



## VÄITÖSTIEDOTE

18.11.2009

<b>Otsikko</b>	<b>Ison ohjelmistotuotekehitystalon ketteryys syntyy strategiasta ja uudistaa organisaatorakenteet</b>
<b>Väitöskirjan sisältö</b>	<p>Kaikki nykyaikaiset älykkäät tuotteet ja järjestelmät sisältävät yhä enemmän upotettuja ohjelmistoja. Tällaisia tuotteita kehittävät yhtiöt kilpailevat globaaleilla markkinoilla. Ketterää (engl. agile) ohjelmistokehitystä on pidetty turbulenteissa ympäristöissä tehokkaana toimintamallina erityisesti tiimitasolla. Tämä väitöstyö selvitti eturivissä Suomessa, miten ketteryyttä voidaan hyödyntää ohjelmistojen kehitystiimeissä isossa markkinalähtöisessä ohjelmistotuotekehityksessä.</p> <p>Tutkimuksen päätuloksena havaittiin ketterien ohjelmistokehitysmallien käsittelevän monia tyypillisiä avainongelmia laajoissa tuotekehitysorganisaatioissa. Uutena löydöksenä huomattiin, että jos ketteriä ohjelmistomenetelmiä sovelletaan vain pyrkien integroimaan erillisiä ketteriä ohjelmistotiimejä laajempaan organisaatioyhteyteen, tällainen lähestymistapa johtaa kuitenkin usein ongelmiin organisaattoristen rajojen ja esteiden takia.</p> <p>Tutkimuksen tulokset suosittelivatkin ketterän ohjelmistokehityksen täysimittaiseksi hyödyntämiseksi strategiasta liiketoimintanäkökulmaa koko arvontuotossysteemissä. Rationaaliset parannukset ohjelmistotiimitasolla vaativat useissa tapauksissa laajempaa, jopa yritystason perspektiiviä tuotekehitysorganisaation ketteryyssyvyyksien luomisessa ja parantamisessa. Erityisesti isoissa organisaatioissa parannukset saattavat vaatia enemmän toimia organisaatiotasolla kuin ohjelmistotiimeissä.</p>
<b>Väittelijä</b>	Petri Kettunen, TkL, FK, syntynyt Kuusankoskella vuonna 1964, valmistunut ylioppilaaksi Kuusaan lukiosta 1983
<b>Väitöksen ajankohta</b>	4.12.2009 klo 12.00
<b>Paikka</b>	Teknillinen korkeakoulu, Tietotekniikan talo, sali T2, Konemiehentie 2, Espoo
<b>Vastaväittäjä</b>	professori Markku Oivo, Oulun yliopisto
<b>Valvoja</b>	professori Tomi Männistö, Teknillinen korkeakoulu, tietotekniikan laitos
<b>Väitöskirjan nimi</b>	Agile Software Development in Large-Scale New Product Development Organization: Team-Level Perspective (Ketterä ohjelmistokehitys isossa tuotekehitysorganisaatioissa: tiimitason näkökulma)
<b>Väitöskirjan ala</b>	tietotekniikka
<b>Väitöskirjan verkko-osoite</b>	<a href="http://lib.tkk.fi/Diss/2009/isbn9789522481146/">http://lib.tkk.fi/Diss/2009/isbn9789522481146/</a>
<b>Väittelijän yhteystiedot</b>	Petri Kettunen, Teknillinen korkeakoulu, tietotekniikan laitos, PL 9210, 02015 TKK; puh. 050 382 3672, sähköp. petri.kettunen@tkk.fi

Väitöskirja on julkisesti nähtävillä TKK:n ylivahimestarin ilmoitustaululla sekä tiedekunnan kanslian ilmoitustaululla (Konemiehentie 2, Espoo).