

H. Kulmala

12.2.2009

FIMECC OY KÄYNNISTÄÄ MATERIAALITUTKIMUKSEN LIGHT-OHJELMAN**20 M€ tutkimusohjelma energiankulutuksen pienentämiseen ja tehokkuuden parantamiseen rakenteita keventämällä**

FIMECC Oy käynnistää Light and efficient solutions –tutkimusohjelman (LIGHT), jonka laajuus on 20 M€ vuosina 2009-2013. Ohjelmaan osallistuu keskeisinä toimijoina suuryrityksiä (mm. Rautaruukki Oyj, Outokumpu Oyj, Metso Oyj ja STX-konserni), näiden toimittaja- ja asiakasyrityksiä sekä yliopistoja (mm. Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Oulun yliopisto, Tampereen teknillinen yliopisto ja Teknillinen korkeakoulu). Ohjelma on FIMECCin ensimmäinen materiaalitekniikan tutkimusohjelma ja sille haetaan myös julkista rahoitusta. FIMECC on aiemmin käynnistänyt laajan avoimen innovaation verkosto-ohjelman ja aikoo käynnistää keväällä 2009 lisäksi 2-4 muuta ohjelmaa.

Light and efficient solutions -ohjelmassa tutkitaan ja kehitetään uusia materiaalitekniikan ratkaisuja koneiden ja laitteiden rakenteiden keventämiseksi, tuotteiden käytön aikaisten elinkaari-vaikutusten arvioimiseksi sekä hiilidioksidijalanjäljen mittaamiseksi ja pienentämiseksi. Ohjelman yleisenä tavoitteena on tuoda asiakas- ja käyttäjänäkökulmat nykyistä vahvemmin esiin materiaalivalmistajien teknologiakehitystä ohjaavana tekijänä sekä kehittää menetelmiä tuotteiden keventämiseksi. Ohjelman erityistavoitteena on olennaisesti vähentää teollisten hyödykkeiden käyttämisestä aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä. Tähän päästään esimerkiksi pienentämällä uudenaikaisilla materiaaliratkaisuilla (mm. erikoislujuudet teräkset ja hybridimateriaalit) työkalujen rakenteiden ja liikkuvien osien painoa heikentämättä kuitenkaan jäykkyyttä tai lujuutta. Tuotteen elinkaaren yli laskettuna tavoitellaan 10-30 -kertaisia säästöjä perinteiseen vain tuotantovaiheeseen keskittyvään tarkasteluun verrattuna.

FIMECC Oy on metallituotteet ja koneenrakennus -toimialan strateginen huipputoiminnan keskittymä (SHOK), jonka tarkoituksena on harjoittaa pitkän aikavälin riskipitoista strategista tutkimusta metallien jalostuksen ja koneenrakennusliiketoiminnan alueilla. Suomalainen tutkimus pyritään nostamaan yli 50 miljoonan euron vuotuisin panostuksin maailman kärkeen. Osakkaiden panostus tutkimusrahoitukseen on noin puolet ja toisen puolen yhtiö pyrkii kattamaan julkisella tutkimusrahoituksella. FIMECC Oy:n osakkaina on 16 yritystä, 10 yliopistoa, kaksi ammattikorkeakoulua sekä VTT ja Fima ry.

Strategisen huipputoiminnan keskittymät (SHOK) ovat suomalaisen innovaatiojärjestelmän uusi toimintamalli. SHOK-statuksen myöntää valtion tiede- ja teknologianeuvosto sellaisille yhteenliittymille, joilla on riittävä määrä korkeatasoista tutkimusta. SHOKien avulla yritysten ohjaus ja vastuu pitkän aikavälin riskipitoisessa tutkimuksessa kasvaa ja samalla kehitetään tutkimuslaitosten verkottumista sekä yrityslähtöisyyttä.

FIMECC keskittyy viiteen tutkimusteemaan. Liiketoimintalähtöiset tutkimusteemat ovat palveluliiketoiminta, käyttäjäkokemus ja globaalit verkostot. Näiden teemojen alueella tutkimus on yleisesti ottaen joko elinkaarensa alku- tai vakiintumisvaiheessa. Teemat ovat keskeisiä suomalaisten metallinjalostajien ja koneenrakentajien menestykselle tulevaisuudessa ja niiden tutkimusvolyyymiä pyritään kasvattamaan. Teknologialähtöiset tutkimusteemat ovat älykkäät ratkaisut ja läpimurtomateriaalit. Näiden teemojen alueella suomalaisilla yrityksillä ja tutkimuslaitoksilla on jo tällä hetkellä globaalisti johtaviin kuuluva asema ja teemojen tarkoituksena on vahvistaa asemaamme edelleen tuottamalla alan liiketoiminnalle vahva teknologinen kärki.

Lisätietoja:

Harri Kulmala, toimitusjohtaja, FIMECC Oy, 040-840 6380, etunimi.sukunimi@fimecc.comArto Ranta-Eskola, Breakthrough Materials -ohjausryhmän puheenjohtaja, Rautaruukki Oyj, 040-557 8760, etunimi.sukunimi@ruukki.com