

UNIVERSITETET I OSLO
INSTITUTT FOR INFORMATIKK

ÅRSRAPPORT

1999

MED KORTRAPPORT

1. MARS 2000



1	INNLEDNING	3
2	UNDERVISNING OG STUDENTER 1999	4
2.1	LAVERE GRAD.....	4
2.2	HØYERE GRAD	5
2.3	ETTERUTDANNING OG FJERNUNDERVISNING.....	5
2.4	INTERNASJONALISERING	6
3	FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	7
3.1	ÅRETS PROSJEKTER.....	7
3.2	NYE PROSJEKTER	8
3.3	KONFERANSER.....	10
4	POPULÆRVITENSKAPELIG FORMIDLING OG DOKUMENTASJON	11
5	REKRUTTERINGSTILTAK	12
5.1	STUDENTER.....	12
5.2	PERSONALE.....	13
6	ORGANISASJON	15
6.1	ET EGET INFORMASJONSTEKNOLOGISK FAKULTET?	15
6.2	FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN	15
6.3	ADMINISTRASJON OG TEKNISKE STØTTEFUNKSJONER	15
7	EKSTERNT FINANSIERT VIRKSOMHET	18
8	RÅD, STYRE OG UTVALG 1999	19
8.1	INSTITUTTSTYRET	19
8.2	FASTE UTVALG.....	19
9	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.1999	21
10	GRUPPETILHØRIGHET MED EMNEORD	22
11	ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV DE VITENSKAPELIG ANSATTE	25
11.1	BEDØMMELSESKOMITÉER	25
11.2	REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI)	27
11.3	KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO	28
11.4	REFEREE-ARBEID	29
11.5	ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	31
11.6	VERV VED UiO - UTENFOR INSTITUTTET	32
12	LITTERATURLISTE	33
12.1	KATEGORI A. FAGLIG ARTIKKEL, KAPITTEL, LEDER, ANMELDELSE, KRONIKK	33
12.2	KATEGORI B. SELVSTENDIG FAGLIG PUBLIKASJON UTGITT PÅ EGET FORLAG	38
12.3	KATEGORI C. SELVSTENDIG FAGLIG PUBLIKASJON UTGITT AV EGEN INSTITUSJON, FORENING O.A. .	39
12.4	KATEGORI D. KONFERANSEBIDRAG, FOREDRAG, GJESTEFØRELESNING	41
12.5	KATEGORI X. ANNET FAGLIG RESULTAT	55
7A	UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.	
7B	OPPNÅDDE DR. SCIENT. OG DR. PHILOS GRADER	
8	AKTIVE DR. SCIENT.-STUDENTER	

9 ÅRSRAPPORT TABELLER

Tabell 1:	Eksterne midler regnskapsført ved IFI
Tabell 2:	Samletabell eksterne midler regnskapsført ved IFI
Tabell 3:	Hovedfagsstudenter
Tabell 4:	Antall kvinner i forskningsvirksomhet
Tabell 5:	Doktorstudentenes arbeidsplikt
Tabell 6:	Eksamensresultater til hovedfag
Tabell 7:	Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner
Tabell 8:	Viktige nasjonale og internasjonale verv
Tabell 9:	Utgifter (regnskapstall) 1999
Tabell 10:	Aktive dr. scient.-studenter

10 KORTRAPPORT TABELLER

Tabell 1:	Antall søknader og aktive hovedfagsstudenter som møtte frem til hovedfagsstudiene i 1999
Tabell 2:	Undervisningsaktiviteter ved IFI
Tabell 3:	Nye fag/emner opprettet i 1999
Tabell 4:	Videreutdanningstilbud ved IFI
Tabell 5:	Avlagte vekttall og registrerte studenter med ekstern finansiering
Tabell 6:	Søknad til doktorgrad
Tabell 7:	Utreisende studenter på delstudier
Tabell 8:	Vitenskapelig publisering - artikler i tidsskrift
Tabell 9:	Vitenskapelig publisering - øvrige bidrag
Tabell 10:	Priser gitt til vit. ansatte, stipendiater og hovedfagsstudenter for forskningsarbeid
Tabell 11:	Antall årsverk i forskningstermin
Tabell 12:	Populærvitenskapelige publikasjoner
Tabell 13:	Forskningsformidlingsarrangementer
Tabell 14:	Nasjonalt samarbeid
Tabell 15:	Internasjonalt samarbeid
Tabell 16:	Eksternt finansiert virksomhet regnskapsført ved andre institusjoner enn UiO
Tabell 17:	Administrative utviklings- og effektiviseringstiltak

1 Innledning

Instituttets virksomhet i 1999 kan illustreres ved følgende nøkkeltall:

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.99):

- 20 professorstillinger
- 19 vitenskapelige mellomstillinger
- 7 stipendiatstillinger finansiert av fakultetet sentralt
- 8 instituttstipendiatstillinger, hvorav 1 er fjerdeårs finansiering av tidligere NFR-stipendiater
- 6 forskerstillinger tilknyttet eksterne prosjekter
- 8 administrative stillinger
- 12 tekniske stillinger

Følgende bistillinger var besatt:

- 4 professor II
- 19 førsteamanuensis/amanuensis II
- Total bemanning var således 40,3 (36,3 1998) årsverk i vitenskapelige stillinger (faste + II-stillinger). Det er en oppgang på 4 årsverk fra 1998.

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.99:

- 17 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 14 NFR-stipendiater som UiO har arbeidsgiveransvaret for
- 2 post doc.stilling hvor NFR har arbeidsgiveransvaret.
- 4 øvrige forsker-/post doc.-stillinger.
- Instituttet disponerte 4 sivilarbeidere som bisto dels i administrasjonen, dels i faggruppene.

Undervisning

- Instituttet ga undervisning i 12 grunnelementer, 14 videregående emner og 35 avanserte emner og vektallsgivende seminarer.
- 290 hovedfagsstudenter var registrert som aktive pr. 1.10.1999.
- 112 ble gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet. Ingen venting for søkere som tilfredsstilte opptaksgrunnlaget.
- 3008 møtte til lavere grads eksamener
- 371 møtte til høyere grads eksamener (avsluttende hovedfag ikke inkludert)
- 44 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.99.
- 8 doktorander har disputert i løpet av 1999
- Vektallsproduksjonen på laveregrad var i 1999 11530.
- Det ble avlagt 926 vektall på hovedfag, 80 kandidater ble uteksaminert.

Instituttets lønnsbudsjett, inkludert lønn til time- og hjelpelærere og terminalvakter, samt sensorhonorering, var på 30,5 Mkr. Driftsmidler utgjorde 8,6 mill kr og utstyrsmidler 970 000.- kr. Instituttet mottok i tillegg kr 980 000.- i stimuleringsmidler.

2 Undervisning og studenter 1999

Instituttet har i 1999 hatt stor pågang av studenter til både lavere og høyere grad. I løpet av 1999 ble det satt i gang undervisning i to nye laveregradsemner og tretten nye avanserte emner. For laveregrad har det vært en stor økning i antall påmeldinger til 100- og 200-emnene. Det har vært en nedgang i antall søkere til hovedfag, da det i 1999 ble tatt opp færre søkere (-9,3%) til hovedfag enn det ble i 1998. Veiledningspresset på vår vitenskapelige stab er fortsatt meget høyt.

2.1 Lavere grad

Siden informatikk er et ungt fag i stadig utvikling, er det rimelig at det kontinuerlig legges ned mye arbeid i forbedringer og justeringer av kurstilbudet. Dette er positivt, men det belaster også i betydelig grad instituttets faglige ressurser. Instituttet har gått inn for å gi et nytt emnegruppetilbud hvor man går over til 4-5 vt-moduler. Dette tilbudet er ment som et tilbud både til fakultetets egne studenter samt studenter fra andre fakultet eller utdanningsinstitusjoner. Tverrfaglig informatikk er et tilbud som er under oppbygging og det skal gjøre det mulig å ta 20 vt informatikk i løpet av et år. 10-15 vektall i dette grunnfaget vil komme fra vår nye emnegruppe. Den nye emnegruppen vil sette i gang våren 2001.

Det er stadig økning i vektallsproduksjonen i våre laveregradsemner. I 1999 var det totalt 3008 kandidater som møtte til eksamen i laveregradsemner. Til sammenligning kan det nevnes at det i 1998 var 2691 som møtte til eksamen, i 1997 2452, og i 1996 2379. Vektallsproduksjonen var tilsvarende 7342 (1996), 8192 (1997), 8656 (1998) og 10612 i 1999¹.

I 1999 merket vi en stor økning i påmelding til våre begynneremner, og høsten 1999 så vi at tendensen fortsatte over til videregåendeemnenivå. Flere av våre 200-emner fikk en solid økning i antall påmeldte. Det er tydelig at fagets popularitet på grunnnivå nå bringer studentene videre opp mot studieretningsgruppe og vil snart nå hovedfag. På 200-nivå har kandidatutviklingen vært 749 kandidater i 1997 og 1991 avlagte vektall, 740 i 1998- 2104 avlagte vektall, mens det i 1999 var 861 kandidater som avla 2613 vektall.

For å oppnå et bedre system for fristilling av plasser der studentene ikke møtte opp, ble det fra høsten 1997 innført obligatorisk oppmøte på første forelesning. For mange av emnene kom ikke alle søkere inn på første opptaksrunde. Høsten 1999 innførte vi en opptaksgaranti for alle som meldte seg innen undervisningsmedlingsfristen gikk ut. Etter opptak fra venteliste kom alle studentene inn. Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 1999 på 21,5 %. Det var også i år satt av grupper hvor kvinneandelen skulle være på minst 50% i emnene IN105, IN115, IN147/IN147A og IN212. Dette er ett av flere tiltak for å skape et bedre studiemiljø for jenter. Den løpende evaluering som fagutvalget utfører av alle instituttets emner har fortsatt også i 1999.

¹ I årsrapporten for 1998 var vektallssammenligningen på mulige oppnådde vektall hvis alle kandidater hadde bestått eksamen.

2.2 Høyere grad

Totalt 112 kvalifiserte studenter søkte om opptak til hovedfag ved instituttet i 1999, hvilket innebærer en nedgang i forhold til 1998 hvor det var 120 kvalifiserte søkere. Antallet er høyere enn i 1996 da det var 105 kvalifiserte søkere. Antallet er imidlertid lavere enn for årene 1995, 1994 og 1993, hvor det var henholdsvis 155, 176 og 207 kvalifiserte søkere. Noe av nedgangen i årene 1993 til 1997 skyldes avviklingen av tidligere kø. I 1999 fikk alle kvalifiserte studenter tilbud om opptak til hovedfag. Dette var andre år på rad at det ikke var ventekøer til hovedfag. Kvinneandelen blant søkere til hovedfag har holdt seg rimelig konstant de siste årene, men gjorde et hopp i 1999 til ca. 21%. Dette er en sterk økning fra nivået på ca 12% fra de tre foregående år. I forbindelse med avsluttende eksamen, som avholdes fire ganger hvert år, ble det arrangert tilstelninger for kandidatene og deres familier.

2.3 Etterutdanning og fjernundervisning

Høsten 1998 innledet IFI et samarbeid med Den Norske Dataforening (DND) om arrangering av etter- og videreutdanningskurs. I dette samarbeidet sørger instituttet for tilrettelegging av formelle forhold omkring undervisning og eksamen, mens DND tar seg av markedsføring, økonomi og praktisk administrasjon. I løpet av 1999 resulterte samarbeidet i fire gjennomførte kurs med tilsammen drøyt 130 deltagere. Med en deltageravgift på rundt regnet 7000 kr. pr. vekttall, har etter- og videreutdanningsaktivitetene i 1999 gitt IFI et overskudd på omlag 300.000 kr. Samarbeidet fungerer tilfredstillende, og vi tar i 2000 sikte på å tilby flere kurs enn hva vi har gjort tidligere.

Forutsatt immatrikulering og godkjente obligatoriske øvelser, er deltagere gitt anledning til å gå opp til vekttallsgivende eksamen. I 1999 resulterte dette i 53 beståtte eksamener og en vekttallsproduksjon på tilsammen 198 vekttall.

Under følger en oversikt over kursene som ble gjennomført i 1999.

Semester	Emnekode	Tittel	Vekt-tall	Foreleser(e)	Antall deltagere	Antall beståtte eksamener
Vår 99	IN-DIS-EVU	Distribuerte systemer	3	Arne-J. Berre Frank Eliassen Arne Maus	40	20
Vår 99	IN-ADB-EVU	Avanserte databasesystemer	2	Ole J. Anfinsen Stein Gjessing Vera Goebel	20	3
Høst 99	IN-DIS-EVU	Distribuerte systemer	3	Arne-Jørgen Berre Frank Eliassen Arne Maus	40	18
Høst 99	IN-OBJ-EVU	Objektorientert programmering med Java, del 1	2	Stein Gjessing	33	12

2.4 Internasjonalisering

Instituttet har fortsatt bilaterale Erasmus/Sokrates avtaler med universitetene Pierre et Marie Curie i Paris, Frankrike, DIBE (Università degli Studi di Genova) i Genova, Italia og med University of Glasgow, Skottland. Avtalene omfatter gjensidig utveksling av "graduate"- og "post-graduate"-studenter.

Høsten 1999 ble instituttet med i prosjektet Pilot-USA som er satt i gang av Seksjon for Internasjonale programmer. Resultatet for instituttet er utvekslingsavtaler på laveregradsnivå ved følgende universiteter: Grand Valley State University, Minnesote State University, Minneapolis, og Texas University, Austin.

Gründerskolen var et nytt tilbud som ble etablert i 1999. Tilbudet går til 7-10 studenter som følger en tredelt undervisning fordelt på et 2 vt-kurs ved BI (start av egen virksomhet), et 14 ukers opphold i Silicon Valley hvor de fikk undervisning ved San Jose State University samt hadde hospitering i nyetablerte high-tech-bedrifter. Siste del var deltakelse på gründerseminaret i september som også innebar gjennomføring av en prosjektoppgave. I 1999 deltok 10 studenter på BI-kurset. 6 studenter gjennomførte hele gründerskolen. Tilbudet er finansiert gjennom UiO, Lånekassen og sponsorer.

3 Forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- De vitenskapelig ansatte publiserte i 1999 44 artikler i internasjonale tidsskrifter/bøker, 58 artikler i konferanseproceedings på internasjonale kongresser og 5 bøker.
- Instituttet tildelte midler (vesentlig kandidatmidler og bidrag fra Forskningsrådet) til 44 reiser for ansatte i løpet av 1999. Det ble i denne sammenheng holdt 89 foredrag på internasjonale kongresser og 18 ved norske kongresser. 12 gjesteforelesninger er holdt ved vitenskapelige institusjoner.
- Ingen av våre vitenskapelige ansatte har hatt forskningstermin i 1999. En stipendiat har vært 17 uker i USA. Fire gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet.
- Fra høsten 1999 ble all saksbehandling i forbindelse med gjesteforelesere delegert fra fakultetet til enhetene. I alt 11 gjesteforelesere har besøkt instituttet.

3.1 Årets prosjekter

ADAPT

Prosjektet "Adaptation of Formal Techniques to Support the Development of Open Distributed Systems" (ADAPT-FT) er et samarbeidsprosjekt mellom FSM-gruppen ved IFI og Institutt for Energiteknikk i Halden, finansiert av NFR gjennom dets strategiske grunnforskningsprogram for distribuerte IT-systemer.

Prosjektet fokuserer på sikkerheten av åpne distribuerte systemer, og man søker å komme frem til metoder, språk og verktøy som gjør det mulig å spesifisere og utvikle systemer som er både fleksible og pålitlige. Prosjektet tar sikte på å utvikle en plattform som utnytter eksisterende hjelpemidler som

- UML (Unified Modeling Language) for grafisk beskrivelse av systemer og
- PVS (Prototype Verification System) for logiske bevis, og knytter dem sammen via en egen formalisme kalt
- OUN (Oslo University Notation) for spesifikasjon av systemkrav, slik at man kan utvikle systemer der man kan sikre at systemkrav blir oppfylt, ved bruk av forfiningskalkyler, abstraksjon, og formelle metoder.

Nærmere informasjon finnes på: <http://www.ifi.uio.no/~adapt/>

Prosjektet, som gir utdanning av to doktorgradsstipendiater, samt bevilgninger til gjesteforskeropphold, fikk høsten 1999 en meget god vurdering av en internasjonal gruppe som vurderte forskningsrådets samlede satsing innen forskning på distribuerte systemer.

