta iz 7 suradnih hrvatskih institucija:

- Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
- Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
- Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
- Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet Osijek
- Sveučilišta u Dubrovniku
- Ericsson Nikola Tesla.

Suradnja s najboljim znanstvenicima iz Hrvatske u području znanosti o podacima omogućit će znanstvenicima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek pristup najnovijim znanstvenim dostignućima i uključivanje u kompetitivne znanstvene projekte.

Suradnja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek s Fakultetom tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu i znanstvenim Institutom RT-RK Novi Sad rezultirala je osnivanjem zajedničkog Instituta RT-RK Osijek za stručni i znanstveni rad u području digitalne televizije i ugradbenih sustava za auto-industriju. Suradnja je ostvarena i u nastavi na preddiplomskom i diplomskom studiju opremanjem laboratorija i uključivanjem nastavnika u nastavni proces. Daljnja suradnja planirana je na doktorskom studiju, te u zajedničkoj prijavi međunarodnih projekata.

Kao rezultat međunarodne suradnje od 1. siječnja 2016. na Fakultetu se provodi projekt za prijenos tehnologije u okviru projekta TETRACOM (Technology Transfer in Computing Systems) iz Sedmog okvirnog programa (FP-7) Europske Unije. TETRACOM predstavlja koordinacijske aktivnosti s misijom jačanja prijenosa tehnologije s europskih sveučilišta u industriju na svim područjima računarstva. Koordinator projekta TETRACOM je sveučilište RWTH iz Aachena, a članovi konzorcija su sveučilišta Edinburg, Gent, Pisa, Delft, Tampere, Imperial College iz Londona i INRIA iz Francuske. Tvrtka partner ETF-a je Keramika Modus d.o.o. iz Orahovice. Svrha ovog projekta je razvoj automatske stanice za vizualnu inspekciju biskvita ili sirovih pločica.

Kako bi se poboljšala međunarodna suradnja te povećala međunarodna vidljivost znanstvenog rada Elektrotehnički fakultet je pokrenuo organizaciju međunarodne konferencije International Conference on Smart Systems and Technologies. Prva ovakva konferencija održat će se od 12. do 14. listopada 2016. u Osijeku, pod pokroviteljstvom IEEE Region 8, IEEE Croatia Section, International Council on Large Electric Systems – CIGRÉ, Croatian National Committee i Hrvatske akademije

tehničkih znanosti. Upravni i programski odbor konferencije čine eminentni znanstvenici iz Europe i svijeta, a konferencija ima za cilj okupiti znanstvenike i stručnjake iz područja pametnih sustava i tehnologija vezanih za elektroenergetiku, komunikacije, računarstvo, automatiku, robotiku te interdisciplinarna područja.

Podrška i poticanje međunarodne suradnje na institucijskoj razini doprinijela je povećanom broju prijava projekata u suradnji s inozemnim partnerima.

U svibnju 2016., Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija prijavio je tri projekta iz programa Interreg prekogranične suradnje Hrvatska – Mađarska od kojih jedan kao nositelj projekta, a dva kao partner. Projekt pod nazivom „Obnovljivi izvori energije i mjere energetske učinkovitosti u funkciji ruralnog razvoja“ prijavljen je s partnerskim institucijama Centar za ekonomske i regionalne studije, Mađarske akademije znanosti i Sveučilištem u Kapošvaru i odobren je za financiranje. Sa Sveučilištem u Pečuhu prijavljen je projekt „Senior Academy Project“, a sa Sveučilište u Kapošvaru, projekt „Interdisciplinary education on Sustainable Development in the cross-border region“.

Na natječaj Interreg prekogranični program Hrvatska-Srbija, koji je bio otvoren u srpnju 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek je prijavio šest projekata, od koji dva kao nositelj projekta, a četiri kao suprijavitelj. S partnerom Fakultetom tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu prijavljeni su projekti „Medio-Tech research network cooperaton for public health advancements related to cardio-vascular issues“, „Smart sustainable public buildings with high share of renewable energy sources in Pannonian region“, „Modernizing Laboratories for Innovative technologies“, „Active sensor monitoring network and environmental assessment for protection and wise use of wetlands“, „Water hazard monitoring system, adaptive water management strategies and network info system in the Croatian-Serbian cross-border region“ i „Cross Border Network of Innovaton Labs“.

U siječnju 2017. prijavljena su tri projekta iz programa ERASMUS+, ključna aktivnost KA2. Prvi projekt, pod nazivom „Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs (BENEFIT)“, kao nositelj je prijavio Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, a osim FERIT-a, članovi konzorcija su Institut RT-RK Novi Sad, Sveučilište u Nišu, Sveučilište u Tuzli, Sveučilište u Beogradu i Sveučilište u Novom Sadu. Drugi projekt, pod nazivom „Developing Master Studies in Language for Professional Purposes for Fostering Integration of Western Balkan Countries into European Union“, kao nositelj prijavljuje Sveučilište u Nišu s još 10-ak članica konzorcija među kojima i FERIT. Projekt „Innovative Lifelong e-Learning for Professional Engineers (e-ProfEng)“ kao nositelj prijavljuje Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, gdje su uz FERIT partneri Ain-Shams University, Egipt, Aswan University, Egipt, Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport, Egypt, Nile University, Egypt, National Technical University of Athens, Grčka, E-learning Competence Center, Ministry of Communication, Egipt, University of Oviedo, Španjolska i CityLab, Austrija.

U siječnju 2017., prijavljena su i dva projekta iz programa OBZOR2020. Na projektu „Blowing Wing“, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek je nositelj konzorcija u kojem su mu partneri Universidade da Beira Interior, Portugal, Università degli Studi di Bologna, Italija, TecMinho - Associação Universidade-Empresa para o Desenvolvimento, Portugal, Politehnika Slaska, Portugal, Southern Federal Russian University, Rusija, Nimbus S.r.l., Italija i CFS ENGINEERING SA,

Republika Češka. Na projektu „Green Renewables Energy in the Sky (GRES)“ FERIT je član konzorcija uz partnere Universidade da Beira Interior, Portugal, Universitatea Din Craiova, Rumunjska, University Of Derby, Engleska, Sico Società Italiana Carburio Ossigeno Spa, Italija, Università Degli Studi Di Roma La Sapienza, Italija, Aero Sekur S.P.A., Italija, Alma Mater Studiorum - Università Di Bologna, Italija i Università Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia, Italija.

Kako bi se proširila i dalje unaprijedila međunarodna suradnja, u razdoblju od 10. ožujka 2016. do 10. ožujak 2017. uprava FERIT-a održala je više bilateralnih sastanaka sa članovima uprava inozemnih znanstvenih institucija među kojima su Telecom ParisTech, Université Paris-Saclay, Pariz, Tehnički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Technical University of Sofia, Faculty of Telecommunication and Electrical Equipment in Transport, Todor Kableshkov University of Transport, Sofia, Univerzitet u Mariboru i Institut za energetiku Fakulteta za energetiku, Krško.

Posebnu važnost za međunarodnu prepoznatljivost i umrežavanje imalo je održavanje prve konferencije International Conference on Smart Systems and Technologies 2016 (SST 2016) od 12. do 14.10.2016. godine u Osijeku, u organizaciji FERIT-a. Na konferenciji je održano 40 izlaganja radova, tri pozvana predavanja predavača iz inozemstva, te jedno tehničko predavanje tvrtke IBM. Na konferenciji je bilo preko 90 sudionika iz više od 5 zemalja, a konferenciju su prepoznali gospodarski subjekti i jedinice lokalne samouprave.

U studenom 2016. počele su pripreme za drugu konferenciju International Conference on Smart Systems and Technologies 2017 (SST 2017) koja se planira održati 18-20.10.2017. godine u Osijeku.

5.2.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Intenzivan rad na uspostavljanju bolje suradnje Fakulteta s znanstvenicima u zemlji i inozemstvu rezultiralo je prijavama 12 znanstveno-istraživačkih projekata i četiri Erasmus+ projekta tijekom 2017. godine.

U okviru programa OBZOR 2020 prijavljena su dva projekta, od kojih je projekt „Blowing Wing“ na kojem je FERIT imao ulogu koordinatora, prošao u drugi krug vrednovanja. Iako ova dva projekta nisu odobrena za financiranje, već ulazak u dva velika konzorcija se može smatrati uspjehom te je podloga za prijave novih projekata u istom programu.

Od tri projekta koje je u svibnju 2016. Fakultet prijavio na natječaj Interreg, prekogranični program suradnje Hrvatska-Mađarska, jedan je projekt odabran za financiranje. Radi se o projektu pod nazivom „Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost u funkciji ruralnog razvoja“ voditelja doc.dr.sc. Danijela Topića s partnerskim institucijama: Institute for regional studies, centre for economic and regional studies, Hungary academy of science i Sveučilištem u Kapošvaru.

