



Finn Haugen er utdannet som sivilingeniør fra institutt for teknisk kybernetikk ved NTH (nå NTNU) og var der en av professor Balchens studenter. Han har undervist i reguleringsteknikk ved NTH og diverse høyskoler, er en aktiv kursinstruktør for industrien, utfører utviklingsoppdrag og arbeider jevnlig med reguleringstekniske problemstillinger. Han er 1. amanuensis ved Høgskolen i Telemark, der han underviser i reguleringsteknikk og forsker på bl.a. modellering, optimalisering og regulering av bioreaktorer. Han driver også firmaet *TechTeach*.

Reguleringsteknikk er en lærebok i grunnleggende reguleringsteknikk for høyskolene. Den er også en fagbok for praktiserende ingeniører.

Boken dekker blant annet følgende tema:

PID-regulering, kaskaderegulering, foroverkopling, industrielle reguleringsstrukturer, målestøyfiltrering, dokumentasjon av reguleringsystemer med teknisk flytskjema og blokkdiagram, enkel matematisk modellering, prosessdynamikk, simulering og komponenter i reguleringsløyfen inkl. automatiseringsutstyr, aktuatorer (pådragsorganer) og sensorer.

Boken gir videre en grundig presentasjon av *metoder for regulatorinnstilling*.

Forfatteren har lagt vekt på å framstille fagstoffet på en lett forståelig måte og uten unødig bruk av teori. Boken er full av konkrete eksempler. Etter hvert kapittel er det en sjekklister med enkle spørsmål og svar og oppgaver med detaljerte løsninger.

Interaktive simulatorer og undervisningsvideoer som supplerer boken, er fritt tilgjengelige på bokens hjemmeside på <http://techteach.no>.



akademika
forlag

akademika
forlag

akademika
forlag

Finn Haugen

Reguleringsteknikk

Finn Haugen

Regulerings- teknikk