

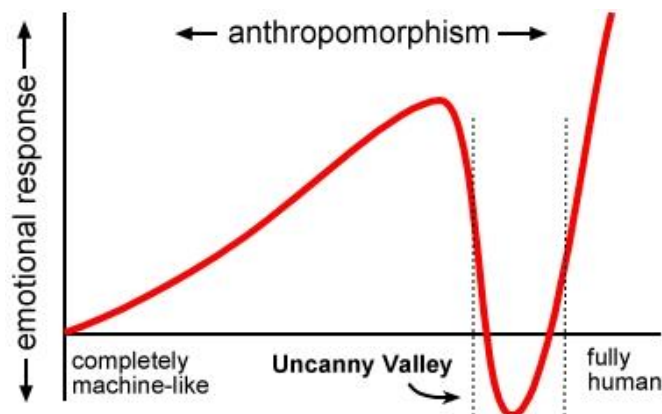
## 24. Stret mezi humanisty a mechanisty

- C. P. Snow – The Two Cultures (1959)
  - dva tábory západní civilizace
  - rozdělení, nemohou spolu mluvit
  - nevnímají svět jako kombinaci lidí A technologie
  - „Humanisté nemají páru, jak pracuje technologie.“
  - „Mechanisté nemají páru, jak pracuje člověk.“
  - „Somebody else’s problem.“ (Douglas Adams)
- **humanisté**
    - umělci, sociální vědci,...
    - studium a velebení lidstva
    - nereálná důvěra v lidské schopnosti
    - nezájem o technologie
  - **mechanisté**
    - fyzici, computer scientists, inženýři,...
    - studium a velebení technologie
    - nereálná důvěra ve výkon technologie
    - nezájem o člověka
    - „Člověk je také jakýsi typ stroje.“

## 25. Uncanny valley effect

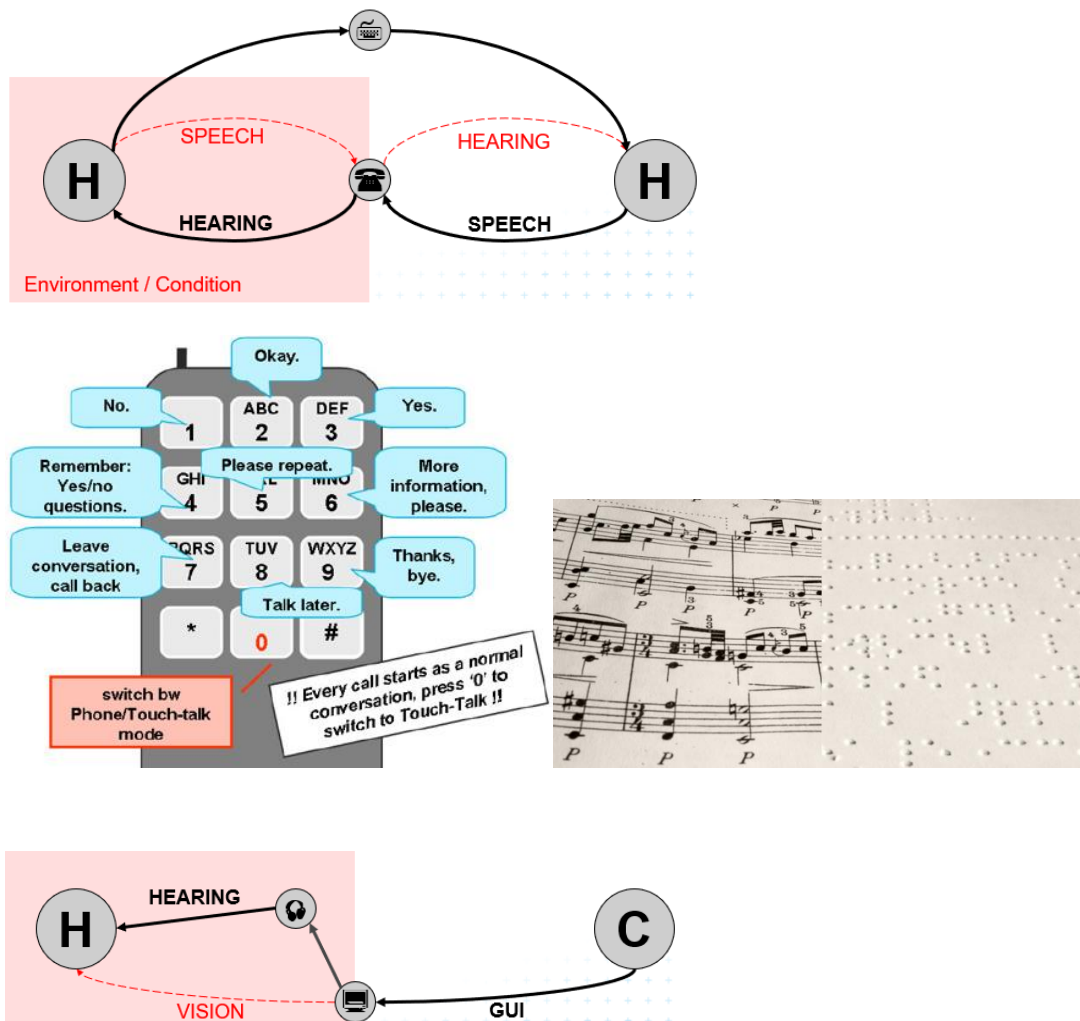
= hypotéza; „tísňivé údolí“

- je to oblast na pomyslném grafu závislosti polarity lidských emocí při vnímání robotů dle jejich antropomorfismu
- míra kladných emocí při vnímání „lidštější“ bytosti zpočátku stoupá
- od určité míry ale klesá až k negativním emocím
- těsně před dokonalou antropomorfizací zas stoupá k maximu
- interval, kde člověk vnímá robota negativně = uncanny valley



## 26. Konverze (náhrada) modalit

- **asistivní technologie**
  - o = techniky a zařízení pro kompenzaci absence smyslu apod.
  - o čtečky obrazovky, rozpoznávání řeči, sledování očí,...
- **přístupné (accessible) technologie**
  - o = flexibilní, přizpůsobitelná pro individuální vizuální, mobilní, sluchové apod. potřeby
  - o umožňuje použití počítače pro lidi s postižením



## Zrakové vady

### Barvoslepost

- neschopnost vnímat všechny tři barevné kanály (RGB)
- **monochromie** = „stupně šedi“, vzácné
- **dichromie** = jeden kanál chybí
  - o protanopie (R)
  - o deteranopie (G)
  - o tritanopie (B)
- **anomální trichromie** = jeden je anomální
- kompenzace:
  - o u semaforů – dle pozice, nahrazení jinou barvou, jiný tvar,...

- vizualizace
  - barva by neměla být jediný přenašeč informace
  - maximalizace kontrastu, textury, barevná schémata,...
- daltonizace – maximalizace rozdílů mezi barvami

#### Další anomálie

- tunelové vidění = ztráta periferního vidění
- makulární degenerace = ztráta vidění v centru zorného pole
- akinetopie = nemožnost vnímat pohybující se objekty
- hemiagnozie = nemožnost vnímat objekty na jedné straně

#### Pohybové vady

- zranění míchy, ztráta končetin, artritida,...
- mohou být problémy s ovládáním svalů, jemné pohyby, složené pohyby,...
- někdo nemůže používat myš, psát, touchscreen,...

#### Kognitivní vady

- paměť, problem-solving, pozornost, čtení, vyjadřování, matematika,...