



# FERIT

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

## Mogućnosti suradnje gospodarskog sektora i FERIT-a

**Kalendar aktivnosti**

[ferit.unios.hr](http://ferit.unios.hr)



Poštovani partneri,

suradnja FERIT-a s tvrtkama iz gospodarstva uvijek je bila jedan od strateških ciljeva. Kroz ovaj dokument vam želimo još jednom predstaviti naš rad i našu ulogu kao i mogućnosti nastava naše suradnje ali i uspostave novih partnerstva. S ciljem ostvarivanja suradnje za vas smo pripremili kalendar naših aktivnosti tijekom godine kroz koje možemo ostvariti suradnju na obostrano zadovoljstvo.

	<b>AKTIVNOST</b>	<b>SUDJELOVANJE TVRTKI</b>	<b>KONTAKT</b>
travanj	<b>Girls in ICT day</b>	Održavanje gostujućeg predavanja, Sponzoriranje događaja	girls-in-ict-info@ferit.hr
svibanj	<b>STEM Games</b>	Sponzoriranje događaja	stem-games-info@ferit.hr
svibanj	<b>Dan fakulteta</b>	Nagrađivanje najboljih studenata	dan-fakulteta-info@ferit.hr
rujan-listopad	<b>DOVIK</b>	Predstavljanje tvrtke kroz sponzorske pakete	dovik-info@ferit.hr
rujan (svake parne godine)	<b>LABUS sajam</b>	Sponzoriranje događaja, Održavanje radionica	labus-info@ferit.hr
listopad (svake parne godine)	<b>International Conference on Smart Systems and Technologies (SST)</b>	Sponzoriranje događaja kroz sponzorske pakete, Izložbeni štand za tvrtku, Organizacija radionica i specijalnih sekcija	sst-info@ferit.hr
listopad-studenj	<b>Teme diplomskih završnih radova</b>	Definiranje tema za završne i diplomske radove	diplomski-završni-info@ferit.hr
listopad-prosinac	<b>PRO-STUDENT natječaj</b>	Podrška u realizaciji prijavljenih ideja	pro-student-info@ferit.hr
tijekom akademske godine	<b>Stručne prakse</b>	Organizacija stručnih praksi za FERIT-ove studente.	strucna-praksa-info@ferit.hr



**Mogućnosti suradnje gospodarskog sektora i FERIT-a**  
Kalendar aktivnosti

## 1. O FERIT-u

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

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

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





Pridržavanjem svih odrednica svoje misije te stalnim ulaganjem napora u ostvarivanje vizije, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek opredjeljuje se za sustavan rad na unaprjeđenju nastavnih i istraživačkih kapaciteta, koji će osigurati konkurentnost s europskim i svjetskim visokoobrazovnim institucijama te učinkovit prijenos znanja i novih tehnologija u gospodarstvo. Odabir ovakvog strateškog smjera zahtijeva i ciljano ulaganje u neophodne resurse. U tom će smislu najvažnije aktivnosti Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek biti usmjerene na povećanje broja nastavnika i istraživača te izgradnja nove zgrade Fakulteta u sveučilišnom kampusu. Tako će studenti i nastavnici dobiti primjerenije uvjete za obrazovni i znanstveno-istraživački rad u skladu sa suvremenim zahtjevima kontinuiranog osiguranja i poboljšanja kvalitete, a Fakultet će uspješno ostvarivati svoju viziju međunarodno prepoznate obrazovne i istraživačke institucije u poljima elektrotehnike, računarstva i informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

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

## **Mogućnosti suradnje gospodarskog sektora i FERIT-a**

Kalendar aktivnosti

## 2. ZNANOST I ISTRAŽIVANJE

Istraživačka djelatnost Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek usmjerena je prema suvremenim svjetskim trendovima u istraživanju i razvoju te je usmjerena na stvaranje novih znanja kroz istraživanja u područjima računarstva, informacijsko-komunikacijskih tehnologija, automatizacije, elektroenergetika, električnih strojeva i automobilske industrije.