Od šest projekata koje je Fakultet prijavio na natječaj Interreg prekogranični program Hrvatska-Srbija, dva su projekta, u kojima Fakultet ima ulogu suprijavitelja, odabrana za financiranje:

- Projekt „Modernizacija laboratorija za inovativne tehnologije-DRIVE“ voditelja doc.dr.sc. Maria Vranješa. Nositelj projekta je Fakultet tehničkih nauka - Univerzitet u Novom Sadu,

- Projekt "Aktivna senzorska monitorska mreža, procjena zaštite okoline i pametno korištenje močvarnih i ostalih površinskih voda-SeNs Wetlands" voditelj doc. dr. sc. Tomislava Kesera. Nositelj projekta također je Fakultet tehničkih nauka - Univerzitet u Novom Sad.

Bolje umrežavanje istraživača Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek s istraživačima s drugih znanstvenih institucija vidljivo je i u prijavi šest projekata na Poziv za dostavu projektnih prijedloga "Ulaganje u znanost i inovacije" koji se financira u sklopu Operativnoga programa Konkurentnost i kohezija za razdoblje 2014. - 2020., iz Europskoga fonda za regionalni razvoj, a koji je raspisalo tijekom lipnja 2017. godine Ministarstvo znanosti i obrazovanja. Svrha ovog poziva je bila povećanje tržišno orijentiranih IRI aktivnosti podupiranjem suradničkih projekata znanstvenih organizacija i diseminacije rezultata u poslovni sektor u cilju rješavanja tržišnih nedostataka nastalih zbog nedostatnog ulaganja u istraživanje i razvoj te podizanja razine visoko kvalitetnih istraživačko-razvojno-inovacijskih aktivnosti u Republici Hrvatskoj. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija je sudjelovao u pripremi i prijavi šest projektnih prijedloga koji su koncem rujna 2017. godine prijavljena na navedeni Poziv:

- Projekt „Laserska sonda za mjerenje širokopojsnih signala u elektromagnetski zagađenom okruženju“ voditelj projekta doc.dr.sc. Davor Vinko. Nositelj projekta je Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb.

- Projekt „Umreženi stacionarni baterijski spremnici energija“ voditelj doc.dr.sc. Danijel Topić. Nositelj projekta je Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb.

- Projekt „Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od neionizirajućeg zračenja“ voditelj projekta Izv.prof.dr.sc. Slavko Rupčić. Nositelj projekta je Građevinski fakultet Osijek.

- Projekt „IoT - polje: Ekosustav umreženih uređaja i usluga za Internet stvari s primjenom u poljoprivredi“ voditelj projekta Prof.dr.sc. Drago Žagar. Nositelj projekta je Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb.

- Projekt „Izrada, testiranje i ekonomska procjena prototipa sustava za predobradu lignoceluloznih supstrata električnim i magnetskim poljem“ voditelj projekta Izv. prof. dr. sc. Slavko Rupčić. Nositelj projekta je Poljoprivredni fakultet u Osijeku.

- Projekta „Pametna naljepnica za mjerenje i praćenje uvjeta skladištenja i transporta proizvoda“ voditelj projekta Željko Hocenski. Nositelj projekta Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu.

Fakultet je intenzivirao i suradnju s tvrtkama u prijavi istraživačkih i razvojnih projekata. Tijekom srpnja i kolovoza 2017. godine prijavljena su tri projekta na trajni otvoreni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava za „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“ Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO). Prihvatljivi prijavitelji u okviru ovoga poziva su isključivo mali, srednji ili veliki poduzetnici, dok su prihvatljivi partneri organizacije za istraživanje i širenje znanja koji doprinose svojim znanjem, resursima i istraživačkim kapacitetima u provedbi projekata istraživanja i razvoja. Sukladno tome, Fakultet je u svojstvu partnera sudjelovao u pripremi tri projektna prijedloga:

- Projekt „Istraživanje u poduzeću Spačva d.d. u svrhu razvoja inovativnih masivnih vrata od slavonske hrastovine“ voditelja prof.dr.sc. Dražen Slišković, a nositelj projekta je tvrtka Spačva d.o.o. Vinkovci,
- Projekt „Istraživanje beacona u svrhu izgradnje mreže kretanja – razvoj platforme za urbanu mobilnost“ voditelja Gorana Martinovića, a nositelj projekta je tvrtka Trilix d.o.o. iz Zagreba.
- Projekt „Razvoj integracijske platforme za pametne elektroenergetske mreže (SEGIP)“ voditelja Denisa Vranješa, a nositelj projekta je tvrtka ADCON d.o.o. Osijek.

Osim znanstveno-istraživačkih projekata umrežavanje znanstvenika FERIT-a sa znanstvenicima izvan fakulteta ojačano je i kroz prijavu Erasmus+ projekata. Osim tri Erasmus+ K2 projekta koja su prijavljena u siječnju 2017. godine (BENEFIT, e-ProfEng i „Developing Master Studies in Language for Professional Purposes for Fostering Integration of Western Balkan Countries into European Union“), tijekom 2017. godine prijavljen je i projekt „Mastering Technical Competencies, Management Skills, and Societal Responsibilities“ (TEAMSOC21). Za financiranje su odobrena tri projekta: BENEFIT, e-ProfEng i TEAMSOC21.

Uspješno umrežavanje nastavljeno je i kroz uspješnu organizaciju međunarodne znanstvene konferencije SST 2017, znanstveno-stručnog skupa OTO 2017 i stručne konferencije “Industrija 4.0 i kibernetička sigurnost”.

Od 18. do 20. listopada 2017. godine, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek bio je domaćin i organizator druge konferencije International Conference on Smart Systems and Technologies 2017 (SST 2017). Na konferenciji je izloženo 46 radova, održana su tri pozvana predavanja i jedno tehničko predavanje. U organizaciji FERIT-a, 26. svibnja 2017. godine održan je 26. međunarodni znanstveno-stručni skup Organizacija i Tehnologija Održavanja, OTO 2017. Cilj skupa je podizanje razine znanja o održavanju uzimajući u obzir kontinuirani napredak tehnike i tehnologije u svim sferama gospodarstva, infrastrukture i javnih službi.

U suradnji s Osijek Software City i tvrtkama Vipnet, HUB385, Siemens CVC, ATO inženjering i Culmena, FERIT je organizirao konferenciju “Industrija 4.0 i kibernetička sigurnost” koja je održana u Osijeku 18. i 19. svibnja 2017. Program konferencije je namijenjen vlasnicima poduzeća i članovima upravljačkih tijela koji donose ključne poslovne odluke u organizacijama iz prerađivačke industrije, trgovine, turizma, poljoprivrede, ali i u svima drugima zainteresiranim za opstanak i rast na jedinstvenom digitalnom tržištu EU.

6. Mobilnost i međunarodna suradnja

6.1. – 6.3. Preporuka: Fakultet bi trebao pokrenuti pilot projekt spomenut pod Kriterijem 2.9. Također bi trebao pokušati uspostaviti mrežu razmjene studenata za izradu diplomskih radova, uz financijsku potporu institucije koja bi primila studente, a to mogu biti visoka učilišta, kao i tvrtke u drugim zemljama.

6.1.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Tijekom 2014. godine fakultet je potpisao sporazum o suradnji s 11 gospodarskih subjekata, pri čemu je posebna pažnja dana organizaciji diplomskih i završnih radova u suradnji s partnerima iz gospodarstva. Tijekom jeseni pozvani su nastavnici da predlože teme diplomskih i završnih radova koje bi se mogle realizirati kroz suradnju s gospodarstvom te su održani mnogi sastanci i kontakti s firmama partnerima, ali i s drugim gospodarskim subjektima koji imaju potencijala za ovaj oblik suradnje. Pri tome su i mnoge firme partneri dostavile teme diplomskih i završnih radova koje su njima od interesa, te su predložili odgovarajuće sumentore. Za mnoge teme, bez obzira s koje strane su predložene, pronašao se obostrani interes i mogućnosti, određeni su mentori iz redova nastavnika fakulteta i sumentori iz redova djelatnika firmi partnera, te su ove teme tijekom siječnja 2015. godine predložene studentima i dane na odabir preko ISVU sustava. U suradnji s gospodarskim subjektima za akademsku godinu 2014/2015 definirano je 19 tema za diplomske radove i 5 tema za završne radove.

Suradnja u izradi diplomskih i završnih radova dio je skoro svakog sporazuma o suradnji koji je potpisan s pojedinim gospodarskim partnerom. Za firme s kojima nemamo potpisan sporazum o suradnji pripremljen je 'sporazum o partnerstvu u obrazovanju studenata', čime je stvoren formalni okvir i za ovaj oblik suradnje s gospodarskim subjektima te obrazovanje studenata izvan prostora fakulteta, u kojem sudjeluju i osobe koje nisu djelatnici fakulteta.

U ovom razdoblju Fakultet je potpisao sporazum o suradnji s još četiri partnera iz gospodarstva, a u tijeku su pregovori s još pet gospodarskih subjekata. Nastavljena je suradnja s gospodarstvom u pogledu izrade diplomskih i završnih radova.

Kako bi se i studentima sveučilišnog studija omogućilo stjecanje stručnih znanja i vještina neposredno u gospodarstvu, te stjecanje iskustva u stvarnom radnom okruženju, odlučeno je da se i u diplomski studij uvrsti predmet Stručna praksa.

