

Onderzoek naar het meten van situationeel bewustzijn binnen teams

DIT EXPERIMENT IS VOLLEDIG IN HET ENGELS

Introduction of the study

In many domains, work is carried out in teams. Studying team behaviour and performance is important to obtain knowledge that can help improve task procedures, team training and selection of team members. Currently, team performance is mainly studied using questionnaires and experts who observe team behaviour. The aim of this study is to investigate continuous and automatic methods of measuring team behaviour and performance. In this study, we explore measurement methods based on physiological signals (e.g., heart activity) and behavioural data (e.g., eye movements).

(Additional) selection criteria:

- You are between 18 and 55 years old;
- You are able to understand and communicate in English.
- You have normal or corrected-to-normal vision and hearing. Contact lenses are permitted; glasses are not permitted.
- You are not allergic to adhesive patches (used for physiological sensors).
- You are able and available to travel to our location in Soesterberg.
- You must not wear heavy eye makeup and/or mascara.
- For your comfort during the application of the physiological sensors, you are advised not to wear a dress.

How is the research carried out?

We want to examine whether the unobtrusive measurements successfully detect changes in team Situation Awareness.

You will work together with another participant as a team in a semi-realistic game involving the operation and control of unmanned aerial vehicles (UAVs). Within the task, you will take on one of two roles: navigator or pilot.

During the main task of the experiment, physiological and behavioural measurements will be collected from you and your teammate.

You will work together with another participant as a team in a semi-realistic game involving the operation and control of unmanned aerial vehicles (UAVs). Within the task, you will take on one of two roles: navigator or pilot.

During the main task of the experiment, physiological and behavioural measurements will be collected from you and your teammate.

We please require that you:

- Wear clothes suitable for ECG (e.g., no dress)
- Do not wear eye make-up (such as mascara) for accurate eye-tracking measurements.

Vergoeding

Voor deelname aan het onderzoek ontvangt u een vergoeding voor uw tijd van EUR 30,00. Daar bovenop krijg u een vergoeding voor het door u afgelegde aantal kilometers van EUR 0,23/km tot een maximum van 17,50 euro. Dit betreft het aantal kilometers van de afstand tussen uw woonplaats en de onderzoekslocatie.

Belangrijk om te weten

Meer informatie is te vinden via: voeg hier de link naar het informatieformulier in https://redactie.tno.nl/contents/pages/15966/participant_information_r92.pdf

Wat gebeurt er met jouw data?

TNO hecht veel waarde aan je privacy en houdt daarom rekening met de geldende voorschriften.

Naam en adresgegevens van deelnemers worden onmiddellijk na het verzenden van de compensatie verwijderd. Alle andere verzamelde gegevens in de loop van dit onderzoek zullen worden gekoppeld aan een proefpersonennummer. Op deze manier zijn verzamelde gegevens niet herleidbaar tot een specifieke deelnemer. Alle gegevens worden verwerkt met goed beveiligde computersystemen en zijn alleen toegankelijk voor bevoegde leden van het onderzoeksteam. TNO garandeert dat jouw gegevens alleen voor statistische doeleinden worden gebruikt. Individuele deelnemers zullen niet herkenbaar zijn in onderzoek publicaties. Na voltooiing van deze studie worden gegevens 10 jaar veilig opgeslagen.

Wil je verder nog iets weten?

Op het moment dat je nog verdere informatie wilt ontvangen over het onderzoek, kun je te allen tijde contact opnemen met de experimentleider Emma Zhecheva via emanuela.zhecheva@tno.nl of .

Indien, onverhoopt, uw afspraak voor het experiment wordt geannuleerd, zullen we dat zo snel mogelijk laten weten. Wanneer dit 1 dag van te voren gebeurt wordt het experiment volledig vergoed; bij 2 dagen wordt de helft uitbetaald. In elk geval zullen we ons best doen de afspraak te verplaatsen naar een ander tijdstip.