

Vidareutveckling och validering av metod för fettkvantifiering ur MR-bilder

Bakgrund

Fetma är ett stort hälsoproblem i hela västvärlden och därför finns ett ökande intresse för metoder att kvantitativt mäta mängd och fördelning av fett i kroppen. Ett sätt att mäta fett kvantitativt är med magnetresonanstomografi (MRT). Vi har vid IMT och CMIV börjat utveckla en effektiv metod för att analysera sådana data för buken och den metoden behöver vidareutvecklas för helkroppsanalys samt valideras.

Uppgift

Examensarbetet kommer innebära att sätta sig in i den nuvarande metoden för bukfettmätning och därefter att vidareutveckla denna så att den kan användas för hela kroppen. De olika komponenterna i metoden ska integreras och hela dataanalyskedjan ska valideras

Förkunskaper

Erfarenhet från biladanalys och/eller multidimensionell signalbehandling är en fördel.

Kontakt

Magnus Borga
IMT
magnus@imt.liu.se