



TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Tietotekniikan osasto

Ohjelmistoliiketoiminnan ja -tuotannon laboratorio, puh. 451 4851, fax 451 4958

19.11.2007

## VÄITÖSTIEDOTE

<b>Väittelijä</b>	Annu-Maaria Nivala, FM, TkL, vanhempi tutkija syntynyt Oulussa 1975
<b>Väitöksen ajankohta</b>	Perjantai 30. marraskuuta 2007 klo 12
<b>Paikka</b>	Teknillinen korkeakoulu, Tietotekniikan talo, sali T2
<b>Vastaväittäjät</b>	Prof. Kaisa Väänänen-Vainio-Mattila, Tampereen teknillinen yliopisto ja Dr. Jason Dykes, City University, London
<b>Valvoja</b>	Prof. Marko Nieminen, Teknillinen korkeakoulu, Ohjelmistoliiketoiminnan ja - tuotannon laboratorio
<b>Väitöskirjan nimi</b>	Usability perspectives for the design of interactive maps Käytettävyysnäkökulmia vuorovaikutteisten karttojen suunnitteluun
<b>Väitöskirjan ala</b>	Tietotekniikka, käytettävyystutkimus, kartografia
<b>Väitöskirjan sisältö</b>	Viimeaikaisen laite- ja ohjelmistokehityksen myötä paikkatiedon käyttö on muuttunut: paperikarttojen ohella käytetään vuorovaikutteisia karttapalveluita joko pöytätietokoneilla tai mukana kannettavilla päätelaitteilla, kuten matkapuhelimilla. Muutoksen myötä sovelluskehittäjät ovat joutuneet haasteen eteen, sillä perinteiset kartansuunnittelu- ja arviointimenetelmät eivät enää ole riittäviä uusien käyttäjäryhmien, käyttötilanteiden ja päätelaitteiden huomioimisessa. Väitöskirjatyössä tutkittiin käyttäjäkeskeisen tuotekehityksen merkitystä vuorovaikutteisten karttasovellusten suunnittelussa. Tutkimuksessa todettiin, että tuotekehityksen innovatiivisuuteen saatiin tukea käyttäjäkeskeisen tuotekehityksen ja käytettävyysarviointimenetelmien kautta. Käytettävyys- näkökulmien tarpeellisuus korostui erityisesti eri käyttäjäryhmien ominaisuuksien ja tarpeiden selvittämisessä, käyttäjätehtävien analysoinnissa sekä mobiilin käyttöympäristön tutkimuksessa. Työssä annetaan esimerkkejä siitä, mitä käytettävyysmetodeja voidaan käyttää tuotekehityksen eri vaiheissa ja millä tavoin. Lisäksi tarkastellaan sitä, mitä karttapalveluiden käytettävyys tarkoittaa eri laiteympäristöissä. Tulevaisuuden karttapalvelut mukautuvat uusiin vaatimuksiin tarjoamalla erilaisia kartta- ja käyttöliittymävaihtoehtoja muuttuviin käyttötilanteisiin sekä erilaisille käyttäjäryhmille ja päätelaitteille.
<b>Väittelijän yhteystiedot</b>	Geoinformatiikan ja kartografian osasto, Geodeettinen laitos (Geodeetinrinne 2) PL 15, 02431 Masala puh. 09-29555207, fax 09-29555211, Annu-Maaria.Nivala@fgi.fi