S obzirom da se ovim i više nego udvostručuje broj studenata koji trebaju odraditi stručnu praksu, što će bitno usložniti organizaciju stručne prakse, pristupilo se izradi portala koji će omogućiti neposrednu on-line komunikaciju tvrtki/poslodavaca, studenata i fakultetskih djelatnika i nositelja predmeta koji sudjeluju u organizaciji i provedbi ovog dijela nastave.

Kako bi osigurao veću mogućnost praktične primjene i transfera znanja stečenih na Fakultetu, aktivno uključivanje i obrazovanje studenata u radnom okruženju, te uvjete za lakše zapošljavanje završenih studenata, Fakultet je tijekom 2015. godine u suradnji s Institutom RT-RK iz Novog Sada osnovao tvrtku 'Institut RT-RK Osijek d.o.o.', koja posluje u dvorišnoj zgradi u sveučilišnom kampusu.

Dio studenata stručnu praksu obavlja u inozemstvu kroz programe Erasmus+ i kroz razmjenu IAESTE. Ti programi mobilnosti posebno su promovirani prema studentima, te su u navedenom razdoblju obavljene dvije tribine i radionice. Kroz te programe, u navedenom periodu 5 studenata obavilo je IAESTE stručnu praksu u trajanju od 3 do 5 mjeseci, te 2 studenata kroz Erasmus+ u trajanju od 2 do 5 mjeseci.

S ciljem ostvarivanja stručne prakse, kao i studijskih boravaka studenata, Fakultet je u akademskoj 2015./16. godini potpisao novih osam Erasmus+ bilateralnih sporazuma (Telecom Paris Tech, International University of Struga, Deggendorf Institute of Technology - Technische Hochschule

Deggendorf, Lomza State University of Applied Sciences), a studenti fakulteta aktivno sudjeluju u Erasmus Mundus programu mobilnosti Euroweb+.

6.1.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Uz program Erasmus+, boravak studenata u inozemstvu organizira i studentska udruga IAESTE. Tijekom akademske 2016./2017. godine u inozemstvu je boravilo 15 studenata, 4 djelatnika nastavnog osoblja te 1 djelatnik nenastavnog osoblja. Prema cilju boravka nastavnog osoblja, 4 mobilnosti su ostvarene u svrhu stručnog usavršavanja te 1 u svrhu znanstveno-istraživačkog boravka. Što se tiče studentskih boravaka, njih 8 ostvareno je u okviru Erasmus+ programa, od čega ih se 6 odnosilo na studijski boravak, dok su se 2 odnosila na pohađanje stručne prakse. Kroz program IAESTE ostvareno je 5 boravka na stručnoj praksi.

6.4., 6.6., 6.7. Fakultet ima određene aktivnosti (npr. članstvo u organizaciji IEEE), ali nije pretjerano angažiran u tom pogledu. Sudjeluje u programu ERASMUS te je sklopio nekolicinu bilateralnih ugovora o suradnji.

Preporuka: Fakultet bi trebao nastaviti s postojećim aktivnostima, ali se pri tome usmjeriti na odlaznu mobilnost znanstvenika i studenata.

6.4.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

U proteklom razdoblju definirane su i usvojene procedure odlazne i dolazne mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja, te studenata, kao i procedure prijave, vođenja i praćenja provedbe međunarodnih programa i projekata. Predstavljani su i kontinuirano se predstavljaju dostupni programi financiranja posjeta stranim ustanovama visokog obrazovanja, znanstveno-nastavnog i stručnog usavršavanja, uspostavljanja međunarodnih istraživačkih timova i privlačenje dolaznih istraživačkih i nastavnih mobilnosti. Podupiru se i prate prijave na programe mobilnosti, te na međunarodne projekte i programe.

Tijekom 2014. godine, obnovljeno je za razdoblje do 2020. godine nekoliko bilateralnih Erasmus+ sporazuma, potpisana su dva nova (Jožef Stefan International Postgraduate School, University of Politehnica of Bucharest), te je u tijeku potpisivanje sporazuma s nekoliko novih inozemnih institucija među kojima i s Department of Electrical, Electronic and Information Engineering, Bologna University, University of South Carolina at Charlotte, University Mediterranean Podgorica, Istanbul Esenyurt University, Politecnico do Porto i drugima.

Uz program Erasmus+, značajan broj boravaka studenata u inozemstvu organizirala je studentska udruga IAESTE. Tijekom akademske 2013./2014. godine preko udruge IAESTE u inozemstvu je boravilo 27 studenata, dok je kroz Erasmus+ program u inozemstvu boravilo sedam djelatnika nastavnog osoblja i dva djelatnika nenastavnog osoblja. Pri tom su studenti korisnici IAESTE mobilnosti s ciljem ostvarivanja studentske prakse. Prema cilju boravka nastavnog osoblja jedno je bilo u sklopu održavanja nastave i tri u sklopu stručnog i znanstvenog usavršavanja. Što se tiče studentskih boravaka, njih 14 ostvareno je preko Erasmusa, a prema cilju boravka 11 se odnosilo na studijski boravak, dok se tri odnosilo na pohađanje stručne prakse. Kroz program IAESTE ostvareno je 13 studentskih boravaka na stručnoj praksi. Većina boravaka u odlaznoj i dolaznoj mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja spada prema trajanju u boravke do tri mjeseca. Što se tiče dolazne mobilnosti u akademskoj 2013./2014. godini na Elektrotehničkom fakultetu Osijek boravilo je dvoje studenta preko programa Erasmus i to u okviru do 6 mjeseci, te pet studenata preko programa IAESTE i to u okviru do tri mjeseca. Može se zaključiti kako je dolazna mobilnost po broju uobičajeno manja od odlazne mobilnosti studenata i nastavnog osoblja. Boravci su ostvareni u svim kategorijama ciljeva mobilnosti, pri čemu je to kod studenata najčešće nastava i stručna praksa, a kod nastavnog i nenastavnog osoblja znanstveni, nastavni i boravci stručnog usavršavanja. U tijeku je veći broj odlaznih (ukupno 16, odnosno 9 nastavnika, 2 služenika i 5 studenata) i dolaznih (ukupno 5, odnosno 3 nastavnika i 2 studenta) mobilnosti nastavnika i studenata, a za tekucu akademsku godinu odobren je podjednak broj odlaznih i dolaznih mobilnosti nastavnika i studenata.

Sredinom 2014. godine odobren je Erasmus Mundus Euroweb+ program mobilnosti u kojem sudjeluje naš Fakultet, odnosno Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku. Ukupno je uključeno devet sveučilišta iz zemalja članica EU i devet sveučilišta iz zemalja tzv. Zapadnog Balkana. Prvi krug natječaja krenuo je početkom 2015. godine, prve dolaza i odlazne mobilnosti očekuju se sredinom ili tijekom 2015. godine, a očekuje se da će Fakultet i Sveučilište kroz ovaj program mobilnosti značajno poboljšati odlaznu, a pogotovo dolaznu mobilnost studenata, te nastavnog i nenastavnog osoblja.

U navedenom periodu inicirano je, prijavljeno ili u postupku prijave nekoliko projekata i programa s partnerima iz inozemstva uključujući programe Danube Start, Erasmus+ KA 2, Interreg, H2020 i COST projekte.

Od 15. do 17. listopada 2014. godine, na Fakultetu je održana 32. međunarodna konferencija Science in Practice 2014. U sklopu konferencije potpisan je multilateralni sporazum svih šest partnerskih institucija - organizatora konferencije.

Na Fakultetu je ove godine održana prezentacije s ciljem informiranja djelatnika o temama vezanima za mobilnost - predstavljanje Marie Skłodowska – Curie akcije 2014.-2015. 20. veljače 2015. godine. Marie Skłodowska-Curie akcije omogućavaju istraživačima usvajanje znanja i vještina u vrhunskim istraživačkim grupama uz uvjet mobilnosti usmjeren na razvoj istraživačke karijere.

Dana 26.01.2016. godine, Fakultetsko vijeće Elektrotehničkog fakulteta je na svojoj 184. sjednici u skladu s dokumentima donesenima na državnoj razini, te u skladu s dokumentima donesenima na razini Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, donijelo Pravila o međunarodnoj odlaznoj i dolaznoj mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja i studenata s pripadajućim obrascima. Navedeni dokument ima za cilj dodatno olakšati postupak prijave i praćenja mobilnosti, te prepoznavanja postignutih aktivnosti tijekom mobilnosti.

U navedenom razdoblju, odnosno u proteklih godinu dana u više navrata i kontinuirano su predstavljani znanstvenicima, nastavnicima i studentima programi financiranja posjeta stranim ustanovama visokog obrazovanja, znanstveno-nastavnog i stručnog usavršavanja, uspostavljanja međunarodnih istraživačkih timova i privlačenje dolaznih istraživačkih i nastavnih mobilnosti. Između ostalog, organizirane su radionice i info dani za Erasmus+, IAESTE, Erasmus Mundus Euroweb+, te predstavljani natječaji za istraživačke programe (H2020 i ostali) i programe prekogranične suradnje (IPA Hrvatska - Mađarska).