HISP

(Health Information Program): Sør-Afrika, Mosambik og Norge - Fattigdomsorientert IT for den tredje verden

HISP er et tverrfaglig samarbeid mellom Ifi (Norge), Eduardo Mondlane universitetet i Mosambik og University of Western Cape i Sør-Afrika, finansiert av NUFU (Universitetsrådet). Programmet startet opp i 1994/95 og har siden vært en del av 'gjenoppbyggingen' av helsesektoren i Sør-Afrika etter apartheids fall. IT og helseinformasjon ansees som viktige redskaper i oppbyggingen av de nye desentraliserte helsedistriktene (kommunene). Disse er grunnpilarene i det nye helsesystemet i Sør-Afrika og har som mål å gi alle befolkningsgrupper og lokalsamfunn lik tilgang til grunnleggende helsetjenester. HISP har utviklet (og fortsetter å videreutvikle) en databaseapplikasjon, treningsprogram, modeller og 'prosesser' for lokal beslutningstøtte og

informasjonsbehandling med utgangspunkt i tre pilot distrikter. Databasen og de ulike 'HISP-prosessene' ble senere tatt i bruk i to provinser og er nå, etter god evaluering, på vei til å bli innført over hele landet.

I 1999 ble en tilsvarende prosess initiert i Mosambik med basis i tre pilot-distrikter. I Mosambik er HISP etablert som et samarbeid mellom helseministeriet og enhetene for infomatikk og samfunnsmedisin ved Eduardo Mondlane universitetet, samt Ifi og og partneren i Sør-Afrika, UWC.

Parallelt med aksjonsforskningen og systemutviklingen innen HISP pågår det et kontinuerlig forskningsprogram som følger, undersøker og evaluerer den pågående og stadig økende innføringen av IT på provins- og distriktsnivå i Mosambik, samt innen den 'Tredje Verden' delen av Sør-Afrika. Målet for denne forskningen er å finne ut i hvilken grad IT *har* betydning for utviklingen i verdens fattige områder og i hvilken grad IT *kan* støtte utvikling i disse områdene. Aksjonsforskningen innen helsevesenet og den empiriske følge-forskningen danner tilsammen utgangspunktet for arbeidet mot det overordnede forskningsmålet i HISP:

- Utvikle metoder, teknikker og forståelse for hvordan IT kan tas i bruk for å støtte utvikling i den tredje verden med et fokus på fattige områder og grupper – *Fattigdomsorientert IT*. IT og globalisering fører generelt til marginalisering av store grupper og områder. Målet for HISP er følgelig å motvirke denne marginaliseringen ved også å knytte de fattige områdene til det 'globale nettverket'. Satsningen på lokal forvaltning av helsetjenester representerer en slik 'fattigdomsorientering'.

Internasjonalt samarbeid om utvikling og spredning av fri 'open source' programvare for lokal helseforvaltning i den tredje verden er et annet hovedområde for forskning og utvikling i HISP.

Et viktig virkemiddel i den videre utviklingen av HISP er oppstartingen av et doktorutdanningsprogram med deltagere fra bl.a. Mosambik og Sør-Afrika basert ved og koordinert fra Ifi.

3.2 Nye prosjekter

HISP (se ovenfor)

MULTIMEDIA STØTTEFUNKSJONER

Prosjektnavn: "Multimedia støttefunksjoner"

Finansiert av UNINETT.

Prosjektet startet 1.7.99 og løper videre ut år 2000.

Prosjektleder: Kjell Åge Bringsrud

Prosjektets mål:

Prosjektet vil naturlig kunne deles i to hoveddeler, en (applikasjons) driftsdel og en mer utviklings-/FoU-preget del.

Driftsfunksjonen vil bl.a. bestå i å stimulere til bruk av sanntids multimediatjenester på Mbone, og yte praktisk støtte til UNINETT-brukere som allerede benytter eller ønsker å ta i bruk anerkjente verktøy som benyttes på Mbone. Det vil bli vedlikeholdt en web-side med oppdatert informasjon om Mbone, tilfanget av tjenester og andre relevant ting. Det vil videre bli arbeidet med å etablere et åpent tilgjengelig arkiv med multimedia materiale som kan være nyttig for UNINETTs deltagerinstitusjoner.

Utviklings- og forskningsdelen av prosjektet vil ha som målsetting å utvikle ulike verktøy og funksjoner som vil bedre konnektiviteten og øke tilfanget av distribuerte multimedia tjenester som benytter multicast. I første omgang vil det bli gjort arbeid for å finne fram til hva som skal til for å realisere strukturert henting av video og lyd fra eksisterende multimedia tjenermaskiner.

NAWUS

NAWUS (NASjonal Web-database for Undervisning i Systemutvikling) er et ett-årig prosjekt finansiert av den KUF-oppnevnte arbeidsgruppen "Digitalt bibliotek for digitale læremidler". Det overordnede målet for NAWUS-prosjektet har vært å bidra til deling av erfaringer og læremateriell innen systemutviklingsundervisning. Målet er nådd gjennom opprettelse av en søkbar web-database med referanser til undervisningsmaterieell (<http://www.ifi.uio.no/~nawus>) og gjennom opprettelse av et faglig nettverk av undervisere i systemutvikling. UiO og NTNU har vært drivkreftene i arbeidet. Fra UiO har Dag Sjøberg og Magne Jørgensen vært prosjektledere. NAWUS-nettverket og videreutvikling av web-databasen fortsetter i 2000.

SIMULERING AV DEN ELEKTRISKE AKTIVITET I HJERTET

Prosjektet går ut på å utvikle en simulator for hjertet og er en videreføring av arbeidet gjort under Dr. gradsarbeidet til Glenn Lines.

Simulatoren skal modellere den elektriske aktiviteten i hjertet og kroppen og vil bli kunne brukes til å studere sammenhenger mellom sykdom i hjertevevet og EKG signalet på overflaten av kroppen.

De underliggende modellene er beskrevet vha partielle differensiallikninger. Den raske dynamikken til hjertecellenes elektrofysiologi gjør at diskretiseringen må være meget finmasket noe som gir svært regnetunge problemer.

Målsettingen er å gjennomføre realsitiske numeriske simuleringer av hele kroppen i 3D. Bruk av parallell hardware og adaptivitet er en forutsetning for å nå dette målet.

Deltagere: Glenn Lines, Per Grøttum, Aslak Tveito (prosjektleder).

Finansiering: NFR - Medisin og Helse, under forskningsprogrammet Informasjonsteknologi i medisin og helsetjeneste.

WEARABLE COMPUTERS

Prosjektet tar utgangspunkt i konseptet "Wearable Computers" og utvikler og prøver ut prototyper i ulike telemedisinske sammenhenger. Wearable Computers er portable datamaskiner som bæres med brukeren til enhver tid og som er på bestandig. Med utviklingen av trådløse nett og global nettilgang gir dette en spennede plattform for fremtidens telemedisintjenester.

Prosjektet vil utvikle og utprøve bruk av Wearable Computers innen ett område innen helsevesenet: akuttmedisin. Prosjektet vil lage løsninger som kan benyttes både i forbindelse med ambulansetrykninger ved ulykker og ved behandling av pasientere i akuttmottaket ved sykehus.

Arbeidet foregår i samarbeide med Telemedisinsk avdeling ved RiTØ. Prosjektansvarlig ved Institutt for informatikk er førsteamanuensis Ole Hanseth. Per Erlend Hasvold er stipendiat på prosjektet.

INDUSTRIELT FOU PROSJEKT: «DIGITAL MÅLEMİKROFON» VED MIKROELEKTRONIKKGRUPPEN.

Prosjektets mål er å utvikle en digital målemikrofon med høy dynamikk. Ved å utnytte en nyutviklet (patentert) metode for frekvens-til-digital omforming er målet å få til 24 bit oppløsning for lydsignaler i det hørbare området (0-20 kHz). Datakonverteren utvikles som en integrert krets (ASIC) og skal monteres inn i mikrofonen. Om prosjektet lykkes har vi frambrakt en høykvalitets digital mikrofon som trolig er betydelig bedre enn andre tilgjengelige løsninger.

Prosjektet utvikles på oppdrag fra bedriften NORSONIC A/S som har fått NFR-støtte til prosjektet gjennom ProgIT-programmet.

Prosjektleder er Tor Sverre Lande og øvrige deltagere er Yngar Berg, Mats Høvin, Dag Wisland og Jan-Tore Marienborg

STRATEGIOPTIMERING

Strategioptimering: Prosjektet foregikk i samarbeid med Telenor Forskning på Kjeller og omhandlet optimering i tilknytning til "bedriftsspill" (en bedriftsøkonomisk simuleringsmodell). Ved Ifi deltok Geir Dahl.

3.3 Konferanser

- Tom Lyche har vært med på å organiserer konferansen TRENDS IN APPROXIMATION THEORY An International Symposium Celebrating the 60th Birthday of Larry L. Schumaker in conjunction with the 15TH ANNUAL SHANKS LECTURE Vanderbilt University Nashville, Tennessee, USA May 17-20, 2000
- Tom Lyche er hovedorganisasør for den 5 internasjonale konferansen: Mathematical Methods for Curves and Surfaces, som vil finne sted i Oslo 29.6 -4.7, 2000.
- Konferansen "Mathematical modelling of cardiac mechanics" ble arrangert 30. november. Det var 20 deltagere. Konferansen ble arrangert av Aslak Tveito, Linda Ingebrigtsen, Glenn Lines og Per Grøttum
- Jens Kaasbøll arrangerte konferansen "Ny læreplan for informatikk i den videregående skolen". Institutt for informatikk, 15. Oktober, 1999. Det var ca 40 deltagere.
- Frank Eliassen og Viktor Eide sto som arrangører for det nasjonale sommerseminaret for doktorgradsstudenter; Advanced Systems Seminar, 3-5 august 1999. Det var 33 deltagere på konferansen.
- Grunderseminaret
Nils Christophersen og Håvard Holstad arrangerte Grunderseminaret 30 september og 1 oktober på Institutt for informatikk. Seminaret ble avholdt i forbindelse med avslutningen av årets gründer-skole. Seminaret rettet søkelyset på gründervirksomhet innen IKT-sektoren og på Universitetets rolle innen entreprenørskap mer allment.
Den første dagen ble det fokusert på praktisk gründer-skap, med gjennomgang av muligheter og begrensninger i virkemiddelapparatet, samt innlegg fra gründerne med egen erfaring. Andre dagen var temaet samspillet mellom universitet, næringsliv og entreprenørvirksomhet i et internasjonalt perspektiv. Dette danner utgangspunktet for en debatt om situasjonen ved Universitetet i Oslo.
Målgruppe og deltagere for arrangementet var ansatte og studenter ved UiO og andre undervisningsinstitusjoner, samt representanter fra statlig og kommunalt støtteapparat og enkeltaktører fra næringslivet. Seminaret samlet 150 til 200 deltagere begge dager.

4 Populærvitenskapelig formidling og dokumentasjon

Litteraturlisten viser at det er bidratt med 1 artikkel, 8 foredrag/forelesninger og 2 innlegg i radio/TVdagspresse.

5 Rekrutteringstiltak

5.1 Studenter

5.1.1 Generell studentrekruttering

Den informasjonsrådgiveren som ble engasjert ved instituttet i 1998, ble i 1999 fast tilsatt, samtidig som det ble opprettet en stilling som informasjonskonsulent ved fakultetet, og at informasjon ble gitt langt høyere prioritet ved UiO sentralt. Den sentrale og den fakultære satsingen ble rettet mot videregående skole, i form av skolebesøk og deltagelse på messer. Internt ved instituttet ble det satset mye på en bedre web-markedsføring av instituttet, med ny gjennomgang av alle instituttets web-sider. Det ble også satset en del på sk. internrekruttering, for å stimulere lysten til videre studier på Ifi i form av markedsføring av hovedfaget og instituttets forskningsprofil til studenter på laver grad, både på innføringskurset og ellers på 100- og 200-nivå.

5.1.2 Jenter og data

Prosjektet har fortsatt også i 1999, med støtte fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet og fra forskningsrådets nettverksprogram for "Jenter og data" i regi av NTNU. Prosjektet har også i 1999 konsentrert seg om operasjonelle tiltak som ansettelse av kvinnelige vakter i terminalstuene, kurs i internett programmering for kvinnelige studenter, utdanning og oppfølging av gruppelærere. Stipendiat Dagny Stuedahl har utarbeidet en rapport om dette arbeidet; "Studenten og informatikkstudiet", ferdigstilt sept 99.

Samarbeidet med studentgruppa Verdande har fortsatt. Deres arbeid med forkurset for nye studenter ved Institutt for informatikk er evaluert og ansees som en suksess av deltakerne. Verdande har i tillegg utarbeidet kursmaterieell for alle de tiltak de har hatt gjennom disse prosjektene.

Det er flere aktører med i arbeidet for å rekruttere flere jenter ved siden av at prosjektet nå opererer på flere nivåer; fra didaktisk videreutvikling av begynnerkurset til generelle miljøtiltak rettet inn på jenter og formidling og informasjonsarbeid fra instituttet. Viktig for prosjektet i denne fasen har vært å etablere et miljø også blant kvinnelige stipendiater og ansatte; det er opprettet et nettverk som både skal fungere som ressursgruppe for rekrutteringsarbeidet, og som interessegruppe blant kvinnelige ansatte.

5.2 Personale

5.2.1 Strakstiltak for å bedre rekrutteringssituasjonen av vitenskapelig ansatte

NFR satte høsten 1997 inn et målrettet tiltak på dette feltet ved å opprette et nasjonalt program ved de fire universitetene. Prosjektet har som mål å medvirke til at rekrutteringen til IKT-fagene både på hovedfag/siv.ing. og dr.gradsnivå styrkes. Dette blir ved UiO gjennomført ved:

- Styrking av fagmiljøene ved målrettet rekruttering av vitenskapelig personell
- Fagmiljøene gjøres mer attraktive i rekrutteringsøyemed, både for vitenskapelig personell og studenter.
- UiO har koordinert sin aktivitet med en ramme på 4.9 Mkr mellom UNIK, Fysisk institutt og Institutt for informatikk.

Tiltakene som er satt ut i livet er:

- Internasjonal rekruttering av forskere for kortere og lengre opphold (bl.a. er C. Ciborra engasjert i II-stilling ved Ifi og G. Parulkar ved UNIK)
- Tre nasjonale post.doc engasjementer med veiledningsplikt (en internasjonal post.doc er i tillegg tilsatt fra 99)
- Kortere engasjement av hovedfagsstudenter for rekruttering til dr.studier
- Bedret reisestøtte for stipendiater
- Rekruttering av studenter ved feltstøtte, målrettede markedsføringstiltak og profilering av lab.basert fellesundervisning ved Ifi/Fysisk inst.
- Forbedret rekruttering av gruppelærere
- Etablering av attraktive eksperimentelle miljøer (Multimedialaboratorium ved Ifi, Visualiseringsutstyr ved UNIK og eksperimentelt utstyr til hovedfag ved Fys inst.)

Programmet ble avsluttet 31/12 - 1999.

Prosjektleder ved instituttet har vært Oddvar Søråsen.

5.2.2 Bedring av avlønning av vitenskapelig personale, stipendiater og vitenskapelig personale

Instituttet har i løpet av året arbeidet målrettet gjennom tilsettinger og lokale forhandlinger mot de vedtatte målsettinger for lønnsnivået innen de ulike ansattegrupper hvor det har vært avdekket rekrutteringsproblemer. Følgende er nå normalavlønning:

- Professor: ltr. 70 (her er majoriteten nå løftet opp til dette trinnet)
- Førsteamanuensis: ltr. 56 (praktisk talt alle)
- Stipendiater: ltr. 37 som minimumslønnstrinn
- Senioringeniører: stort sett ltr. 53
- Overingeniører: stort sett ltr. 48

5.2.3 Alumni-organisasjon

Bakgrunn

Ifi ønsker å være et utadrettet universitetsinstitutt, og i den sammenhengen hører en alumniorganisasjon naturlig hjemme. Til nå har instituttet og dets to forløpere (Avd. D, Matematisk institutt og Gruppe for kybernetikk, Fysisk institutt) utdannet over 1000 hovedfagskandidater, slik at grunnlaget for et aktivt alumni-miljø skulle være det aller beste. Alumniorganisasjonen ved IFI er nå operativ, og instituttet har så langt bare positive erfaringer med tiltaket. Det gode kontaktnettet som er etablert, gir oss en tettere kontakt med våre tidligere kandidater. Vi tror det vil være både interessant og givende for medlemmene og følge med i utviklingen ved sitt tidligere institutt. Samtidig gir det oss muligheter for å få viktige tilbakemeldinger på vår utdanning og forskning.

