

Kone tunnistaa puheen suun liikkeistä

8.6. 10:34 (päivitetty 12:46) — Tuomas Karvonen

Oulun yliopiston konenäön ryhmässä on kehitetty menetelmä puheen tunnistamiseksi koneellisen suun liikkeiden analysoinnin avulla.

TkT **Guoying Zhao** sekä professori **Matti Pietikäinen** ovat lähiaikoina julkaistavassa tutkimuksessaan kehittäneet menetelmän, jossa kone voi automaattisesti tunnistaa puhuttuja lauseita tai sanoja pelkän visuaalisen informaation avulla, yliopisto kertoo.

Hahmontunnistustutkimuksessa on etsitty tapoja koneelliseen, visuaaliseen tietoon perustuvaan puheenymmärtämiseen, mutta tähänastisissa menetelmissä huulten liikkeiden luotettava seuranta on ollut ongelmallista.

Nyt kehitetyssä menetelmässä tunnistetaan ensin kasvat ja silmät, joiden perusteella suun alue paikannetaan. Tämän jälkeen hyödynnetään paikallisia kuvaajia suun liikkeiden seurantaan, mikä on aiempia menetelmiä luotettavampi tapa.

Yliopiston mukaan erityisen huomionarvoista on, että saadut tulokset ovat antaneet jopa parempia tuloksia kuin aiemmin eri informaatiolähteitä yhdessä käytävillä menetelmillä on saavutettu. Menetelmää voidaan käyttää esimerkiksi meluisissa ympäristöissä tai kuulovammoista kärsivien ihmisten apuna.

HaTuTuSta jo 30 vuotta

Suomen Hahmontunnistustutkimuksen Seura ry (HaTuTuS) on täyttänyt 30 vuotta. Merkkipäivän kunniaksi Oulun yliopistolla järjestetään tänään juhlaseminaari, jonka pääpuhujana esiintyy alan huippututkija, professori **Rama Chellappa**.

Oulun yliopiston konenäön tutkimusryhmä isännöi juhlaseminaaria sekä Chellappan vierailua.

Chellappa käsittelee juhlaseminaarissa pitämässään puheessaan hahmontunnistusta videokuvasta. Videokuvan analysoinnin avulla voidaan esimerkiksi tunnistaa ihmisiä kävelytyylin ja kasvojen perusteella. Tästä on

hyötyä esimerkiksi turvakamerajärjestelmien kehittämisessä.

<http://www.digitoday.fi/data/2007/06/08/kone-tunnistaa-puheen-suun-liikkeista/200714203/66>