Fakultet je u od 11.3.2016. do 10.3.2017. godinu dana potpisao novih osam Erasmus+ bilateralnih sporazuma, a studenti fakulteta aktivno sudjeluju u Erasmus Mundus programu mobilnosti Euroweb+. U okviru tog programa mobilnosti, ostavreno je 2 dolaznih i 2 odlaznih mobilnosti studenata. S ciljem motiviranja studenata održana je tribina u organizaciji sa Studentskim zborom, a prezentaciju stipendija Francuske republike održala je gospođa Jasna Bas iz Institute Frnacaise iz Zagreba. Natječaj za navedene stipendije je upravo u tijeku.

FERIT je 14. srpnja 2016. sa Strojarskim fakultetom u Slavonskom Brodu (SFSB), Fakultetom elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu i Tehničkim fakultetom Sveučilišta u Rijeci zaključio Sporazum o mobilnosti studenata kojim se omogućava mobilnost redovitih studenata između potpisnika Sporazuma. Zainteresirani studenti dostavljaju Prijavu za mobilnost Studentskoj službi matične institucije najkasnije do 1. lipnja za zimski semestar sljedeće akademske godine, odnosno najkasnije do 1. prosinca za ljetni semestar tekuće akademske godine. Prihvaćeni student, matična institucija i institucija domaćin potpisuju Ugovor o učenju kojim su definiraju detalji studiranja u mobilnosti, uključujući i sve predmete koje će student upisati na instituciji domaćinu, kao i njihova priznavanja po povratku na matičnu instituciju. Na ovaj način se potpisnici Sporazuma nadaju što uspješnijoj i brojnijoj mobilnosti studenata, a time i povećanoj razmjeni iskustava u provođenju nastavnog procesa, te daljnjem povećanju razine ionako već dobre suradnje kako bi svi oni dobri aspekti Bolonjskog procesa u što većoj mjeri zaživjeli i unutar granica RH.

6.4.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

U pogledu mobilnosti studenata, nastavnika i administrativno-stručnog osoblja, boravci su tijekom akademske godine 2016./2017. ostvareni kroz programe Erasmus+, Euroweb+ i IAESTE programe mobilnosti. Program EUROWEB+ je odobren, a mobilnost između EU i zemalja tzv. „Zapadnog Balkana“ je pokrenuta početkom 2015. godine. Radi se o financijskim sredstvima od gotovo tri milijuna eura. Boravci su ostvareni u svim kategorijama ciljeva mobilnosti, pri čemu su to kod studenata najčešće nastava i stručna praksa, a kod nastavnog i nenastavnog osoblja znanstveni, nastavni i boravci stručnog usavršavanja. Većina boravaka u odlaznoj i dolaznoj mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja se prema trajanju odnosi na boravke do 3 mjeseca, dok odlazna mobilnost studenata traje i do 6 mjeseci.

Uz program Erasmus+, boravak studenata u inozemstvu organizira i studentska udruga IAESTE. Tijekom akademske 2016./2017. godine u inozemstvu je boravilo 15 studenata, 4 djelatnika nastavnog osoblja te 1 djelatnik nenastavnog osoblja. Prema cilju boravka nastavnog osoblja, 4 mobilnosti su ostvarene u svrhu stručnog usavršavanja te 1 u svrhu znanstveno-istraživačkog boravka. Što se tiče studentskih boravaka, njih 8 ostvareno je u okviru Erasmus+ programa, od čega

ih se 6 odnosilo na studijski boravak, dok su se 2 odnosila na pohađanje stručne prakse. Kroz program IAESTE ostvareno je 5 boravka na stručnoj praksi.

U akademskoj godini 2016./2017. ostvareno je 12 dolaznih mobilnosti, od čega su 2 realizirane u okviru programa EUROWEB+, 7 u okviru ERASMUS+ programa, 2 preko organizacije IASTE te 1 plaćeni doktorski studij. Što se tiče dolazne mobilnosti studenata, na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija je tijekom akademske godine 2016./2017. boravilo 7 studenata u okviru programa Erasmus+ i to u trajanju do 6 mjeseci te 2 studenata preko organizacije IAESTE, čiji je boravak trajao do 3 mjeseca. Jedna dolazna mobilnost nastavnog osoblja ostvarena je u okviru programa EUROWEB+. Može se zaključiti da je dolazna mobilnost općenito nešto manja od odlazne mobilnosti, što je posebno naglašeno kod dolaznih mobilnosti nastavnog osoblja.

Tijekom akademske 2016./2017. godine Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku potpisalo je ugovor o programu mobilnosti Erasmus+ s Lomza State University of Applied Sciences Lomza, Poljska; Telecom Paris Tech Pariz, Francuska; Deggendorf Institute of Technology Techice Hochschule Deggendorf, Njemačka; Interantional University of Struga, Makedonija; University of L Aquila, Italija; Hochschule fur angewandte Wissenschaften- Fachhochschule Rosenheim, Njemačka; Angel Kanchev University of Ruse, Bugarska.

Osim navedenih, u svrhu edukacija, znanstvenih istraživanja, razmjene profesora i studenata te organizacije inovativnih procesa edukacije, znanstvenih i stručnih konferencija, tijekom prethodne akademske godine potpisani su ugovori o suradnji s Univerzitetom u Nišu te Univerzitetom Novi Sad.

Fakultet je, kao korisnik programa mobilnosti, poboljšao dolaznu mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja. U akademskoj godini 2016./2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku ima aktivna 44 ugovora o suradnji s partnerskim institucijama.

Sudjelovanje u programima umrežavanja

Tijekom akademske 2014/2015. godine, istraživači Fakulteta pridružili su se, te i tijekom 2016./2017. akademske godine sudjeluju u sljedećim COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) aktivnostima:

- IC1301, „Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE)“, predstavnici doc.dr.sc. Davor Vinko i Goran Horvat, mag.ing.el, zamjenica predstavnika Jelena Vlaović, mag.ing.el.
- IC1401, „Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS)“, predstavnik doc.dr.sc. Tomislav Matić
- IC 1407, „Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)“, predstavnici prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje i doc.dr.sc. Slavko Rupčić
- IC1404, „Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems (MPM4CPS)“, predstavnik prof.dr.sc. Goran Martinović
- CA 15120, „Open Multiscale Systems Medicine (OpenMultiMed)“, predstavnik prof.dr.sc. Goran Martinović

7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije

7.1. Preporuka: Fakultet bi trebao sastaviti listu prioriteta najhitnije potrebne opreme. Ovu opremu treba namijeniti nastavnim jedinicama (modulima) studijskih programa. Veći prioritet bi trebala dobiti višenamjenska oprema. Stručno povjerenstvo je uvjeren da Fakultet to može učiniti bez dodatnih vanjskih propisa, s obzirom na postojeću komunikacijsku strukturu koja je izvrsna. Kako bi se optimizirali resursi u računalnim laboratorijima, Stručno povjerenstvo predlaže razmotriti mogućnost korištenja računalnih programa pod slobodnom akademskom licencom, koju bi studenti mogli koristiti i na vlastitim računalima kod kuće.

Opisano u poglavlju 2.6.

7.6. Preporuka: Nadomjestiti knjižnicu nacionalnom elektroničkom knjižnicom.

7.6.1. Mjere poduzete do 10.3.2017.

Na razini Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku planirana je izgradnja nove Sveučilišne knjižnice u kampusu Sveučilišta. U novoj knjižnici značajno mjesto će zauzimati publikacije u elektroničkom obliku i pristupi bazama podataka. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek veliku pažnju posvećuje publiciranju nastavnih, stručnih i znanstvenih publikacija u elektroničkom obliku na web stranicama Fakulteta.

7.6.2. Mjere poduzete od 11.3.2017. do 10.3.2018.

Mjere su opisane pod točkom 2.8.2.

Oznaka		1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete			
Preporuka		Nema preporuka.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija		Odgovorna osoba ili tijela
Izrada Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja:		Usvajanje Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Fakultetskom vijeću s definiranim pokazateljima kvalitete i indikatorima uspješnosti, definiranje sustava voditelja studentima te postupcima internog vrednovanja te izrade SWOT analize.	Priručnik je usvojen na 173. sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 23. prosinca 2014. godine. Nakon toga Priručnik je mjenjan,, a zadnji važeći Priručnik stupio je na snagu na 188. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 14. lipnja 2016. godine.		Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete
analiza sustava za kvalitetu Fakulteta;	Travanj 2014.				
izrada SWOT analize;	Travanj 2014.				
razvoj pokazatelja kvalitete;	Svibanj 2014.				
definiranje indikatora uspješnosti;	Svibanj 2014.				
definiranje sustava voditelja studentima i izrada obrasca za izvješća;	Lipanj 2014.				
usvajanje Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Fakultetskom vijeću.	Rujan 2014.				