Istraživači na FERIT-u uključeni su kao voditelji projekata ili članovi tima u niz znanstvenih područja i razvojnih projekata koji generiraju nova znanja i inovacije te olakšavaju prijenos znanja iz sveučilišne zajednice u gospodarstvo. Sa svrhom ostvarenja strateških ciljeva definiranih Strategijom razvoja FERIT-a formirane se među zavodske istraživačke grupe:

- IG01 - Istraživačka grupa za napredne metode poučavanja u tehničkim znanostima
- IG02 - Istraživačka grupa za računarstvo visokih performansi i analizu podataka
- IG03 - Istraživačka grupa za računarstvo i interakciju čovjeka i računala
- IG04 - Istraživačka grupa za inteligentne sustave i robotiku
- IG05 - Istraživačka grupa za računalno inženjerstvo
- IG06 - Istraživačka grupa za napredne industrijske sustave
- IG07 - Istraživačka grupa za napredne elektroenergetske tehnologije i sustave
- IG08 - Istraživačka grupa za informacijske i komunikacijske tehnologije
- IG09 - Istraživačka grupa za inteligentna vozila
- IG10 - Istraživačka grupa za biomedicinsko inženjerstvo

Više o znanstveno-istraživačkim aktivnostima istraživačkih grupa može se pronaći na sljedećoj poveznici: <https://www.ferit.unios.hr/znanost-i-suradnja/istrazivacke-grupe>.





Znanstveno-istraživački rad FERIT-a ogleda se i kroz prijavu i provedbu međunarodnih i nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata što pokreće niz aktivnosti kojima FERIT doprinosi jačanju istraživačke i inovacijske infrastrukture, a time i provedbi kvalitetnijih istraživačkih aktivnosti te izvođenju nastave obogaćene novim spoznajama i novim tehnologijama. Zaposlenici FERIT-a u posljednjih su pet godina sudjelovali kao voditelji ili suradnici u brojnim znanstveno-istraživačkim, tehnologijskim te projektima u svrhu unapređenja studijskih programa.

FERIT aktivno sudjeluje u pripremi i provedbi projekata koristeći različite izvore financiranja kao što su:

- Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
- Horizon 2020 i Horizon Europe
- Europski strukturni i investicijski fondovi (EFRR, ESF),
- Interreg i IPA programi prekogranične suradnje,
- Sredstva Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO), Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, i sl.

Sudjelovanjem u sve većem broju projekata, FERIT osim što unapređuje kvalitetu istraživačkih aktivnosti i svojih studijskih programa, također sustavno ulaže u opremanje laboratorija suvremenom elektrotehničkom i računalnom opremom, a koja je neophodna za dostizanje, održavanje i unaprjeđenje visokih standarda u istraživanju, nastavi te poslovnom upravljanju Fakultetom.

### 3. SURADNJA S GOSPODARSTVOM

Osnovna je misija FERIT-a kroz svoj obrazovni sustav sveučilišnih i stručnih studija stvarati visoko stručne kadrove koji su sposobni pratiti razvoj tehnologija na područjima elektrotehnike i računarstva i primjenjivati stečena znanja u rješavanju inženjerskih problema, ali je vrlo važan i prijenos znanja o novim tehnologijama utemeljenih na novim znanstvenim spoznajama koja se odvija kroz izravnu suradnju s gospodarstvom. Osnova za ispunjenje ove misije gradi se kroz kontinuirani znanstveno-istraživački i stručni rad djelatnika Fakulteta, unaprjeđenje njegovih laboratorija, suradnju s drugim akademskim i istraživačkim ustanovama te suradnju s industrijom i drugim gospodarskim partnerima u Hrvatskoj i inozemstvu. Sve ovo ima za cilj podizanje tehnološke razine proizvodnih sustava u regiji i povećanje konkurentnosti hrvatskih proizvoda na europskom i svjetskim tržištima. Aktivnu suradnju s gospodarstvom FERIT temelji na sljedeća tri stupa:

#### I. OBRAZOVANJE

Suradnja FERIT-a s gospodarstvom kroz OBRAZOVANJE prvenstveno se očituje kroz sljedeće aktivnosti:

- Gostujuća predavanja: Kako bi se studentima omogućio što bolji uvid u primjenu stečenih znanja u praksu, redovito se organiziraju gostujuća predavanja. Stručnjaci iz gospodarstva prezentiraju najnovije trendove na tržištu rada, predstavljaju primjenu najnovijih tehnologija u praksi kao i potrebne kompetencije za razvoj uspješne karijere.
- Stručne prakse: Stručna praksa u trajanju od najmanje 200 sati obvezna je na sveučilišnim i stručnim studijskim programima. U tu je svrhu FERIT pokrenuo internetski portal „STUP – portal za studente FERIT-a i poslodavce“ <https://stup.ferit.hr/> kako bi poslodavci lakše komunicirali sa studentima. Na STUP-u je trenutno registrirano preko 500 tvrtki koje studentima FERIT-a preko portala mogu izravno nuditi stručne prakse, kao i obavijesti o slobodnim radnim mjestima, stipendijama i sl.
- Izrada završnih i diplomskih radova: Tvrtke mogu studentima ponuditi teme završnih i diplomskih radova. U dogovoru s mentorom fakulteta, tvrtka definira temu završnog ili diplomskog rada i sumentora iz gospodarstva. Na ovaj način studenti sudjeluju u rješavanju konkretnih inženjerskih zadataka čime unapređuju svoje stručne kompetencije i pripremaju se za tržište rada.