Det er et håp at ordningen kan bidra til en tettere kontakt med norsk IT-industri, institutt-sektor og forvaltning og i praksis resultere i flere eksterne hovedoppgaver, stipendiatstillinger, II-stillinger og felles prosjekter. Den direkte kontaktflaten mot de mer anvendte miljøene vil kunne virke inspirerende på våre ansatte og studenter både faglig og sosialt.

Vi tror også at våre tidligere kandidater vil være de beste til å markedsføre informatikk-utdannelsen ved UiO og tjene som gode ambassadører for Ifi.

Organisering

Medlemmene i Ifi-alumni melder seg selv inn i en webdatabase, og i skrivende stund er det registrert 450 medlemmer. Ordningen drives av et styre med representanter fra administrasjon, vitenskapelig ansatte, hovedfagsstudenter og tidligere studenter. Ifi-alumni har som målsetning å arrangere en stor alumnifest for alle medlemmer og ansatte ved Ifi hvert år. I tillegg holdes det mindre og mer uformelle faglig sosiale samlinger, samt at instituttet sender ut nyhetsbrev fra Ifi to ganger i året.

6 Organisasjon

6.1 Et eget informasjonsteknologisk fakultet?

Våren 1999 ble det nedsatt en strategigruppe ved instituttet. Gruppens viktigste resultat var et notat som konkluderte med at instituttet burde satse på å bli et eget fakultet. Det viktigste argumentet har sammenheng med utviklingen innen faget, som gradvis har endret karakter, fra i hovedsak å være et anvendelsesorientert realfag til å bli et fagområde med egen identitet og kjerne. Faget mottar i dag impulser fra mange ulike områder og påvirker selv en rekke fag hvor det skapes stadig nye anvendelser. I tillegg har det vist seg problematisk å kanalisere satsningsmidler direkte til informatikkutdanningen så lenge den ligger på laveste nivå i en tre-nivå-struktur.

Notatet fra gruppen ble bl.a. sendt universitets- og fakultetsledelsen, og vil inngå i grunnlaget for det arbeidet som universitetet vil gjennomføre i 2000 for å vurdere om dagens organisering i form av fakulteter med underliggende institutter er den mest hensiktsmessige.

6.2 Forskningsgruppeorganiseringen

I 1999 ble stimuleringsmidlene og reisemidlene for første gang fordelt til forskningsgruppene etter kriterier som innebar at også forskning, i form av publisering, skulle telle som fordelingskriterium (25%). Selv om det oppsto noen telleproblemer i forbindelse med registrering av publikasjoner, ble ordningen gjennomført knirkefritt.

I forskningsgruppeorganiseringen forøvrig ble gruppeleders rolle drøftet. Skal gruppeleder fungere som en reell leder, med f.eks. plikt til å føre medarbeidersamtaler med de øvrige tilsatte, eller skal hans rolle kun være å være budbringer og koordinator. Instituttet vil arbeide videre med dette spørsmålet, men vil foreløpig la det være opp til hver gruppe å bestemme hvor tydelig gruppeledelsen skal være.

6.3 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

6.3.1 Administrasjonen

I løpet av året ble alle stillinger som over lang tid har vært besatt med vikarar og korttidsengasjerte, besatt med fast ansatt personale. Justisdepartementets beslutning om ikke å tillate utplassering av sivilarbeidere ved statlige institusjoner generelt betyr at instituttet må terminere den ordningen som har vært praktisert siden 1995 med å la en stor del av rutineoppgavene i administrasjonen og enklere teknisk arbeid i forskningsgruppene utføres av sivilarbeidere. Dette vil svekke det kontoradministrative støtteapparatet ved instituttet, og må trolig kompenseres ved oppretting av en eller flere kontorstillinger.

6.3.2 Drift

Situasjonen innen instituttets driftsseksjon har vært stabil. Seksjonsleder ble fast ansatt, og det ble i løpet av året opprettet en funksjon som assisterende seksjonsleder, som ble lagt til en av de eksisterende stillingene. Ordningen med faggruppetilknyttede senioringeniører søkes bygget ut i den grad økonomien tillater det. I løpet av 1999 ble det vedtatt engasjert i en slik stilling også ved Forskningsgruppen for teknisk programvare.

Datadrift på Ifi har i større grad enn tidligere tilpasset seg USITs datadrift ved at flere tjenester er samordnet. Den største samordningen skjedde før høstsemesteret 1999 ved at Ifis brukerdatabase ble innlemmet i UREG2000 hos Usit og dermed samordnet med resten av UiO. Det har også vært andre samordninger bl.a. sikkerhetskopiering, PC-drift, oppringtjeneste og Lotus programvare. Samarbeidet mellom Datadrift på Ifi og SYDR på USIT fungerer godt. Fakultetet har i løpet av året bygget opp en omfattende driftsseksjon, og reist spørsmålet om ikke også Ifis driftsansvar for sine lavere grads studenter burde ivaretas av denne seksjonen. Ifi har flere motforestillinger og forbehold til en slik prosess, men er enig i at det bør gjennomføres et prosjekt i løpet av 2000 for å klarlegge om, eller i hvor stor grad, det er mulig for fakultetet å hente ressursgevinster gjennom et samarbeid med Ifis driftsseksjon.

6.3.3 Fornyelse og drift av instituttets utstyr

Nettverk

Endel resterende 10Mbps switcher er skiftet ut til 100Mbps
Termineringer på optiske fiber er fornyet.
Det er tatt i bruk VLAN teknologi.
Programvare for ruter og Catalyst5000 switch er oppgradert.

Tjenermaskiner

Det er anskaffet 2 stk Sun Enterprise 250 tjenermaskiner og 2 RAID diskhyller med tilsammen 362GB diskplass brutto.

Tjenere for mail, navneservice, www, www-stud og News er oppgradert innenfor eksisterende utstyrspark. Det er vektlagt sikker drift av nye tjenere med UPS, speiling av systemdisk og redundante komponenter og passende vedlikeholdsavtale. Antallet av eldre tjenere er i ferd med å reduseres.

En 8 noders Scali-maskin med intern SCI er flyttet fra laboratorium og inn på maskinhall som en generell ressurs for instituttet. Maskinen er satt opp med Solaris x86 operativsystem.

Det er anskaffet 25 PC'er for BeoWulf regneklynge. Maskinene ble levert noen dager før årets utgang.

Utskiftning av arbeidsplassmaskiner

Det er anskaffet 30 PC'er for ansatte og laboratorier.

Det er anskaffet 80 PC'er for terminalstuer

Det er anskaffet 20 tynne klienter for Inf-brakke

Ca. 3/4 av de nye PC'ene (både ansatte og termstuer) har fått Linux operativsystem. De resterende har fått WindowsNT.

Maskiner som er tatt ut av drift er Xterminaler og et antall Sgi Indy.

Skrivere

Det er anskaffet 1 HP8500DN fargelaser til ansatte

Det er anskaffet 3 HP4500DN fargelasere til ansattgrupper.

Det er anskaffet 1 HP8100DN for hovedfag og ansatte.

Det er anskaffet 1 HP8100DN for laveregrad

Det er anskaffet 1 Xerox kopimaskin i Ifis administrasjon

Noe av disse anskaffelsene skyldes utvidelse av lokaler I Forskningsparken. Noen eldre skrivere er tatt ut av drift men utvidelse av Ifi har medført netto økning i antall skrivere.

Lokaler

Ifi har fått nye lokaler i forskningsparken og 2 ansattgrupper er flyttet dit. Flyttingen har medført arbeid med nettverk, maskiner og skrivere.

Inf-brakka har vært under ombygging. Bl.a. er det opprettet to PC-stuer for terminalbasert undervisning (i hovedsak IN 105 og IN 270). Disse stuenene har vært en suksess, med meget høy utnyttelsesgrad. Men det har medført mye arbeid med nettverk, maskiner og skrivere.

7 Eksternt finansiert virksomhet

Instituttet er naturlig nok en attraktiv samarbeidspartner for mange eksterne institusjoner. Den høye undervisningsbelastningen fører imidlertid til at flere fagmiljøer ikke har overskudd nok til å initiere slike prosjekter. Det er derfor grunn til å tro at instituttet har et stor uutnyttet potensiale på dette området. Instituttet reagerte negativt på at fakultetet nedprioriterte en søknad om et Strategisk universitetsprogram (SUP) som hadde fått toppevaluering i Forskningsrådets innstillingsprosess. Dette førte til at fagmiljøet og instituttet gikk glipp av betydelige eksterne inntekter for de kommende år.

Totalt var det i 1999 36 eksterne Ifi-prosjekter som ble regnskapsført ved UiO. Eksternfinansiert virksomhet utgjorde kr 14,5 mill. i lønns- og driftsutgifter.

Instituttet er med i europeiske program som COMPASS og ESPRIT, og deltar i prosjektene Europractice og NEAR. Instituttet er også medlem av den verdensomspennende organisasjonen for databehandling, IFIP.

Instituttet har samarbeid med bl.a. Alcatel, Avenir, Bergen Data Consulting, Computas, Den Norske Dataforening, Det norske Radiumhospital, Dolphin ICS AS, Ericsson, Ericsson Radar, Fjellanger Widerøe, GE Vingmed Ultrasound, Genera, Kongsberg Ericsson, IBM, Institutt for energiteknikk, Institutt for kreftforskning, Kongsberg Simrad, MaXware, Navia Aviation, Norsk Elektro Optik, Norsk Hydro, Norsk institutt for skogforskning, Norsk Regnesentral, Norsonic, NFT Ericsson, NTNU, Postdirektoratet, Posten SDS, Rikshospitalet, Scali, Sentralsykehuset i Akershus, SINTEF/Oslo, Siemens, Spacetec, Statens institutt for folkehelse, Statoil, Statskonsult, Storebrand, Tandberg Data, Numerica-Taskon, Telenor Forskning og Utvikling, Uninett, Universitetet i Tromsø og Viewpoint as.

Utenlandske samarbeidspartnere er bl.a. følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer:

Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Göteborg, Houston, Karlsruhe, København, Melbourne, Milano, Torino, Utah, Zaragoza, Århus, Universite J. Fourier (Grenoble), Univ. Paul Sabatier (Toulouse), National University of Singapore, Vanderbilt University og Rice University og videre
Danmarks Tekniske Højskole, Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (Tyskland), Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Institute of Hydrology in England, London School of Economics, Microsoft Research (Cambridge, UK), Roskilde Universitets Center, Stanford Linear Accelerator Center, Technical Research Centre of Finland (VTT), The Scientific Technology Center of Turkey, Theseus Insitute (Frankrike), Trinity college (Dublin), Universidad Politecnica de Valencia, Universite de Marie et Pierre Curie (Frankrike), Detexis (Frankrike), Apple Computer, Bull (Frankrike), CERN, Digital Cambridge Lab. in Mass., Digital Geneva/CERN group, FORTH, London School of Economics, HP Palo Alto Labs, IBM (UK), Siemens (Tyskland), Siemens Nixdorf (Tyskland), SEMA (Spania), Sun Microsystems

Se forøvrig under kapittel 3 Forskningsprosjekter

8 Råd, styre og utvalg 1999

8.1 Instituttstyret

Representant

Christophersen, Nils - bestyrer
 Søråsen, Oddvar - visebestyrer
 Tveito, Aslak
 Owe, Olaf
 Normann, Ragnar
 Braa, Kristin
 Bastiansen, Tore
 Dahl, Tone
 Knudsen, Terje
 Christian Herzog
 Tor Sigurd Mytting

Vararepresentant

Lande, Tor Sverre
 Olav Lysne
 Mørken, Knut
 Munte-Kaas, Ellen
 Hanseth, Ole
 Bratteteig, Tone
 Marienborg, Jan T.
 Skar, Kristin
 Christiansen, Øystein
 Thomas Lund
 Ruth Marie Dahl

8.2 Faste utvalg

Utstysrvalget (6 medl.):

Christophersen, Nils - bestyrer
 Knudsen, Terje
 Lande, Tor Sverre
 Holm, Sverre / Knut Liestøl
 Stray, Thorkild V99/ Jan Egil Hagen H99
 Dobloug, Andreas/ Lars Preben Arnesen (vara)
 Seland, Johan 1999/ Jan Egil Hagen (vara)

Biblioteksansvarlig:

Dahl, Geir

Sikkerhetsutvalget

Knudsen, Terje
 Narve Trædal

Undervisningsutvalget (9 medl.)

Kaasbøll, Jens (leder)
 Langmyhr, Dag
 Dahl, Olav/vara: Taxt, Torfinn
 Berg, Yngvar
 Karabeg, Almira/ vara: Munthe-Kaas, Ellen
 Spilling, Pål
 Ragnar Nicolaysen/ Jan Kroken (vara)
 Jan Egil Hagen/ Rune Aske (vara)
 Ragnhild Kobro/ Tone A. Bjørnstad (vara)

Romutvalget

Dæhlen, Morten / Tor Sverre Lande
 Modahl, Anne Cathrine

Trivselsutvalget

Narve Trædal - kontorsjef
Christiansen, Øystein - verneombud
Braa, Kristin
Christophersen, Nils/vara Sjøberg, Dag
Tarrou, Christian - stipendiat
Thomas Hansen/ Shazia Mushtaq (vara)
Ruth Marie Dahl / Herman Robak (vara)
Cathrine Dannevig Riise / Herman Robak (vara)
Lars Preben Arnesen (vara)

Forskerutdanningsutvalget (5 medl.):

Munthe-Kaas, Ellen
Austeng, Andreas (Cicic, Taric - vara)
Lande, Tor Sverre
Winther, Ragnar
Hanseth, Ole

Kontaktpersoner nybygg

Gjessing Stein//Ole Smørdal (FPII)
Tor Sverre Lande (IFI II)

9 Instituttets personale pr. 31.12.1999

Professorer

Fritz Albreghsen
 Nils D. Christophersen
 Ole-Johan Dahl
 Morten Dæhlen (perm)
 Frank Eliassen
 Stein Gjessing
 Sverre Holm
 Tor Sverre Lande
 Olav Lysne
 Stein Krogdahl
 Knut Liestøl
 Tom Lyche
 Knut Mørken
 Olaf Owe
 Oddvar Søråsen
 Aslak Tveito
 Ragnar Winther
 Dag Sjøberg
 Geir Dahl
 Hans Petter Langtangen

Professor II

Dag Belsnes
 Yngvar Lundh
 Ketil Stølen
 Claudio Ciborra

Professor emeritus

Kristen Nygaard
 Ellen Hisdal

Førsteamanuenser/amanuenser

Arne Maus
 Dino Karabeg
 Ellen Munthe-Kaas
 Ingvil Hovig (perm)
 Jens Kaasbøll
 Kjell Åge Bringsrud
 Kristin Braa
 Olav Dahl
 Ole Hanseth
 Ragnar Normann
 Tone Bratteteig
 Yngvar Berg
 Øystein Gran Larsen (perm)
 Magne Jørgensen
 Xing Cai
 Jim Tørresen
 Bjørn Fredrik Nielsen
 Jørn Braa
 Karabeg, Almira

Førsteamanuensis emeritus

Rolf Bjercknes

Førsteamanuensis/amanuensis II

Ole Jørgen Anfinsen
 Erlend Arge
 Haakon Bryhni
 Michael Floater
 Øystein Haugen
 Steinar Kristoffersen
 Øyvind Kure
 Hermann Lia
 Eric Monteiro
 Birger Møller-Pedersen
 Knut Omang
 Gerhard Skagestein
 Tor Skeie
 Knut Andreas Lie
 Arild Waaler
 Ketil Stølen
 Øyvind Hjelle
 Geir Arne Waagbø
 Lundh, Yngvar

Teknisk personale

Asbjørn Bjørnstad
 Dag Langmyhr
 Dag Wisland
 Eskil Brun
 Jens Thomassen
 Jørn Hagerup
 Kjetil Homme
 Kristin Skar
 Ole Smørdal
 Svein Bøe
 Terje Knudsen
 Øystein Christiansen
 Mats Høvin

Administrativt personale

Narve Trædal
 Anne Cathrine Modahl
 Dahl, Tone Tellevik
 Mozhdesh Sheibani Harat
 Håvard Holstad
 Pål Andre Larsen
 Line Altern Halvorsen Valbø
 Tone Skramstad

