

Tunnetilat tunnistava kone liikahti lähemmäs

1.2.2007 14:38 — Tuomas Karvonen

Tuore tutkimus osoittaa, että koneellinen kasvojen ilmeiden tunnistaminen on teknisesti mahdollista toteuttaa. Oulun yliopiston mielestä tutkimustulos avaa mielenkiintoisia näkymiä konenäön tuleville sovelluskohteille.

Oulun yliopiston [Konenäön tutkimusryhmä](#) -tutkijat **Guoying Zhao** ja **Matti Pietikäinen** ovat saavuttaneet merkittäviä tuloksia videokuvasta tehtävän kasvojen ilmeiden analysointiin tähtäävässä tutkimuksessaan.

Kaksikko kehitti kaksi uutta kuvaajaa liikkuvassa kuvassa tapahtuvien muutosten erittelyyn, joita käyttäen he ovat analysoineet menestyksekkäästi kasvojen ilmeistä koostuvaa, laajaa kuva-aineistoa.

Kehitettyä lähestymistapaa voidaan hyödyntää automaattisessa ja tosiaikaisessa kasvojen ilmeiden tunnistamisessa. Tälle on monia merkittäviä konenäön sovelluskohteita, kuten kehittyneet ihminen-kone-liittymät, biometrinen tunnistaminen, televiestintä ja psykologinen tutkimus. Esimerkiksi ihmisen tunnetiloja tunnistava kone voi pian olla todellisuutta, Oulun yliopisto konkretisoi.

Lähestymistavassa yhdistetään liiketietoa ulkomuototietoon tavalla, joka ei häiriinny valaistusmuutoksista tai kuvamuunnoksista kuten rotaatioista. Menetelmää kuvaillaan helposti toteuttavaksi sekä teoreettisesti että teknisesti.

Tutkimus on ollut osittain Suomen Akatemian rahoittama.

<http://www.digitoday.fi/data/2007/02/01/tunnetilat-tunnistava-kone-liikahti-lahemmas/20072709/66>