

Kako surađivati s visokoškolskom i istraživačkom ustanovom?

Lako! FER svojom stručnošću pomaže riješiti složene tehnološke probleme proizvođačima robe i usluga ili savjetuje korisnike tehnoloških rješenja

U strateškim dokumentima u sustavu znanosti i visokog obrazovanja redovito se potencira važnost 'suradnje s gospodarstvom' i zagovara njezin veći intenzitet. Za istraživačke i visokoškolske ustanove u tehnici takva je suradnja obično dio svakodnevne prakse. Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu prepoznatljiv je po intenzitetu suradnje s gospodarstvom, javnim službama i lokalnom upravom. U svojoj misiji opredijelio se biti 'pokretačkom snagom hrvatskoga društva' s potencijalom od 230 doktora znanosti.

I cjeloživotno Više je modela suradnje FER-a i okružja. Desetljećima se s mnogim hrvatskim poduzećima surađuje na stručnim projektima u elektrotehnici, računarstvu i informacijsko-komunikacijskoj tehnologiji. FER svojom stručnošću pomaže riješiti složene tehnološke probleme proizvođačima robe i usluga ili savjetuje korisnike tehnoloških rješenja. Suraduje s npr. Končar elektroindustrijom, Ericssonom Nikolom Teslom, Bro-

DUGOROČNO POVEZIVANJE

Svijetli primjeri suradnje

FER se dugoročno povezuje s hrvatskim poduzećima u privatnom i javnom sektoru kako bi se zajedno odredila područja interesa i istraživanja. To je podloga:

- za intenzivnu komunikaciju među timovima u industriji i na FER-u;
- za pokretanje zajedničkih istraživačkih projekata.

Rezultati tih projekata tehnološka su rješenja i vrhunski obrazovani doktori znanosti kao nositelji novih znanja za hrvatska poduzeća. Primjeri su takve suradnje Končar elektroindustrija, Ericsson Nikola Tesla, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Hrvatski Telekom, Vipnet, Hrvatska elektroprivreda.

dogradilištem Uljanik, Agrokorom, Hrvatskom elektroprivredom.

Poduzetnici i menadžment znaju cijeniti vrhunsku kvalitetu inženjera koji dolaze s FER-a i surađuju na programima industrijske prakse za studente diplomskog studija. Praksa je izvrsna prilika za uvođenje studenata u rad u poduzećima, a neki studenti i završavaju studij na temama diplomskih radova definiranim u suradnji s poduzećima. Primjerice, u akademskoj godini 2012./2013. praksa je obavljena u 80-ak poduzeća i u njoj je sudjelovalo više od 110 studenata.

U programu cjeloživotnog obrazovanja u suradnji s drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, poduzećima i javnim tijelima pokrenuti su poslijediplomski specijalistički studiji. Na FER-u se trenutačno izvode četiri takva studija: Transformatori, Reguliranje tržišta elektroničkih komunikacija, Informacijska sigurnost i Željeznički elektrotehnički sustavi.

Prototipovi suradnje FER se dugoročno povezuje s hrvatskim poduzećima u privatnom i javnom sektoru. S mnogim malim



FER se dugoročno povezuje s poduzećima u privatnom i javnom sektoru. Suraduje s mnogim malim i srednjim poduzećima i uz potporu javnog financiranja



“ *Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu inovacijama želi razvijati hrvatsko gospodarstvo* ”

i srednjim poduzećima surađuje na tehnološkim i razvojnim projektima uz potporu javnog financiranja, kao što su projekti Poslovno-inovacijske agencije Republike Hrvatske (BICRO), gdje je FER vodeća ustanova u Hrvatskoj s najviše projekata u sklopu programa ‘Provjera inovativnog koncepta’ (PoC, ‘Proof of Concept’). Na takvim projektima demonstrira se tehnička izvedivost novih tehnoloških rješenja i razvijaju prototipovi.

U posljednje dvije godine FER je na međunarodnoj razini prepoznat kao lider u hrvatskom istraživačkom sektoru prema sudjelovanju u projektima EU FP7. Dobio je financiranje i gotovo 50 posto hrvatskih projekata iz pretpristupnih fondova (IPA-komponenta IIIc).

Na Fakultetu je trenutno u tijeku sedamnaest projekata financiranih u sklopu Sedmoga okvirnog programa (FP7) Europske komisije, deset multilateralnih COST- projekata, šest bilateralnih projekta, jedan NATO-projekt te četiri nova projekta iz programa IPA čiji je FER koordinator te još četiri IPA-projekta u kojima je FER partner.

Potencijal inovacija Ove je godine na FER-u više od 70 doktoradana i poslijedoktoranada financiranih iz razvojno-istraživačkih projekata (izvan državnog proračuna). Rezultat je to međunarodne

prepoznatljivosti FER-ovih istraživača i njihove dobre umreženosti u istraživačkom prostoru EU. Prepoznatljivost se jača i formiranjem FER-ovih novih istraživačkih laboratorija (deset novih laboratorija u posljednje dvije godine). FER jača i svoje potencijale za administrativnu pripremu i vođenje takvih projekata. U mnogima od navedenih međunarodnih projekata članovi su konzorcija, uz Fakultet, i hrvatska poduzeća koja surađuju s FER-om.

FER-ovi stručnjaci članovi su stručnih udruga i tijela u kojima surađuju sa stručnjacima iz industrije. Fakultet je uključen i u poslovne udruge te nacionalno strateško planiranje članstvom u više klastera konkurentnosti: ICT industrije, automobilske industrije, industrije električne i energetske opreme te obrambene industrije.

Suvremena sveučilišta i fakulteti osim obrazovne i istraživačke uloge imaju ulogu u stvaranju inovacija. FER se svojom misijom odredio ‘inovacijama razvijati hrvatsko gospodarstvo i javni sektor’. Inovacije u njegovoj djelatnosti imaju velik potencijal za stvaranje novih usluga i proizvoda, ali i novih tehnoloških poduzeća. FER s ostalim dionicima u sustavu gospodarstva, lokalne uprave i vlasti osniva Inovacijski centar kojim bi se ostvarili ti potencijali. **k**

Govor brojki

Što se trenutno događa na FER-u:

17

projekata financiranih u sklopu Sedmog okvirnog programa (FP7) Europske komisije

10

multilateralnih COST-projekata

6

bilateralnih projekta

4

nova projekta iz programa IPA čiji je FER koordinator

4

IPA-projekta u kojima je FER partner

1

NATO-projekt