

# Na tragu novih vrijednosti

## - S kojim znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama surađuje Ericsson Nikola Tesla?

- Ericsson Nikola Tesla već dugi niz godina intenzivno surađuje s Fakultetom elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu i Fakultetom elektrotehnike strojarstva i brodogradnje (FESB) Sveučilišta u Splitu na razvojno-istraživačkim te edukacijskim projektima. Kompanija je s Institutom Ruđer Bošković sudjelovala u CroGRID poliprojektu o kojemu je objavljen opsežan članak u prvom broju kompanijskoga stručnog časopisa Revija za ovu godinu.

GODINA:	ZAPOSLENO:
2004.	53 pripravnika s FER-a ili FESB-a
2005.	143 pripravnika s FER-a ili FESB-a
2006.	94 pripravnika s FER-a ili FESB-a
2007. (siječanj- rujan)	58 pripravnika s FER-a ili FESB-a

S europskom institucijom za nuklearna istraživanja, CERN iz Švicarske stručnjaci kompanije surađivali su na problematici vizualizacije i udaljenog održavanja programske podrške GRID sustava. U različitim projektima kompanija je sporadično surađivala ili surađuje s institucijama kao što su Fakultet prometnih znanosti u Zagrebu, Ekonomski fakultet u Zagrebu i Medicinski fakultet u Zagrebu. Riječ je uglavnom o projektima koji predstavljaju preduvjet, odnosno, temelj za neku buduću redovitu suradnju.

## - Koji su poslovni interesi kompanije u ostvarivanju suradnje sa znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama?

- Znanstvene i visokoobrazovne institucije se po svojoj definiciji prve susreću s različitim problemima i aktivno rade na njihovom rješavanju primjenjujući znanstvene metode koje se prvo procjenjuju teorijski, a potom i praktično. Ericsson Nikola Tesla suradnjom sa znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama rješava probleme na koje nailazi u svojoj poslovnoj praksi, a koji nadilaze klasične situacije i

zahtijevaju znanstveni pristup. Karakterističan primjer je suradnja koju sa znanstvenim i visokoobrazovnim ustanovama uspostavlja odjel za Istraživanje pri kompanijskom Institutu za telekomunikacije kod ispitivanja novih tehnologija. Budući da se nove tehnologije često naslanjaju na znanstvena otkrića ili aktivnosti, suradnja sa znanstvenim krugovima je ne samo korisna, već i neizbježna. Zajednički projekti, koji se često provode uz aktivno uključivanje studenata, razvojem prototipa pokazuju je li neka tehnologija prihvatljiva ili ne, odnosno, je li moguće povezivanje sustava

koji se temelje na različitim tehnologijama. Ovdje je bitno spomenuti da često i negativan rezultat znači mnogo jer pokazuje u što ne treba dalje ulagati. Suradnjom s

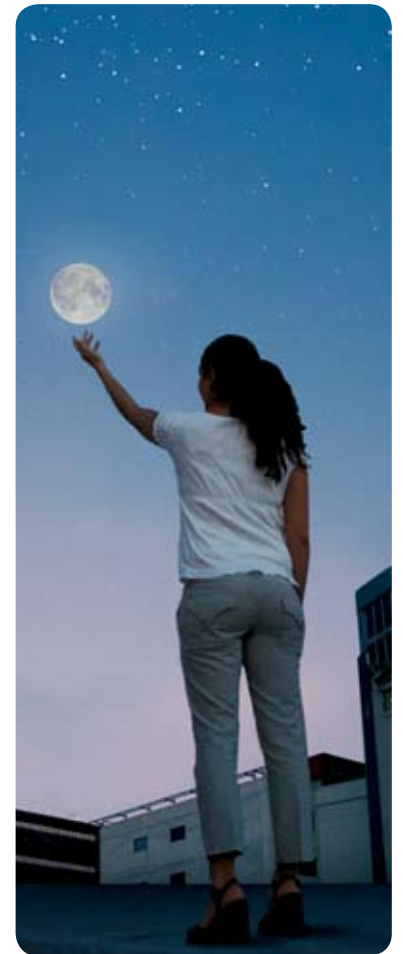
**BUDUĆI DA SE NOVE TEHNOLOGIJE ČESTO NASLANJAJU NA ZNANSTVENA OTKRIĆA ILI AKTIVNOSTI, SURADNJA PRIVREDNIH ORGANIZACIJA SA ZNANSTVENIM KRUGOVIMA JE NE SAMO KORISNA, VEĆ I NEIZBJEŽNA.**

