

Virus esiin painetulla älykkyydellä

29.1.2008 16:52 — Tuomas Linnake
tuomas.linnake@digitoday.fi

VTT ja Kalifornian yliopisto (UC Berkeley) kypsyttävät uusia apuja esimerkiksi virusten ja ympäristömyrkköjen analysointiin.

VTT kertoo yhteishankkeesta Kalifornian yliopiston kanssa. Hanke tähtää edullisen diagnostiikkateknologian kehittämiseen, ja tavoitteena on siirtää lasi- tai piipinnoille valmistettuja mikrosiruja laitteisiin, jotka soveltuvat rullalla-rullalle-painatustekniikan ansiosta massatuotantoon.

Viime kädessä tavoitteena on siis ympätä painettua älykkyyttä analyysilaitteiden massatuotantoon, ja tutkimus liittyykin VTT:n painetun älykkyyden tutkimuskokonaisuuteen.

Tutkijoiden haasteena on kehittää monikerrospainoteknologiaa materiaaleilla, jotka mahdollistavat 30-50 mikrometrin tarkkuuden sekä sopivat biologisten näytteiden analyysiin.

VTT:n tutkimusryhmä Suomessa tuottaa ja yhdistää eri komponentit, jotka testataan Berkeleyssä ja valmistetaan loppuksi VTT:llä. Hankkeessa on mukana kymmenen suomalaisyritystä, ja lopputuloksena odotetaan uutta teknologiaa ja tuotantoprosesseja suomalaiselle teollisuudelle, VTT kertoo.

<http://www.digitoday.fi/tiede-ja-teknologia/2008/01/29/virus-esiin-painetulla-alykkyydella/20082861/66>