

FIMECC Oy:lle merkittävä rahoituspäätös

Tekesin hallitus teki perjantaina 21.5.2010 päätöksen kolmesta FIMECC Oy:n hallinnoiman ohjelman jatkorahoituksesta. Näiden päätösten yhteissumma on 11,2 miljoonaa euroa.

Metallituotteet ja koneenrakennus -alan strategisen huippuosaamisen keskittymä FIMECC Oy on saavuttamassa alkuperäisen tavoitteensa mukaisen tutkimusvolyymin muutamassa vuodessa.

”FIMECC-ohjelmat on saatu hyvin käyntiin. Tulosjulkistuksia on tullut yllättävän nopeasti, ja ne näyttävät lisääntyvän. Erytisen vauhdikkaasti ohjelmatoiminta on käynnistyt FIMECCin teknologiapainotteisissa teemoissa Älykkäät järjestelmät ja Läpimurtomateriaalit”, kertoo toimialajohtaja **Lauri Ala-Opas** Tekesistä.

”Arvelisin, että FIMECC Oy:n koordinoimiin ohjelmiin kohdistuu Tekesistä tänä vuonna jopa 21 miljoonaa euroa. Summa on merkittävä verrattuna esimerkiksi Tekesin ohjelmiin tai yksittäisiin rahoituksen saajiin.”

Alkuperäisen SHOK-suunnitelman mukaan nyt etsitään keinoja Suomen Akatemian ja kansainvälisen rahoituksen saamiseksi FIMECCin ohjelmakokoisuuden rahoittajiksi. Yksityinen rahoitus ja teollinen kiinnostus FIMECC-ohjelmiin on ollut huomattavasti laajempaa kuin SHOK-yhtiöitä perustettaessa ajateltiin.

”Tekes on sitoutunut merkittävästi strategisen huippuosaamisen keskittymien toimintaan. SHOKien tutkimusohjelmia on rahoitettu vuodesta 2008 lähtien 116 miljoonalla eurolla”, korostaa johtaja **Jussi Kivikoski**.

FIMECC-ohjelmissa vähennetään hiilidioksidipäästöjä materiaalitekniologiaa ja koneiden energiatehokkuutta kehittämällä

LIGHT-ohjelman (Light and efficient solutions) tavoitteena on hankkia metalliteollisuutemme yrityksille kansainvälisesti johtava asema uuden sukupolven keveiden rakenteiden, ratkaisujen ja systeemien toimittajana. Ultralujien terästen tutkimus, kehitys ja valmistus on meillä hyvää kansainvälistä tasoa, eräillä osa-alueilla jopa johtavassa asemassa. Toisaalta muovikomposiittien käyttö on lisääntynyt viime vuosina muun muassa tuulivoiman rakentamiseen liittyvissä ratkaisuisa.

Ohjelman tuloksena synnytetään Suomeen huippuosaamista alueelle, jossa tutkimus on ollut hajanaista ja koordinoimatonta. Ohjelma lisää yhteistyötä yhtäältä sekä materiaalitekniologiaa että rakenteiden mitoitusta ja suunnittelua selvittävien tutkimusryhmien välillä ja toisaalta ratkaisuja hyödyntävien yritysten välillä.

ELEMET (Energy & lifecycle efficient metal process) -tutkimusohjelma tähtää uusien, älykkäiden ratkaisujen kehittämiseen, joilla vähennetään energiankulutusta, parannetaan raaka-aineiden hyödyntämistä ja vähennetään jätteiden ja päästöjen määrää metallien tuotannossa. Ohjelma keskittyy prosesseihin, jotka ovat olennaisia suomalaiselle metalliteollisuudelle sekä terästen että värimetallien tuotannossa. Avaintutkimusalueet ovat metallurgia ja termodynamiikka, joita sovelletaan metallurgisiin prosesseihin mallinnuksen ja simuloinnin avulla. Pyrkimyksenä on

kriittisen tutkimusmassan sekä mallinnusalueiden ja tietokantojen luominen, joita voidaan hyödyntää myöhemmässä sovellussuuntautuneessa kehitystyössä.

Ohjelma yhdistää kaikki merkittävät suomalaiset toimijat metallien tuotannon ja metallurgisen tutkimuksen alueella, sekä valitut kansainväliset kumppanit. Tutkimusohjelma mahdollistaa kriittisen tutkimusmassan luomisen valituille alueille. Tutkimusresurssit valituilla alueilla kasvavat selvästi nykytilanteeseen verrattuna.

EFFIMA -ohjelma (Energy and life cycle cost efficient machines) tutkii ja kehittää teknologioita ja ratkaisuja, jotka mahdollistavat nykyistä merkittävästi alhaisempien elinkaarikustannusten koneita, laitteita ja järjestelmiä. Tutkimuksen painopistealueita ovat: (1) Alhainen energian kulutus ja ympäristöpäästöt, (2) Elinkaarikustannusten hallinnan teknologiat ja (3) Suorituskykyä ihmisen huomioivilla monikonejärjestelmillä.

Suomalaiset koneiden ja laitteiden valmistajat saavat kilpailuetua uusista energia- ja elinkaarietehokkaista ratkaisuista. Vaikutukset tutkimuslaitoksissa tulevat näkymään niiden strategisen osaamisen fokuksittumisessa ja soveltamisessa. Tutkimus kohdistuu tutkimusryhmien nykyisiin vahvoihin osaamisalueisiin ja vahvistaa näillä alueilla kansallista osaamisohjelmaa.

Lisätietoja

Tekesin SHOK-toiminta:

Johtaja Jussi Kivikoski, puh. 050 557 7828

Tekesin ja FIMECCin yhteistyö:

Toimialajohtaja Lauri Ala-Opas, puh. 050 557 7802

Teknologiapäällikkö Timo Laurila, puh. 050 557 7844

FIMECCin ohjelmien sisällöt:

EFFIMA ohjelma, ohjelmapäällikkö Ismo Vessonen, puh. 050 355 6812

LIGHT ohjelma, ohjelmapäällikkö Tapani Halme, puh. 040 486 9890

ELEMET ohjelma, teknologiajohtaja Seppo Tikkanen, puh. 040 840 6427

www.fimecc.com