

Implementacija ICT-a

PIŠE: Jadranka Lončar
FOTO: Goran Škugor

u sve segmente društva je nužna

– Medijska prisutnost FESB-a u protekloj godini potvrđuje da je Fakultet, uz produkciju visoko obrazovanih kadrova u području elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, bio uključen u niz zanimljivih društvenih i gospodarstvenih inicijativa i projekata. Kako komentirate povezanost znanosti s gospodarstvom i društvenim kretanjima u zemlji?

– S preko 240 djelatnika FESB je danas respektabilna akademska institucija koja obrazuje stručnjake za najnaprednije tehnologije. Produkcijom kvalitetnih stručnjaka u području elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Fakultet doprinosi razvoju gospodarstva i hrvatskoga društva u cjelini. Istovremeno su i sami djelatnici FESB-a izravno uključeni u čitav niz stručnih i

tehnologijskih projekata u suradnji s gospodarstvom. Neki od stručnjaka FESB-a su i pokretači i realizatori određenih proizvoda prepoznatih na tržištu. Na Fakultetu je prepoznata

potreba za što čvršćom suradnjom s gospodarstvom, no u tome treba pomoć i gospodarskih subjekata, prvenstveno u sufinanciranju projekata u području primjene najsuvremenijih tehnologija. Jedna od inicijativa za poticanjem profesora i studenata na poduzetnički način razmišljanja jest i organizacija FESB-ovog dana poduzetništva pod nazivom "Od ideje do proizvoda u visokim tehnologijama". Na Fakultetu se intenzivno razmišlja i o organizaciji tehnološkog parka.

– Kako u tom kontekstu komentirate suradnju između FESB-a i Ericssona Nikole Tesle? Na koji način bi se ta suradnja mogla dalje unaprijediti?

– Suradnja FESB-a i Ericssona Nikole Tesle može poslužiti kao dobar primjer suradnje znanosti i gospodarstva. Ona ima dugu tradiciju, tijekom vremena je mijenjala oblike i intenzitet, a provodila se na čitavom nizu zajedničkih projekata.

Suradnja na spomenutim projektima rezultirala je nizom magistarskih radova te objavljivanjem radova u časopisima i zbornicima radova međunarodnih konferencija. Zajednički znanstvenoistraživački rad rezultirao je i prijavom patentnog rješenja sa značajnim potencijalom da se razvije i komercijalno rješenje.

Suradnja FESB-a i tvrtke Ericsson Nikola Tesla nije ograničena samo na istraživanja. U laboratorijima se ujedno odvija dio nastave u kojoj aktivno sudjeluju i stručnjaci te kompanije. Pokretanjem novih studijskih programa u skladu s Bolonjskom deklaracijom ostvaruju se dodatne mogućnosti za suradnju, a posebice kroz izradu završnih i diplomskih radova. Sudjelovanje zaposlenika tvrtke u održavanju

OPĆENITO JE PREPOZNATA VAŽNOST IMPLEMENTACIJE ICT-A U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU.

praktičnih dijelova nastave, kao i korištenje specijalizirane opreme kojom raspolaže tvrtka (razvojni sustavi, simulatori i sl.) također su važno područje suradnje koje se može sustavno i još snažnije razvijati. Nadalje, tvrtka Ericsson Nikola Tesla izravno sudjeluje i u opremanju laboratorija namijenjenih nastavi. Sve navedeno otvara nam širok prostor za nove oblike suradnje.

– U kojoj mjeri FESB doprinosi da Split postane prepoznatljiv po inicijativama, aktivnostima i kompetencijama u području suvremenih tehnologija, informatike i znanosti?

– FESB je kao ustanova koja obrazuje stručnjake u područjima elektrotehnike, računarstva, strojarstva i brodogradnje ustanovljen s osnovnom svrhom potpore razvitku gospodarstva u regiji. Tijekom proteklih gotovo pola stoljeća FESB je osobito uspješno obavljao tu zadaću. Obrazovanjem više od 5000

diplomiranih inženjera FESB je osigurao nužni kadrovski potencijal za razvitak gospodarskih grana temeljenih na navedenim tehničkim disciplinama. Osim toga, FESB je dao značajan doprinos razvitku gospodarstva u regiji i svojim sudjelovanjem u izradi brojnih razvojnih i visokostručnih projekata, studija i elaborata. Posebice je značajan utjecaj FESB-a na razvitak informatičke djelatnosti u regiji čiji počeci sežu u godinu 1966. kad je kupljeno prvo računalo i osnovan Računski centar na FESB-u. Od tada je FESB postao regionalnim središtem za razvitak informatičke djelatnosti i obrazovanje informatičkih stručnjaka. Mnoge tvrtke u Splitsko-dalmatinskoj županiji i Splitu koje rade u području informacijskih i komunikacijskih tehnologija pokrenuli

su upravo stručnjaci obrazovani na FESB-u. Svojim djelovanjem FESB je omogućio regiji da svojim vlastitim kadrovskim potencijalom pokrene i uspješno razvija proizvodne djelatnosti temeljene na visokim

tehnologijama. Osim toga, kao jedan od suosnivača Sveučilišta u Splitu, FESB je pridonio razvitku grada Splita u sveučilišni centar regije.

