

Geminoid .DK

- Menneskelig tilstedeværelse gennem menneskelige robotter?

Julie Rafn Abildgaard
Aalborg universitet





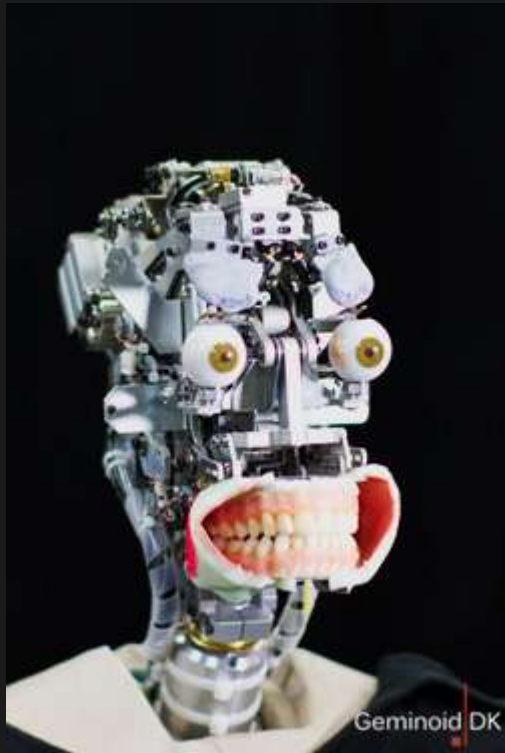
Professor Hiroshi Ishiguro
opfandt geminoiden og lavede
en kopi af sig selv i 2005

'Hvad er menneskelig
tilstedeværelse?'

'Kan menneskelig
tilstedeværelse flyttes uden
for mennesket?'



Hvad er en geminoid?



Robotkopi af et nulevende menneske



En geminoid skal teleopereres





Hvorfor Geminoid-DK?

Forskningsspørgsmål

Abstrakt:

Hvad er et menneske?
Hvad er en relation?
Hvad er identitet?
Hvad er tilstedeværelse?



Anvendt:

Hvordan faciliteres kommunikation mellem mennesker og robotter?
Hvilke dele af menneskelig kommunikation kan medieres gennem en robot?



Geminoid-forelæsning på AAU



Resultater

Betydningen af den studerendes placering i lokalet

- Oplevelsen af øjenkontakt falder hurtigt, jo længere væk fra robotten den studerende er placeret
- Afstanden til robotten havde ingen betydning for, hvor hurtigt de studerende opdagede, at underviseren var en robot



Resultater

Kønsforskelle

- Over dobbelt så mange af de mandlige studerende følte, at de havde øjenkontakt med robotten
- Flere mænd end kvinder følte menneskelig tilstedeværelse fra robotten
- Dobbelt så mange kvinder syntes, at robotten var skræmmende
- Flest mænd syntes, at det var tilfredsstillende at have en robot som underviser



Resultater

Fuldfør sætningen; 'Geminoid-DK er...'

Kvindelige studerende:

Menneskelignende, imponerende, spændende, skræmmende, livagtig, udtryksløs

Mandlige studerende:

Innovativ, interessant, spændende, underholdende, genial, funktionel, menneskelignende, mekanisk, creepy, fremtiden



Statements fra interviews

- 'Man kan ikke mærke dens sjæl, og det synes jeg, gør den uhyggelig.'
- 'Jeg troede, at det var en virkelig person, men det forstyrrede mig, at han bevægede sig mærkeligt.'
- 'Nogle af os diskuterede, om han tyggede tyggegummi.'
- 'Simon fra min gruppe synes, at den var meget uhyggeligt. Han har nok siddet et sted, hvor han har haft øjenkontakt med den.'
- 'Jeg havde det som om – enten er han ved at få et anfald eller noget, men så så jeg pludselig – my God – det er en robot.'
- 'Jeg synes, at stemmen puster lidt liv i robotten, så jeg er ikke 100% villig til at sige, at det bare er en robot.'
- 'Folk kom bagfra og spurgte; 'Hvorfor tager I billeder – stakkels mand!' De havde ikke forstået, at det var en robot.'



Børns reaktioner på robotten



Tak for opmærksomheden

<http://geminoid.dk>

