



# R&D&I PROGRAMI U EU

TEKST: *dr. sc. Darko Huljenić*  
FOTO: iz *Ericssonove* arhive

## ŠTEDNJA ILI RAZVOJ?

Kako smo pri kraju kalendarske godine u svim zemljama se usvajaju budžeti za iduću godinu. EU parlament je u istoj situaciji te mora usvojiti budžet za iduću godinu, ali i neke budžete za dulje vremensko razdoblje jer u idućoj godini startaju i neki dugoročni programi kao npr. HORIZON 2020 koji će definirati budžete za istraživanje, razvoj i inovacije u narednom sedmogodišnjem razdoblju. Do sada su sve najave bile o vrlo izdašnim budžetima posebno u segmentu istraživanja i razvoja jer je EU svjesna da u prosjeku ne napreduje zacrtanim koracima i da su joj stope izdvajanja ispod prosjeka ostalih razvijenih privreda u svijetu (SAD, Japan, Koreja), a da se neke zemlje kao Kina jako približavaju. Dugoročna ekonomska kriza pokazuje utjecaj i u tom segmentu i dio EU zemalja traži oštru štednju i u segmentu R&D&I i traži smanjenje sredstava za pojedine programe i ukidanje nekih programa (npr. ERASMUS – razmjena studenata). Upravo su velike rasprave u tijeku i uz izvjestitelje pojedinih programa u njima sudjeluju i uvaženi dobitnici Nobelove

nagrade u svrhu očuvanja planiranih sredstva za istraživačke programe. Ako se sredstva smanje to će značiti još oštriju i veću konkurenciju za dobivanje projekata, a i do sada je za istraživačke projekte prolaznost bila u prosjeku oko 12%. U zadnjim prijavama je bilo očito da su uslijed krize sve brojniji konzorciji koji prijavljuju projekte i traže dodatne izvore financiranja za istraživanja.

## AKTUALNI PROJEKT: CLOUDSCALE

Da ne ispadne potpuno skeptična crtica o zbivanjima oko EU istaknuo bih naš svijetli primjer. Uz jedan uspješno završeni FP7 istraživački projekt, q-ImPRESS, te jedan u tijeku, universAAL, tu je jedan CIP projekt HEERO koji se uspješno razvija. Najnoviji je istraživački projekt CloudScale s kojim smo započeli 1. listopada i trajat će tri godine. Osnovna je ideja projekta osigurati jezik i alate koji će na predvidivi način opisati mogućnosti skalabilnosti u okruženju oblaka i to u fazi planiranja, fazi razvoja te u fazi eksploatacije sustava koji radi u oblaku. Rezultati i prototipni alati bi trebali osigurati optimalno planiranje resursa za računarstvo u oblaku glede financijskih parametara kao i u smislu potrošnje energije. Projektni konzorcij sastoji se od 5 partnera: istraživački

laboratorij Sintef iz Norveške koji je i koordinatorka projekta, SAP iz Njemačke, naša tvrtka, tvrtka srednje veličine XLAB iz Slovenije te sveučilište Paderborn iz Njemačke.

## KORIST ZA E-ZDRAVSTVO I ŠIRE

Mi sudjelujemo u svim radnim paketima projekta, a vodimo radni paket koji se odnosi na prikupljanje zahtjeva i validaciju istih. Imamo vlastiti primjer aplikacije koji ćemo testirati, a to je naš sustav za elektronički zdravstveni karton i u tome surađujemo s našom jedinicom za e-zdravstvo jer je zajednički stav da istraživački rezultati mogu biti vrlo korisni za njihov daljnji razvoj i planiranje sustava elektroničkog kartona. Ukupna sredstva koja ćemo dobiti u projektu za naredne tri godine su 206.675 € te sredstva za opremu i troškove putovanja. Projekt ima višestruki potencijal iskorištavanja rezultata istraživanja kako u navedenoj domeni e-zdravstva i uske suradnje s našim razvojnim timom tako i za šire primjene u domeni telekomunikaciju kroz upotrebu stvorenih alata i jezika za opisivanje skalabilnosti sustava što je i širi korporativni cilj. Nadamo se da će u narednom periodu biti još lijepih vijesti vezanih uz tijek realizacije CloudScale projekta i vrlo korisnih rezultata.