



Agoran aula täyttyi lokakuussa 2005 tieteellisen laskennan huippuosajista.

Tieteellisen laskennan asiantuntijat kokoontuivat Agorassa

Monitieteinen, kansainvälinen tieteellisen laskennan ja optimoinnin verkosto tutkii ja kehittää laskennallisten menetelmien hyödyntämistä maailmanlaajuisesti verkottuvassa teollisuudessa. Ensimmäinen kansainvälinen SCOMA-seminaari järjestettiin 3.–5.10.2005 Jyväskylässä.

Agorassa pidettyyn SCOMAn (Scientific Computing and Optimization in Multidiscipline Applications) tutkija-verkoston seminaariin kutsutut tutkijat ja luennoitsijat edustivat alansa kansainvälistä huippua USA:sta ja useasta eri Euroopan maasta. Pääpuheenaiheena oli tiedon ja osaamisen siirtäminen ja yhteistyön edistäminen tieteellisen laskennan alalla tutkijoiden ja teollisuuden välillä.

SCOMA-hankkeen tavoitteena on kehittää simulointi- ja optimointimetodeja, jotka tukevat yritysten tuotesuunnittelua, tuotantoa ja logistiikkaa. Hankkeen taustalla on yli 15 vuotta kestänyt pitkäjänteinen taustatyö, ja lähivuosina SCOMA tavoittelee pääsyä Euroopan Unionin huippututkimusyksiköiden joukkoon. Hanketta johtaa professori Pekka Neittaanmäki.

Tieteellinen laskenta on yleisnimitys tavalle ratkaista tieteen ja tekniikan ongelmia tietokoneella matemaattisten mallien avulla. Tieteellistä laskentaa sovelletaan teollisuudessa kaikilla huipputekniikan aloilla sekä muun muassa tietoverkkojen ja uusien tuotteiden suunnittelussa sekä tuotannollisen prosessin ohjauksessa.



Vincenzo Capasso edusti seminaarissa Milanon yliopistoa.



Olivier Pironneau Pariisin yliopistosta oli yksi seminaarin pääpuhujista.



Professori Wing Kam Liu oli saapunut Agoraan Ohionasta.



Eri maiden professoreilla löytyi keskusteltavaa myös luentojen ulkopuolella.

Teksti: ELINA PENTTINEN

Kuvat: JYVÄSKYLÄN YLIOPISTON TIEDOTUS