

Forskning med mere ved AAU

Forskning - felter og projekter 1995-2003

- Undersøgelse af hørbarheden af excess fase i overføringsfunktioner
- Parametrisk transformation af talesignaler
- MPEG audio kodning - hardware arkitekturer
- Syntese af efterklangsegenskaber i virtuelle rum
- Digitale adaptive filtre til støjreduktion
- Design af GPS software modtager
- Undersøgelse af Galileo/GPS frekvens- og signalstrukturer

Mine teknisk-akademiske interesser og kompetencer tog afsæt i følgende tre hovedkategorier vist nedenfor. Jeg har i samarbejde med kolleger leveret undervisning og forskning (publiceret) inden for alle tre kategorier.

Navigation: GPS og Galileo	Teoretisk analyse	DSP i audio
GPS modtagerteknologi	Kalman filtrering	Modellering af rumakustik
Software modellering af GPS	Avanceret adaptiv digital filtrering	Digital equalisering
Fejlkilder i GPS/Galileo	Signal/støj adskillelse	Syntese af musikinstrumenter
Galileo signalstrukturer	Signalkodningsteori	Virtuel 3D lyd
Galileo services og anvendelser	Teknikker til spektralanalyse	Digitalt forstærker design

Øvrige engagementer

- Arrangør af GPS seminarer / foredrag
- Faglig konsulent på AAU's Galileo virksomhedsnetværk
- Reviewer for IEEE
- Papers chairman på AES 23rd Intl. Conf. 2003
- Initiativtager og leder af projektgruppen for internationale studieguides
- Deltagelse i EU COST 625 arbejdsgruppe
- Engagement i Erasmus/Socrates udvekslingsprogrammer
- Medansøger på STVF-projekt 2002: GPS og meteorologi (positivt udfald)

DSADSP formandsskab

Dansk Selskab for Anvendt Digital Signalbehandling er en national organisation stiftet i 1996 med henblik på at samle interesserne for og formidle viden blandt akademikere såvel som erhvervsfolk. I perioden 2000-2002 var jeg formand for DSADSP. Selskabet afholder årligt flere seminarer, udgiver et medlemsblad 3-4 gange årligt, og har løbende kontakt til lignende selskaber i udlandet.