Ekst. finansierte stipendiater

Anja Bråthen NFR
 Mats Carlin NFR/SINTEF
 Taric Cicic UNINETT
 Glenn Terje Lines NFR
 Anders Bjorvand NFR
 Andreas Austeng NFR
 Demissie Aredo NFR
 Einar Broch Johnsen NFR
 David Skogan NFR
 Morten Fimland NFR
 Erik Arisholm NFR
 Trond Brenna NFR
 Viktor Eide NFR
 Ole-Christoffer Granmo NFR
 Jan Agedal NFR/SINTEF

Ekst. lønnede post doc./forskere

Paul Fox EU
 Eevi Beck NFR
 Judith Gregory NFR
 Helene Schulerud NFR

Stipendiater finansiert av UiO

Akbar Akbari IFI
 Amela Karahasanovic MNF
 Bente Anda MNF
 Birgitte Nielsen IFI
 Dag Wisland (perm) IFI
 Erik Hjelmås MNF
 Gisle Hannemyhr MNF
 Jan-Tore Marienborg IFI
 Tore Bastiansen MNF
 Åsmund Ødegård IFI
 Runhild Klausen IFI
 Knut Helge Rolland MNF
 Ingebjørg Theiss MNF
 Tobias Dahl MNF
 Jo Herstad IFI

Forskere

Kirkebøen, Geir
 Lee, Byung-Gook

Sivilarbeidere

Bogstad, Christian
 Nordby, Erik
 Mardal, Kent-Andre
 Skavhaug, Ola

10 Gruppetilhørighet med emneord

Store datasystemer	SDS
Formelle språk og metoder	FSM
Objektorientering og språk	OOS
Industriell systemutvikling	ISU
Mikroelektronikkssystemer	MES
Dataanalyse-, signal- og bildebeh	DSB
Beregningsorientert matematikk	BM
Teknisk programvare	TPV
Systemarbeid	SYS
Kommunikasjonssystemer	KOM
Administrasjon	ADM
Driftsgruppen	DRIFT

Albregtsen, Fritz	DSB	Teksturanalyse
Akbari, Akbar	DSB	Image Processing DNA Fingerprint
Anda, Bente	ISU	Ny-utvikling av gamle systemer
Anfindsen, Ole Jørgen	SDS	Store datasystemer, databaser, transaksjoner
Aredo, Demissie	FSM	Formalisering av UML
Arge, Erlend	TPV	Approximasjonsteori, spline funksjoner
Arisholm, Erik	ISU	Evolusjonær utvikling, Prosessforbedring
Austeng, Andreas	DSB	Signalbehandling
Bastiansen, Tore	FSM	Programmeringsspesifikasjon, verifikasjon
Beck, Eevi	SYS	EDB-støttet samarbeid, kvalitative metoder i systemutv.
Belsnes, Dag	OOS	Distribuerte systemer, objektorientert systemutvikl.
Berg, Yngvar	MES	Analog VLSI - nevrane systemer
Bjorvand, Anders T.	ISU	Schema management
Bjørnstad, Asbjørn	DRIFT	Generell drift
Bogstad, Christian	ADM	Sivilarbeider
Bratteteig, Tone	SYS	Brukermedvikling i systemarbeid, edb-støttet samarb.
Brenna, Trond	BM	Numerisk analyse , splines
Bringsrud, Kjell Åge	KOM	Internett - datakommunikasjon
Brun, Eskil	DRIFT	Generell drift
Bryhni, Haakon	KOM	Datakommunikasjon, SCI LAN, ATM
Braa, Jørn	SYS	Marginalisering og globalisering, Helse informasjons-systemer i 3. verden
Braa, Kristin	SYS	El. publisering, ERP, Internetanvendelser
Bøe, Svein	DSB/DRIFT	Signalbeh., drift av programvare
Cai, Xing	TPV	Num. metod. for PDE. Vit.visualisering
Carlin, Mats	DSB	Industriell matematikk, modellering
Christiansen, Øystein	DRIFT	Mac-brukerstøtte, Mac-drift/PC-brukerstøtte
Christophersen, Nils	DSB	Matematisk modellering, dataanalyse
Ciborra, Claudio	SYS	IT-strategi
Cicic, Tarik	KOM	Kommunikasjon SCI
Dahl, Geir	BM	Optimering, polyedrisk kombinatorikk
Dahl, Olav	BM	Numerisk algebra. Differensialligninger
Dahl, Ole-Johan	FSM	Spesifikasjon, programmering, verifikasjon
Dahl, Tobias	DSB	Dataanalyse
Dahl, Tone Tellevik	ADM	Studieleder

Dæhlen, Morten (perm)	TPV	Geometrisk modellering
Eide, Viktor	KOM	Distribuerte systemer, multimedia
Eliassen, Frank	KOM	Distribuerte systemer, objektorientering
Fimland, Morten	TPV	Geometrisk modellering
Floater, Michael	BM	Geometrisk modellering
Fox, Paul	DSB	Ultralyd avbildning
Gjessing, Stein	KOM	Parallellprogrammering, ruting, IP
Goebel, Vera	UNIK	Store datasystemer
Granmo, Ole-Chr.	KOM	Distribuerte systemer, multimedia innholdsanalyse
Gregory, Judith	SYS	Medisinsk informatikk, feltarbeidsteknikker
Hagerup, Jørn	DRIFT	Generell drift
Hannemyr, Gisle	SYS	Internett, CSCW, Information management
Hanseth, Ole	SYS	Infor. infrastruktur, ERP, telemedisin
Harat, Mozhdah S.	ADM	Gruppelærere, eksamen, disputas, forelesningskatalog
Haugen, Øystein	FSM	Metodikk for sanntids programvare, språk MSC, SDL
Herstad, Jo	SYS	Mobilitet, kommunikasjon
Hjelle, Øyvind	TPV	Geometrisk modellering, Spredt data modellering
Hjelmås, Erik	DSB	Nevrale nett, mønstergjenkjenning
Holm, Sverre	DSB	Signalbehandl., ultralyd, radar og sonar avbildning
Holstad, Håvard	ADM	Informasjonsrådgiver
Homme, Kjetil T.	DRIFT	IT-drift, systemteknikk
Hovig, Ingvil (perm)	KOM	Datakvalitet
Høvin, Mats	MES	Delta-sigma støyform., nevralt nett i silisium
Johansen, Margunn	SYS	Telemedisin
Johnsen, Einar B	FSM	Logikk, formelle metoder, semantikk
Jørgensen, Magne	ISU	Kvalitet i programvare, programvaremålinger
Karabeg, Almira	OOS	Algoritmer, grafteori
Karabeg, Dino	OOS	Algoritmer, kompleksitet
Karahasanovic, Amela	ISU	Schema evolution
Kirkebøen, Geir	SYS	menneske - maskin samspill
Klausen, Runhild	BM	Partielle differensialligninger, Numerisk analyse
Knudsen, Terje	Drift	Driftsleder
Kristoffersen, Anja B	DSB	Modellering, biologiske tidsrekker
Kristoffersen, Steinar	SYS	Mobil informatikk
Krogdahl, Stein	OOS	Programmeringsspråk, kompil., verif.
Kure, Øivind	KOM	Kommunikasjonssystemer
Kaasbøll, Jens	SYS	Informasjonssystem, utviklingstekn., modellering
Lande, Tor Sverre	MES	Analog VLSI, nevralt nett
Langmyhr, Dag F	OOS/ DRIFT	Program.språk, programvare, dokumentprod. digital typografi
Langtangen, Hans P.	TPV	Numerisk programvare
Larsen, Pål Andre	ADM	Studentekspedisjonen
Larsen, Øystein (perm)	MES	Moderne datamaskinark. og maskinnær progr.
Lee, Byung-Gook	BM	Spline, Quasi-Interpolants
Lia, Hermann	DSB	Signalbehandling
Lie, Knut Andreas	TPV	Numerisk analyse
Liestøl, Knut	DSB	Nevrale nett, biostatistikk
Lines, Glenn Terje	TPV	Numerisk analyse
Lundh, Yngvar	MES	VLSI, signalbehandling, maskinarkitektur
Lyche, Tom	BM	Numerisk analyse
Lysne, Olav	KOM	Kommunikasjonssystemer
Mardal, Kent-Andre	ISU	Sivilarbeider
Marienburg, Jan-Tore	MES	Øre-implantat
Maus, Arne	SDS	Store datasystemer, parallelle maskiner, algoritmer
Modahl, Anne Cath.	ADM	Økonomiansvarlig

Monteiro, Eric	SYS	Infrastruktur, CSCW
Munthe-Kaas, Ellen	FSM	Programmeringsspesifikasjon og verifikasjon
Møller-Pedersen, B.	SDS	Objektorientert programmering og beskrivesspråk
Mørken, Knut	BM	Numerisk analyse
Nielsen, Birgitte	DSB	Teksturanalyse
Nielsen, Bjørn Fredrik	TPV	Numerisk analyse, partielle differensialligninger
Nordby, Erik	ADM	Sivilarbeider
Normann, Ragnar	SDS	Databaser, informasjonsanalyse
Omang, Knut	FSM	Clustering av arbeidsstasjoner
Owe, Olaf	FSM	Programmeringsspråk og semantikk
Plageman, Thomas	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Rolland, Knut	SYS	Infrastruktur og arbeidspraksis
Ryan, Stein Jørgen	KOM	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Samuelsson, Klas	TPV	Numerisk analyse
Schulerud, Helene	DSB	Teksturanalyse, mønstergjenkjenning
Sivanligam, Baheerathan	DSB	Teksturanalyse
Sjøberg, Dag	ISU	Software engineering, persistent programming
Skagestein, Gerhard	SDS	Infoanalyse, databaser, etterutdanning
Skar, Kristin	DRIFT	Generell drift
Skavhaug, Ola	TPV	Sivilarbeider
Skeie, Tor	MES	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Skogan, David	TPV	Datamodellering
Skramstad, Tone	ADM	Studieadministrasjon
Smørdal, Ole	SYS/DRIFT	Objektorientert analyse, datastøttet samarbeid, interaktiv multimedia
Spilling, Pål	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Stuedahl, Dagny	SYS	Prosjekt "Jenter og IT", design av nye medier
Stølen, Kjetil	FSM	Systemutv., formelle metoder, distribuerte systemer
Sæther, Trond	MES	VLSI-konstr., Analog CMOS konstr.
Søråsen, Oddvar	MES	VLSI, maskinarkitektur, parallelle systemer
Theiss, Ingebjørg	KOM	Sammenkoblingsteori, feiltoleranse, vranglås
Thomassen, Jens	DRIFT	Datanett
Trædal, Narve	ADM	Kontorsjef, personal- og forskningsadmin.
Tveito, Aslak	TPV	Numerisk analyse
Tørresen, Jim	MES	Evolusjonære systemer
Valbø, Line Altern H	ADM	Studieadministrasjon
Winther, Ragnar	BM	Numerisk analyse, differensialligninger
Wisland, Dag T.	MES	Analog VLSI, Delta.Sigma teknikker
Waalder, Arild	FSM	Bevissøk, kunnskapsrepresent, teoretisk databehandling
Waagbø, Geir Arne	FSM	Objektdatabaser, objektorienterte applikasjonstjenere, regler i objektorienterte systemer, teoretisk databehandl.
Ødegård, Åsmund	TPV	Numerisk analyse

11 Administrative oppgaver utført av de vitenskapelig ansatte

11.1 Bedømmelseskomitéer

Albregtsen, Fritz

- Ph.D.komite, Quan Liang, Department of Signal and Systems, Chalmers University of Technology

Anfindsen, Ole-Jørgen

- Bedømmelse av 2 stipendiatstillinger i informatikk ved Universitetet i Tromsø, august 99

Berg, Yngvar

- Dr. scient avhandling ved Universitetet i Bergen.

Bratteteig, Tone

- medlem i komite for å vurdere søknader om forprosjektmidler til forskningsprosjekter innen feltet IKT og utdanning, ved ITU

Braa, Kristin

- Bedømmelseskomite studierektor BI
- Bedømmelseskomite førsteamanuensis Gøteborgs Universitet

Cai, Xing

- Bedømmelse av to instituttstipendiatstillinger

Eliassen, Frank

- Bedømmelse av førsteamanuensisstilling ved Høgskolen i Nordland, Bodø

Gjessing, Stein

- Opponent ved Øystein Grøvlens disputas, NTNU
- Opponent ved Brian Vinters disputas, Universitetet i Tromsø
- Opponent ved Magnus Karlssons disputas, Chalmers, Gøteborg;

Karabeg, Almira

- Bedømmelse av førsteamanuensisstilling ved fak. for fysikk, informatikk og matematikk, NTNU

Krogdahl, Stein

- Høgskolen i Telemark (Bø): 1.amanuensis
- Høyskolesenteret i Stavanger: Professor
- Ifi, UiO: Professor (databehandling). Administratør.

Kaasbøll, Jens

- Judgement committee, leader, lecturer position, Oslo College
- Opponent at the doctoral defence of Urban Nudén. Department of Informatics, University of Gothenburg, Sweden

Lande, Tor Sverre

- Prof II bedømmelse for Buskerud Distriktshøgskole

Langtang, Hans Petter

- Bedømmelse av en dr. ing. ved NTNU

Lysne, Olav

- Førsteamanuensiskomite i informatikk ved Universitetet i Bergen

Maus, Arne

- vurdering av opprykk til førsteamanuensis, UiB

Munthe-Kaas, Ellen

- Bedømmelse av 1 stilling som førsteamanuensis i informatikk (programmeringsteori) ved Universitetet i Bergen
- Bedømmelse av (minst én) universitetslektor i datavetenskap, Malmö Högskola
- Bedømmelse av 2 stipendiatstillinger Ifi
- Doktorgradskomite Else Nordhagen
- Bedømmelse av 1-3 stillinger som førsteamanuensis i informatikk ved Universitetet i Tromsø

Mørken, Knut

- Bedømmelse stipendiatkomite, IFI
- Bedømmelse postdockomite, IFI

Owe, Olaf

- Ph.D. komite for E.Troubitsyna, Turku, Finland

Sjøberg, Dag

- Bedømmelseskomite, 2 stipendiatstillinger i informatikk, Ifi, UiO, november 1999.

Søråsen, Oddvar

- Medlem av bedømmelseskomite for professorat i mikroelektronikk ved Ifi, UiO.
- Medlem av bedømmelseskomite for Sigbjørn Næss' dr.avhandling ved Ifi, UiO

Tveito, Aslak

- Professorat i Tungregning ved NTNU
- Dr. grads komite ved UiB
- Dr. grads komite ved UiB
- Førsteamanuensis-stilling ved UiB.

11.2 Representasjon i utvalg, styrer og råd ved UiO (utenom IFI)

Bratteteig, Tone

- MatNats representant i Fagrådet for Forvaltningsinformatikk (UiO)
- medlem (MatNat/IFI representant) i arbeidsgruppe som skal avgi innstilling om "hybrid"-utdanning i informatikk ved UiO
- MatNat representant i komite som skal utarbeide flerfakultært studium i kjønns/kvinneforskning, ansvarlig for MatNat-delen

Braa, Kristin

- Vararepresentant i Rådet for USIT
- Vararepresentant i styret i InterMedia

Gjessing, Stein

- Medlem univ. sentrale etter og videreutdanningskomitee
- Vara MN-fakultetstyret

Krogdahl, Stein

- Fakultetskomite: "Begynnerundervisning i matematikk og informatikk"

Kaasbøll, Jens

- Eksamens- og undervisningsutvalget ved Det Matematisk- Naturvitenskapelige fakultet, nestleder
- Utvikling av studietilbud i utlandet, UiO-utvalg
- Utvikling av tverrfaglig studium i informatikk, UiO-utvalg

Munthe-Kaas, Ellen

- Medlem fakultetets forskerutdanningsutvalg

Mørken, Knut

- Medlem av fakultetskomite for å vurdere innkorporering av informatikk i fakultetets begynnerundervisning.
- Ad hoc komite for å utarbeide forslag til nytt studium i Simulering og anvendt matematikk (ingen formell oppnevning).

Normann, Ragnar

- Medlem i undervisningsutvalget ved UNIK

Lyche, Tom

- Medlem fakultetets AIM -utvalg

Søråsen, Oddvar

- Representant fra UiO og formann i styringsgruppen for FORNY Østlandet, avd. Oslo (NFR- og SND-program).
- Medlem av fakultetskomite for å evaluere fremtidig organisering av anvendt matematikk ved Det matematisk naturvitenskapelige fakultet.

11.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Braa, Kristin

- Medlem av Nærings- og Handelsdepartementets Forum for IT-næringene under ledelse av Handel og Næringsminister Lars Sponheim - (også medlem av arbeidsutvalget som planlegger møtene).
- Medlem av den nasjonale styringsgruppen for Jenter og IT
- Medlem av programstyret for Informasjonsteknologi i medisin og helsetjeneste, Norges forskningsråd.