visokoobrazovnim institucijama u Hrvatskoj Ericsson Nikola Tesla gradi svoje ime i postaje prepoznatljiv kod studenata s ciljanih fakulteta – svojih potencijalnih zaposlenika. Zanimljive su i brojke koje pokazuju broj zaposlenih sa

dva naša glavna „rasadnika kadrova“- FER-a i FESB-a, što pokazuje priložna tablica. Bitno je spomenuti da je zapravo interes u suradnji obostran. Uz sve navedene vrijednosti i pogodnosti koje takva suradnja donosi kompaniji, institucije s kojim Ericsson Nikola Tesla ulazi u partnerstva također uživaju određene pogodnosti kroz suradnju na izazovnim projektima, mogućnost validacije znanstvenih metoda na stvarnim problemima te proširenje znanja i iskustva. Također, angažiranje studenata na kompanijskim projektima povećava kvalitetu studija te razinu znanja i iskustva budućih inženjera koji se tako već za vrijeme studija imaju priliku upoznati s praksom tehnološkoga lidera na globalnom telekomunikacijskom tržištu.

## - Na koji način je ostvarena suradnja sa znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama?

- Suradnja naše kompanije i znanstvenih te visokoobrazovnih institucija se odvija na različite načine, a najčešće se radi o projektnom načinu rada. U zajedničkim projektima rade timovi formirani od ljudi sa znanstvenih i visokoobrazovnih institucija i djelatnika Ericssona Nikole Tesle. Posebni oblik projekata su studentski projekti koji su najintenzivniji za vrijeme trajanja kompanijskoga Ljetnoga kampa. O ovoj praksi više možete pročitati na str. 5 ovoga broja Komunikacija. Diplomski radovi koje studenti pripremaju u suradnji s našim stručnjacima još su jedan oblik rada sa studentima. Edukacijske kampanje imaju za cilj razvoj kompetencija naših zaposlenika, a njihova organizacija najčešće je plod zajedničkih aktivnosti naših stručnjaka i djelatnika znanstvenih i visokoobrazovnih institucija. Nekoliko stručnjaka naše kompanije svoja znanja predaje novim naraštajima kroz nastavu na dodiplomskom i



poslijediplomskom studiju: dr. sc. Darko Huljenić i dr. sc. Saša Dešić.

## - Tko su u ETK osobe odgovorne za suradnju sa znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama?

- Na razini tvrtke odgovorna osoba za suradnju naše kompanije sa znanstvenim i visokoobrazovnim institucijama je Hrvoje Benčić, direktor za Marketing, rješenja kupcima i podršku prodaji, koji u ovim pitanjima surađuje s nizom suradnika iz različitih kompanijskih organizacijskih cjelina. U Institutu za telekomunikacije gdje je suradnja najintenzivnija kontakt osobe su dr. sc. Darko Huljenić i dr. sc. Saša Dešić. U jedinici za Marketing, rješenja kupcima i podršku prodaji, uz H. Benčića tu su i Stjepan Horvatić te Željko Popović. Suradnju u jedinici za Usluge prate i svojim djelovanjem podržavaju mr. sc. Saša Vojvodić i mr. sc. Slaven Brčić. U jedinici za Sistemsku integraciju ovaj vid partnerstva koji ostvaruje naša kompanija dio je odgovornosti Damira Bušića i dr. sc. Miroslava Končara. ■

Pozivamo čitatelje da na e-adresu Ericssona Nikole Tesle pošalju upite **o inovacijama i inovativnosti kao jednom od središnjih elemenata kompanijske strategije**, na koje će u idućem broju Komunikacija odgovoriti stručnjaci kompanije:  
[etk.company@ericsson.com](mailto:etk.company@ericsson.com)

# Prema društvu ZNANJA

**O važnosti sprege gospodarstva i akademske zajednice koja je nužan preduvjet bržeg razvoja društva u cjelini, a posebno društva znanja mnogo je toga rečeno. No, o ovoj uvijek zanimljivoj temi nikada dosta, stoga objavljujemo nekoliko izjava naših zaposlenika i suradnika o trenutačno aktualnim vidovima takve suradnje.**

## Sudjelovanje u aktualnim projektima

U sklopu svog poslijediplomskog doktorskog studija aktivno surađujem sa Zavodom za telekomunikacije na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Član sam istraživačke grupe Human-Oriented Technologies Laboratory (HOTLab) koja je sastavni dio tog Zavoda. Istraživanja grupe HOTLab temelje se na spoznajama o prirodnim vidovima ljudske komunikacije i percepcije te uporabi takvih spoznaja u razvoju inovativnih tehnoloških rješenja okrenutih čovjeku. Moje područje istraživanja su utjelovljeni razgovorni agenti. HOTLab grupa sudjeluje u nekoliko međunarodnih projekata. Jedan od njih je i HUMAINE, europski projekt koji okuplja 33 partnera iz 14 europskih zemalja, a cilj mu je razvoj sustava koji će moći registrirati, modelirati i/ili utjecati na ljudska emocionalna stanja.

