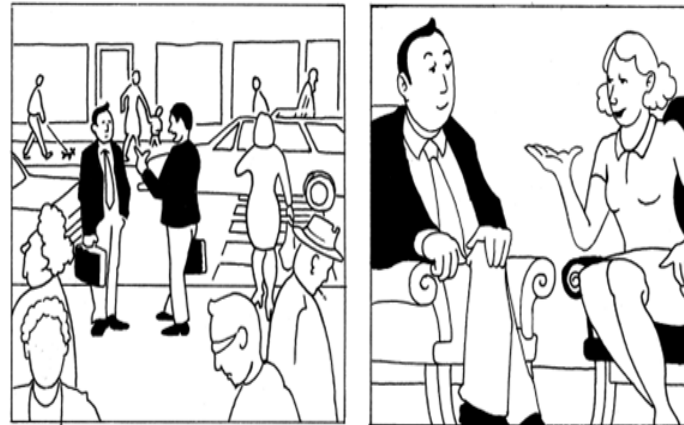


Doorontwikkeling van de Amsterdamse Vragenlijst voor Auditieve Beperkingen en Handicap d.m.v. **Item Response Theory**




dr. Mariska Stam

M. Boeschen Hospers, MSc., dr. Niels Smits, dr. ir. Cas Smits, dr. Caroline Terwee & prof. dr. Sophia Kramer




Amsterdamse Vragenlijst voor Auditieve Beperkingen en Handicap




2. KUNT U MET EEN PERSOON IN EEN RUSTIGE OMGEVING EEN GESPREK VOEREN?

bijna nooit soms vaak bijna altijd



3. HOORT U OP STRAAT ONMIDDELLIJK VANUIT WELKE RICHTING EEN AUTO AANKOMT RIJDEN?

bijna nooit soms vaak bijna altijd



7. KUNT U IEMAND VERSTAAN DIE U AANSPREEKT OP EEN VERJAARDAGSFEEST OF EEN RECEPTIE?

bijna nooit soms vaak bijna altijd

AVAB wereldwijd gebruikt



1. KUNT U EEN WINKELBEDIENDE IN EEN DRUKKE WINKEL VERSTAAN?

- bijna nooit
 soms
 vaak
 bijna altijd



1. 你能在擠擁的商店內明白店員的說話嗎?

- 差不多完全不能
 間中能夠
 經常能夠
 差不多完全能夠



¿Puede usted entender lo que le dice el vendedor en una tienda llena de gente?

- Casi nunca
 Ocasionalmente
 Frecuentemente
 Casi siempre

Klassieke testtheorie

Standaard methodologie afgelopen 70 jaar

Vragenlijsten ontwikkelen

Psychometrische kwaliteiten

1 betrouwbaarheidswaarde

Item Response Theory (IRT)

Zelfgerapporteerd gehoor

~~1 betrouwbaarheidswaarde~~ Verschillende betrouwbaarheidswaarden

Gehele schaal

Eigenschappen items niet bekend

Toepassing IRT

Ontwikkeling vragenlijst

Vragenlijst inkorten

Computer Adaptieve Test

Methode

Goed- en slechthorenden

Nederlandse Longitudinale Studie naar Horen (NL-SH)

Amsterdamse Vragenlijst

Nationale hoortest

IRT (R software)



