

PRESSEMEDDELELSE

3. marts 2015

Menneskelignende robotter kan noget, som selv mennesker ikke kan

SOSU Nords FutureLab var vært for omkring 100 workshopdeltagere, der mødte op for at høre om den seneste forskning inden fjernstyrede, transportable og menneskelignende robotter. Oplægsholdere fra både Japan, USA, Tyskland, Italien og Danmark diskuterede særligt brug af sociale robotter i sundheds- og ældreplejen, hvor de ifølge de tilstedeværende eksperter kommer til at spille en betydningsfuld rolle i meget nær fremtid.

Den japanske ambassadør i Danmark, Seishi Suei, forklarede årsagen til japanernes stærke fokus på brug af robotter som følge af befolkningsudviklingen i Japan. I dag er 25 % af den japanske befolkning over 65 år og prognoser viser, at tallet vil være intet mindre end 41 % i 2055. Desuden vil befolkningstallet falde fra de nuværende 127 millioner til 90 millioner i år 2055, og dermed vil der være færre til at pleje den stigende andel af ældre. Derfor er der brug for plejebotter som supplement til de menneskelige ressourcer, men robotterne har både i japansk og dansk forskning vist sig at kunne også løse vanskelige opgaver, som selv plejepersonale ikke kan løfte:

– Vi oplever positive reaktioner på telenoidrobotten, når vi bruger den i kontakt med ældre med demens, hvor den viser sig at stimulere evnen og lysten til at tale. Telenioden fremkalder ligefrem hukommelse og vækker glæde hos de ældre. Tanken er, at plejepersonalet kan tale med den ældre demente via telenoidrobotten, og det tyder på, at den åbner op for kommunikation og samtale, som personalet ellers ikke kan opnå ansigt-til-ansigt, fortæller ph.d.-studerende Jens Dinensen Strandbech.

Japanerne medbragte også en ny robot og fortalte om de foreløbige resultater forbundet med den såkaldte Hugvie, der er en mere simpel robot. Hugvie er en pude i en minimalistisk menneskelig form. Den er forsynet med en lomme, hvor du kan sætte din mobiltelefon og omdanne den til et fysisk kommunikationsmedie. Formen af denne krammepude bygger på telenoidrobotten udviklet af professor Hiroshi Ishiguro fra Osaka University, der også deltog i workshoppen i Aalborg. Hugvie indeholder en microcontroller og vibratorer, som matcher karakteristika af den talendes stemme, så du eksempelvis kan få en rigere kommunikationsoplevelse, når du taler i telefon med din kære. De to vibratorer producerer en dunkende lyd som et hjerteslag. Denne puls kan blive hurtigere eller stærkere afhængigt af tonen i opkaldersens stemme.

– Vi har konstateret, at Hugvie har en positiv og stimulerende effekt på både børn, ældre og familier, der oplever den som behagelig og beroligende, fortæller professor Hiroshi Ishiguro.

SOSU Nord FutureLab er et test- og implementeringscenter for sundheds- og velfærdsteknologi, hvor der bliver forsket i, hvad der skal til for at implementere, tilpasse og anvende sundheds- og velfærdsteknologier. Samarbejdet med japanerne skyldes SOSU Nords stærke fokus på at bygge bro mellem undervisning, forskning og erhvervsliv.

Kontaktpersoner

Ph.d.-studerende Jens Dinesen Strandbech, jedi@sosunord.dk, mobil 3164 7337
Pr-ansvarlig Esben Aaby Nielsen, esaa@sosunord.dk, mobil 4099 9740