

Titel: Gevalideerde simulatie van visuele beperkingen door slechtziendheid

Auteurs: W.J.M. van Damme (1) en M.A. Hogervorst (2)

Kliniek: (1): Sensis Nijmegen en (2) TNO technische menskunde Soesterberg

Adres: (1): Javastraat 104

Postcode: 6524 MJ

Woonplaats: Nijmegen

Telefoon: 024 3606066 **Fax** 024 3605824

Email: wvdamme@sensis.nl

Voordracht 10 min / computerprojectie dmv powerpoint + posterpresentatie/demo

Onderwerp: low vision

Samenvatting:

Doel: Het op de computer gevalideerd simuleren en visualiseren van de visuele beperkingen bij slechtziendheid. De gevalideerde simulatie kan gebruik maken van individuele meetgegevens. Methode: In experimenten met slechtziende en normaal-ziende proefpersonen werd bepaald welke informatie uit een beeld kan worden verwijderd voordat het verschil met het origineel zichtbaar wordt. Resultaten: Het bleek goed mogelijk op grond van de resultaten van optometrische testen (visus, contrastgevoeligheid, perimetrie) de simulatieparameters te voorspellen van zowel slechtzienden met verschillende stoornissen als normaalzienden. Conclusies: De ontwikkelde, gevalideerde simulatie is goed bruikbaar als informatie naar de directe omgeving van de patient en als hulpmiddel bij het optimaliseren van de toegankelijkheid van openbare ruimtes.