Oznaka		2. Studijski programi		
Preporuka		Nema preporuka.		
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Uvođenje studijskih programa utemeljenih na principu ishoda učenja:		• izmijenjeni postojeći studijski programi; • definirani ishodi učenja za postojeće studijske programe; • prijavljen i odobren projekt kroz natječaj MZOS-a za unaprjeđenje kvalitete u visokom obrazovanju za primjenu HKO-a	Senat Sveučilišta je usvojio izmjene i dopune studijskih programa na svojoj 6. sjednici u akademskoj 2013./2014. godini od 29. travnja 2014. godine. Na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 10. ožujka 2015. godine za postojeće studijske programe Fakulteta usvojeni su ishodi učenja. Fakultet je partner na projektima „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području elektrotehnike“ i „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području računarstva“ u sklopu poziva „HR.3.1.15 Unapređivanje kvalitete u visokom obrazovanju uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira“. 2015. godine ETFOS je samostalno izmijenio studijske programe (izmjene do 20%) odlukom Fakultetskog vijeća od 5. svibnja 2015. godine, te odlukom Senata Sveučilišta od 9. lipnja 2015. godine. Tim se izmjenama, među ostalim, uvela stručna praksa na diplomskim sveučilišnim studijima i to u zadnjoj godini studija kako bi se olakšalo povezivanje stručne prakse i izrada diplomskog rada, te su ti studiji koncipirani u obliku izbornih blokova koji omogućuju bolju specijalizaciju studenata za određeno područje. Na 195. sjednici Fakultetskog vijeća 20. veljače 2017. godine predložen je novi studijski program preddiplomskog stručnog studija Računarstvo koji se zasniva na postojećem preddiplomskom stručnom studiju Elektrotehnika, smjer Informatika, tj. predložen je novi program koji je rezultat izmjena tog postojećeg studijskog programa. Izvođenje ovog studija planira se već za ak. godinu 2017./2018. Najnoviji primjer usklađivanja studijskih programa prema potrebama tržišta rada, jest diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije koji je osmišljen na temelju brojnih kontakata s tvrtkama koji se bave izradom softverskih i hardverskih rješenja u području automobilske industrije. Prijedlog studijskog programa usvojen je na sjednici Fakultetskog vijeća u svibnju 2017. godine, te je dopusnica Ministarstva odobrena u kolovozu 2017. godine. Studijski program je započeo s izvođenjem u listopadu 2017. godine. U akademskoj godini 2017./2018. ishodi učenja studijskih programa su usklađeni sa sadržajem studijskih programa te su uvršteni u dopunske isprave. Ishode učenja na razini studijskih programa prije usvajanja na Fakultetskom vijeću vrednovalo je Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.	Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete Prodekan za nastavu i studente Prodekan za međunarodnu suradnju
prikupljanje prijedloga po zavodima Fakulteta i od gospodarskih subjekata u regiji za reviziju postojećih studijskih programa za stručni i preddiplomske studije	Srpanj 2014.			
prikupljanje prijedloga po zavodima Fakulteta i od gospodarskih subjekata u regiji za definiranje novih studijskih programa za diplomske studije u skladu s potrebama tržišta rada	Rujan 2014.			
organizacija radionice o metodologiji pisanja studijskih programa na temelju ishoda učenja u suradnji s Centrom za kvalitetu Sveučilišta J.J.Strossmayera	Srpanj 2014.			
revizija postojećih studijskih programa za stručni i preddiplomske studije u svrhu osuvremenjivanja i unapređenja (zasnovano na ishodima učenja, i sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru)	Studenj 2014.			
definiranje novih studijskih programa za diplomske studije kroz natječaj MZOS-a za unaprjeđenje kvalitete u visokom obrazovanju za primjenu HKO-a	Siječanj 2015.			

Oznaka	2.2.			
Preporuka	<i>Fakultetu treba dodijeliti dodatne nastavne resurse za nastavu fizike i matematike. Dok se ovaj problem ne riješi, ne bi smjeli biti odobravani novi studijski programi. Također, Sveučilište bi trebalo podržati Fakultet oko povećanja broja asistenata.</i>			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Povećanje broja djelatnika u suradničkim, nastavnim i znanstveno-nastavnim zvanjima:		zapošljavanje novih djelatnika u nastavnim i znanstveno-nastavnim zvanjima	Nakon dobivenih Suglasnosti od strane Sveučilišta, raspisani su natječaji te zaposleni novi djelatnici.	Prodekan za nastavu i studente Tajnik
zahtjev za izdavanje suglasnosti kroz Okvirni plan radnih mjesta Sveučilišta za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju za izvođenje nastave iz matematike i fizike, na temelju potreba iskazanih satnicom kolegija i broja trenutno uposlenih nastavnika;	Studeni 2014.		Na temelju suglasnosti Sveučilišta u Osijeku od 24. srpnja 2014. godine, na sjednici Fakultetskog vijeća 01. lipnja 2015. godine, više asistentica dr.sc. Anita Katić napredovala je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, polje Matematika.	
zahtjev za izdavanje suglasnosti kroz Okvirni plan radnih mjesta Sveučilišta za zapošljavanje djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju radi poboljšanja omjera nastavnik/student.	Studeni 2014.		Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Dina Jukić, magistara edukacije fizike i informatike odabrana je u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika. Na sjednici Fakultetskog vijeća od 25. listopada 2016. godine Dejan Bošnjaković, magistar edukacije fizike i informatike bira se u suradničko zvanje asistenta i suradničko radno mjesto asistenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika. U promatranom periodu ukupno je zaposleno četrnaest asistenata. Na 208. sjednice Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek održane 19. prosinca 2017. godine, dr. sc. Marina Skender, dipl. ing. fizike, bira se u znanstveno-nastavno zvanje docenta i znanstveno-nastavno radno mjesto docenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja fizika. S dr. sc. Marinom Skender, dipl. ing. fizike sklopio se Ugovor o radu na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu.	

Oznaka	2.6.			
Preporuka	<i>Fakultet ne raspolaže resursima potrebnima za unapređenje laboratorija i potrebna su mu dodatna sredstva. Fakultet bi trebalo zatražiti da sastavi popis onoga što mu je najpotrebnije u ovom području.</i>			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Opremanje laboratorija i računalnih učionica	Prema prethodno definiranom planu opremanja laboratorija i računalnih učionica	Nabavka nove opreme za laboratorije i računalne učionice	Formiran je i opremljen Laboratorij za obnovljive izvore energije, opremljena je nova računalna učionica sa 16 radnih mjesta, proširen je laboratorij za elektroniku i mikroelektroniku. Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme je na sastanku održanom 15. srpnja 2015. godine odredilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je sukladno tome i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2015. godine. Isti je ciklus ponovljen i slijedeće godine Usto su do 10.3.2016. godine u potpunosti opremljene novim računalima četiri računalne učionice, te je obnovljen Laboratorij za elektroniku i mikroelektroniku. Usto su opremljene novim računalima tri računalne učionice, u potpunosti je obnovljen laboratorij za osnove elektrotehnike, te je proširen i računalima opremljen laboratorij za obnovljive izvore energije. 2017. godine Laboratorij za osnove mjerenja je u potpunosti obnovljen, te je usto računalna učionica K3-13 opremljena novim računalima. Ponovo, kao i 2016. godine, u svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica, predstojnicima zavoda Fakulteta poslan je zahtjev u ožujku 2017. godine da navedu potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne aktivnosti, te da pritom rangiraju važnost opreme. Nakon toga je Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme provjerilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je nakon toga dekanu Fakulteta i predložena za nabavu. Sukladno tome dotična je oprema i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2017. godine.	Prodekan za nastavu i studente Prodekan za znanost i poslijediplomske studije Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

Oznaka	2.7.			
Preporuka	Dodijeliti Fakultetu veći broj asistenata u nastavi.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Podnošenje zahtjeva za izdavanje suglasnosti kroz Okvirni plan radnih mjesta Sveučilišta za zapošljavanje asistenata, na temelju potreba iskazanih satnicom kolegija i broja trenutno uposlenih asistenata.	Studen 2014.	Zapošljavanje 10 asistenata.	Sva napredovanja i nova zapošljavanja, uključujući i nova asistentska mjesta, navedena su pod točkom 2.2. U navedenom razdoblju zaposleno je ukupno 14 asistenata, s navedenim danom zaposlenja. 1. Tin Benšić 01.10.2015. 2. Ivan Biondić 01.12.2014. 3. Dejan Bošnjaković 01.11.2016. 4. Petra Đurović 15.09.2016. (na projektu prof. dr.sc. R. Cupeca) 5. Luka Filipović 20.02.2018. 6. Dina Jukić 11.11.2016. 7. Leon Šneler 15.09.2016. (na projektu izv. prof. dr. sc. T. Matića) 9. Filip Sušac 01.11.2016. 10. Krešimir Vdovjak 01.04.2014. 11. Jelena Vlaović 01.10.2015. 12. Dragan Vulin 01.08.2018. 13. Andrej Brandis 03.01.2018. (na teret vlastitih sredstava Fakulteta) 14. Denis Vajak 20.11.2017. (na teret vlastitih sredstava Fakulteta) 15. Matej Žnidarec 01.11.2016.	Prodekan za nastavu i studente <

