

Tiedemiehet puhdistavat antiikin rakennuksia laserilla

20.10.2008 08:14 — Marko Mannila

Kreikkalaiset tiedemiehet uskovat löytäneensä sopivan menetelmän Akropoliin kukkulan raunioiden puhdistamiseksi: yhdistelmän ultravioletti- ja infrapunasäteistä.

Kreikkalaiset tiedemiehet ovat ottaneet käyttöön uuden laser-menetelmän muinaisraunioiden puhdistamiseksi saasteista. Kreetan tiedejärjestö Foundation for Research and Technology kehitti laserin, joka lähettää yhtäaikaan infrapuna- ja ultraviolettisäteitä.

Infrapuna- ja ultraviolettisäteitä on aikaisemmin käytetty erikseen puhdistamiseen, mutta toinen niistä jättää keltaisen ja toinen harmaan sävyn marmorin pintaan. Uusi järjestelmä poistaa saastekalvon ja paljastaa marmorin oikean sävyn.

Tiedemiehet ovat löytäneet kauan peittyneinä olleita värejä, ornamentteja ja kirjoitusta saastekalvon alta.

Urakka edistyy kuitenkin melko hitaasti, sillä vaikka puhdistajilla on suojalasit, työtä voidaan tehdä vain kaksi tuntia kerrallaan laserin häikäisyn vuoksi, Reuters kertoo.

Tutkijat ovat kokeilleet vuosien aikana 40 erilaista menetelmää marmorin puhdistamiseksi. Mukana on ollut myös mekaanisia ja kemiallisia prosesseja.

<http://www.digitoday.fi/tiede-ja-teknologia/2008/10/20/tiedemiehet-puhdistavat-antiikin-rakennuksia-laserilla/200827237/66>