

Ultraljudsdiagnostik

Ultraljudsdiagnostik är den vanligaste metoden för medicinsk avbildning inne i kroppen. De mest moderna maskinerna som används på sjukhusen är mycket avancerade och även dyra. Dock finns det idag enkla ultraljudsskannern som är billiga, men med oklar prestanda. En sådan skanner finns tillgänglig på institutionen för tillämpad fysik.

Förslag på projektplan:

- Lära sig hantera en ultraljudsskanner och de olika funktionerna/inställningarna
- Sätta upp en metod för utvärdering av skannerns prestanda
- Bygga en vävnadsfantom som kan användas för prestanda-utvärderingen
- Jämföra den uppmätta prestandan med prestandan för en modern skanner (från litteraturen)
- Bedöma om skannern är säker att använda på människor, och i så fall under vilka förutsättningar (denna punkt görs enbart i samråd med handledare)

