

Väitöstiedote

08.11.2019

Monipuolinen tunneilmaisu tuo elävyyttä virtuaalihakmelle

Väitöskirjan nimi	Blending and Exaggeration of Animated Facial Expressions of Emotion Kasvonilmeiden yhdistely ja liioittelu kasvoanimaatioissa
Väitöskirjan sisältö	<p>Virtuaalihakmojen kasvonilmeisiin sisältyvät tavallisesti niin kutsutut perusilmeet ilo, suru, viha, pelko, yllätys ja inho. Uudella ihmiskasvojen lihaksiin perustuvalla menetelmällä perusilmeitä voidaan yhdistellä keskenään, ja näiden yhdistelmäilmeiden avulla voidaan ilmaista monipuolisempia tunteita, kuten häpeää, vahingoniloa tai järkytystä. Lisäksi kasvonilmeitä liioittelemalla voidaan tehostaa virtuaalihakmojen tunteiden ilmaisua, mutta liioittelun taso on suhteutettava hahmon realismiin. Mitä pelkistetympi hahmo, sitä enemmän liioittelua tarvitaan saman tunteen ilmaisemiseksi.</p> <p>Jos virtuaalihakmon eri ominaisuuksien välillä on epäsuhta, esimerkiksi epäluonnollisen paljon liioiteltu ilme realistisen hahmon kasvoilla, se voi saada hahmon näyttämään häiritsevällä tavalla oudolta. Tätä ilmiötä kutsutaan nimellä outo laakso. Aiemmin outo laakso -ilmiöön on ajateltu liittyvän ensisijaisesti kielteisiä tunteita, kuten pelkoa ja inhoa. Tämä väitöskirja nostaa outo laakso -ilmiöstä esille uuden puolen: joissain tapauksissa oudon näköiset hahmot koetaan pelottavan sijasta huvittavina. Niinpä outo laakso on tunnevaikutuksiltaan monipuolisempi ilmiö kuin aiemmin on ajateltu.</p>
Väitöskirjan ala	Tietotekniikka
Tohtorikoulutettava	Meeri Mäkäräinen, DI Syntynyt Pudasjärvellä 1982
Väitöksen ajankohta	26.11.2019 klo 12
Paikka	Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulun sali TU1, Maarintie 8, Espoo
Vastaväittäjä	professori Göte Nyman, Helsingin yliopisto
Kustos	professori Tapio Takala, Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulu, Tietotekniikan laitos
Tohtorikoulutettavan yhteystiedot	Meeri Mäkäräinen, Tietotekniikan laitos p. 040 744 9562, meeri.makarainen@aalto.fi