



PROSJEKTOPPGAVE

Kandidatens navn: Frode Efteland
Fag: TTK4720 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk
Teknisk Kybernetikk
Oppgavens tittel: Taktilt display for feedback i kikkhullskirurgi
Oppgavens tekst:

Dynamisk rekonfigurerbart taktilt display for feedback i kikkhullskirurgi

Et taktilt display kan gjenskape en tilnærmet vilkårlig dynamisk overflategeometri. Oppgaven går ut på konstruksjon av et taktilt display basert på et antall dynamisk trykksatte kammer (hulrom) i en silikongummimasse, utvikling av PC-basert styresystem, og eksperimentell uttesting. Oppgaven gjennomføres i samarbeide med St. Olavs Hospital, med forsker Øyvind Stavdahl og stipendiat Maria Ottermo som veiledere.

Oppgaven gitt: 31. august 2004

Besvarelsen leveres innen: 26. november 2004

Utført ved Institutt for teknisk kybernetikk

Trondheim, 31. august 2004

Tor Arne Johansen

Faglærer