Oznaka	2.8.			
Preporuka	Fakultet bi trebao preusmjeriti sva sredstva za knjižnicu u elektroničku knjižnicu. Knjižnica bi trebala omogućavati pristup svim knjigama na hrvatskom, kao i udžbenicima na engleskom, gdje je to moguće. Potrebno je unaprijediti pristup međunarodnim bazama podataka, kao što su Web of Science i Scopus. To će se odraziti i na kvalitetu znanstvenog rada.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Unaprjeđenje rada knjižnice (prostorno proširenje čitaonice i opremanje dodatnim radnim mjestima; povećanje knjižničnog fonda u skladu s potrebama studijskih programa i definiranim područjima znanstvenog istraživanja).	Svibanj 2014.	Realizacija prostornog proširenja te povećanje knjižničnog fonda	Osigurano je oko 160 novih izdanja udžbenika. Radovima u proljeće 2014. godine čitaonica je proširena na površinu od 74 m² i 56 radnih mjesta. Početkom 2016. godine Fakultet je otvorio repozitorij u okviru Nacionalnog repozitorija završnih radova te je u fazi unosa završnih i diplomskih radova, kao i doktorskih disertacija, u pripadajući sustav Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija - Dabar. Tijekom 2016., 2017. i 2018. godine znatno je povećan knjižni fond obavezne literature predmeta (s otprilike 87000 kn, 13000 kn i 72000 kn).	Voditelj knjižnice
Osigurati pristup relevantnim bazama.	Kontinuirano	Broj relevantnih baza za koje je osiguran pristup na ustanovi	Pristup IEEE Xplore elektroničkoj bazi za 152 online časopisa objavljenih u razdoblju od 2005. godine do 2018. godine studentima i nastavnicima osiguran pristup bazama Web of Science, Scopus, te Science Direct. Kako bi obogatio knjižnični fond e-knjigama Fakultet je u prosincu 2016. godine kupio kolekcije Computer Science i Energy Springerovih izdanja iz 2014. godine koje sadrže više od 1000 znanstvenih monografija, udžbenika, doktorskih disertacija i zbornika radova. Ova izdanja dostupna su svim nastavnicima i studentima preko raspona IP adresa. Kako bi obogatio knjižnični fond e-knjigama Fakultet je u prosincu 2016. kupio kolekcije Computer Science i Energy Springerovih izdanja iz 2014. godine koje sadrže više od 1000 znanstvenih monografija, udžbenika, doktorskih disertacija i zbornika radova iz područja elektroenergetike, računarstva te informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Ova izdanja dostupna su svim nastavnicima i studentima preko raspona IP adresa Fakulteta. FERIT je tijekom ožujka 2017. u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, osigurao trajni pristup preko IP adresa fakulteta kolekcijama Springerovih e-knjiga Mathematics and Statistics.	

Prodekan za nastavu i studente | Prodekan za znanost i poslijediplomske studije | Voditelj knjižnice

Oznaka	2.9.
Preporuka	<i>Na Fakultetu, kao i drugim fakultetima gdje se obrazuju inženjeri, pokrenuti pilot projekt zamjene završnog rada na preddiplomskom studiju duljim razdobljem prakse. Fakultetima koji žele sudjelovati bi trebala biti omogućena izmjena studijskih programa za više od 20%, kako bi se u njih mogla uključiti praksa. Tri godine nakon provedbe projekta trebalo bi vrednovati utjecaj projekata na mobilnost studenata.</i>

Stručna praksa je od samog početka izvedbe studijskih programa prema Bolonjskom procesu, tj. od 2005. godine, dio studijskog programa preddiplomskog stručnog studija Elektrotehnika. Pritom se kao glavni nedostatak pokazao nedovoljan broj mjesta za kvalitetnu stručnu praksu. Stoga se u ovom koraku odlučilo da se stručna praksa uvede na diplomskim sveučilišnim studijima od ak. godine 2015./2016. dok bi se na preddiplomskim sveučilišnim studijima o tom koraku raspravilo tijekom provedbe projekata „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području elektrotehnike“ i „Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području računarstva“ (v. početak točke 2.). Naime, očekuje se da će se kroz projekte utvrditi optimalan oblik završnog rada, odnosno stručne prakse, koji bi onda bio podjednak za sve ustanove koje sudjeluju na projektu.

Odlukom Fakultetskog vijeća od 5. svibnja 2015. godine, te odlukom Senata Sveučilišta od 9. lipnja 2015. godine, izmjenama studijskih programa na preddipl. stručnom studiju i diplomskim sveučilišnim studijima olakšano je povezivanje stručne prakse i izrade završnog, odnosno diplomskog rada.

U svrhu toga je Fakultet u veljači 2016. godine započeo izradu internetskog portala „Stup – portal za studente ETFOS-a i poslodavce“ koji je, među ostalim, namijenjen za objavljivanje slobodnih mjesta za stručnu praksu u tvrtkama, organizaciju i provedbu prakse, ali i za objavljivanje mogućnosti izrade završnih/diplomskih radova u suradnji s tvrtkama kao nastavak na aktivnosti izvršene tijekom stručne prakse.

Tijekom 2016. godine dovršen je portal Stup, te sredinom 2017. godine Stup ukupno ima 218 tvrtki korisnika, a studentima je od početka ak. godine 2016./2017. preko portala 61 tvrtka ponudila ukupno 192 mjesta za stručnu praksu.

Na Stupu je na kraju ak. godine 2016./2017. bila 251 tvrtka korisnik Stupa, te je tijekom te ak. godine 94 tvrtke ponudilo 332 mjesta za stručnu praksu. Pritom je 189 studenata odradilo praksu u 74 tvrtke. Na Stupu je te ak. godine bilo objavljeno/najavljeno 46 „sučeljavanja“ tvrtki i studenata u okviru nastave (gostujuća predavanja i radionice tvrtki na FERIT-u, posjeti studenata tvrtkama, i sl.), a 222 studenta su objavili svoj profil tvrtkama radi moguće dodatne suradnje (izrada završnih i diplomski radova, dodatne stručne prakse, stipendije, radna mjesta, itd.). Krajem veljače 2018. godine na Stupu je 313 partnerskih tvrtki.

Oznaka	3. <i>Studenti 3.6.</i>
Preporuka	<i>Provjeriti je li moguće proširiti postojeće usluge, kako bi se riješio problem sa studentskom menzom.</i>
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta ukinulo je subvencioniranje studentske prehrane za restorane u privatnom vlasništvu. Zbog navedene zabrane postojeći restoran u zgradi Fakulteta nema uvjete za ponudu subvencionirane ishrane za studente, dok zbog blizine Studentskog centra, u kojem se nalazi velika studentska menza, otvaranje novog restorana Studentskom centru nije rentabilno.	

Oznaka	4. <i>Nastavnici</i>
Preporuka	<i>Nema posebnih preporuka.</i>

Oznaka	5. Znanstvena i stručna djelatnost			
Preporuka	5.1. Fakultet bi trebao uočiti preklapajuće kompetencije i interese znanstvenih skupina, kako bi utvrdio mogu li one međusobno surađivati. Također bi trebao odrediti njihove snage i slabosti te temeljem takve analize dogovoriti popis ključnih područja istraživanja i zatim povećati napore u pronalasku i ulaganju sredstava za rad u tim područjima.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
izmjene i dopune Povjerenstva za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja;	Travanj 2014.	Usvajanje strateškog programa na Fakultetskom vijeću	Strateški program znanstvenih istraživanja usvojen je na 169. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 16. rujna 2014.	Povjerenstvo za izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja
analiza stanja znanstveno-istraživačkog rada;	Travanj 2014.		Na temelju objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science napravljena je analiza objavljivanja radova po zavodima i za Fakultet u cijelosti za 2014. godinu. Unatoč poduzetim mjerama nije se postigao porast objavljivanja radova u časopisima indeksiranim u bazi WoS, što se može obrazložiti dugim vremenskim razdobljem (oko dvije godine) potrebnim za objavljivanje rada u takvim časopisima. Pozitivan je porast prosječnog čimbenika odjeka po radu i broja citata što ukazuje na sve bolju međunarodnu prepoznatljivost znanstveno-istraživačkog rada znanstvenika na Fakultetu. Rezultati analize predstavljeni su na zavodskim sastancima koje je uprava Fakulteta održala tijekom lipnja 2015. te je provedena rasprava o važnosti objavljivanja radova u prestižnim časopisima kako za pojedinog znanstvenika tako i za ustanovu u cijelosti. Istaknuta je važnost objavljivanja u časopisima u prvoj i drugoj kvartili (Q1 i Q2) za dobivanje projekata Hrvatske zaklade za znanost, ali i za napredovanja u znanstvenim zvanjima za koje se očekuje postroženje kriterija.	
organizacija prezentacija rezultata znanstvenog rada pojedinih znanstvenika u cilju veće prepoznatljivosti njihovih kompetencija kao potencijala za uključivanje u istraživačke grupe;	kontinuirano			
edukacija znanstvenika o zaštiti intelektualnog vlasništva;	kontinuirano			
definiranje istraživačkih grupa unutar pojedinog zavoda;	Svibanj 2014			
formiranje interdisciplinarnih grupa s više zavoda uz uključivanje istraživača s drugih sastavnica Sveučilišta;	Svibanj 2014		Poticanje rada istraživačkih grupa rezultiralo je dobivanjem dva projekta Hrvatske zaklade za znanost: istraživačkog projekta Napredna 3D percepcija za mobilne robotske manipulatore voditelja izv.prof.dr.sc. Roberta Cupeca, te uspostavnog istraživačkog projekta Energetski učinkoviti asinkroni bežični prijenos voditelja doc.dr.sc. Tomislava Matića. Ova su dva projekta okupili znanstvenike iz više zavoda, prvi iz Istraživačke grupe za inteligentne sustave upravljanja i robotiku, a drugi iz Istraživačke grupe za napredne komunikacijske sustave. Daljnji napore se poduzimaju za motiviranje znanstvenika na zajednički rad i prijavljivanje znanstvenih projekata, uključujući i suradnju sa	
definiranje strateških znanstveno-istraživačkih područja u cilju povećanja prepoznatljivosti Fakulteta i konkurentnosti prilikom prijave međunarodnih znanstvenih projekata;	Lipanj 2014.			

