Euroopa Liit paneb 18 miljardit eurot LTE Andvanced andmeside uuringutesse

17 aastat tagasi - 25.08.2009 Autor: AM

1. jaanuarist 2010 investeerib EL 18 miljonit eurot teadusuuringutesse, mille alusel arendatakse neljanda põlvkonna mobiilsidevõrku.

LTE (Long Term Evolution) on uusim traadita tehnoloogia, mille abil võib mobiilse internetiühenduse kiirus ulatuda kuni 100 megabitini sekundis ehk on kümme korda kiirem kolmanda põlvkonna võrgust. Euroopas katsetavad seda tehnoloogiat praegu Soome, Saksamaa, Norra, Hispaania, Rootsi ja Suurbritannia mobiilsideoperaatorid ning eeldatavasti saab seda Rootsis ja Norras ärilistel eesmärkidel kasutama hakata 2010. aasta alguses. Praegu on LTE testvõrk juba Stockholmis üleval.

EL andis aastatel 2004–2007 LTE optimeerimise ja standardimise uurimiseks (projektid WINNER I ja II, mille viis läbi 41st juhtivast Euroopa ettevõttest ja ülikoolist koosnev konsortsium) 25 miljonit eurot. Selle tulemusel arendati välja LTE tehnoloogial põhineva võrguinfrastruktuuri esimene kavand.

Eelmisel kuul otsustas Euroopa Komisjon investeerida veel 18 miljonit eurot LTE tehnoloogia täiustatud versiooni, nn LTE Advanced, uurimisse. Septembris alustab komisjon üksikasjalikke läbirääkimisi projektikonsortsiumidega. Nende hulgas on juhtiv projekt ARTIST4G, mille raames arendatakse edasi WINNER-projektide tulemusi ning milles osalevad Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Madalmaade, Poola, Hispaania, Rootsi ja Suurbritannia teadlased. Uute projektide algusaeg on eeldatavasti jaanuaris 2010.

Euroopa Komisjoni arvates on LTE ja LTE Advanced tehnoloogia kasutuselevõtul suur potentsiaal:

* LTE tehnoloogia parandab võrguoperaatorite suutlikkust ja võimaldab neil pakkuda odavamaid mobiilseid lairibateenuseid suuremale arvule kasutajatele, muutes seega Euroopas pöördumatult mobiilse telekommunikatsiooni turgu;
* LTE Advanced tehnoloogia kiirendab mobiilse lairibaühenduse kuni 1 gigabitini (tuhat megabitti) sekundis, tänu millele saavad tarbijad liikumise ajal kasutada kõrgetasemelisi internetiteenuseid, nagu kvaliteettelevisioon või tellitavad videoteenused;

* LTE tehnoloogia kasutab raadiospektrit tõhusamalt ning seepärast saavad mobiilsidevõrgud kasutada digitaalset dividendi ja sagedusalasid, mis on vabanenud tänu üleminekule analoogtelevisioonilt digitaaltelevisioonile. Signaalide ulatus on suurem kui senise GSMi tehnoloogia puhul, mistõttu on samaväärse võrkudega kaetuse saavutamiseks vaja vähem antenne ning seega säilivad Euroopa maastikud ja väheneb energiatarbimine;
* LTE tehnoloogia võimaldaks pakkuda mobiilseid lairibateenuseid ka hõredamalt asustatud piirkondades ning vähendada digitaalset lõhet maapiirkondade ja linnade vahel. 2008. aasta lõpus ei olnud 23%-l ELi maapiirkondade elanikest ikka veel juurdepääsu DSL internetiühendusele.

Kogu maailmas on juhtivad mobiilsideoperaatorid, nagu Orange, TeliaSonera, T-Mobile, AT&T, NTT-DoCoMo, Verizon, Alcatel-Lucent, Ericsson, Huawei ja Nokia Siemens Networks, juba otsustanud LTE standardit kasutama hakata. Turuanalüütikute hinnangul investeerivad ettevõtjad kõikjal maailmas 2013. aastaks LTE seadmetesse pea 6 miljardit eurot (8,6 miljardit USA dollarit).

- Uudised
- Andmeside