

Spraak verstaan in achtergrondgeluid met en zonder geavanceerde signaalbewerking

Gepubliceerd: 18-07-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Er worden drie hypothesen getoetst, namelijk: de spraakverstaanbaarheid is afhankelijk van het type achtergrondgeluid, de spraakverstaanbaarheid is afhankelijk van het ruis niveau en compressie kan de spraakverstaanbaarheid bij zowel normaal als...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32418

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

spraak verstaan in ruis

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

slechthorendheid, spraakverstaan in ruis

Aandoening

gehoor aandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Stichting Aero

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: compressie, ruis onderdrukking, spraak verstaan

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De Primaire onderzoeksvariabelen zijn stationair en niet stationair achtergrond geluid, en compressie.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De spraakverstaanbaarheid van normaal horende en slechthorenden zal worden gemeten in stilte, stationair en niet stationair achtergrondgeluid met en zonder geavanceerde signaalbewerking algoritmes. Recente studies hebben aangetoond dat signaalbewerking algoritmes zoals compressie de spraakverstaanbaarheid bij normaal horende kunnen verbeteren in niet stationair achtergrondgeluid. In hoeverre dit ook geldt bij slechthorenden is nu nog onduidelijk

Doel van het onderzoek

Er worden drie hypothesen getoetst, namelijk: de spraakverstaanbaarheid is afhankelijk van het type achtergrondgeluid, de spraakverstaanbaarheid is afhankelijk van het ruis niveau en compressie kan de spraakverstaanbaarheid bij zowel normaal als slechthorende verbeteren in niet-stationair achtergrondgeluid.

Onderzoeksopzet

Het type onderzoek is observationeel onderzoek waarbij gemeten wordt wat de

spraakverstaanbaarheid is van luisteraars in diverse type achtergrondgeluid met en zonder geavanceerde signaalbewerking algoritmes.

Inschatting van belasting en risico

n.v.t.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen

(Inclusiecriteria)

slechthorend

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

leeftijd > 80 jaar

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-04-2008
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam:	hoortoestel
Registratie:	Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL22184.018.08