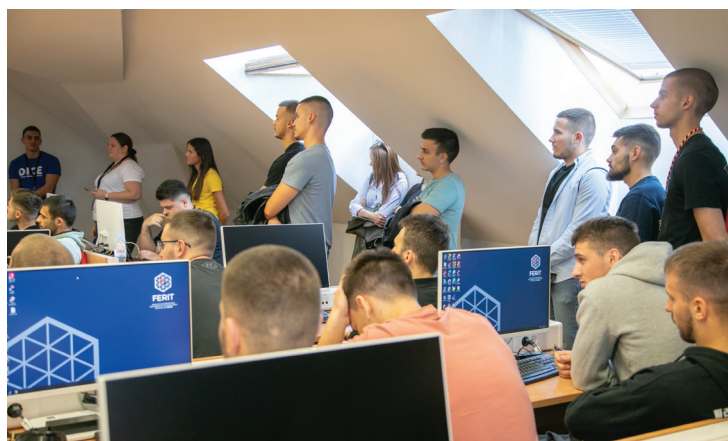


525 PARTNERSKIH TVRTKI



1800+ STUDENATA

Dobro došli  
na portal  
za **STUDENTE**  
Fakulteta  
elektrotehnike,  
računarstva i  
informatičkih  
tehnologija  
i **POSLODAVCE**



## II. ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA

Suradnja s gospodarstvom kroz ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA prvenstveno se očituje kroz zajedničku prijavu i provedbu znanstveno-istraživačkih projekata na međunarodnoj i nacionalnoj razini. Kroz ovakav oblik suradnje tvrtke mogu pomoći svojom konkretnom problematikom obogatiti znanstveno-istraživački rad FERIT-a, dok s druge strane tvrtke kroz ovu suradnju mogu doći do rješenja koja bi mogla biti zanimljiva i za kasniju komercijalizaciju. Drugi se dio ove suradnje može ostvariti kroz ugovorna istraživanja i izradu znanstvenih studija. FERIT-ovi znanstvenici mogu pomoći u rješavanju konkretnih problema te u razvoju novih rješenja koja zahtijevaju znanstveno-istraživački pristup.



## III. STRUČNI PROJEKTI

Suradnja s gospodarstvom kroz STRUČNE PROJEKTE očituje se kroz izradu stručnih studija za tvrtke, provedbu stručnih mjerenja, provedbu stručnih laboratorijskih ispitivanja i sl.

Također, kao važan segment suradnje FERIT-a i tvrtki iz gospodarstva je i nagrađivanje najboljih studenata FERIT-a povodom obilježavanja Dana fakulteta. Svake godine u svibnju prilikom obilježavanja Dana fakulteta partneri iz gospodarstva nagrađuju FERIT-ove najbolje studente te ih na taj način potiču da budu još bolji.



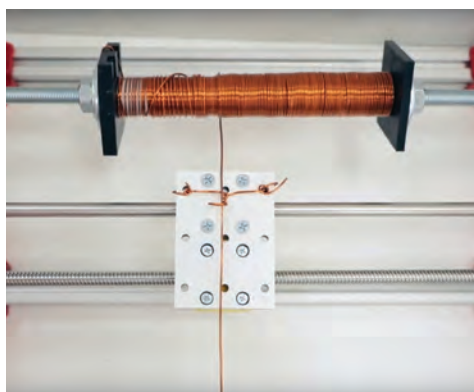
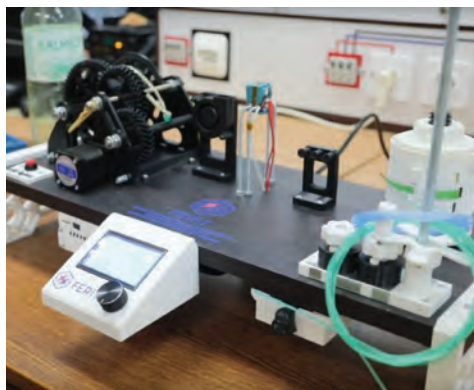
## 4. NATJEČAJ PRO-STUDENT