Christophersen, Nils

- Medlem av arbeidsgruppen som utredet Bedriftsuniversitetet. Dette er en felles satsing mellom SINTEF, NTNU og UiO innen etter- og videreutdanning.
- Medlem av Arbeidsgruppen for teknologi innen RITTS prosjektet (Regional Innovation and Technological Transfer)
- Medlem av prosjektgruppen for Venture Cup

Holm, Sverre

- Norsk representant i International Electrotechnical Commission (IEC) committee 62B: Diagnostic Imaging, Ultrasonic Diagnostic Equipment.

Lyche, Tom

- Opprykkskomite for professorat (full) ved University of Georgia
- Opprykkskomite for professorat (associate) ved University of Missouri
- Opprykkskomite for professorat (full) ved Rice University
- Opprykkskomite for professorat (distinguished) ved University of Utah
- Opponent ved doktordisputas, Univ. Nantes, Frankrike
- Opponent ved doktordisputas, Univ. Grenoble, Frankrike

Owe, Olaf:

- Med i programkomiteen for Nordic Workshops on Programming Theory.

Rolland, Knut H

- Ph.D. representant in the Steering Committee of the IRIS Association. Funksjonstid: 1999 - 2002

Søråsen, Oddvar

- Medlem av "Nasjonalt råd for ingeniørutdanning" under "Høgskolerådet", som representant for "Det norske Universitetsråd".
- Medlem av internasjonal program-komite: SPECTS '99: 1999 SCS Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, July 11-15, Chicago, Illinois.

Tveito, Aslak

- Medlem av programkomiteen for tungregning II i NFR.

11.4 Referee-arbeid

Albregtsen, Fritz

- Referee for IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- Referee for IEEE Transactions on Medical Imaging
- Referee for Pattern Recognition Letters
- Referee for 11th Scandinavian Conference on Image Analysis

Beck, Eevi

- European Conference on Computer Supported Cooperative Work, 1999 (ECSCW'99)

Berg, Yngvar

- IEEE Transactions on Circuits and Systems -II: Analog and Digital Signal Processing.
- IEEE International Conference on Circuits and Systems (ISCAS)

Bratteteig, Tone

- ECSCW'99: European Conference on Computer Supported Cooperative Work, København, september 1999
- IRIS'99: Information systems Research In Scandinavia, Jyväskylä, august 1999
- SJIS: Scandinavian Journal of Information Systems

Bruaset, Are Magnus

- BIT
- Proceedings for SciTools'98

Braa, Kristin

- Med i redaksjon i tidsskriftet Digital Creativity Referee Information systems Research seminar In Scandinavia (IRIS)
- Referee European Conference of Information Systems (ECIS) Faculty member av ECIS'99 Doctoral consortium

Cai, Xing

- Referee for Journal of Computational Physics
- Referee for Proceedings til SciTools'98 konferanse

Eliassen, Frank

- IFIP DAIS working conference (Distributed Applications and Interoperable Systems) i Helsingfors, juni 1999.
- IEEE/ACM Interactive Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services International Workshop, Toulouse, October 12-15, 1999.
- IFIP/ACM International Conference on Distributed Systems Platforms and Open Distributed Processing (Middleware 2000), 3. - 7 April 2000
- IBM Palisades Executive Conference Center Hudson River Valley (near New York City), New York, USA

Fox, Paul

- Referee for IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control in 1999.

Haugen, Øystein

- SDL Forum 99, Montreal

Holm, Sverre

- Associate editor for IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control
- Referee for IEEE Transactions on Signal Processing

Krogdahl, Stein

- Programkomiteen, Norsk Informatikk-konferanse

Kaasbøll, Jens

- Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, 1999
- European Conference on Information Systems (ECIS)

Langmyhr, Dag

- Referee ved «TUG 1999 Annual Conference», Vancouver, Canada.

Langtangen, Hans Petter

- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Advances in Water Resources, BIT, SIAM Journal on Scientific Computing

Lyche, Tom

- Assosiert editor Advances in Computational Mathematics
- Assosiert editor BIT
- Assosiert editor Computer Aided Geometric Design
- Assosiert editor Computer Graphics Forum
- Assosiert editor Journal of Computational and Applied Mathematics

Lysne, Olav

- Referee for Middleware 2000

Munthe-Kaas, Ellen

- Norsk informatikkonferanse

Mørken, Knut

- BIT
- CAGD
- Journal of Computational and Applied Mathematics,
- Constructive Approximation
- Proceedings fra konferansen Curves and Surfaces i St. Malo, juli 1999.

Nielsen, Bjørn Fredrik

- Title; Embedding and a-priori adaptivity for Dirichlet problems, Author; A. Rieder Journal; SIAM J. Sci. Comp.

Owe, Olaf

- Referee for konferansen NWPT'99.
- Referee for tidsskriftet NJC (Nordic Journal of Computing).

Rolland, Knut H

- IFIP 8.2 Information Systems and Organizations, internasjonal konferanse i Aalborg, 2000
- IFIP 9.4 Social Implications of Computers in Developing Countries, internasjonal konferanse i Cape Town, SA, 2000

Sjøberg, Dag

- Bedømmelse av søknader til Swedish Research Council for Engineering Sciences (Teknikvetenskapliga Forskningsrådet - TFR), september 1999.

Tveito, Aslak

- Siam J. Numerical Analysis
- Siam J. Math. Analysis
- Journal of Computational Physics
- Norges Forskningsråd

Tørresen, Jim

- Anmeldt tre artikler til konferansen: Third International Conf. on Evolvable Systems: From Biology to Hardware (ICES2000)

Winther, Ragnar

- Editor, SIAM Journal on Scientific Computing

Referee for tidsskrifter:

- Mathematics of Computation
- SIAM Jour. Numerical Analysis
- Numerical Linear Algebra with Applications
- IMA Journal of Numerical Analysis

Referee for forskningsråd,

- National Science Foundation, USA
- Teknikvetenskapliga Forskningsrådet, Sverige

Wisland, Dag T

- Review for IEEE Transactions on Circuits and Systems II

Yang, Luren

- Referee for tidsskrift: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 1 paper
- Referee for tidsskrift: Graphic Models and Image Processing, 1 paper

11.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Albregtsen, Fritz

- Medlem av programkomiteen for SCIA'99: The 11th Scandinavian Conference on Image Analysis

Bratteteig, Tone

- programkomite (medlem) ECSCW'99: European Conference on Computer Supported Cooperative Work, København, september 1999

Eliassen, Frank

Medlem av programkomiteen for følgende konferanser/kongresser:

- IFIP DAIS working conference (Distributed Applications and Interoperable Systems) i Helsingfors, juni 1999.
- IEEE/ACM Interactive Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services International Workshop, Toulouse, October 12-15, 1999.
- IFIP/ACM International Conference on Distributed Systems Platforms and Open Distributed Processing (Middleware 2000), 3. - 7. April 2000

- IBM Palisades Executive Conference Center Hudson River Valley (near New York City), New York, USA

Haugen, Øystein

- Arrangør av SDL Forum 99 som sekretær for SDL Forum Society
- Arrangør av ITPro99 på Lillehammer som medlem av program og organisasjonskomiteen for denne

Krogdahl, Stein

- Styremedlem, Norsk Informaikkonferanse

Lyche, Tom

- Medlem av Scientific Committee for konferansen: Curves and Surfaces, Saint-Malo, Frankrike, 1-7 juli, 1999.

Mørken, Knut

- Konferansen Mathematical Methods for Curves and Surfaces som skal holdes i Oslo juni/juli 2000.

Owe, Olaf

- Deltatt i finansiering og program for NWPT'99, Uppsala, Sverige.

Tveito, Aslak

- Medlem av programkomiteen for The Eight Int. Conf. on Hyperbolic Problems

11.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Braa, Kristin

- Koordinator for KTK (Komunikasjon: Teknologi og Kultur)

Søråsen, Oddvar

- Vararepresentant til Fakultetsstyret (ex. officio)
- Medlem av samarbeidsutvalget i elektronikk ved UNIK

12 Litteraturliste

12.1 Kategori A. Faglig artikkel, kapittel, leder, anmeldelse, kronikk

12.1.1 A1 Artikkel i tidsskrift

12.1.1.1 Artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift med referee (A11)

Baheerathan S, Albrechtsen F, Danielsen HE.

- New texture features based on the complexity curve. *Pattern Recognition*. 1999;32:605-18

Bennet K, Burd E, Kemerer C, Lehman MM, Lee M, Madachy R, Mair C, Sjøberg D, Slaughter S

- Empirical Studies of Evolving Systems. *Empirical Software Engineering*. 1999-12:370-80

Berg Y, Wisland DT, Lande TS.

- Ultra Low-Voltage/Low-Power Digital Floating-Gate Circuits. *IEEE Transactions on Circuits and Systems - II: Analog and Digital Signal Processing*. 1999-07:930-7

Briand L, Arisholm E, Counsell S, Houdek F, Thevenod P.

- Empirical Studies of Object-Oriented Artifacts, Methods, and Processes: State of the Art and Future Directions. *Empirical Software Engineering*. 1999-12;4(4):387-404

Braa K, Vidgen R.

- Interpretation, intervention, and reduction in the organizational laboratory: a framework for in-context information system research. *Journal of Accounting, Management and Information Technologies Elsevier Science Ltd*. 1999;9:25-47

Cai X, Nielsen BF, Tveito A.

- An analysis of a preconditioner for the discretized pressure equation arising in reservoir simulation. *IMA Journal of Numerical Analysis Oxford University Press*. 1999;19(2):291-316

Dahl G, Martin A, Stoer M.

- Routing through virtual paths in layered telecommunication networks. *Operations Research*. 1999;47(5):693-702

Dahl G.

- Majorization polytopes. *Linear Algebra and Its Applications*. 1999;297:157-75
- Matrix majorization. *Linear Algebra and Its Applications*. 1999;288:53-73
- Notes on polyhedra associated with hop-constrained paths. *Operations Research Letters*. 1999;25:97-101

- Stable set polytopes for a class of circulant graphs. *SIAM Journal on Optimization*. 1999;9(2):493-503

Fox PD, Godfrey KR.

- Multiharmonic perturbations for nonparametric autotuning. *IEE Proceedings - Control Theory and Applications IEE, United Kingdom*. 1999-01;146(1):1-8

Fugelseth D, Kiserud T, Liestøl K, Langslet A, Lindemann R.

- Ductus venosus blood velocity in persistent pulmonary hypertension of the newborn. *Fetal and Neonatal*. 1999;81(1):35-9

Hannemyr G.

- Technology and Pleasure: Considering Hacking Constructive. *First Monday*. 1999-02-01;4(2)

Hanseth O, Braa K.

- SAP as Emergent Infrastructure in a Global Organization. *Systèmes d'Information et Management*. 1999;4(4):18 s.

Holdahl R, Holden H, Lie KA.

- Unconditionally stable splitting methods for the shallow water equations. *BIT*. 1999;39(3):451-72

Holden H, Lie KA, Risebro NH.

- An unconditionally stable method for the Euler equations. *J. Comput. Phys*. 1999(150):76-96

Holm E, Langtangen HP.

- A method for simulating sharp fluid interfaces in groundwater flow. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 1999;23:83-95
- A unified finite element model for the injection modeling process. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 1999;23:413-29

Karlsen KH, Lie KA.

- An unconditionally stable splitting scheme for a class of nonlinear parabolic equations. *IMA Journal of Numerical Analysis*. 1999;19(4):609-36

Lie KA.

- A dimensional splitting method for quasilinear hyperbolic equations with variable coefficients. *BIT*. 1999;39(4):683-700

Lingjærde OC, Liestøl K.

- Generalized Projection Pursuit Regression. *SIAM Journal of Scientific Computing*. 1999;20(3):844-57

Lyche TJ, Morken K.

- The sensitivity of spline functions to perturbations of the knots. *BIT*. 1999;39:305-22

Motschnig-Pitrik R, Kaasbøll JJ.

- Part-Whole Relationship Categories and their Application in Object-Oriented Analysis. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*. 1999-09;11(5):779-97

Nielsen B, Albrechtsen F, Danielsen HE.

- The use of Fractal Features from the Periphery of Cell Nuclei as a Classification Tool. *Analytical Cellular Pathology*. 1999;19(1):21-37

Nielsen BF.

- Finite element discretizations of elliptic problems in the presence of arbitrarily small ellipticity; An error analysis. *SIAM J. Numer. Anal.* SIAM. 1999;36(2):368-92

Næss S, Lande TS.

- Low-power CMOS Analog Signal Processing Using Spatial Mapping. In: Ismail M, Haigh D, Fujii N, editors. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing* Kluwer academic Publishers, Boston. 1999-01-01;18(1):79-88

Ryan SJ.

- Synchronization in Portable Device Drivers. *Operating Systems Review.* 1999-01;33(1):18-26

Shen W, Tveito A, Winther R.

- On the zero relaxation limit for a system modeling the motions of a viscoelastic solid. *SIAM Journal on Mathematical Analysis.* 1999;30:1115-35

Stark MM, Cohen E, Lyche TJ, Riesenfeld RF.

- Computing Exact Shadow Irradiance Using Splines. *SIGGRAPH 99, Computer Graphics Proceedings.* 1999;18:155-64

Weber PK, Austeng A, Holm S, Aakvaag ND.

- 1D and 2D sparse array optimization. *Instrumentation Science & Technology.* 1999-08-18;27(4):235-46

Waagbø GA.

- Denotational semantics for intuitionistic type theory using a hierarchy of domains with totality. *Archive for Mathematical Logic.* 1999;38:19-60

12.1.1.2 Artikkel i nordisk vitenskapelig tidsskrift uten referee (A14)

Bræk R, Gorman J, Haugen Ø, Melby G, Møller-Pedersen B, Sanders R.

- Quality by construction exemplified by TIME. In: Skogstad Ø, editor. *Telektronikk Telektronikk (Telenor), Kjeller.* 1999-01;95(1):73-82

Hannemyr G.

- The Art and Craft of Hacking. *Scandinavian Journal of Information Systems.* 1999-06-01;10(1&2):255-61

Jørgensen M, Bygdås SS.

- An empirical study of the correlation between development efficiency and software development tools. *Telektronikk.* 1999;95(1):54-62

Jørgensen M, Sjøberg D, Conradi R.

- Reuse of software development experience - a case study. *Telektronikk.* 1999;95(1):48-54

Jørgensen M.

- Software quality according to measurement theory. *Telektronikk.* 1999;95(1):12-17
- Software quality measurement. *Advances in Engineering Software.* 1999;30(12):907-12

Stuedahl D.

- Digitale fellesskap i globale nettverk - vital folkekultur på internett. . In: Johnsen BH, editor. Norge Novus, Oslo. 1999;1:45-67

12.1.1.3 Artikkel i norsk vitenskapelig tidsskrift med referee (A15)

Holm S.

- Medisinsk ultralydbildning. Fra Fysikkens Verden. 1999-02:4-11

Stølen K.

- Verktøykasser for formell spesifikasjon og programvareutvikling: et middel til forbedret programvarekvalitet, del II. Automatisering 1999;1:30-2

12.1.1.4 Artikkel i populærvitenskapelig tidsskrift (A17)

Kaasbøll JJ.

- Informatikk studieretningsfag. Klikk Nasjonalt Læremiddelsenter. 1999-12-06:3

12.1.1.5 Artikkel i fagtidsskrift, bransjetidsskrift (A18)

Hannemyr G.

- Bellboy bløffer! Et kort kurs i lesing av patentskrift. PCWorld Norge. 1999-11(12):10-
- Forbud mot sterk kryptografi. PCWorld Norge. 1999-01(1):16-
- Interaktive opplevelser. En Web smekk full av dill. PCWorld Norge. 1999-03(4):14-3
- Internett for hele familien. PCWorld Norge. 1999-04(5):14-
- Påvirkningsagenter. Har du blitt overtalt av en datamaskin i det siste? PCWorld Norge. 1999-06(7):10-
- Reddet fra seg selv. Monpoldommen kan bety en vitalisering av Microsoft. PCWorld Norge. 1999-12(13):12-
- Trettiårsdag! De første 30 årene med ARPA- og Internett er historie. PCWorld Norge. 1999-08(9):14-
- Ønsket: Informasjonsarkitekt. PCWorld Norge. 1999-05(6):14-
- Åpen post. PCWorld Norge. 1999-09(10):14-

12.1.2A2 - Kapittel i selvstendig publikasjon utgitt på forlag

12.1.2.1 Kapittel i lærebok utgitt på eget forlag (A21)

Braa K, Sandahl TI.

