



Tiedotusvälineille
12.8.2009

TIVIT Oy:n DIEM -ohjelman budjetti kaksinkertaistuu – Tekesin rahoittaman ohjelman toinen tutkimuskausi tähtää ensimmäisiin äly- ympäristösovelluksiin

Tieto- ja viestintäteollisuuden tutkimus TIVIT Oy:n tutkimusohjelma Devices and Interoperability Ecosystem (DIEM) on saanut lisärahoitusta. Tekesin hallitus on päättänyt rahoittaa toista tutkimuskausia miltei 6 miljoonalla eurolla, mikä kaksinkertaistaa ohjelman kokonaisbudjetin lähes 12 miljoonaan euroon. Juuri käynnistynyt toinen tutkimuskausi kestää vuoden.

DIEM-ohjelma kehittää nimensä mukaisesti erilaisten laitteiden ja järjestelmien välistä yhteentoimivuutta ja käyttöliittymäratkaisuja. Vuoteen 2015 mennessä jokaista maailman ihmistä kohden arvioidaan olevan noin tuhat elektronista laitetta, jotka muun muassa mittaavat ja keräävät tietoa ympäristöstään. Keskeisenä haasteena on saada laitteet viestimään keskenään ja jakamaan keräämäänsä informaatiota. Jaetun informaation avulla voidaan rakentaa erilaisia äly-ympäristöjä, esimerkiksi vuorovaikutteisia kauppakeskuksia ja julkisia tiloja, jotka tarjoavat siellä liikkuville reaaliaikaista tietoa.

"Sulautetun tietotekniikan ja läsnä-älyn alueella on tehty paljon tutkimusta ja kehitystyötä yhteys-, sensori- ynnä muiden teknologioiden alueella. Myös yksittäisiä sovelluksia on rakennettu ja otettu käyttöön. DIEM tarttuu kehityksen mukanaan tuomaan informaation vaihdettavuuden haasteeseen. Päämääränä on löytää ratkaisuja siihen, miten fyysisiin ympäristöihin voidaan kehittää sovelluksia kannattavasti, hyödyntäen olemassa olevaa ja uutta laitekantaa ja niiden sisältämää informaatiota", ohjelman johtaja, Nokian ohjelmakoordinaattori **Petri Liuha** sanoo.

Vuoden 2008 puolessa välissä aloitettu ohjelma on tähän mennessä keskittynyt kahteen tutkimuskysymykseen: järjestelmien ja laitteiden yhteentoimivuuteen informaatiotasolla sekä uudenlaisiin käyttöliittymäratkaisuihin usean laitteen muodostamassa kokonaisuudessa. Samanaikaisesti on valmisteltu ensimmäiset käytännön sovellukset kolmella eri käyttöalueella: rakennusautomaatiossa, julkisissa tiloissa ja virtuaalista informaatiota perinteiseen mediaan yhdistelevän lisätyn todellisuuden sovelluksissa. Toisella tutkimuskaudellaan ohjelma kehittää luotuja ratkaisuja eteenpäin näillä kolmella alueella.

DIEM -ohjelmaan osallistuu tällä hetkellä yhteensä 25 yritystä ja kuusi tiedeyhteisöä. Yrityksistä 14 on pieniä tai keskisuuria.

"DIEMin volyymi ensimmäisessä tutkimusvaiheessa oli noin 85 henkilötyövuotta ja toisessa vaiheessa se kasvaa noin 95 henkilötyövuoteen. Merkille pantavaa on erityisesti pk-yritysten mukaantulo ohjelman toiselle tutkimuskaudelle", Petri Liuha jatkaa.

DIEM on yksi neljästä TIVIT:n tutkimusohjelmasta. Muut ohjelmat ovat älykkään liikenteen Cooperative Traffic ICT, tulevaisuuden nettitekniikoita tutkiva Future Internet ja palveluverkkoja kehittävä Flexible Services.

Lisätietoja:

Toimitusjohtaja Reijo Paajanen, TIVIT Oy, p. 050 1905

Ohjelmajohtaja Petri Liuha, DIEM -ohjelma, p. 050 483 5830

Tieto- ja viestintäteollisuuden tutkimus TIVIT Oy muodostettiin helmikuussa 2008 tehtävänänsä käynnistää Tieto- ja viestintäteollisuus ja -palvelut strategisen huippuosaamisen keskittymän tutkimusohjelmat ja kanavoita niille yksityistä ja julkista rahoitusta. Toimintansa lähtökohdaksi TIVIT on saanut tiede- ja teknologianeuvostolta strategisen huippuosaamisen keskittymän statuksen. Tieto- ja viestintäteollisuuden tutkimus TIVIT Oy:n perustajina on yhteensä 40 yritystä, yliopistoa tai julkisyhteisöä.