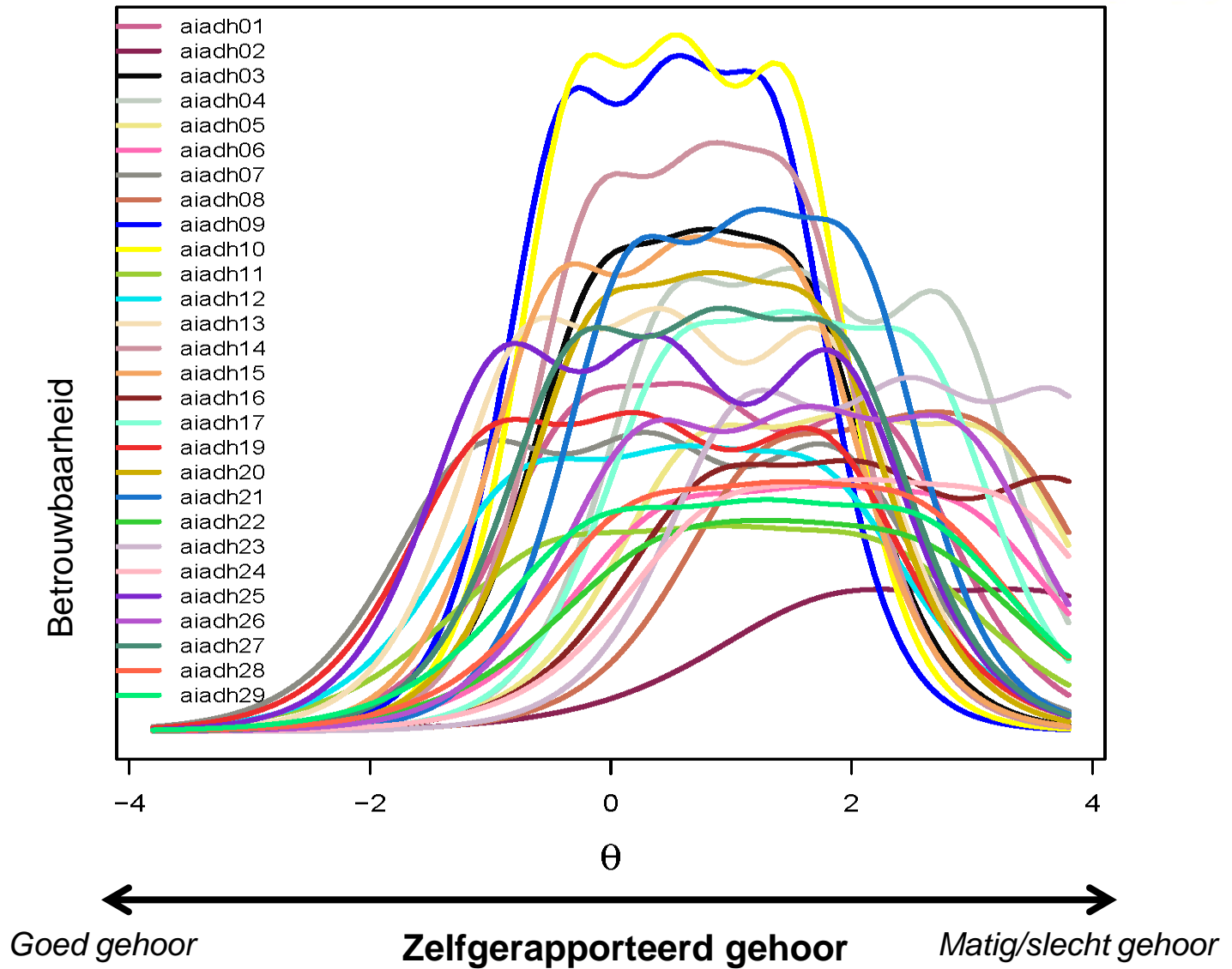
Resultaten

2352 NL-SH deelnemers: 36% man, 64% vrouw

18-70 jaar

Nationale Hoortest: -13.3 tot 4.0 dB SNR (= *heel goed* tot *slecht gehoor*).