- Fra papir til nett. In: Braa K, Hetland P, Liestøl G, editors. Netts@amfunn Tano Aschehoug. 1999:314-23

Hannemyr G.

- Begynnelsen på en historie om Internett. In: Braa K, Hetland P, Liestøl G, editors. Nettsamfunn Tano-Aschehoug. 1999:11-27

Lyche TJ.

- Trigonometric Splines; a Survey with New Results. In: Pena JM, editor. Shape Preserving Representations in Computer Aided Geometric Design Nova Science Publishers, Inc., New York. 1999:201-27.

12.1.2.2 Kapittel i rapport utgitt på eget forlag (A22)

Karabeg D.

- Polyscopic Study of a Basic Cultural Pattern. In: Aerts D, van Belle H, van der Veken J, editors. World Views and the Problem of Synthesis Kluwer Academic Publishers, Netherlands. 1999, 295 - 316

12.1.2.3 Kapittel i annen faglig bok utgitt på forlag (A24)

Braa K, Sandahl TI.

- From Paperwork to Network. In: Ljungberg F, editor. Informatics in the Next Millenium Studentlitteratur, Sverige. 1999:225-43

Bugge H, Omang K.

- Affordable Scalability using Multicubes. In: Hellwagner H, Reinefeld A, editors. SCI: Scalable Coherent Interface Springer Verlag 1999. 1999-11

Hanseth O, Lundberg N.

- Information Infrastructure in Use - An empirical study at a radiology department. In: Lundberg F, editor. Informatics in the Next Millennium. Studentlitteratur. Lund, Sverige. 1999:255-81

Huse LP, Omang K, Bugge H, Ry H, Haugsdal AT, Rustad E.

- ScaMPI -- Design and Implementation. In: Hellwagner H, Reinefeld A, editors. SCI: Scalable Coherent Interface Springer Verlag 1999. 1999-11

Karabeg D.

- Prospectus for Polyscopic Modeling. In: Aerts D, van Belle H, van der Veken J, editors. World Views and the Problem of Synthesis Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 1999:295-316

Rahlff OW, Rolfsen RK, Herstad J.

- The role of wearables in social navigation. In: Munro AJ, Hook K, Benyon B, editors. Social navigation of information space Springer, London. 1999-11-11:217-36

Sjøberg D, Welland R, Atkinson MP, Philbrow P, Waite C, Macneill S.

- The Persistent Workshop - a Programming Environment for Napier88. In: Atkinson MP, Welland R, editors. Fully Integrated Data Environment Springer. 1999:523-7

Stuedahl D.

- I am a barbie girl - in a barbie world ? -Om identitet og kjønn i en kroppsløs verden. In: Braa K, Hetland P, Liestøl G, editors. Netts@mfunn Tano,Aschehoug, Oslo. 1999-11-08:205-18

Tørresen J.

- Evolvable Hardware - The Coming Hardware Design Method? In: Kasabov N, Kozma R, editors. Neuro-fuzzy techniques for Intelligent Information Systems Physica-Verlag Heidelberg (Springer-Verlag), Tyskland. 1999:435-49

Waalder A, Wallen LA.

- Tableaux Methods in Intuitionistic Logic. In: D'Agostino M, Gabbay D, Haehnle R, editors. Handbook of Tableaux Methods Kluwer Academic Press. 1999-02:255-96

Waalder A.

- Noen punkter fra Pascals liv og verk. In: Kolstad H, Bjørnstad H, Waalder A, editors. Endelighet og evighet. 15 essays om Blaise Pascal Aschehoug forlag. 1999-03:11-23

12.1.3A4 - Leder, anmeldelse, kronikk i tidsskrift

12.1.3.1 Leder, anmeldelse, kronikk i tidsskrift, ekskl. dags- og ukepresse (A41)

Lande, T.S.; Ubar, R. (ed)

- Analog Integrated Circuits and Signal Processing Special issue: Selected papers from the 1997 NORCHIP conference -- (ISSN 0925-1030) Kluwer Academic Publishers. 1999-01-01; 18 (1) : 5-6

12.1.3.2 Leder, anmeldelse, kronikk i dags- og ukepresse (A42)

Lysne, O.

- Informasjonsteknologi - forvirring og fremtidsfrykt -- Aftenposten, morgen Schibsted. 1999-02-

Tørresen, J.

- Synkende interesse for realfag -- Aftenposten. 1999-08-01 : 1

12.2 Kategori B. Selvstendig faglig publikasjon utgitt på eget forlag

12.2.1.1 Lærebok utgitt på forlag (B12)

Braa, K.; Hetland, P.H.P.; Liestøl, G. (ed)

- Netts@amfunn -- (ISBN 82-518-3938-6) Tano Aschehoug. 1999 : 326

Langtangen, H.P.

- Computational Partial Differential Equations - Numerical Methods and Diffpack Programming - LNCSE series Springer-Verlag. 1999 : 682).

12.2.1.2 Annen faglig bok utgitt på forlag (B15)

Christoffersen, T.; Fodstad, Ø.; Smeland, E.B.; Dahl, O.

- Cytostatika Medikamentell kreftbehandling kap.1 Kreftceller og kjemoterapi -- Dahl, O.; Christoffersen, T.; Kvaløy, S.; Baksaas, I. (ed.): Cytostatika -Medikamentell kreftbehandling Institutt for farmakoterapi og Den Norske Kreftforening. 1999-10-20; 6 : 430

Dahl, O.; Aass, N.; Nygård, R.; Christoffersen, T.

- Cytostatika Medikamentell kreftbehandling kap 5. Bivirkninger -- Dahl, O.; Christoffersen, T.; Kvaløy, S.; Baksaas, I. (ed.): Cytostatika Medikamentell kreftbehandling Den Norske Kreftforening. 1999-10-20; 6 : 430

Kolstad, H.; Bjørnstad, H.; Waaler, A. (ed)

- Endelighet og evighet. 15 essays om Blaise Pascal -- (ISBN 82-03-18050-7) Aschehoug forlag. 1999-03 : 299

12.3 Kategori C. Selvstendig faglig publikasjon utgitt av egen institusjon, forening o.a.

12.3.1.1 Rapport utgitt av institusjon, forening o.a. (C11)

Acklam, E.; Langtangen, H.P.

- Parallelization of explicit finite difference schemes via domain decomposition -- Oslo Scientific Computing Archive. 1999 : 36
- Tools for simplified programming with staggered grids. -- Oslo Scientific Computing Archive. 1999 : 18]

Aredo, D.B.; Traore, I.; Stølen, K.

- Towards a Formalization of UML Class Structure in PVS -- Department of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-08; 272 : 16

Hannemyr, G.

- Discovering Resources on the Internet. Augmenting FAST Searches with Metadata -- FAST Serach & Transfer. 1999-05-17 : 22

Krogdahl, S.; Lysne, O.

- On verification of Parallel an Interleaved Executions -- Research Report, Dep. of Informatics. (ISBN 82-7368-223-4) (ISSN 0806-3036) Institutt for informatikk. 1999 (277) : 31

Maus, A.; Strøm, T.; Gjessing, S.; Huse, L.P.

- Final report on the testing of the SCI to HIC switch & Running the SAR (Synthetic Aperture Radar) application in a switched cluster of PCs -- Arches, IT - Project 20693. ESPRIT/OMI. 1999-09-10 : 17]

Owe, O.; Ryl, I.

- A notation combining formal reasoning, object orientation and openness. -- Research Report. (ISBN 82-7368-224-2) Department of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-11; 278 : 27
- OUN: A Formalism for Open, Object Oriented, Distributed Systems. -- Research Report . (ISBN 82-7368-214-5) Department of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-08; 270 : 30

Strøm, T.; Halfen, B.; Maus, A.; Gjessing, S.

- Switched embedded workstation cluster exploiting the HIC based SCI switch -- Arches, IT Project 20693. ESPRIT/OMI. 1999-06-20: 11
- Working SCI switch based on HIC components -- Arches, IT Project 20693. ESPRIT/OMI. 1999-03-17 : 9

Stuedahl, D.

- Studenten i informatikkstudiet - en rapport om studiesituasjonen ved Institutt for informatikk. -- Likestillingsutvalget, Kirke, Utdannings- og forskningsdepartementet. 1999-09 : 45

Traore, I.; Aredo, D.; Stølen, K.

- Tracking Inconsistencies in an Integrated platform -- research report. Department of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-08; 274 :

Traore, I.; Stølen, K.

- Towards the definition of a platform supporting the formal development of open distributed systems -- research report. Department of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-08; 271 : 20

Traore, I.

- The UML Specification of the Integrator -- research report. Dept. of Informatics, Univ. of Oslo. 1999-08; 275 : 30

12.3.1.2 Alminnelig tilgjengelig kompendium (C12)

Karabeg, D.; Djurhuus, R.

- Kompendium nr. 51 til IN210 -- Institutt for informatikk. 1999-08-22 : 395

Krogdahl, S.; Nordhagen, E.

- Fra Minila til Flink, ny versjon for Java. -- Kompendier. Institutt for informatikk. 1999 (22) : 108
-

12.3.1.3 Uspesifisert faglig publikasjon utgitt av institusjonen o.a. (C99)

Bekkadal, F.; Bryhni, H.; Krogh, C.; Lovett, H.; Lundby, K.

- IKT storsatsing i Norge. Verdiskaping og verdiforvaltning basert på Informasjons- og Kommunikasjons- Teknologi -- IKT-forum, Norges forskningsråd. 1999-06 :

Brun, E.; Knudsen, T.

- Uttalelse/anbefaling om teknisk system, Økokrim --. 1999-06-30

Haugen, Ø. (ed)

- Z.120 - Message Sequence Charts -- LANGUAGES FOR TELECOMMUNICATION APPLICATIONS. ITU - International Telecommunication Union. 1999-11-19 : 125

Homme, K.T.; Knudsen, T.

- Sakkyndiguttalelse --. 1999-02-02

12.4 Kategori D. Konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning

12.4.1 D1 - Presentasjon ved internasjonal vitenskapelig konferanse

12.4.1.1 Invitert foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse med publisert artikkel med referee (D11R)

Dahl, O.J.

- A note on monitor versions -- Symposium in Celebration of the work of C:A:R: Hoare St. Catherine's College, Oxford, 13-15 Sept. 99. 1999-09 : 8

Hanseth, O.; Braa, K.

- Hunting for the treasure at the end of the rainbow. Standardizing corporate IT infrastructure. -- Ngwenyama, O.; Introna, L.D.; Myers, M.D.; DeGross, J.I. (ed.): New Information Technologies in Organizational Processes. Field Studies and Theoretical Reflections on the Future of Work (ISBN 0-7923-8578-0) St. Louis, Missouri, USA. 1999-08 : 121-140

Shen, W.; Tveito, A.; Winther, R.

- Rate of convergence for the zero relaxation limit -- Frey, M.; Jeltsch, R. (ed.): Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications The Seventh International Conference on Hyperbolic Problems (ISBN 3-7643-6087-9) Zurich. 1998-02 : 865-874

12.4.1.2 Invitert foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse med publisert abstract (D12)

Haugen, Ø.

- Converging MSC and UML Sequence Diagrams -- France, R.; Rumpe, B. (ed.): Beyond the Standard UML'99 - The Unified Modeling Language (ISBN 3-540-66712-1) (ISSN 0302-9743) Fort Collins, CO, USA. 1999-10-28 : 450-451]

Holm, S.

- Signal processing in two-dimensional arrays for 3-D imaging -- Proc. 13th Rotterdam Symposium in Echocardiology 13th Rotterdam Symposium in Echocardiology Rotterdam, Netherlands. 1999-06 : 11-11

Nygaard, K.

- An Information Process Based Approach to Object Oriented Programming and Informatics. -- TOOLS Asia '99 Nanjing, Kina. 1999-09-23
- What is Informatics? Why is the Scandinavian Approach to Information Systems Research a Necessary Part of the Science? -- European Conference on Information Systems (ECIS) '99 København. 1999-06-23
- Political and Social Impacts -- ICL/University of Newcastle International Seminar on The teaching of Computing Science at University Level of Newcastle Seminar of Newcastle Seminar Newcastle, UK. 1999-09-10
- Political and Social Impacts -- ICL/University of Newcastle International Seminar on "The teaching of Computing Science at University Level" of Newcastle Seminar of Newcastle Seminar Newcastle, UK. 1999-09-10

12.4.1.3 Invitert foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse uten publisering (D13)

Dahl, G.; Storvik, G.O.; Fadnes, A.

- Large-scale integer programs in image analysis -- Combinatorial optimization Matematisches Forschungsinstitut Oberwolfach. 1999-01-13

Haugen, Ø.

- MSC-2000 Highlights -- SDL Forum 1999 Montreal, Canada. 1999-06-22]

Langtangen, H.P.

- Advances in Computational Mechanics Software -- 12th NOACM Conference on Computational Mechanics Helsinki, Finland. 1999-10

Lyche, T.J.

- Theory and algorithms for non-uniform spline wavelets -- Geometric Modelling Dagstuhl, Germany. 1999-05-18
- Trigonometric Splines; a Survey with New Results -- Workshop on Surface Approximation and Visualization Canterbury, New Zealand. 1999-02-15

12.4.1.4 Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse med publisert artikkel (D14)

Carlin, M.

- Video camera for high-precision measurements -- The 21st Nordic Conference on Measurements and Calibration Gardemoen, Norway. 1999-11-22 : 14

Herstad, J.; Thanh, D.V.; Audestad, J.

- Human centered mobile communication using contextual information -- Dhableswar, P.; Makoto, T. (ed.): International workshop on collaboration and mobile computing (CMC 99) Aizu-Wakamatsu, Japan. 1999-09-21 : 120-125

Holden, L.; Nielsen, B.F.

- Global upscaling of permeability -- Proceedings of the 5th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology, 5 Trondheim. 1999 : 717-722

Karabeg, D.

- Introduction to Information Design by Polyscopic Modeling -- Velders, T. (ed.): IVLA99 International Visual Literacy Association Malardalen, Sweden. 1999

Langtangen, H.P.; Pedersen, G.K.

- An Analytic Approach to Tsunami Modeling -- International Conference on Tsunamis Paris, France. 1999 : 8 s.
- Effects of Dispersion on Generation and Propagation of Tsunamis. -- International Conference on Tsunamis Paris, France. 1999 : 8 s.
- Finite Element Models for Tsunami Simulation. -- International Conference on Tsunamis Paris, France. 1999 : 8 s.

Rolland, K.H.

- Information Infrastructure Transition: Challenges with Implementing Standardised Checklists. -- Käkölä, T.K. (ed.): Proceedings of the 22nd Information Systems Research Seminar in Scandinavia IRIS 22 Keuruu, Finland. 1999-08 : 95-110

12.4.1.5 Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse med publisert artikkel med referee (D14R)

Arisholm, E.; Anda, B.; Jørgensen, M.; Sjøberg, D.

- Guidelines on Conducting Software Process Improvement Studies in Industry -- 22nd IRIS Conference (Information Systems Research Seminar In Scandinavia) Keuruu, Finland. 1999 : 87-102.

Arisholm, E.; Sjøberg, D.

- Empirical Assessment of Changeability Decay in Object-Oriented Software -- ICSE'99 Workshop on Empirical Studies of Software Development and Evolution Los Angeles. 1999 : 62-69.

Arisholm, E.; Skandsen, J.; Sagli, K.; Sjøberg, D.

- Improving an Evolutionary Development Process - A Case Study, -- EuroSPI99 Pori, Finland. 1999 : 10 s.

Arneberg, G.; Sagli, K.; Sjøberg, D.

- Configuration Management in Component-Based Development Projects -- John, G. (ed.): Workshop on Component-Based Information Systems Engineering (CBISE'98) Pisa, Italy. 1999-06 : 94-100

Berg, Y.; Lande, T.S.

- Area Efficient Circuit Tuning with Floating-gate Techniques -- IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) Orlando, USA. 1999-06-01 : 4 s.
- Tunable Current Mirrors for Ultra Low Voltage -- IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) Orlando, USA. 1999-05-31 : 4

Berg, Y.; Næss, Ø.

- A four transistor rail to rail ultra low voltage transconductance amplifier -- IEEE NORCHIP Conference (ISBN 87-982637-2-2) Oslo, Norge. 1999-11-08 : 183-189]

Bjønnnes, L.G.; Bryhni, H.; Evang, J.M.; Gjessing, S.

