



Materiaalitekniikkaan iso tohtoriohjelma

T&K / Kone- ja metalliteollisuuden tutkimusyhtiö Fimecc käynnistää Suomen suurimman teollisuuden rahoittaman tohtorikoulutusohjelman. Materiaalitekniikan tohtorikoulussa on alkuvaiheessa 22 paikkaa.

Koulutus on osa Fimeccin kahden uutta materiaalitekniikan tutkimusohjelmaa. Ohjelmien tutkimuspanostus on yhteensä yli 80 miljoonaa euroa.

– Nostamme materiaalitutkimuksen Suomessa uudelle tasolle, sanoo Fimeccin toimitusjohtaja Harri Kulmala.

Toisessa ohjelmassa kehitetään uusia teräslaatuja ja niiden sovelluksia, toisessa tutkitaan hybridi-materiaaleja. Ohjelmissa on mukana yli 60 yritystä.

Ohjelmien päällikkö Markku Heino Spinversestä sanoo, että kyseessä on merkittävä uusi avaus shokki-konseptissa.

– Tutkimusongelmat tulevat teollisuuden tarpeista, ja väitöskirjojen teko on jo suunnittelussa kytketty tiiviisti osaksi ohjelmia. Aiemminkin shok-ohjelmissa on toki syntynyt väitöskirjoja, mutta nyt se tehdään systemaattisesti.

”Tutkimus nostetaan uudelle tasolle.”

– Kyseessä on tieteellisesti, tutkimuksellisesti ja koulutuksellisesti kunnianhimoinen hanke.

Väitöstutkimuksista tehdään neljässä teknillisessä yliopistossa tai tiedekunnassa.

– Näin varmistamme, että tie-

teellisyys Fimeccin ohjelmissa lisääntyy, sanoo tohtorikoulun johtaja, tutkimusprofessori Kenneth Holmberg VTT:stä.

Suomen shokkeja vuosi sitten arvioinut ryhmä esitti yhdeksi kehityskohteeksi juuri tieteellisen tason nostamisen.

– Väitöskirjat muodostavat keskenään kiinteän kokonaisuuden, jolloin alan tutkimukseen syntyy myös kriittistä massaa, Heino sanoo.

Mallinnusta ja digitalisointia

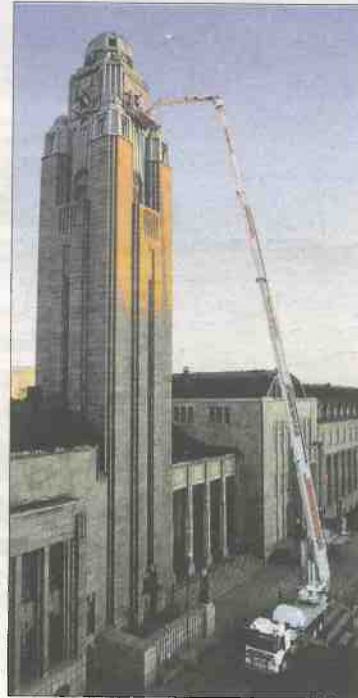
Punainen lanka tutkimuksessa on materiaalitutkimuksen digitalisoiminen ja mallinnus.

– Materiaalitutkimuksen ja valmistustekniikan yhdistäminen on keskeistä siinä, miten Suomen kone- ja metalliteollisuus menestyy jatkossa.

Fimecc on yksi Suomen viidestä strategisen huippuosaamisen keskittymästä eli shokeista.

Tutkimuskeskittymässä on käynnissä on parhaillaan 12 ohjelmaa, joiden yhteen laskettu volyyymi on vajaat 400 miljoonaa euroa.

Shokkien toiminnan rahoituksesta noin puolet tulee valtiolta, pääasiassa Tekesiltä, ja toinen puoli osallistuvilta yrityksiltä. &



TÄHTÄIN KORKEALLA. Suomi saa kymmeniä uusia materiaalitekniikan tohtoreita.

JUKKA LUKKARI
@talentum.fi