**Karlo Šmid,**  
sistem integrator

## Rezultat: nova rješenja i patenti

Aktivno sudjelovanje u razvoju novih komunikacijskih sustava i usluga, zahtijeva usku suradnju kompanije sa znanstvenim institucijama u raznim područjima djelovanja. Važni segmenti suradnje su istraživanja koja se ostvaruju kroz zajedničke znanstveno-istraživačke projekte te sudjelovanje u nastavnom procesu unutar znanstvenih ustanova.

Jedan od pozitivnih primjera takve suradnje naše kompanije s akademskom zajednicom je i suradnja s Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu (FESB). Ostvarena suradnja daje izvanredne rezultate u području istraživanja novih komunikacijskih područja kroz rad zajedničkog tima stručnjaka koji je donio nova komunikacijska rješenja i prijavljene patente.

**Dean Marušić,**  
menadžer jedinice ETK/DVV u Splitu, Institut za telekomunikacije

## Suradnja FER-ETK, prednosti s motrišta FER-a

Suradnja tvrtke Ericsson Nikola Tesla i Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu



Karlo Šmid



Dean Marušić



Maja Matijasević



Slaven Brčić



Ivan Benc



Dinko Šarić

ima dva pravca: istraživačke projekte i suradnju u nastavi i radu sa studentima. Istraživački projekti okrenuti su ka rješavanju odabranih tehničkih problema buduće mreže, čime stručnjaci iz tvrtke i s fakulteta sinergijski stvaraju kompetitivnu prednost na tržištu. Takvi projekti su obostrano korisni jer se istraživanjem otvaraju nova područja znanja, proizvoda i usluga i jačaju core kompetencija u Zagrebu. Stručnjaci iz Ericssona Nikole Tesle s izborom u naslovno znanstveno-nastavno zvanje kao nastavnici ostvaruju izravan kontakt sa studentima, prenoseći im ne samo ona znanja koja su zadana nastavnim programom već i iskustva iz industrije. To, kao i povremena stručna predavanja, značajno podižu kvalitetu obrazovanja na FER-u. S posebno zainteresiranim studentima radi se i pojedinačno, kroz zajedničko mentorstvo nad diplomskim radovima, kao i kroz već poznatu ljetnu radionicu ETK-FER Summer Camp.

**Prof. dr. sc. Maja Matijasević,**  
Fakultet elektrotehnike i računarstva

## Po mjerilima Bologne

Već dvije godine traje suradnja ETK i Zavoda za telekomunikacije na FER-u u području pokretnih mreža. Kompanija je svojedobno ustupila Fakultetu Ericssonov alat za simuliranje i emuliranje mobilnih mreža, SEA kao i hardver za pokretanje simulatora. Određeni broj studenata je koristeći simulator pripremio diplomske radove, a poslovnu karijeru započeo upravo u ETK. Naravno, postoje i daljnji planovi za nastavak suradnje na ovom području. U okviru plana i programa po Bologni, planirana su i dva kolegija koja bi se uvelike oslanjala u praktičnom djelu na ovaj projekt.

**Slaven Brčić,**  
sistem inženjer na temeljnom dijelu pokretnih mreža

## Uvid u potencijale mladih stručnjaka

Suradnja s akademskim i znanstvenim institucijama ima dvije osnovne prednosti za razvoj kompanije. Prije svega omogućuje se zajednički rad na znanstvenim i tehnološkim projektima koji čine osnovicu budućeg tehnološkog razvoja, a dodatno, ali ne i manje važno, dobiva se uvid u potencijale mladih stručnjaka.

**Ivan Benc,**  
softver inženjer

## Dugoročna i kratkoročna obostrana dobit

Surađujem s FER-om na više razina: zajednički projekti i istraživanja, pomoć studentima u izradi seminarskih i diplomskih radova te suradnja pri zapošljavanju novih kolega nakon završetka fakulteta. Dobrobit od te suradnje je kratkoročna i dugoročna i za fakultet i za kompaniju. Kratkoročna dobit od takve suradnje je u sinergijskom efektu. Dugoročni, a i važniji, efekt suradnje jest još veća kvaliteta studija s kojeg dolaze kvalitetni kadrovi. To je zajednički cilj FER-a i naše kompanije, a o njemu, između ostaloga, ovisi daljnji razvoj oba partnera.

**Dinko Šarić,**  
rukovoditelj odjela Rješenja za poslovne korisnike