- Wireless Experimental Metropolitan Area Network Using IPv6 in Norway (WEMAN) -- 32nd Annual Hawaii International Conference on System Sciences (ISBN 0-7695-0001-3) Maui, Hawaii, USA. 1999-01 : 14

Bratteteig, T.; Gregory, J.

- Human Action in Context. A Discussion of Theories for Understanding Use of IT -- Käkölä, T. (ed.): Proceedings of IRIS'22 IRIS'22: Information systems Research In Scandinavia (ISBN 951-39-0512-8) (ISSN 0359-8470) Jyväskylä. 1999-08-07 : 161-182

Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B.

- Planet internet - Challenges Facing Informatics -- Käkölä, T.E. (ed.): Proceedings from the 22nd Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 22): "Enterprise Architectures for Virtual Organizations" (ISBN 951-39-0512-8) Jyväskylä, Finland. 1999-08 : 145-161

Cai, X.; Langtangen, H.P.; Munthe, O.

- An Object-Oriented Software Framework for Building Parallel Navier-Stokes Solvers -- Keyes, D.E.; Ecer, A.; Periaux, J.; Satofuka, N. (ed.): Conference proceedings Parallel CFD '99 Virginia, USA. 1999-05 : 8

Cai, X.

- Domain Decomposition in High-Level Parallelization of PDE Codes -- Lai, C.H.; Bjørstad, P.; Cross, M. (ed.): Conference proceedings The 11th International Conference on Domain Decomposition Methods Greenwich, England. 1998-10 : 388-395
- Two object-oriented approaches to the parallelization of Diffpack -- Conference proceedings HiPer '99 (ISBN 82-90456-99-9) Tromsø, Norge. 1999-06 : 405-418

Dæhlen, M.; Fimland, M.

- Constructing Hierarchical Terrain Models by Edge Ordering over Triangulations -- Stubkjær, E.; Hansen, H.S. (ed.): Proceedings ScanGIS'99 7th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Science (ScanGIS '99) (ISBN 87-7307-630-9) Aalborg, Denmark. 1999-07 : 25-38

Eliassen, F.; Andersen, A.; Blair, G.S.; Costa, F.; Coulson, G.; Goebel, V.H.; Hansen, Ø.; Kristensen, T.; Plagemann, T.P.; Rafaelsen, H.O.; Saikoski, K.; Yu, W.

- Next Generation Middleware: Requirements, Architecture, and Prototypes -- 7th International IEEE Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems (FTDCS'99) Cape Town, South Africa. 1999-12-20 : 6

Eliassen, F.; Rafaelsen, H.O.

- A Trading Model of Stream Binding Selection -- Yongchareon, T.; Aagesen, F.A.; Wuwongse, V. (ed.): IFIP TC6 WG6.7 Fifth International Conference on Intelligence in Networks (ISBN 0-7923-8691-4) Bangkok, Thailand. 1999-11-24 : 251-264

Fox, P.D.; Holm, S.

- Fourier-Bessel analysis of mean and maximum Bessel beam quantisation in equal-area annular arrays -- Proc. 11th Nordic-Baltic Conf. on Biomedical Eng. 11th Nordic-Baltic Conf. on Biomedical Eng. (ISSN 0140-0118) Tallinn, Estonia. 1999-06 : 420-421

Gjessing, S.; Maus, A.; Strøm, T.; Huse, L.P.

- Running the Synthetic Aperture Radar (SAR) Application on a switched SCI cluster -- Gustavson, D.B.; Li, Q. (ed.): SCIZZL-12 Workshop Proceedings The SCIZZL-12 Low-Cost High-Performance Computing Workshop Santa Clara University, CA. 1999-08-21 : 5-17

Greenbaum, J.; Stuedahl, D.

- Constructing time - design and development of new media -- Käkölä, T. (ed.): IRIS 22 (ISSN 0359-8470) Jyväskylä. 1999-08 : 351-363

Grimstad, S.; Sjøberg, D.; Atkinson, M.P.; Welland, R.

- Evaluating Usability Aspects of PJama based on Source Code Measurements. -- Third International Workshop on Persistence and Java (PJW3) Tiburon, California. 1999-09, 15 s.

Hanseth, O.; Lundberg, N.

- Information Infrastructure in Use - An empirical study at a radiology department. -- Käkölä, T.K. (ed.): Proceedings from the 22nd Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 22): "Enterprise Architectures for Virtual Organizations" the 22nd Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 22): "Enterprise Architectures for Virtual Organizations" Jyväskylä, Finland., 1999-08 : 407-424

Hanssen, Ø.; Eliassen, F.

- A Framework for Policy Binding -- Tari, Z.; Meersman, R.; Soley, R.; Bukhres, O. (ed.): IEEE International Symposium on Distributed Objects and Applications (ISBN 0-7695-0182-6) Edinburgh, Scotland. 1999-09-05 : 2-11

Herstad, J.; Storsten, M.; Thanh, D.V.; Gustavsson, N.E.

- Mobile and contextual intranetworking with users - fast and facile feedback -- Elstøm, L. (ed.): Seventeenth international symposium on human factors in telecommunication Copenhagen, Denmark. 1999-05-04 : 159-167

Herstad, J.; Thanh, D.V.; Niman, B.V.

- Tailor to fit -- Bullinger, H.J.; Ziegler, J. (ed.): Lawrence Erlbaum Associates HCI International '99 (ISBN 0-8058-3391-9) Munich, Germany. 1999-08-22 : 235-240]

Herstad, J.; Thanh, D.V.

- Tailor to fit it -- Käkölä, T.K. (ed.): Twenty-second information systems research seminar in Scandinavia, (IRIS 99) (ISBN 951-39-0512-8) Keuruu, Finland. 1999-11-07 : 67-78
- Wearing bike components -- International symposium on wearable computers (ISWC 99) San Francisco, USA. 1999-10-18 : 58-63

Holm, S.; Fox, P.D.

- Analysis of Bessel beam quantisation in annular arrays -- Proc. 22nd Scandinavian Symposium on Physical Acoustics 22nd Scandinavian Symposium on Physical Acoustics (ISSN 1501-6773) Ustaoset, Norway. 1999-01 : 43-44

Hopperstad, J.F.; Holm, S.

- Optimization of sparse arrays by an improved simulated annealing algorithm -- Proc. Int. Workshop on Sampling Theory and Applications, Int. Workshop on Sampling Theory and Applications 1999 Loen, Norway. 1999-08 : 91-95

Huse, L.P.; Omang, K.; Bugge, H.

- ScaFun - a fundament for process communication -- SCI-Europe'99 (ISBN 82-14-00014-9). 1999-09-02

Høvin, M.E.; Lande, T.S.; Marienborg, J.T.; Wisland, D.T.

- Pattern noise in the frequency delta-sigma modulator -- Proceedings NORCHIP 99 IEEE NORCHIP'99 no 17 Oslo. 1999-11-08 : 391-398

Johansen, M.; Hanseth, O.; Buanes, T.; Røtnes, J.S.

- Supporting Computer-Supported Cooperative Work -- Käkölä, T.K. (ed.): Proceedings from the 22nd Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 22): "Enterprise Architectures for Virtual Organizations" the 22nd Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 22): "Enterprise Architectures for Virtual Organizations" Jyväskylä, Finland. 1999-08 : 163-176

Jørgensen, M.; Sjøberg, D.; Conradi, R.

- Reuse of software development experience at Telenor Telecom Software -- European Software Process Improvement Conference (EuroSPI'98) Gothenburg, Sweden. 1999-11 : 12

Karlsen, P.A.; Røine, P.T.

- A timing verifier and timing profiler for asynchronous circuits -- Proceedings of the Fifth International Symposium on Advanced Research in Asynchronous Circuits and Systems (Async'99) Fifth International Symposium on Advanced Research in Asynchronous Circuits and Systems Barcelona, Spania. 1999-04-19 : 13-23

Kaasbøll, J.J.

- The "information" concept in FRISCO compared to empirical studies of information in decisionmaking -- IFIP WG8.1 International Conference on Information System Concepts: An Integrated Discipline Emerging. . ISCO-4 Information System Concepts: An Integrated Discipline Emerging. ISCO-4 Leiden. 1999-09-20 : 13

Lines, G.T.; Grøttum, P.; Tveito, A.

- A Coupled Torso and Myocardium Simulator Using the Luo-Rudy Cell Model - Implementation and Results -- Electrophysiology '98 XXV International Congress on Electrophysiology (ISBN 981-02-3670-0) Budapest, Ungarn. 1998-06-03 : 75-78

Lundberg, N.; Hanseth, O.

- Standardization in Practice. Examples from Health Care. -- Barthes, J.P. (ed.): Proceedings from Computer Supported Cooperative Work in Design 99 (CSCWD '99) Computer Supported Cooperative Work in Design 99 (CSCWD '99) Compiègne, France. 1999-10 : 8

Lysne, O.

- Deadlock Avoidance for Switches based on Wormhole Networks -- Panda, D.; Shiratori, N. (ed.): Proceedings International Conference on Parallel Processing (ISBN 0-7695-0350-0) Aizu-Wakamatsu (Japan). 1999-09 : 68-74

Maus, A.; Strøm, T.; Gjessing, S.; Huse, L.P.

- Running the SAR Application on a Cluster of PCs Connected with SCI using a HIC based SCI switch -- Horn, G.; Karl, W. (ed.): Conf. Proc. of SCI Europe'99 SCI-Europe'99 in Euro-Par 99 (ISBN 82-14-00014-9) Toulouse. 1999-09-02 : 69-73

Monteiro, E.; Hanseth, O.

- Developing corporate infrastructure: implications for international standardization -- Jakobs, K.; Williams, R. (ed.): Standardisation and innovation in information technology (SIIT '99) Standardisation and innovation in information technology (SIIT '99) (ISBN 0-7803-9935-8) Aachen, Tyskland. 1999-08 : 75-79

Niman, B.V.; Thanh, D.V.; Herstad, J.; Hüttenrauch, H.

- Transparent communication appliances -- Bullinger, H.J.; Ziegler, J. (ed.): HCI International '99 (ISBN 0-8058-3391-9) Munich, Germany. 1999-08-27 : 18-22

Olsen, J.O.; Herstad, J.

- Herstad, J. -- Käkölä, T.K. (ed.): Twenty-second information systems research seminar in scandinavia, (IRIS 99) (ISBN 951-39-0512-8) (ISSN 0359-8470) Keuruu, Finland. 1999-08-11 : 29-38

Owe, O.; Ryl, I.

- An Overview of a Formalism for Open Distributed Systems. -- Online proceedings: <http://www.tec.informatik.uni-rostock.de/IuK/congr/oosds99/OOSDS'99: Workshop on Object-Oriented Specification Techniques for Distributed Systems and Behaviours, Paris, France, September 27, 1999.> 1999-09-27 : 5 s.

Plagemann, T.P.; Eliassen, F.; Goebel, V.H.; Kristensen, T.A.; Rafaelsen, H.O.

- Adaptive QoS Aware Binding of Persistent Multimedia Objects -- Tari, Z.; Meersman, R.; Soley, R.; Bukhres, O. (ed.): IEEE International Symposium on Distributed Objects and Applications (ISBN 0-7695-0182-6) Edinburgh, Scotland. 1999-09-05 : 306-317

Rahlff, O.W.; Rolfsen, R.K.; Herstad, J.; Thanh, D.V.

- Expectations of teleconversations -- Bullinger, H.J.; Ziegler, J. (ed.): HCI International '99 (ISBN 0-8058-3391-9) Munich, Germany. 1999-08-22 : 523-527

Rønhovde, A.; Yang, L.; Taxt, T.; Holm, S.

- High-resolution beamforming for multibeam echo sounders using raw EM3000 data -- Proc. IEEE Oceans'99, vol II IEEE Oceans'99 Seattle, Washington. 1999-09 : 923-930

Rønneberg, G.; Horn, G.; Lysne, O.

- An OPNET-based Simulation Model of SCI-nodes -- Karl, W.; Horn, G. (ed.): Proceedings SCI Europe'99 (ISBN 82-14-00014-9) Toulouse (Frankrike). 1999 : 101-112

Rønneberg, G.; Lysne, O.

- Evaluation and Suggested Improvements for the SCI Flow Control -- Karl, W.; Horn, G. (ed.): Proceedings SCI Europe'99 (ISBN 82-14-00014-9) Toulouse (Frankrike). 1999 : 131-137

Sjøberg, D.

- Software Constraints in Integrated Data Environments -- Fifth Integrated Data Environments Australia Workshop (IDEA5) Fremantle, Australia. 1999-02, 4 s.

Strøm, T.; Halfen, B.; Maus, A.; Gjessing, S.

- A HIC based SCI switch - implementation and performance -- Workshop "1355 Interconnect and Routing" at HPCN-Europe 1999 Amsterdam. 1999-04-14 : 8 s.

Stølen, K.

- Specification of dynamic reconfiguration in the context of input/output relations -- Proceedings, Kluwer, 3rd International Conference on Formal Methods for Open Object-based Distributed Systems (FMOODS'99) Florence, Italy,. 1999-02 : 259-272

Thanh, D.V.; Nilsen, B.; Herstad, J.

- Fixed-mobile integration of communication services over Intranet -- International conference on information, communications & signal processing (ICICS 99) Singapore. 1999-12-07 : 6 s.
- Unifying real time communication services over Intranet -- The fifth IFIP conference on intelligence in networks Bangkok, Thailand. 1999-11-26 : 6 s.

Traore, I.; Aredo, D.; Stølen, K.

- Formal Development of Open Distributed Systems: Towards an Integrated Framework -- OOSDS'99: Workshop on Object-Oriented Specification Techniques for Distributed Systems and Behaviours Paris, France, September 27, 1999. 1999-09-27 : 11 s.

Tørresen, J.

- Increased complexity evolution applied to evolvable hardware -- Dagli, C. (ed.): Artificial Neural Networks in Engineering (ANNIE'99) St.Louis, USA. 1999 : 8

Zhang, W.

- Model Checking Operator Procedures. -- Lecture Notes in Computer Science 1680, Springer Verlag Proceedings of the 6th International SPIN Workshop on Practical Aspects of Model Checking. Toulouse, France. 1999. 1999-09 : 200-215

12.4.1.6 Foredrag ved internasjonale vitenskapelige konferanser med publisert abstract (D15)

Aredo, D.B.; Traore, I.; Stølen, K.

- An Outline of UML class Diagrams Semantics Using PVS-SL -- Viktor, B.; Yi, W. (ed.): Proceedings of the 11th Nordic Workshop on Programming Theory NWPT'99 (ISSN 1404-3203) Uppsala University, Sweden. 1999-10-06 : 1

Karabeg, D.

- The Role of Ideograms in Polyscopic Modeling -- Pauwels, L. (ed.): IVSA99 International Visual Sociology Association yearly conference Antwerpen. 1999 : 1

Langtangen, H.P.; Pedersen, G.K.

- Propagation of destructive flood waves. -- The 4th Annual ERCOFTAC Meeting of the Nordic Pilot Center Brekstad, Norway. 1999-08

Owe, O.; Ryl, I.

- OUN: A Formalism for Open, Object Oriented, Distributed Systems. -- NWPT'99: The 11th Nordic Workshop on Programming Theory Uppsala University, Sweden, October 99. 1999-10-06 : 1

12.4.1.7 Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferans uten publisering (D16)

Aredo, D.B.

- Formalizing UML class Diagrams in PVS -- OOPSLA'99: Conference on Object-oriented Programming, Software, Language and Applications, Denver, Colorado, USA. 1999-11-02 : 3

Dahl, G.; Storvik, G.O.; Fadnes, A.

- Large-scale integer programs in image analysis -- Sixth SIAM Conference on Optimization Atlanta. 1999-05-12

Holden, H.; Karlsen, K.H.; Lie, K.A.; Risebro, N.H.

- Lie-Kato-Trotter product formulas for nonlinear partial differential equations -- Kruzhkov memorial conference Besancon, Frankrike. 1999-06
- Operator splitting for conservation laws -- Godunov 70' conference Oxford, Storbritannia. 1999-10

Lyche, T.J.

- Discrete energy minimization on triangulations in R^d -- Curves and Surfaces Saint-Malo, France. 1999-07-05

Mørken, K.M.; Nygaard, J.O.

- Biorthogonal spline wavelets on an interval -- Curves and Surfaces Saint Malo, France. 1999-07

Mørken, K.M.

- An incremental construction of spline wavelets on nonuniform knots -- Sixth SIAM Conference on Geometric Design Albuquerque, New Mexico. 1999-11

Zhang, W.

- Halden Experience of Applying Model Checking to Verification of Operator Procedures. -- Workshop on Formal Verification. ENEA, Rome, Italy. 1999-12

12.4.1.8 Posters ved internasjonale vitenskapelige konferanser med publisert artikkel (D17)

Berg, Y.; Lande, T.S.

