

Budućnost mobilnih širokopojasnih mreža

Tehnologija LTE (*Long Term Evolution*) temelj je novih mobilnih komunikacija čiji je cilj daljnje povećavanje kapaciteta mobilnih mreža, a koja će krajnjim korisnicima omogućiti veće maksimalne brzine prijenosa i brži odaziv (latenciju). Očekuje se da će u svom daljnjem razvoju ova tehnologija u potpunosti ispuniti zahtjeve koji se postavljaju pred mobilne mreže četvrte generacije poput vršnih brzina većih od 1 Gbps od mreže prema korisniku.

Tehnologija LTE se implementira na strani radijske pristupne mreže, koja se tad naziva eUTRAN (*e-evolved*) i usko je povezana s jezgrenom mrežom, koja se naziva *Evolved Packet Core* (EPC), definiranom u okviru evoluirane arhitekture sustava (SAE - *System Architecture Evolution*).

„Evolucija“ koja se provlači kroz nazivlje tehnologije proizlazi iz činjenice da su LTE i SAE kompatibilne s danas široko rasprostranjenim GSM/EDGE i WCDMA/HSPA tehnologijama i čine njihov logičan nastavak. No LTE je utoliko zanimljiviji jer je pobudio i interes operatora koji nisu koristili ove tehnologije, već primjerice CDMA. Međutim, možemo također reći da je u nekim aspektima LTE/SAE revolucionarna tehnologija. Naime, mreža temeljena na ovoj tehnologiji optimizirana je za učinkovit prijenos podataka, što ima za posljedicu da se koristi isključivo paketni prijenos. Dakle, više nema komutacije kanala, već se, primjerice, prijenos govora ostvaruje putem internetskoga protokola (VoIP), gdje će važnu ulogu imati višemedijski podsustav temeljen na internetskom protokolu (IMS).

Ericsson je dao veliki doprinos u definiranju te nove tehnologije, što je nedavno rezultiralo potpisivanjem u svijetu prvoga ugovora za isporuku komercijalnog LTE sustava, i to za operatora TeliaSonera.

I Ericsson Nikola Tesla priprema se za skoro uvođenje ovih tehnologija. Više naših stručnjaka prošlo je obuku za ovu tehnologiju, a svoja znanja prenose ostalim kolegama. Osim toga, bogato iskustvo u području 2G i 3G tehnologija, u kojemu naša kompanija ima i neke regionalne pa čak i globalne odgovornosti, sigurno će nam pomoći da se pozicioniramo i kao važan centar LTE kompetencija.

Josip Valent

Menadžer za radio proizvode i usluge u Srednjoj Europi

Izdvajamo iz sadržaja

- 6** Hans Vesberg, Ericssonov potpredsjednik i direktor Financija komentira poslovanje korporacije u prošloj godini. Saznajte kakve veze s tim ima i nedavno Svjetsko rukometno prvenstvo održano u Hrvatskoj.
- 9 i 10** Vipnet je, uz podršku Ericssona Nikole Tesle, uspješno testirao i demonstrirao najnoviju tehnologiju za mobilni broadband HSPA+ uz brzinu do čak 21 Mbps za skidanje podataka s Interneta.
- 26 i 27** Prof. dr. sc. Tomislav Kilić, dekan Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) u Splitu, između ostaloga komentira povezanost visoko obrazovnih ustanova i gospodarstva u Hrvatskoj.
- 31** Dva stručnjaka iz jedinice Mreže, Mario Živić i Marije Ljolje, bili su vrlo inovativni u dizajnu mobilnih mreža u protekloj godini.



Foto: Ljiljana Podrepašak