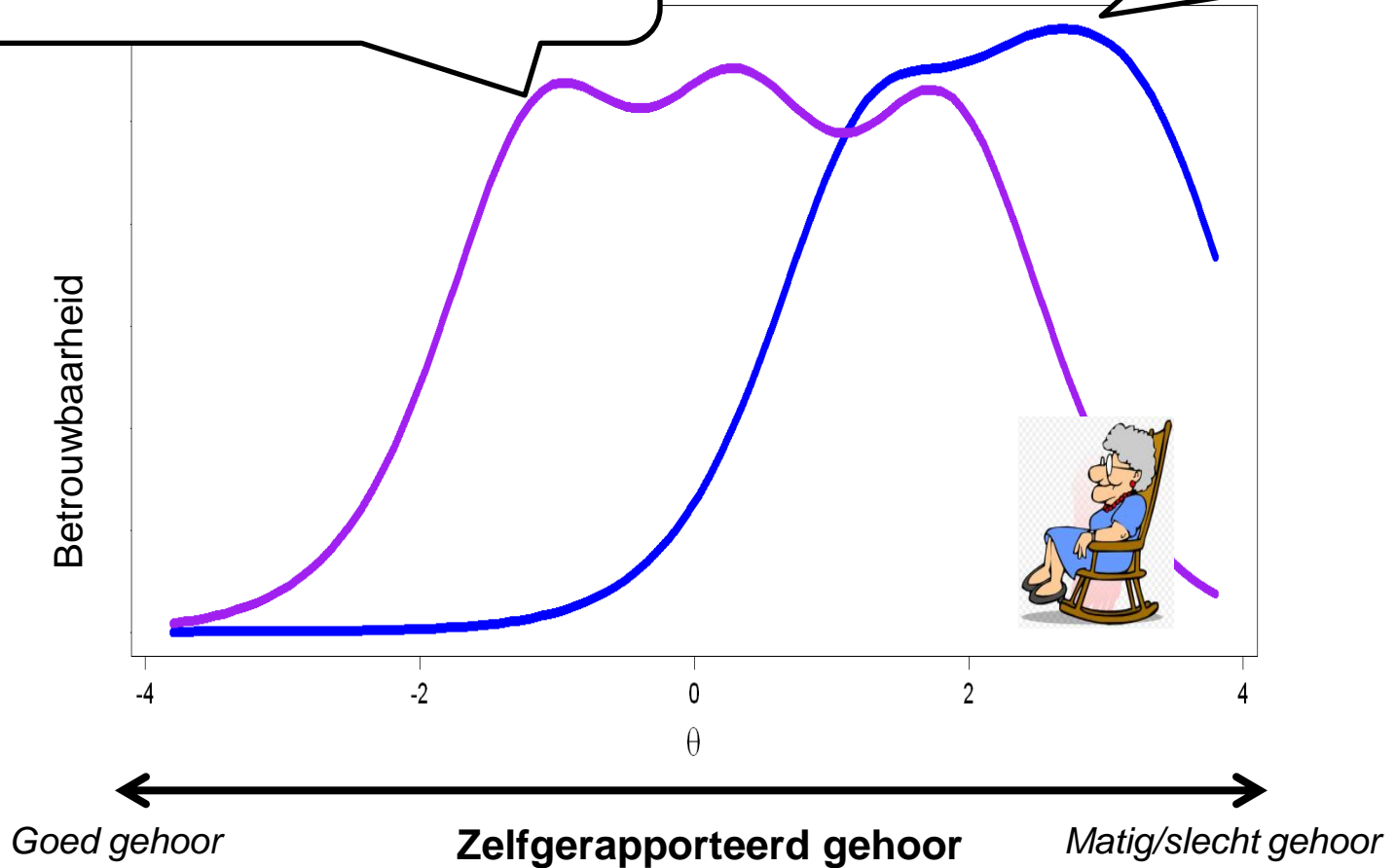
Resultaten IRT



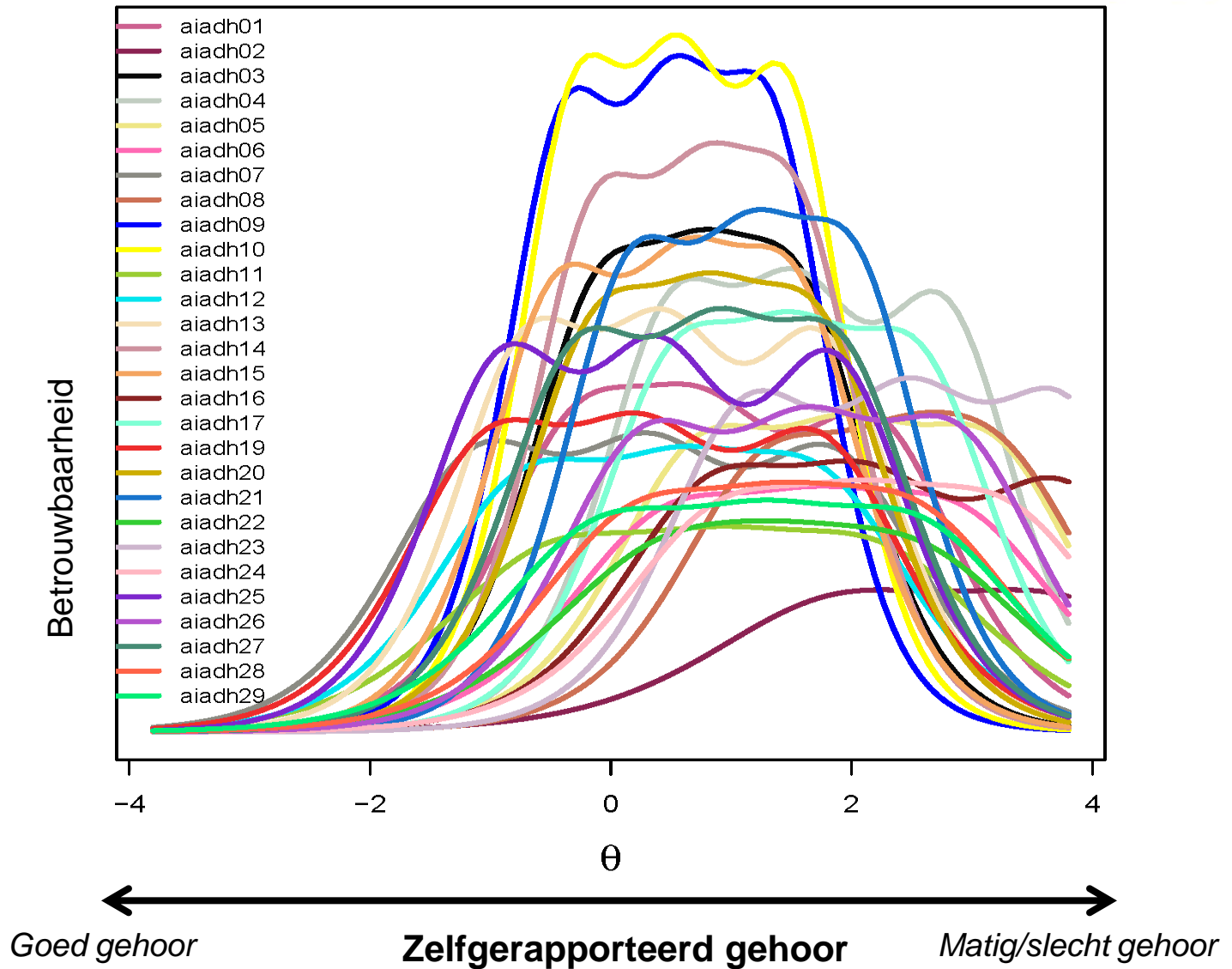
Resultaten IRT

Kunt u iemand verstaan die u aanspreekt op een verjaardagsfeest of een receptie?

Kunt u een telefoongesprek voeren in een rustige kamer?



Resultaten IRT



Computer Adaptieve Test (CAT)

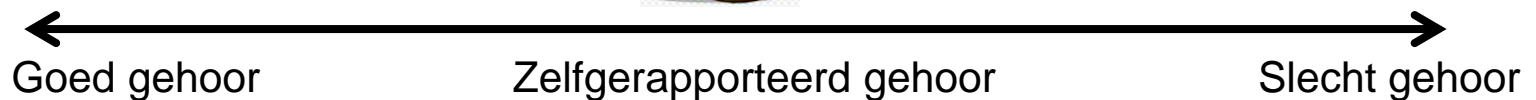
Itemselectie aangepast aan zelfgerapporteerde gehoorstatus

Minder items beantwoorden

Efficiënte schatting gehoorproblemen

Computer Adaptieve Test (CAT)

Kunt u iemand verstaan die u aanspreekt op een verjaardagsfeest of een receptie?



Computer Adaptieve Test (CAT)

*Kunt u een
telefoongesprek
voeren in een
rustige kamer?*



Computer Adaptieve Test (CAT)

*Kunt u met één
persoon in een
rustige omgeving
een gesprek
voeren?*



Computer Adaptieve Test (CAT)

*Hoort u de
geluiden in het
huishouden
(Stofzuiger,
stromend water)?*



Conclusie

Items hiërarchisch verdeeld over gehele schaal

Amsterdamse Vragenlijst schat gehoorproblemen betrouwbaar

Belang IRT bevestigd

CAT: snelle en nauwkeurige schatting

Coming soon!

Re-evaluation of the Amsterdam Inventory for Auditory Disability and Handicap using Item Response Theory (*in press*)

Boeschen Hospers, J.M., Smits, N., Smits, C., Stam, M., Terwee, C.B., & Kramer, S.E.

mari.stam@vumc.nl

