



Op de foto boven een geposeerde glimlach, onder een spontane.

GLIMLACH verraadt leeftijd aan computer

Onderzoekers hebben een nieuw programma ontwikkeld waarmee een computer de leeftijd van proefpersonen kan raden. Het belangrijkste hulpmiddel? Een *smile*-database.

Wetenschappers van de Universiteit van Amsterdam hebben een computerprogramma ontwikkeld dat leeftijden kan raden. De software houdt daarbij rekening met de stemming van de proefpersonen. Dat is handig, want het raden van de leeftijd is een stuk lastiger wanneer iemand boos kijkt, of blij. Het nieuwe programma neemt die gemoedstoestand mee en dat werkt verrassend goed. De software zit er gemiddeld zes jaar naast, terwijl mensen al gauw een jaartje of zeven te veel (of te weinig) schatten.

Theo Gevers, Albert Ali Salah en Hamdi Dibeklioglu ontwikkelden de nieuwe software met behulp van de zogenoemde *smile*-database. In het voorjaar van 2011 hebben bijna vijf-honderd proefpersonen in Science

Center NEMO meegeholpen bij het maken van deze database. Zij werden gefilmd terwijl ze écht moesten lachen om grappige filmpjes; daarnaast werd ook hun mooiste neplach vastgelegd, alsmede andere emoties (bang, ver-rast, boos).

Al die filmpjes zijn vervolgens in één database gekieperd, die is gebruikt om de nieuwe software te ontwikkelen. Andere mogelijke toepassingen van de database zijn programma's die menselijke emoties herkennen of menselijk gedrag analyseren.

De onderzoekers hebben trouwens ook nog een tip voor mensen die er jonger uit willen zien. Ben je ouder dan veertig? Dan helpt een (echte!) glimlach om er jonger uit te zien. Jongere mensen kunnen echter beter neutraal kijken als ze nóg jonger willen overkomen. Misschien niet zo gezellig, maar je moet er iets voor over hebben... **AL**

Bronnen: Universiteit van Amsterdam, UVA-NEMO