- Ultra Low Voltage Current Multiplier/Divider -- IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS) Kypros. 1999-09 : 4

Berg, Y.; Næss, Ø.

- Symmetric ultralow-voltage floating-gate rail to rail four quadrant analog multiplier -- IEEE NORCHIP Conference (ISBN 87-982637-2-2) Oslo, Norge. 1999-11-08 : 158-165

Herstad, J.; Thanh, D.V.; Audestad, J.A.

- Mobile communication and interaction in context -- Maybury, M. (ed.): International Conference on Intelligent User Interfaces (ISBN1-58113-098-8) Redondo Beach, Los Angeles. 1999-01-05 : 198-198

Herstad, J.; Thanh, D.V.; Niman, B.

- Natural communication and mobile communication in context -- Elstrøm, L. (ed.): Seventeenth international symposium on human factors in telecommunication Copenhagen, Denmark. 1999-05-04 : 299-304

Hjelmås, E.; Wroldsen, J.

- Recognizing Faces from the Eyes Only -- Proceedings of the 11th Scandinavian Conference on Image Analysis 11th Scandinavian Conference on Image Analysis . 1999-06-10

Holgeir, K.K.; Krogstie, J.; Sjøberg, D.

- A Longitudinal Study of Software Maintenance in Norway -- International Conference on Software Maintenance (ICSM'99) Oxford, England. 1999-08

Næss, Ø.; Berg, Y.

- Ultra Low-Voltage Transconductance Amplifier with Dynamic Load -- IEEE NORCHIP Conference (ISBN 87-982637-2-2) Oslo, Norge. 1999-11-08 : 171-177

Søråsen, O.

- A structured system design approach based on reusing complex building blocks -- Proceedings of NORCHIP'99 17th NORCHIP'99 conference (ISBN 87-982637-2-2) Oslo, Norway. 1999-11-08 : 297-303

12.4.1.9 Posters ved internasjonal vitenskapelig konferanse med publisert abstract (D18)

Nielsen, B.; Albrechtsen, F.; Danielssen, H.E.

- Diagnostic classification based on fractal features in the periphery of cell nuclei from liver lesions -- Valet, G.; Støhr, M.; Gai, M.; Kahle, H. (ed.): Analytical Cellular Pathology, Vol 18 no 1 6th ESACP Congress Heidelberg, April 7-11, 1999. 1999-04-07 : 42

12.4.1.10 Posters ved internasjonal vitenskapelig konferanse uten publisering (D19)

Fox, P.D.; Holm, S.

- Decomposition of acoustic fields in quantised Bessel beams -- Ultrasonics International '99 / 1999 World Congress on Ultrasonics Lyngby (Copenhagen), Denmark. 1999-06

12.4.2D2 - Presentasjon ved nasjonal vitenskapelig konferanse

12.4.2.1 Invitert foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse med publisert abstract (D22)

Herstad, J.

- Trådløse nett, pico nett og ad-hoc net -- Norsk Telmed 99 Tromsø. 1999-10-13 : 52-52

12.4.2.2 Invitert foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse uten publisering (D23)

Almira, K.

- Attitudes Towards Information and Science from the Point of View of the Philosophy of Science -- Informasjonsdesign 1999 Oslo. 1999-05-26

Braa, K.

- Interdisciplinarity in Information Communication Research -- Forskerkonferanse SKIKT programmet Ingenørenes Hus, Oslo. 1999-10-

Karabeg, D.

- A Case for Information Design -- Information Design 99 Oslo. 1999-05-26

Yngvar, L.

- Informasjonsteknologi: Hovedløyper og sidespor i et spennede utviklingsterreng. -- Norsk Informatikk Konferanse - NIK99 Trondheim. 1999-11-16

12.4.2.3 Foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse med publisert artikkel (D24)

Zhang, W.

Verification of Operator Procedures by Model Checking. -- Report: HWR-582, Institute for Energy Technology, Halden, Norway the Enlarged Halden Programme Group Meeting on Man-Machine Systems Research. Loen, Norway. 1999-05 : 58

12.4.2.4 Foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse med publisert artikkel med referee (D24R)

Austeng, A.; Holm, S.

- Sparse 2D Arrays for Real-Time 3D Ultrasound -- Proceedings of the Norwegian Signal Processing Symposium 1999 Norwegian Signal Processing Symposium 1999 (ISBN 82-993158-3-2) Asker, Norway. 1999-09-09 : 54-58

Eliassen, F.; Rafaelsen, H.O.

- A Conformance Relationship supporting Selection of Explicit Stream Bindings -- Storøy, S. (ed.): Norsk Informatikk Konferanse (NIK'99) (ISBN 82-519-1556-2) Trondheim. 1999-10-16 : 69-80

Fox, P.D.; Holm, S.

- Effects of parameter mismatch in ultrasonic Bessel transducers -- Proc. IEEE Norwegian Signal Processing Symposium NORSIG'99 IEEE Norwegian Signal Processing Symposium NORSIG'99 (ISBN 82-993158-3-2) Asker, Norway. 1999-09 : 59-64

Karahasanovic, A.; Sjøberg, D.

- Supporting Database Schema Evolution by Impact Analysis -- NIK'99 (Norsk informatikk-konferanse 1999) . 1999 : 303-314

Krogdahl, S.; Lysne, O.

- On the relation between Parallel and Interleaved Executions -- Storøy, S.M.F. (ed.): Norsk Informatikkonferanse, NIK'99. TAPIR 1999 Norsk Informatikkonferanse 1999 (NIK'99) (ISBN 82-519-1556-2) Trondheim. 1999-11-16 : 33-44

Maus, A.; Strøm, T.; Gjessing, S.; Huse, L.P.

- Running the SAR-application on a cluster of PCs connected with SCI, using a HIC-based SCI-switch -- Storøy, S. (ed.): Norsk Informatikkonferanse NIK'99 Norsk Informatikkonferanse NIK'99 (ISBN 82-519-1556-2) Tr.heim. 1999-11-16 : 359-370

Owe, O.; Ryl, I.

- On combining object orientation, openness and reliability -- Norsk Informatikkonferanse '99, Tapir forlag NIK'99 Norwegian Informatics Conference Trondheim 16-17 November. 1999-11 : 12 (Kat. D24R, ref.nr. 29204) [R]

Strøm, T.; Maus, A.; Halfen, B.; Gjessing, S.

- A HIC Based SCI switch - implementation and performance -- Gustavson, D.; Li, Q. (ed.): SCIZZL-10/11 Workshop Proceedings The SCIZZL-11 Low-Cost High-Performance Computing Workshop Santa Clara University , CA. 1999-03-23 : 49-56

Waler, A.

- Proof-search in intuitionistic logic -- Storøy, S. (ed.): Norsk Informatikkonferanse NIK'99 Norsk Informatikkonferanse NIK'99 (ISBN 82-519-1556-2) Trondheim. 1999-10 : 117-128

Zhang, W.

- Principles for Applying Model Checking to Verification of Operator Procedures. -- Norsk informatikkonferanse '99, Tapir Forlag. Proceedings of the Norwegian Computer Science Conference. NIK'99 Trondheim, Norway. 1999-10 : 339-350

12.4.2.5 Foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse med publisert abstract (D25)

Braa, K.

- The Internet Project -- Vitenskapsforum for Telematikkforskning Upplands Vasby, Sverige. 1999-09-27

Carlin, M.

- Evaluering og utvelgelse av relevante egenskaper som beskriver objektets geometriske form -- Proceedings of the 10th Norwegian seminar on statistics 10th Norwegian seminar on statistics Larvik. 1999-06-15 : 2

12.4.3D3 - Presentasjon ved fagmøte, fagmesse

12.4.3.1 Faglig foredrag/poster ved fagmøte, fagmesse med publisert artikkel (D31)

Maus, A.

- Objektorientert systemutvikling -- Objektorientert Systemutvikling SOFTWARE'99, DND Inforama, Sandvika. 1999-02-02 : 30

Stuedahl, D.

- Ungdommens röst på internettet -- " 2. Nordiske storstadskonferanse om unges trivsel og vilkår Reykjavik. 1999-09-19

12.4.3.2 Faglig foredrag/poster ved fagmøte, fagmesse uten publisering (D33)

Carlin, M.

- Computational geometry for similarity retrieval -- PROSMAT-seminar Toten. 1999-04-20

Carlin, M.

- Efficient reuse of die design -- Norwegian biannual seminar on plastic spray moulding Lysebu, Oslo. 1999-03-24

Hannemyr, G.

- Informasjons- og kommunikasjontechnologien rolle i framtidens samfunn -- Fagmøte Kommunal- og regionaldepartementet. 1999-09-10

Hannemyr, G.

- Internett: Kultur og kommunikasjon -- Toppmøtet 1999 Medisinske Selskap, Oslo. 1999-01-20

Haugen, Ø.

- MSC2000 - Interaction for the next Millenium -- ITPro-99 Lillehammer. 1999-12-01

Ingebrigtsen, L.

- Numerical modelling of the diastolic left heart. The solution of Navier-Stokes equations on a deformable mesh. -- Mathematical modelling of cardiac mechanics Oslo. 1999-11-30

Jørgensen, M.

- Erfaringsdatabaser i Telenor FoU -- IT-PRO konferansen 1999 Lillehammer. 1999-11

Kaasbøll, J.J.

- Kommentarer til den eksisterende læreplanen i IT -- Ny læreplan for informatikk i den videregående skolen Institutt for Informatikk, Universitetet i Oslo. 1999-10-15

Stuedahl, D.

- Kulturelle mønstre av den digitale orden -- Informasjon 99 Stavanger. 1999-06-16

12.4.4D4 - Populærvitenskapelig foredrag, gjesteforelesning

12.4.4.1 Populærvitenskapelige foredrag (D41)

Braa, K.

- Netts@mfunn -- Nestts@mfunn Logen. 1999-10-08
- Skal nerden styre verden? -- Kvinner Viser Vei Hamar. 1999-08-13

Gjessing, S.

- Tverrfaglig kommunikasjon- og multimediaforskning -- Forskningsparken i Oslo, 10 års jubileum Forskningsparken i Oslo. 1999-11-17

Kaasbøll, J.J.

- Design og evaluering av brukergrensesnitt -- Faglig-pedagogisk dag ved Universitetet i Oslo Oslo. 1999-01-05

Maus, A.

- Klynger av PC-er, framtidens superdatamaskiner -- Faglig-pedagogisk dag Univ. i Oslo. 1999-01-05

Schulerud, H.

- Jenter og teknologi -- MINERVA, KUF-konferanse OSLO. 1999-10-14

Waalder, A.

- Den forventede Salomon Goldkalb -- Det norske vitenskapsakademi. 1999-03

12.4.4.2 Gjesteforelesninger holdt av ansatte ved Ifi (D42)

Berg, Y.

- Ultra Low-Voltage Floating-Gate Amplifiers -- Florida State University Gainesville, USA. 1999-05-27

Bratteteig, T.

- Bruk av informasjonsteknologi - organisatoriske aspekter -- IT og samfunn Institutt for Informatikk, Universitetet i Bergen. 1999-02-16
- Edb-baserte klassifikasjonssystemer og deres rolle i problemdefinering & -løsning -- Malterud, K. (ed.): Seminar: "Hvordan finner legen ut hva kvinner feiler?" Senter For Kvinneforskning, UiO. 1999-10-22
- Interaksjon og interaktivitet ved bruk av gruppevare -- KTK-seminar (dr.gradsseminar) "Interaktivitet, design & læring" Lillehammer. 1999-04-28
- Teknologiske sprang & arbeidets kontinuitet: innføring & bruk av edb-støttet samarbeid -- Forskning om nettbasert læring InterMedia, UiO . 1999-10-12

Holm, S.

- Research in ultrasound medical imaging -- Università degli Studi Roma Tre , Department of Electronic Engineering . 1999-11-26

Karabeg, A.

- Technology in medicine -- Meaning and Computing Lab seminar Univ. of California in San Diego, CS dept. 1999-07-

Karabeg, D.

- Information Design as Design of Information -- Høgskole i Oslo, Avd. for Journalistikk Oslo. 1999-08-27

Kaasbøll, J.J.

- Brukergrensesnitt -- ABB Oslo. 1999-12-16

Lande, T.S.

- Frequency modulated delta-sigma converters -- University of Florida Gainesville. 1999-05-11

Lyche, T.J.

- A Multiresolution Spline Method for Fitting Functions on the Sphere -- University of Singapore. 1999-02-09

Lysne, O.

- Distributed Media Journalling -- Computas, Norge. 1999-09-10

Mørken, K.M.

- Spline wavelets on nonuniform knots -- Institut für Angewandte Mathematik, Universität Bonn . 1999-09-14

Nygaard, K.

- What Is Object-Oriented Programming? -- Nanjing University, Nanjing. 1999-09-24

Schulerud, H.

- Tumorpatologi: Morfologi og kjernestruktur -- Undervisningsseminar ved avd. for gyn. onkol. Det Norske Radiumhospital. 1999-05-04

Stuedahl, D.

- Identitet og representasjon av kjønn på internett -- Handelshøgskolen, BI Senter for lederutdanning. 1999-12-10

Søråsen, O.

- Trender og utfordringer i elektronikk system-design -- ABB Technology, Billingstad. 1999-06-25

Winther, R.

- A nonconforming finite element method for a fourth order singular perturbation problem -- Helsinki University of Technology. 1999
- A robust nonconforming H2-element -- Pennsylvania State University. 1999

Waalder, A.

- Indicative conditionals -- Uppsala Universitet. 1999-01
- Kierkegaard, Leibniz og modale kategorier -- Uppsala Universitet. 1999-01

12.4.5 D9 - Uspesifisert konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning

12.4.5.1 Uspesifisert konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning (D99)

Austeng, A.

- Real-time 3D ultrasound -- Foredrag holdt for NATO-delegasjon på besøk fra FFI Institutt for informatikk. 1999-05-19

Bratteteig, T.

- Forandring fryder? Problemer med gevinstrealisering -- Infomedicus Gardermoen. 1999-10-14

Hannemyr, G.

- Internett: Flukten fra konsekvensene -- Webforum Universitet i Oslo. 1999-03-09

Knudsen, T.

- Forelesning for Politihøyskolen -- IT-Krim II, Politihøyskolen Institutt for informatikk. 1999-11-23

Stuedahl, D.

- Jenter og informatikkstudiet -- Fysikermøtet Geilo. 1999-06-17
- Kvinner som internettbrukere -- Fokus, Kilden Oslo. 1999-03-24
- Kvinners soleklare plass i den nye IT verden -- Kvinner Viser Vei, Akershus Oslo. 1999-02-18
- På jenters premisser -- Faglig pedagogisk dag universitetet i Oslo. 1999-01-05
- Rekruttering av jenter til høyere IKT-utdanning -- D@mer og D@ta Oslo. 1999-09-24
- Identitet og representasjon av kjønn på internett" -- avslutningskonferansen for innsatsområdet Kommunikasjon, teknologi og kultur. 1999-11-08

12.5 Kategori X. Annet faglig resultat

12.5.1.1 Deltagelse i radio/TV-program av faglig/populærvitenskapelig karakter (X15)

Hannemyr, G.

- Dagsrevyen -- NRK Oslo. 1999-07-26
- Metropol Live -- Metropol TV Oslo. 1999-11-29

12.5.1.2 Uspesifisert annet faglig resultat (X99)

Holm, S.; Yao, H.

- Method and apparatus for synthetic transmit aperture imaging -- General Electric, Schenectady, N.Y., United States Patent no. 5,951,479, 10 pages. 1999-09-14

Karabeg, D.

- Four Information Design Definitions -- International Institute for Information Design, Vienna. VisionPlus7 Conference, Tokyo, 1999, on-line dictionary of information design: [http://210.163.209.3/vp7/vp7_title/search.cgi\\$URL?SEARCH=vp7%20and%20dictionary](http://210.163.209.3/vp7/vp7_title/search.cgi$URL?SEARCH=vp7%20and%20dictionary). 1999-10

Schartum, D.W.; Andersen, K.A.; Bratteteig, T.; Dahl, T.T.; Lovett, H.; Lundby, K.; Hesselberg, J.; Losnegard, A.

- Tverrfaglig informatikk. Forslag om å opprette et IT-rettet grunnfag knyttet til Det juridiske, Det historisk-filosofiske, Det samfunnsvitenskapelige og Det utdanningsvitenskapelige fakultet -- Universitetet