S ciljem poticanja razvoja inovacijski kompetencija studenata FERIT svake godine provodi natječaj Pro-student. Kroz ovaj natječaj studenti mogu prijaviti svoje ideje na jedan od sljedećih poziva:

- KOMPOT poziv - poziv za ideje s komercijalnim potencijalom za koje je potrebno izraditi prototip i poslovni plan.
- ZAPRO poziv - poziv za izradu prezentacijski zanimljivih maketa
- ZIPS poziv - poziv za znanstvene-istraživačke projekte.

Svaki od poziva nosi svoje specifičnosti i različite ciljeve koje studenti moraju ispuniti. Važno je istaknuti da im je zajedničko studentska inicijativa i sloboda prijave različitih tema. Sva tri poziva osiguravaju studentima promociju, stjecanje dodatnih znanja i vještina. Sa svojim uracima koje realiziraju kroz projekt mogu se natjecati i na drugim natjecanjima izvan institucije, a FERIT im daje jednu vrstu platforme u obliku financiranja i pružanja znanja.

Tvrtke iz okruženja su prepoznale ovu inicijativu te pružaju podršku studentima pri realizaciji prijavljenih ideja pa tako broj aktivnih sudionika svake godine raste. Prilika je to za približavanje poslovnih subjekata akademskoj zajednici, razmjenu znanja i iskustava. Otvara se mogućnost spoznaje izazova s kojima se u svakodnevnicu susreće znanost i gospodarstvo te se osnažuje komunikacija i međusobna potpora. Studentima se otvara mogućnost povezivanja s poslovnom praksom i budućim poslodavcima. Više detalja o ovom natječaju i do sada realiziranim projektima može se pronaći na sljedećoj poveznici: <https://pro-student.ferit.hr>.



## 5. DOVIK - Dan Otvorenih Vrata I dan Karijera

DOVIK je događaj koji FERIT organizira svake godine kao prilika za ostvarivanje izravnog kontakta između poslodavaca i studenata. Tvrtke svojim sudjelovanjem na DOVIK-u imaju priliku predstaviti se studentima FERIT-a kroz razne aktivnosti kao što su gostujuća predavanja, štandovi, radionice, sudjelovanje u emisijama radio UNIOS-a i slično. DOVIK je prilika za tvrtke da pronađu svoje buduće zaposlenike, a studentima prilika da pronađu svoje buduće poslodavce. Više detalja o tome što je DOVIK i kako to izgleda u praksi može se vidjeti na sljedećoj poveznici: <https://dovik.ferit.hr/>



## 6. SST - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

SST je međunarodna znanstvena konferencija o pametnim sustavima i tehnologijama čiji je organizator i domaćin FERIT, <https://sst-conference.org/>. Konferencija okuplja domaće i međunarodne znanstvenike i stručnjake iz područja pametnih sustava i tehnologija povezanih s elektrotehnikom, komunikacijama, računalnim znanostima i inženjerstvom, sustavima upravljanja, robotikom, kao i interdisciplinarnim istraživanjima i primjenama. Tvrtke na konferenciji mogu sudjelovati kao sponzori ili kroz organizaciju radionica ili specijalnih sekcija. Konferencija SST je prilika za upoznavanje s domaćim i međunarodnim znanstvenicima kao i za stjecanje aktualnih znanja iz područja pametnih sustava i tehnologija.



## 7. STEM GAMES

STEM Games natjecanje u rješavanju problema predstavlja priliku studentima institucija STEM područja iz cijele Republike Hrvatske da testiraju svoje vještine i znanje rješavajući inženjerske probleme. Za svako od četiri STEM područja (znanost, tehnologija, inženjerstvo i matematika) postoji Arena u kojoj timovi studenata pokušavaju pronaći optimalno rješenje za problem iz tog područja. Problemi su osmišljeni na način da studentima omogućuje odabir Arene na temelju njihovih kompetencija, neovisno o instituciji na kojoj studiraju. Potičemo timove koji se sastoje od studenata koji studiraju na različitim poljima kako bi mogli rješavati probleme s više gledišta. FERIT-ovi studenti svake godine sudjeluju u ovom natjecanju te tako stječu nove kompetencije ali se i umrežavaju sa studentima s drugih fakulteta iz Hrvatske koji će također postati budući inženjeri i stručnjaci.