određivanje mjera za poticanje objavljivanja radova u prestižnim časopisima;	Svibanj 2014.	znanstvenicima iz inozemstva. Na natječaj Hrvatske agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO) iz Programa provjere inovativnog koncepta (PoC) u siječnju 2016. prijavljeno je devet projekata, od kojih je osam ušlo u drugi krug, a u konačnom odabiru, za sufinanciranje je odobren projekt doc.dr.sc. Davora Vinka <i>Tehnologija bežičnog punjenja mobilnih uređaja – PowerSurface.</i> Fakultet je u rujnu 2016. godine raspisao natječaj za interne znanstveno-istraživačke projekte s ciljem dodatnog poboljšanja uvjeta znanstvenih istraživanja s posebnim naglaskom na uključivanje doktoranada na projekte. Na natječaj je prijavljeno 13 projekata, od kojih je 11 prihvaćeno za financiranje. Kontinuirani rad na povezivanju istraživača u istraživačke grupe, te motiviranje i sustavna potpora prijavama i provedbi projekata rezultirali su prijavom 48 znanstveno-istraživačkih projekata u 2017. godini. Pri tome je veći broj projekata odobren za financiranje što ukazuje na povećanje kvalitete u pripremi njihovih prijava. U siječnju 2017. Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku raspisalo je Interni natječaj za znanstvene projekte na koji su znanstvenici FERIT-a prijavili 13 projekata, od kojih su dva odobrena za financiranje: U lipnju 2017. godine FERIT je raspisao natječaj za nove interne znanstveno-istraživačke projekte sa ciljem poticanja uključivanja doktoranada. Na natječaj je prijavljeno 11 projekata, koji su svi prihvaćeni za financiranje. Značajno je povećana suradnja znanstvenika FERIT-a sa znanstvenicima na drugim znanstvenim institucijama u zemlji i inozemstvu, kao i sa tvrtkama. Pri tome je tijekom 2017. prijavljeno 2 projekta u programu OBZOR2020, 6 projekata u programu Interreg Hrvatska –Srbija, 3 projekta u programu Interreg Hrvatska Mađarska, 3 projekta u programu HAMAG BICRO te 6 projekata u okviru poziva "Ulaganje u znanost i inovacije". S obzirom na veliki broj prijava projekata te sve veći broj projekata u realizaciji, uprava Fakulteta je uočila potrebu za izradom posebnog informacijskog sustava za prijave, vođenje te praćenje provedbe projekata. Izrada ovog sustava započeta je početkom 2018. godine. Mjere poduzete u prethodnom razdoblju dale su rezultate i u povećanju broja i kvalitete znanstvenih radova.	
određivanje mjera za poticanje prijavljivanja znanstvenih projekata;	Svibanj 2014.		
izrada strateškog programa znanstvenih istraživanja;	Srpanj 2014		
usvajanje programa na Fakultetskom vijeću	Rujan 2014		

Oznaka	5. Znanstvena i stručna djelatnost			
Preporuka	5.2. Suradnja izvan Fakulteta postoji samo na individualnoj razini. Preporuka: Fakultet bi se trebao posvetiti pažnju ovom pitanju, nakon što ispuni preporuku danu pod Kriterijem 5.1. , što je nužno provesti što hitnije, kako bi se osiguralo međunarodno financiranje.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Kako bi se unaprijedila suradnja Fakulteta s drugim znanstvenim institucijama u zemlji i inozemstvu pojačane su aktivnosti vezane za programe koji financiraju umrežavanje kao što su ERASMUS i COST. U zadnjih godinu dana inicirano je, prijavljeno ili u postupku prijave nekoliko projekata s partnerima iz inozemstva uključujući Danube Start, Erasmus Mundus Euroweb+, Erasmus+ KA 2, Interreg i H2020, a početkom 2015. znanstvenici Elektrotehničkog fakulteta su se uključili u 4 COST akcije.	Kontinuirano	Broj međunarodnih projekata	Strateški program znanstvenih istraživanja usvojen je na 169. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 16. rujna 2014. Elektrotehnički fakultet je 2015. postao suradna institucija u Znanstvenom centru izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave, čija je svrha unaprijediti hrvatsku znanost i ojačati njeno uključivanje u Europski istraživački prostor. Centar se sastoji od dviju istraživačkih jedinica: Istraživačka jedinica Istraživanje u znanosti o podacima te Istraživačka jedinica Istraživanje naprednih kooperativnih sustava (ACROSS). Istraživačka jedinica za znanost o podacima okuplja 49 znanstvenika iz devet institucija. Kao rezultat međunarodne suradnje od 1. siječnja 2016. na Fakultetu se provodi projekt za prijenos tehnologije u okviru projekta TETRACOM (Technology Transfer in Computing Systems) iz Sedmog okvirnog programa (FP-7) Europske Unije. Prva konferencija International Conference on Smart Systems and Technologies 2016 (SST 2016) održana je od 12-14.10.2016. godine u Osijeku. Na konferenciji je održano 40 izlaganja radova, tri pozvana predavanja predavača iz inozemstva, te jedno tehničko predavanje tvrtke IBM. Na konferenciji je bilo preko 90 sudionika iz više od 5 zemalja, a konferenciju su prepoznali gospodarski subjekti i jedinice lokalne samouprave. U studenom 2016. godine počele su pripreme za drugu konferenciju International Conference on Smart Systems and Technologies 2017 (SST 2017) koja je održana 18-20.10.2017. godine u Osijeku.	Prodekan za znanost i poslijediplomske studije Prodekan za međunarodnu suradnju

Oznaka	6. Mobilnost i međunarodna suradnja			
Preporuka	6.1. – 6.3. Fakultet bi trebao pokrenuti pilot projekt spomenut pod Kriterijem 2.9. Također bi trebao pokušati uspostaviti mrežu razmjene studenata za izradu diplomskih radova, uz financijsku potporu institucije koja bi primila studente, a to mogu biti visoka učilišta, kao i tvrtke u drugim zemljama.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Uspostavljanje suradnje s gospodarskim subjektima s ciljem izrade diplomskih radova u suradnji s partnerima iz gospodarstva:		Broj završnih i diplomskih radova u suradnji s gospodarstvom.	U suradnji s gospodarskim subjektima za akademsku godinu 2014./2015. definirano je 19 tema za diplomске radove i 5 tema za završne radove. Tijekom akademske godine 2013./2014., dva studenta su u sklopu Erasmus programa bili na studijskom boravku u sklopu kojeg su radili na pripremi diplomskog rada. Dio studenata stručnu praksu obavlja u inozemstvu kroz programe Erasmus+ i kroz razmjenu IAESTE. Ti programi mobilnosti posebno su promovirani prema studentima, te su u navedenom razdoblju obavljene dvije tribine i radionice. Kroz te programe, u navedenom periodu 5 studenata obavilo je IAESTE stručnu praksu u trajanju od 3 do 5 mjeseci, te 2 studenata kroz Erasmus+ u trajanju od 2 do 5 mjeseci. S ciljem ostvarivanja stručne prakse, kao i studijskih boravaka studenata, Fakultet je u 2016. godini potpisao novih osam Erasmus+ bilateralnih sporazuma, a studenti fakulteta aktivno sudjeluju u Erasmus Mundus programu mobilnosti Euroweb+. Uz program Erasmus+, boravak studenata u inozemstvu organizira i studentska udruga IAESTE. Tijekom akademske 2016./2017. godine u inozemstvu je boravilo 15 studenata, 4 djelatnika nastavnog osoblja te 1 djelatnik nenastavnog osoblja. Prema cilju boravka nastavnog osoblja, 4 mobilnosti su ostvarene u svrhu stručnog usavršavanja te 1 u svrhu znanstveno-istraživačkog boravka. Što se tiče studentskih boravaka, njih 8 ostvareno je u okviru Erasmus+ programa, od čega ih se 6 odnosilo na studijski boravak, dok su se 2 odnosila na pohađanje stručne prakse. Kroz program IAESTE ostvareno je 5 boravaka na stručnoj praksi. Uz program Erasmus+, boravak studenata u inozemstvu organizira i studentska udruga IAESTE. Tijekom akademske 2016./2017. godine u inozemstvu je boravilo 15 studenata, 4 djelatnika nastavnog osoblja te 1 djelatnik nenastavnog osoblja.	Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom Predsjednik odbora za završne i diplomske ispite
analiza mreže gospodarskih subjekata s kojima je ETFOS do sada surađivao;	Travanj 2014.			
izrada upitnika za gospodarske subjekte;	Travanj 2014.			
obilazak regije i posjeti pojedinim gospodarskim subjektima;	Lipanj 2014.			
analiza gospodarskih subjekata u regiji (obrada popunjenih upitnika) i identifikacija potencijalnih partnera;	kontinuirano			
potpisivanje sporazuma o suradnji;	kontinuirano			
izrada baze podataka o pojedinim gospodarskim subjektima u regiji;	Listopad 2014.			
povezivanje mentora na Fakultetu sa (su)mentorima iz gospodarstva)	Listopad 2014.			