– Sredinom prošle godine mnogo se govorilo o Splitu kao digitalnom gradu, inicijativi u kojoj je sudjelovao i Ericsson Nikola Tesla kao ponuđač rješenja. Kako ocjenjujete prednosti koje ovaj novi koncept života donosi? Kako svoje studente pripremate da se po završetku Fakulteta što kvalitetnije uklope i, s obzirom na struku, svojim radom podrže razvoj takvog koncepta?

– Važnost implementacije ICT-a u sve segmente društva, od obrazovanja, poslovanja, pravosuđa do zdravstva, kulture i gradske uprave je neupitna. Općenito je prepoznata važnost implementacije ICT-a u svakodnevnom životu. To je prepoznala i gradska uprava Splita te je zaključeno da grad treba

Tomislav Kilić rođen je 1961. godine u Ričicama. Diplomirao je na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) u Splitu 1986. godine. Magisterij znanosti stekao je 1996. na Fakultetu, elektrotehnike i računarstva (FER) u Zagrebu, a doktorat znanosti 2001. godine na splitskom FESB-u. Karijeru je započeo u RIZ-u kao razvojni inženjer na poslovima razvoja elektronskih vaga i automatizaciji proizvodnih procesa, a nakon toga je prešao na Zavod za elektroenergetiku na FESB-u. U svom stručnom razvoju prošao je uobičajene korake od asistenta do izvanrednog profesora, a prethodne četiri godine radio je na mjestu prodekana za nastavu te je, između ostaloga, koordinirao ustrojavanje i izvođenje novih studijskih programa u skladu s Bolonjskom deklaracijom. Od listopada 2008. godine obnaša dužnost dekana. Njegova znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost je vezana uz problematiku kakvoće električne energije, mjerenja i analizu signala u elektroenergetskim sustavima te mjerenja procesnih veličina.



aktivnije sudjelovati u njihovoj širokoj primjeni. Prvi korak s kojim se krenulo je informatizacija gradske uprave, koja će doprinijeti većoj efikasnosti i kvaliteti rada uprave i njenih zaposlenika. Time će se otvoriti mogućnosti za veću otvorenost uprave prema građanima te postaviti temelje za stvaranje pravih elektroničkih usluga i pokretanje dvosmjerne elektroničke komunikacije s građanima.

Informacijske i komunikacijske tehnologije postale su, zbog mnogobrojnih mogućnosti i prednosti koje tehnologija donosi u obrazovanje, neizostavni dio obrazovanja na svim studijskim programima koji se izvode na FESB-u. Studenti se svakodnevno s njima u nastavi susreću i koriste ih te na taj način stječu praktična znanja i vještine iz područja ICT-a. Poprilična se pažnja posvećuje samostalnom radu studenata preko alata i tehnologija dostupnih

preko Interneta (e-učenje). Kroz rad na stvarnim problemima te suradnju u timskom radu studenti stječu iskustvo u načinu rada koji će primjenjivati kada se zaposle. Studenti, odnosno stručnjaci koji završe neki od studijskih programa na FESB-u svakako su osposobljeni za razvoj i primjenu informacijskih i komunikacijskih tehnologija.

- Uz globalnu financijsku krizu, svjedoci smo i svojevrsne krize energije na koju različite industrijske granse nastoje naći kvalitetan odgovor. Ericsson, primjerice, nastoji razvijati komunikacijske tehnologije i proizvode koji će što racionalnije trošiti energiju pa sve veći dio njegovoga portfelja možemo nazvati "zelenim". Kako vidite ulogu ICT industrije u kontekstu racionalnoga trošenja energije?

- Perspektiva obnovljivih izvora energije danas je veća nego ikada do sada i to zbog ekonomskih i sigurnosnih

razloga, kao i zbog usporednoga poticaja razvoja malog i srednjega poduzetništva. Međutim, obnovljivi izvori energije nemaju još odgovarajuću poziciju u energetici Hrvatske. Hrvatska ima značajne, ali ujedno neiskorištene potencijale obnovljivih izvora energije, a posebno na području sunčeve energije, energije vjetera i biomase. Pored korištenja obnovljivih izvora energije, vrlo važnu ulogu ima racionalno korištenje i štednja energije. Stručnjaci FESB-a aktivno sudjeluju u mnoštvu znanstvenih i stručnih projekata vezanih uz racionalno korištenje i štednju energije te uz obnovljive izvore energije kao što su: gorivne ćelije i vodikova energija, energija vjetera, sunčeva energija i hidro energija. Zaštita okoliša i energetska efikasnost moraju biti strateške odrednice ICT industrije, njihov razvoj mora biti usmjeren prema energetski učinkovitim tehnološkim rješenjima te proizvodima i uslugama na području energetski i ekološki efikasnog "zelenog" ICT-a.