

**FIMECC OY LUO KILPAILUETUA KONEJÄRJESTELMIEN OHJAUksesta JA ENERGIATEHOKKUudesta****40 M€ tutkimusohjelmalla Suomi koneiden energiatehokkuuden kärkeen älykkään automaation keinoin**

FIMECC Oy käynnistää Energy & lifecycle efficient machines –tutkimusohjelman (EFFIMA), jonka laajuus on 40 M€ vuosina 2009-2013. Ohjelmaan osallistuu keskeisinä toimijoina koneenrakennusyritykset (mm. ABB Oy, Cargotec Oyj, Kone Oyj, Konecranes Oyj, Metso Oyj, Rocla Oy), näiden toimittaja- ja asiakasyrityksiä sekä tutkimuslaitoksia (mm. Oulun yliopisto, Tampereen teknillinen yliopisto, Teknillinen korkeakoulu ja VTT). Ohjelma on FIMECCin ensimmäinen koneenrakentajien varsin hajanaisen toimijakentän yhteinen tutkimusohjelma ja sille haetaan myös julkista rahoitusta.

Ohjelman tavoitteena on tutkia ja kehittää teknologiaa ja ratkaisuja, jotka mahdollistavat nykyistä merkittävästi alhaisempien elinkaarikustannusten koneita, laitteita ja järjestelmiä. Erityisesti tavoitellaan energian kulutuksen selvää vähentämistä verrattuna nykyiseen teknologian kansainväliseen tasoon. Ohjelmassa on kolme työpakettia: alhainen energian kulutus ja ympäristöpäästöt, optimoitu elinkaarikustannus ja suorituskyky automaatiolla

Ohjelman visio vuoteen 2020:

Suomalaisten työkoneiden, prosessikoneiden ja laivojen ympäristöpäästöt ja niiden energian kulutus on parhaimmillaan 50 % vuoden 2008 tasosta. Komponenteissa, koneissa ja teollisissa prosesseissa on monitorointiin, diagnostiikkaan ja vikojen korjaamiseen liittyviä autonomisia toimintoja, jotka mahdollistavat ylläpitoon liittyvien elinkaarikustannusten minimoinnin. Ympäristöä säästävä ja liiketaloudellisesti tuottava elinkaaren hallinta on maailmanlaajuisesti tunnettu ja vaikeasti kopioitavissa oleva brändi suomalaisille metalli-, meri- ja konepajateollisuuden yrityksille. Suomi on maailman johtava automaattisia ja puoliautomaattisia monikonejärjestelmiä tuottava maa. Energiaomavaraisia anturiverkkoja, helposti tarpeeseen räätälöitäviä koneiden käyttöliittymiä sekä ihmisen ja autonomisten koneiden samassa tilassa tapahtuvan työskentelyä helpottavia teknologioita hyödynnetään laajasti.

FIMECC Oy on metallituotteet ja koneenrakennus –toimialan strateginen huippuosaamisen 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 huippuosaamisen 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.

Lisätietoja:

Harri Kulmala, toimitusjohtaja, FIMECC Oy, 040-840 6380, [etunimi.sukunimi@fimecc.com](mailto:etunimi.sukunimi@fimecc.com)

Ismo Vessonon, johtava tutkija, VTT, 050-355 6812, [etunimi.sukunimi@vtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vtt.fi)

Jukka Ylijoki, Intelligent Solutions -ohjausryhmän pj, Metso Oyj, 040-582 5812, [etunimi.sukunimi@metso.com](mailto:etunimi.sukunimi@metso.com)