Oznaka		6. Mobilnost i međunarodna suradnja			
Preporuka		6.4., 6.6. 6.7. Fakultet ima određene aktivnosti (npr. članstvo u organizaciji IEEE), ali nije pretjerano angažiran u tom pogledu. Sudjeluje u programu ERASMUS te je sklopio nekolicinu bilateralnih ugovora o suradnji. Preporuka: Fakultet bi trebao nastaviti s postojećim aktivnostima, ali se pri tome usmjeriti na odlaznu mobilnost znanstvenika i studenata.			
Aktivnosti		Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Povećanje mobilnosti nastavnog, nenastavnog osoblja i studenata te povećanje međunarodne suradnje:			podaci o dolaznoj i odlaznoj mobilnosti nastavnog, nenastavnog osoblja i studenata	Tijekom akademske 2013./2014. godine u inozemstvu je boravilo 27 studenata, te sedam djelatnika nastavnog osoblja i dva djelatnika nenastavnog osoblja. Što se tiče dolazne mobilnosti u akademskoj 2013./2014. godini na Fakultetu je boravilo dvoje studenta preko programa Erasmus i to u okviru do 6 mjeseci, te pet studenata preko programa IAESTE i to u okviru do tri mjeseca. Dana 26.01.2016. godine, Fakultetsko vijeće Elektrotehničkog fakulteta je na svojoj 184. sjednici u skladu s dokumentima donesenima na državnoj razini, te u skladu s dokumentima donesenima na razini Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, donijelo Pravila o međunarodnoj odlaznoj i dolaznoj mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja i studenata s pripadajućim obrascima. Navedeni dokument ima za cilj dodatno olakšati postupak prijave i praćenja mobilnosti, te prepoznavanja postignutih aktivnosti tijekom mobilnosti. U pogledu mobilnosti studenata, nastavnika i administrativno-stručnog osoblja, boravci su tijekom akademske godine 2016./2017. ostvareni kroz programe Erasmus+, Euroweb+ i IAESTE programe mobilnosti. Program EUROWEB+ je odobren, a mobilnost između EU i zemalja tzv. „Zapadnog Balkana“ je pokrenuta početkom 2015. godine. Radi se o financijskim sredstvima od gotovo tri milijuna eura. Boravci su ostvareni u svim kategorijama ciljeva mobilnosti, pri čemu su to kod studenata najčešće nastava i stručna praksa, a kod nastavnog i nenastavnog osoblja znanstveni, nastavni i boravci stručnog usavršavanja. Većina boravaka u odlaznoj i dolaznoj mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja se prema trajanju odnosi na boravke do 3 mjeseca, dok odlazna mobilnost studenata traje i do 6 mjeseci.	Prodekan za međunarodnu suradnju
definiranje i usvajanje procedura odlazne i dolazne i odlazne mobilnosti;		Travanj 2014.			
definiranje i usvajanje procedura prijave, vođenja i praćenja provedbe međunarodnih programa i projekata;		Travanj 2014.			
kontinuirano predstavljanje dostupnih programa financiranja posjeta stranim ustanovama visokog obrazovanja, znanstveno-nastavnog i stručnog usavršavanja, uspostavljanja međunarodnih istraživačkih timova i privlačenje dolaznih istraživačkih i nastavnih mobilnosti - web stranice, obavijesti;		Lipanj 2014.			
kontinuirana stručna potpora Ureda za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte prilikom prijave na programe financiranja mobilnosti;		kontinuirano			
praćenje dolazne i odlazne mobilnosti nastavnog, nenastavnog osoblja i studenata;		kontinuirano			
obogaćivanje i ažuriranje liste Erasmus+ predmeta za dolazne studente, te sporazuma o suradnji)		kontinuirano			

Oznaka		7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije		
Preporuka		7.6. Nadomjestiti knjižnicu nacionalnom elektroničkom knjižnicom.		
Preporuka	Veći prioritet bi trebala dobiti višenamjenska oprema. Stručno povjerenstvo je uvjeren da Fakultet to može učiniti bez dodatnih vanjskih propisa, s obzirom na postojeću komunikacijsku strukturu koja je izvrsna. Kako bi se optimizirali resursi u računalnim laboratorijima, Stručno povjerenstvo predlaže razmotriti mogućnost korištenja računalnih programa pod slobodnom akademskom licencom, koju bi studenti mogli koristiti i na vlastitim računalima kod kuće.			
Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
Opremanje laboratorija i računalnih učionica	Prema planu opremanja laboratorija i računalnih učionica	Nabavka nove opreme za laboratorije i računalne učionice	Formiran je i opremljen Laboratorij za obnovljive izvore energije, opremljena je nova računalna učionica sa 16 radnih mjesta, proširen je laboratorij za elektroniku i mikroelektroniku. Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme je na sastanku održanom 15. srpnja 2015. godine odredilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je sukladno tome i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2015. godine. Isti je ciklus ponovljen i slijedeće godine Usto su do 10.3.2016. godine u potpunosti opremljene novim računalima četiri računalne učionice, te je obnovljen Laboratorij za elektroniku i mikroelektroniku. Usto su opremljene novim računalima tri računalne učionice, u potpunosti je obnovljen laboratorij za osnove elektrotehnike, te je proširen i računalima opremljen laboratorij za obnovljive izvore energije. 2017. godine Laboratorij za osnove mjerenja je u potpunosti obnovljen, te je usto računalna učionica K3-13 opremljena novim računalima. Ponovo, kao i 2016. godine, u svrhu analize stanja opremljenosti postojećih laboratorija i računalnih učionica, predstojnicima zavoda Fakulteta poslan je zahtjev u ožujku 2017. godine da navedu potrebe za laboratorijskom opremom koja bi se primijenila za nastavne aktivnosti, te da pritom rangiraju važnost opreme. Nakon toga je Povjerenstvo za nabavu laboratorijske opreme provjerilo opremu koja će biti predložena za nabavu, a ista je nakon toga dekanu Fakulteta i predložena za nabavu. Sukladno tome dotična je oprema i nabavljena sredstvima Fakulteta do kraja 2017. godine.	Prodekan za nastavu i studente Prodekan za znanost i poslijediplomske studije Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom

Na razini Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku planirana je izgradnja nove Sveučilišne knjižnice u kampusu Sveučilišta. U novoj knjižnici značajno mjesto će zauzimati publikacije u elektroničkom obliku i pristupi bazama podataka. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek veliku pažnju posvećuje publiciranju nastavnih, stručnih i znanstvenih publikacija u elektroničkom obliku na web stranicama Fakulteta. Kao jedan od značajnih koraka za unaprjeđenje koncepta elektroničke knjižnice, Fakultet je otvorio repozitorij u okviru Nacionalnog repozitorija završnih radova te je u fazi unosa završnih i diplomskih radova, kao i doktorskih disertacija, u pripadajući sustav Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija - Dabar.

Za 2015. i 2016. godinu svim je studentima i nastavnicima osiguran pristup bazama Web of Science, Scopus, te Science Direct preko IP adresa Fakulteta, te preko AAI identiteta s računala izvan fakulteta. Nadalje, nastavnicima je osiguran pristup IEEE Xplore bazi znanstvenih časopisa i radova s konferencija. Elektronički pristup nastavnim materijalima studentima je osiguran preko Loomen-a.

Iz sredstava za namjensko institucijsko financiranje znanosti te vlastitih sredstava Fakulteta u 2015. godini nabavljeno je novih oko 130 naslova.

Fakultet potiče objavljivanje vlastitih udžbenika te je od 11.03.2015. godine objavio četiri nova svučilišna udžbenika čiji su autori nastavnici Fakulteta, a koji predstavljaju značajno poboljšanje nastavnih materijala.