## 8. GIRLS IN ICT

FERIT svake godine organizira Girls in ICT koji za cilj ima inspirirati i potaknuti djevojčice i djevojke za nastavak obrazovanja u STEM području. U okviru ovog događaja organiziraju različite radionice i predavanja. U pratnji mladih znanstvenica FERIT-a, sudionice ovog događaja običu laboratorije i prostorije fakulteta te se upoznaju radom fakulteta.



**Mogućnosti suradnje gospodarskog sektora i FERIT-a**

Kalendar aktivnosti

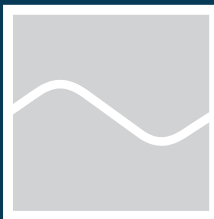
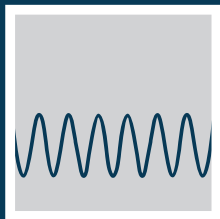
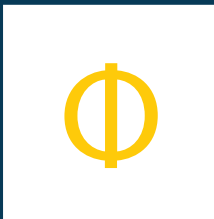
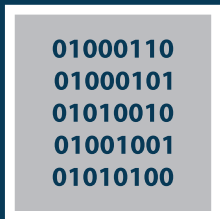
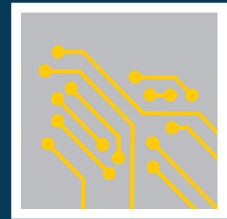
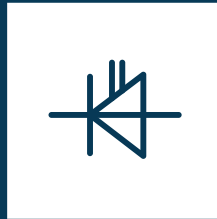
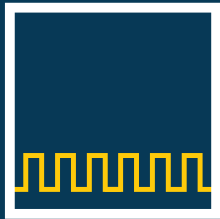
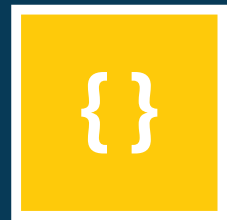
## 9. LABUS SAJAM

LABUS ( Laboratorij za učenike srednjih i osnovnih škola ) <https://labus.ferit.hr/> je portal koji je izradio FERIT za učenike, nastavnike osnovnih i srednjih škola te ostale sudionike u srednjoškolskom i osnovnoškolskom obrazovnom procesu iz STEM područja, prije svega iz matematike, fizike, elektrotehnike, računarstva i informacijske tehnologije. LABUS predstavlja "most" koji bi trebao povezati osnovnoškolsku i srednjoškolsku nastavu prirodoslovno-matematičke i tehničke grupe predmeta s visokoškolskom inženjerskom nastavom. Koristeći LABUS učenici bi trebali naučiti koja i kako temeljna fizikalna i matematička znanja i vještine povezati pri usvajanju inženjerskih znanja i vještina. LABUS je zapravo učenička "radionica", odnosno poligon gdje učenici, koristeći različite eksperimentalne postupke i rukujući različitim mjernim instrumentima "iz prve ruke" stječu znanja o značenju i primjeni fizikalnih zakona, razvijaju svoje eksperimentalne, analitičke i suradničke vještine pri učenju koje su presudne za njihov uspjeh u različitim životnim prilikama. Središnji dio portala LABUS je zbirka mnoštva eksperimenata/laboratorijskih vježbi koje su prilagođene uglavnom srednjoškolskoj, ali i osnovnoškolskoj obrazovnoj razini.

Eksperimenti/laboratorijske vježbe raspodijeljene po temama čiji nazivi slijede kako temeljna fizikalna tako i primijenjena inženjerska područja. Svaki eksperiment/laboratorijska vježba sadrži detaljan opis, predloženi nastavni oblik izvođenja (pokazna vježba, grupni rad), trajanje (u školskim satima) te primjerenost laboratorijske vježbe s obzirom na vrstu školskog nastavnog programa (gimnazije, strukovne ili osnovne škole). Za svaku laboratorijsku vježbu osigurano je stručno vodstvo koje čine iskusni nastavnici iz temeljnih znanstvenih područja i inženjerske struke koji su djelatnici FERIT-a. U ulogu demonstratora često će se uključiti i studenti završnih godina studija.

Iako se Labus radionice održavaju tijekom cijele godine, jednom godišnje se organizira LABUS sajam koji okupi preko 500 učenika iz osnovnih i srednjih škola s ciljem promocije FERIT-a, ali STEM područja općenito.





# FERIT

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA  
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA **OSIJEK**

