

OPRECHTE GLIMLACH ONTHULT BLOEDVERWANTSCHAP

Voor het eerst is het mogelijk om met computersoftware bloedverwantschap vast te stellen op basis van gezichtsexpressie. Een oprechte glimlach is voldoende om relaties als moeder-zoon, vader-dochter, broer-broer, zuster-zuster vast te stellen.

Onderzoekers van de Universiteit van Amsterdam legden de lach van honderden bezoekers van het Amsterdamse Science Center NEMO vast in 's wereld grootste lach-database. Door middel van eerder onderzoek wisten de wetenschappers al in hoeverre een lach oprecht is of niet, maar nu is de software dermate verbeterd dat het systeem ook bloedverwantschap herkent.

Het onderzoek maakt onder-

deel uit van het 'Science Live-programma', financieel gesteund door de KNAW en NWO. Wetenschappers Theo Gevers, Hamdi Dibeklioglu en Albert Ali Salah tonen aan dat de dynamiek van een glimlach, de manier waarop gezichtsspieren bewegen zoals intensiteit en versnelling, een schat aan informatie oplevert.

Software herkent lach van familieleden

Zelfs als mensen uiterlijk niet op elkaar lijken zal de manier waarop men lacht de bloedverwantschap onthullen. Verder onderzoek wordt gedaan naar andere expressies zoals boosheid, verbazing en angst voor het detecteren van bloedverwantschap.

Eerder bleek al uit het onderzoek dat je als vrouw er jonger uitziet als je lacht, maar alleen als je ouder bent dan veertig. Vrouwen jonger dan veertig kunnen beter neutraal kijken als ze jonger willen overkomen. Verder heeft de kleur van de lichtbron invloed op leeftijdschatting. Door dit onderzoek is er nu meer inzicht in wat er precies gebeurt met je gezicht als je oprecht lacht en hoe dat je uiterlijke - schijnbare - leeftijd beïnvloed.

Hiermee is software ontwikkeld voor het automatisch berekenen van leeftijd van mensen met een gemiddelde fout



van 4,5 jaar. Als mensen leeftijd van andere personen inschatten is de nauwkeurigheid in het algemeen lager. De gemiddelde foutmarge is dan rond de 7 jaar.

Op www.uva-nemo.org is een voorproefje te zien.



Wie hoort biologisch gezien bij wie? Niet iedereen zal de juiste keuze maken, de computer wèl...