

Konačno, poruka je primljena

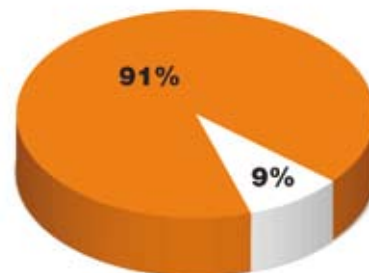
Deseci milijardi dolara ulažu se svake godine u tzv. mreže sljedeće generacije (NGN – *Next Generation Networks*), odnosno, u snažne all-IP platforme koje se ugrađuju u brzu fiksnu i mobilnu komunikacijsku infrastrukturu. No, razvijaju li se istodobno i telekomunikacijski operatori sljedeće generacije koji će moći učinkovito iskoristiti tu moćnu infrastrukturu?

Većina telekomunikacijskih operadora danas shvaća da se era velikih zarada od telefonije polako približava svome kraju. Prošle godine, primjerice, France Telecom je izgubio gotovo 25% svojih kupaca, što je više od 5 milijuna linija. Oni su se priklonili konkurentskim kompanijama koje nude usluge prijenosa govora internetskim protokolom (VoIP – *Voice over Internet Protocol*) pa ne naplaćuju po minutaži, već količini prenesenih podataka. Uz to, sustavi bežične telefonije u razvijenim zemljama prilično su zasićeni, a to znači da nema

PRIPREMILA: *Jadranka Lončar*

tako snažnoga priljeva novih korisnika kao u prošlim godinama. Zadnji poslovni izvještaj koji je objavio Vodafone ukazuje na veoma mali porast realne zarade. Stoga ne čudi da je u okviru Ericssonovoga istraživanja devet od deset ispitanika izjavilo kako misli da telefonija neće preživjeti kao samostalna usluga. U skladu s rezultatima ovoga ispitivanja u budućnosti se očekuje da će paketi usluga biti glavni izvor zarade, i to paketi usluga temeljeni na *triple play* rješenjima. No, očekivanja od triple play tehnologije mogla bi se pokazati pretjeranima. Istina je da *triple play* neće moći sam pokrenuti industriju prema daljnjem razvoju, mreže sljedeće generacije za to imaju veće šanse. Telekomunikacijski operatori morat će, izgleda, prihvatiti tu činjenicu te shvatiti da neće moći održati vertikalnu kontrolu nad aplikacijama i uslugama koje će se nuditi u okviru mreža sljedeće generacije.

Kakva je budućnost telefonije?



Telefonija će:

- postati dio širih komunikacijskih usluga koje će uključivati poručivanje, video-komunikacije i druge ne-govorne usluge
- ostati važna samostojeća usluga

Novi doktor znanosti i dva nova magistra u Ericssonu Nikoli Tesli

DR. SC. IVAN BENC

- Izradio je i u srpnju obranio disertaciju „Samooblikujuća arhitektura sustava zasnovanih na uslugama“. Samoupravljivi sustavi ostvaruju upravljačku logiku koja automatizira i pojednostavnjuje gospodarenje računalnim sustavom. U doktorskoj disertaciji predložena je nova metoda samoupravljanja nazvana samooblikovanje koja je posebno pogodna za automatizirano upravljanje sustavima zasnovanim na uslugama. Kod samooblikovanja, sustavom se upravlja dinamičkim preoblikovanjem arhitekture kojim se prilagođuje broj, tip i način povezivanja elementa arhitekture sustava. Nadalje, dio elemenata arhitekture sintetizira se tijekom izvođenja sustava u skladu s trenutačnim oblikom arhitekture sustava. Zbog djelovanja na razini arhitekture sustava, algoritmi samooblikovanja su prilagodljivi te se mogu uporabiti za upravljanje u više različitih primjenskih sustava. U radu je definirana samooblikujuća arhitektura sustava zasnovana na uslugama koja opisuje samooblikujući sustav dokumentima, elementima obrade i tokom dokumenata kroz sustav. Dodatno, u radu je određen način gradnje samooblikujućeg sustava primjenom programskog modela zasnovanog na uslugama i jezika XML. Predložena samooblikujuća arhitektura vrednovana je algoritmom samooblikovanja za gospodarenje sredstvima sustava. Izgrađeni algoritam ostvaruje ekonomičan rad sustava preoblikovanjem arhitekture sustava s ciljem uravnoteživanja radnih svojstva sustava i potrošnje računalnih sredstava sustava.

MR. SC. IDA VAŠAREVIĆ

- Izradila je i u lipnju ove godine obranila znanstveni magistarski rad pod naslovom „Konfiguracija transportne podmreže u radijskoj pristupnoj mreži pomoću mekih permanentnih virtualnih mreža“.

MR. SC. DAVOR DUSPARA

- Izradio je i u srpnju obranio znanstveni magistarski rad „Utjecaj brzih paketnih usluga na postupke projektiranja prijenosne UMTS mreže“.

