



TEKNILLINEN KORKEAKOULU
Informaatio- ja luonnontieteiden tiedekunta,
Tietotekniikan laitos, puh. 451 4851, fax 451 4958

21.1.2008

VÄITÖSTIEDOTE

Väittelijä	Sami Karjalainen, DI, tutkija, syntynyt Helsingissä 1966
Väitöksen ajankohta	Perjantai 15. helmikuuta 2008 klo 12
Paikka	Teknillinen korkeakoulu, Tietotekniikan talo, sali T2
Vastaväittäjät	PhD Markus Bylund, Swedish Institute of Computer Science, Ruotsi Professor Derek J. Clements-Croome, School of Construction Management and Engineering, University of Reading, UK
Valvoja	Prof. Marko Nieminen, Teknillinen korkeakoulu, Tietotekniikan laitos
Väitöskirjan nimi	The Characteristics of Usable Room Temperature Control Huonelämpötilan hallinnan käyttöliittymät – käytettävyyden tarkasteluja toimistoympäristössä
Väitöskirjan ala	Tietotekniikka, käyttöliittymät ja käytettävyys
Väitöskirjan sisältö	<p>Huonelämpötilaan halutaan vaikuttaa yksilöllisesti. Yksilölliset vaikutusmahdollisuudet lämpötilaan edistävät viihtyvyyttä, terveyttä ja tuottavuutta toimistotyössä. Vaikka uudenaikaisissa toimistoissa on yleensä mahdollisuus vaikuttaa huonelämpötilaan paikallisesti termostaattien avulla, tyytymättömyys huonelämpötilaan on yhä yleistä. Väitöstyössä löydettiin lukuisia erilaisia termostaattien käytön ongelmia.</p> <p>Työssä kehitettiin uudenlainen käyttöliittymä, jolla toimistotyöntekijä voi vaikuttaa työhuoneensa lämpötilaan. Käyttöliittymä kehitettiin käyttäjäkeskeisin menetelmin ja siihen valittiin käyttäjien mielestä tarpeellisimmat toiminnot.</p> <p>Väitöstyön lopullisena tuloksena syntyi suunnitteluohjeisto huonelämpötilan hallinnan käyttöliittymien kehittämiseen. Ohjeiston tarkoituksena on auttaa laitteiden ja järjestelmien suunnittelijoita kehittämään käyttöliittymiä, jotka ovat käytettävyydeltään hyviä, eli sellaisia, että toimistotyöntekijät pystyvät hyödyntämään niitä tuloksellisesti, tehokkaasti ja tyytyväisinä.</p>
Väittelijän yhteystiedot	VTT, PL 1000, 02044 VTT puh. 020 722 4559, sami.karjalainen@vtt.fi, www.samikarjalainen.fi/vaitos.html