

# Optimalisering av tre-sone ovner

## Beskrivelse

### Oppsummering

Temperaturlaboratoriets tre-sone ovner kan optimaliseres for en jevnest mulig temperatur i midten av ovnskammeret. Men dette er ikke en enkel jobb, og krever mange måleserier med ulike innstillinger for hovedsonen og to slavesoner. I tillegg påvirkes uniformiteten av objektene som plasseres inne i ovnskammeret, for eksempel fikspunktceller.

### Problemstillinger

- Teoretiske vurderinger/beregninger av temperaturprofiler i ulike situasjoner:
  - Tomt ovnskammer ved ulike temperaturer,
  - Metalliske objekter (fikspunktceller og lignende).
- Automatisere opptak av temperaturprofiler vha. en translasjonsrigg.
- Ta opp profilmålinger med og uten objekter i ovnskammeret.
- Sammenligne målte profiler med forventninger fra teoretiske modeller.

## Målgruppe og faglig bakgrunn

Oppgaven vil være egnet for en bachelorstudent med ingeniørbakgrunn.

### Kontaktperson

Karsten Opel

Epost: [kop@justervesenet.no](mailto:kop@justervesenet.no)

Telefon: 64848464