

KESKIVIIKKO 23.9.2009

ÄLYKÄS TAAJUUKSIEN KÄYTTÖ AVAA LANGATTOMAN INTERNETIN KAIKILLE, Ballroom 2

Pj. Timo Ali-Vehmas, VP, Nokia

10:30 Tekniikkaa ja tiimityötä tiedostavan radion tarpeisiin

Timo Ali-Vehmas, VP, Nokia

Tiedostava radio (Cognitive Radio) on uusi käsite, jolla tarkoitetaan automaattisten, itse-konfiguroituvien tekniikoiden käyttöönottamista radiojärjestelmissä. Toisaalta tämä voidaan nähdä vain 3G ja 4G radioteknologioiden evoluutiona, joissa jo nyt on paljon tällaisia toimintoja. Mutta automaattisten ja autonomisten ominaisuuksien jatkuva lisääntyminen tuo mukanaan jossain vaiheessa siirtymisen sellaiselle tasolle, että periaatteessa yksinkertaiset loogiset prosessit eivät ole enää minkään yksittäisen verkon komponentin vastuulla ja siten lopputulos, radioverkon kokonaistoiminta, optimoituu merkittävästi eri tavalla kuin ennen. Teknisiä askeleita, joista juuri tänään puhutaan, ovat mm. erilaisten tietokantojen rooli ja erityiset yhteiskanavajärjestelyt. Nämä ovat insinöörielle pieni askel eteenpäin, mutta koko radioverkkoihin pohjautuvan liiketoiminnan kannalta kehitykseen liittyy myös uusia regulaation ja standardoinnin kautta toteutuvia rakenteita, joiden yhteisvaikutus saattaa olla hyvinkin merkittävä, pitkällä aikajänteellä.