

## Wie zijn wij?

Wij zijn onderzoekers van TNO, een onderzoeksorganisatie voor toegepast onderzoek. Een groot deel van het onderzoek dat bij TNO Soesterberg wordt uitgevoerd, is voor het Ministerie van Defensie en onderzoekt de rol van mensen en de interactie tussen mensen en technische systemen.

## Wat onderzoeken wij?

In de huidige studie willen we menselijke doelwitdetectie (van gecamoufleerde en ongecamoufleerde doelen) onder verschillende omstandigheden (bijv. doelaafstanden, achtergronden, type camouflage, enz.) beoordelen en menselijke prestaties vergelijken met AI-detectieprestaties. Het doel is om een benchmark te creëren die kan worden gebruikt om te zien hoe ver kunstmatige detectie nu is vergeleken met mensen (en misschien over 2, 3, 5 jaar...).

Met dit onderzoeksproject willen we het volgende ontdekken: Welke factoren beïnvloeden de menselijke doelwitdetectieprestaties? En beïnvloeden deze factoren ook de AI-doelwitdetectieprestaties op dezelfde manier? Hiervoor hebben we de hulp nodig van veel menselijke waarnemers die een computertaak uitvoeren!

## Wat moet je doen? En wat doen wij?

- Je moet een computertaak uitvoeren waarbij je verschillende afbeeldingen van natuurlijke scènes te zien krijgt waarin één verborgen doelwit (bijvoorbeeld een persoon) aanwezig is. Voor elke afbeelding is het jouw taak om het doelwit te detecteren. Tijdens de taak worden je oogbewegingen geregistreerd met behulp van draagbare oogbewegingsregistratiebrillen.
- Je deelname duurt ongeveer 2 uur, verdeeld over een reeks kortere sessies.
- We zullen de algehele prestaties van de waarnemers in de studie vergelijken met de prestaties van verschillende AI-algoritmen.

## Hoe neem je deel?

- Je kunt vrijwillig beslissen of je wilt deelnemen. Zelfs nadat je hebt besloten deel te nemen, kun je je deelname op elk moment intrekken.

## Wat zijn de inclusie-/exclusiecriteria?

- Je moet tussen de 18 en 40 jaar oud zijn en een normaal (of met lenzen gecorrigeerd normaal) gezichtsvermogen hebben.
- Je mag geen bekende kleurenzichtsdeficiënties hebben, noch bekende aandachtsproblemen, zoals aandachtstekortstoornis (ADHD / ADD), noch een visuele beperkingen hebben (zelfs na correctie).

## Wat gebeurt er met de gegevens na afloop van het onderzoek?

- De gegevens worden bewaard op een beveiligde TNO-server.
- Je kunt op elk moment toestemming intrekken. De gegevens worden dan onmiddellijk verwijderd.

## Waarom zou je deelnemen?

- Je helpt ons inzicht te krijgen in de effecten van verschillende factoren die de menselijke doelwitdetectieprestaties beïnvloeden.
- Door ons te helpen in deze studie help je de camouflageprestaties van onze soldaten te verbeteren.
- Je verdient een beloning van 20 euro per uur + € 0,23 per km tot een maximum van € 17,50 per bezoek.

## Hoe beschermen wij je privacy?

- We vragen alleen om persoonlijke informatie zoals naam en e-mailadres voor wervingsdoeleinden en voor het toestemmingsformulier.
- De gegevens worden geanonimiseerd, d.w.z. niet te herleiden tot een individu (d.w.z. jou). De verbinding tussen de subjectnummers en de persoonlijke informatie is alleen toegankelijk voor de TNO-onderzoekers die bij deze studie betrokken zijn.
- De gegevens worden na 10 jaar vernietigd.
- De onderzoekers zullen zich houden aan de regels en afspraken die door TNO zijn vastgelegd om je privacy te beschermen. Je kunt [hier](#) meer over lezen.

**Contact:**

Paola Perone (experimentleider)

Maarten Hogervorst:

[paola.perone@tno.nl](mailto:paola.perone@tno.nl)[maarten.hogervorst@tno.nl](mailto:maarten.hogervorst@tno.nl)