

TALOUSARVIOALOITE 271/2005 vp

Määrärahan osoittaminen Tampereen teknillisen yliopiston optoelektroniikan laitteiston ajamukaistamiseen

Eduskunnalle

Tampereen teknillisellä yliopistolla (TTY) toimii optoelektroniikan tutkimuskeskus (ORC), joka on menestyneimpiä yliopistollisia organisaatioita Suomessa. Sen toiminta on synnyttänyt maahamme täysin uuden teollisuuden haaran: epitaksiaalisen puolijohteiden ja lasereiden valmistuksen. Tämä teollisuus on keskittynyt Pirkanmaalle ja kasvaa voimakkaasti. TTY:stä, lähinnä ORC:stä, lähteneiden yritysten liikevaihto ja työpaikat kuvaavat edistystä. 11 tällaisen yrityksen liikevaihto oli 15,5 miljoonaa euroa vuonna 2004 ja nousee tänä vuonna yritysten oman arvion mukaan noin 21 miljoonaan euroon ja 33 miljoonaan euroon vuonna 2006. Liikevaihdon uskotaan kehittyvän suotuisasti myös vuosina 2007—2010 ja ennustetaan nousevan 80 miljoonaan euroon vuoteen 2010 mennessä. Uusia työpaikkoja on nyt luotu tähän teollisuuteen 170 yksistään Tampereelle.

ORC on perustanut tänä vuonna Laser Competence Centre Finland'in (LCC Finland) teknologian siirron nopeuttamiseksi yliopistosta teolli-

suuteen. LCC Finland koostuu laserkoetehtaasta, teollisuuden palvelukeskuksesta ja teollisuuden koulutushankkeesta.

ORC:n kasvavan toiminnan turvaamiseksi ja edelleen tehostamiseksi on suuri tarve ajamukaistaa laitteistoja. Erityisen ongelmallinen tilanne on kalliissa tieteissä, kuten puolijohdeteknologiassa, jossa globaalin kilpailukyvyn säilyminen riippuu teknisistä valmiuksista. Suurin tarve on AFM-järjestelmän hankintaan (atomivoimamikroskooppi). Sen pääsovellus on kylmällä ablaatiolla ja pinnoituksella valmistettujen optisten kova- ja likaantumattomien pintojen tarkkuusanalyysi.

Edellä olevan perusteella ehdotamme,

että eduskunta ottaa valtion vuoden 2006 talousarvioon momentille 29.10.21 lisäyksenä 300 000 euroa Tampereen teknillisen yliopiston optoelektroniikan AFM-laitteiston ajamukaistamiseen.

Helsingissä 26 päivänä syyskuuta 2005

Saara Karhu /sd
Minna Sirnö /vas
Rosa Meriläinen /vihr
Oras Tynkkynen /vihr
Mikko Kuoppa /vas

Irja Tulonen /kok
Jyrki Katainen /kok
Marja Tiura /kok
Klaus Pentti /kesk
Tero Rönni /sd

TAA 271/2005 vp — Saara Karhu /sd ym.

Jukka Gustafsson /sd
Heikki A. Ollila /kok
Arto Satonen /kok

Reino Ojala /sd
Pia Viitanen /sd
Kimmo Sasi /kok