

1	INNLEDNING	3
1.1	UNDERSVISING OG STUDENTER 1997.....	4
1.2	FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	5
1.3	FORMIDLING OG DOKUMENTASJON	9
1.4	ADMINISTRASJON OG STØTTEFUNKSJONER	9
1.5	FORNYELSE OG DRIFT AV INSTITUTTETS UTSTYR	10
1.6	ADMINISTRASJON OG DRIFT – PERSONALSITUASJONEN	11
1.7	EKSTERNT FINANSIERT VIRKSOMHET	11
2	RÅD, STYRE OG UTVALG	13
2.1	RÅDET V1997.....	13
2.2	INSTITUTTSTYRET V97	14
2.3	INSTITUTTSTYRET H97	14
2.4	FASTE UTVALG.....	15
3	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.1997	16
4	GRUPPETILHØRIGHET MED EMNEORD.....	17
5	ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV DE VITENSKAPELIG ANSATTE	20
5.1	BEDØMMELSESKOMITÉER	20
5.2	REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI)	21
5.3	KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO	22
5.4	REFEREE-ARBEID	23
5.5	ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	24
6	LITTERATURLISTE.....	26
6.1	BØKER	26
6.2	VITENSKAPELIGE ARTIKLER.....	28
6.3	KOMPENDIER	35
6.4	FOREDRAG	35
6.5	RAPPORTER.....	38
6.6	POPULÆRVITENSKAPELIG FORMIDLING	40
6.7	GJESTEFORLESNINGER AV ANSATTE VED IFI HOLDT VED ANDRE UNIVERSITETER.	42
7A	UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.	
7B	OPPNÅDDE DR. SCIENT. OG DR. PHILOS GRADER	
8	AKTIVE DR. SCIENT.-STUDENTER	
9	TABELLER	
Tabell 1:	Hovedfagsstudenter	
Tabell 2:	Eksamensresultater til hovedfag	
Tabell 3:	Doktorstudentenes arbeidsplikt	
Tabell 4:	Antall kvinner i forskningsvirksomhet	
Tabell 5:	Fordeling av driftsmidler	
Tabell 6:	Spesielle fagområder, tiltak eller enkeltpersoner	
Tabell 7:	Eksterne midler regnskapført ved UiO	
Tabell 8:	Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner	
Tabell 9:	Viktige nasjonale og internasjonale verv	
Tabell 10:	Utgifter (regnskapstall) over UiO budsjett 1997	
Tabell 11:	Forskerrekrutter	

1 Innledning

Instituttets virksomhet i 1997 kan illustreres ved følgende nøkkeltall :

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.97):

- 15,5 professorstillinger
- 18 vitenskapelige mellomstillinger
- 11 stipendiatstillinger finansiert av fakultetet sentralt, hvorav 4 er fjerdeårsfinansiering for tidligere NFR-stipendiater.
- 9 instituttstipendiatstillinger, hvorav 3 er fjerdeårs finansiering av tidligere NFR-stipendiater
- 1,5 forskerstillinger tilknyttet eksterne prosjekter
- 7,5 administrative stillinger
- 13 tekniske stillinger

Følgende bistillinger var besatt:

- 4 professor II
 - 13 førsteamanuensis/amanuensis II
 - Total bemanning var således 37,1 årsverk i vitenskapelige stillinger (faste + II-stillinger)
- Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.97:

- 16 NFR-stipendiater hvor UiO har arbeidsgiveransvaret
- 1 post doc. hvor NFR har arbeidsgiveransvaret.
- 1,5 forskerstillinger.
- Instituttet disponerte 2 sivilarbeidere som bisto i studieadministrasjonen.

Undervisning

- Instituttet ga undervisning i 14 grunnevrer, 13 videregående emner og 37 avanserte emner og vektallsgivende seminarer.
- 298 hovedfagsstudenter var registrert som aktive pr. 1.10.1997.
- 130 ble gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet. Ventetiden fra avlagt cand.mag. eksamen til opptak var maksimalt ett semester.
- 87 ble uteksaminert som cand. scient./siv. ing.
- 4654 oppmeldinger til lavere grads emner ble registrert. I tillegg var det 692 påmeldinger til IN000.
- 46 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.97.
- 15 doktorander har disputert i løpet av 1997 (14 dr. scient, 1 dr. philos).
- Etter fakultetets normtall utgjorde undervisningsmengden (forelesninger, seminarer, veiledning, eksamen) på instituttets faste vitenskapelige ansatte i gjennomsnitt vel 49% av et årsverk. Disse tallene representerer en nedgang. Instituttet er nå nede på normert undervisningsplikt etter mange år med meget høy belastning. Vi vil imidlertid gjøre oppmerksom på at en stor del av tallmaterialet er basert på godkjenning av innleverte pensumplaner til hovedfag. Dette tallet vil variere fra år til år av tilfeldige årsaker. Årets tall er trolig noe lavt.
- Instituttets lønnsbudsjett, inkludert lønn til time- og hjelpelærere, var på 22,5 Mkr. Driftsmidler utgjorde kr 9,8 mill kr og utstyrsmidler 1,1 mill. kr. Instituttet mottok i tillegg kr 1 010 000.- i stimuleringsmidler. Inkludert i ovenstående tall er bevilgninger til 20 nye studieplasser.

1.1 Undervisning og studenter 1997

Instituttet har i 1997 hatt stor pågang av studenter til både lavere og høyere grad. I løpet av 1997 ble det satt i gang undervisning på fem nye laveregradsemner og ni nye avanserte emner/seminarer.

For laveregrad har det vært en økning i antall påmeldinger til 100- og 200-ernene. Det har også vært en økning i antall søkere til hovedfag, og det er i 1997 tatt opp flere søkere til hovedfag enn det ble i 1996.

Dette medfører at instituttets kapasitet med hensyn på veiledning stadig utnyttes til det ytterste, og situasjonen er ennå ikke normalisert med hensyn til de ansattes tid til egen forskning.

1.1.1 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.

Studieretningsgruppen i Systemarbeid er blitt modifisert. Ny studieretningsgruppe i

Kommunikasjonssystemer er nå operativ, med emnet IN270-*Datakommunikasjon* som basisfag i

studieretningen. Fra og med våren 1998 vil det kreves ny emnegruppe av søkere til hovedfag.

Det er stadig økning i søkningen til våre laveregradsemner. I 1997 kom det inn totalt 5346 påmeldinger til laveregradsemner, dette inkluderer 692 studenter påmeldt til IN000 som er et tilbud til de som kun ønsker tilgang til datamaskinressursene. Til sammenligning kan det nevnes at det i 1996 var 5135 påmeldinger til laveregradsemner (derav 721 til IN000), i 1995 4574 påmeldinger (derav 489 til IN000), i 1994 4420 påmeldinger (169 til IN000 - kun H-96), og i 1993 4159 påmeldinger (IN000 var ikke opprettet). For å oppnå et bedre system for fristilling av plasser der studentene ikke møtte opp, ble det for høsten 1997 innført obligatorisk oppmøte på første forelesning. For mange av emnene kom ikke alle søkere inn på første opptaksrunde. Etter opptak fra venteliste kom alle studentene inn, med unntak av IN147.

Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 1997 på ca. 21%. 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 1997. Det er også foretatt en utvidet evaluering av emnene IN165 og IN147.

1.1.2 Høyere grad

Totalt 138 studenter søkte om opptak til hovedfag ved instituttet i 1997, hvilket innebærer en økning i forhold til 1996 hvor det var 106 søkere. Antallet er imidlertid lavere enn for årene 1995, 1994, 1993, hvor det var henholdsvis 155, 176 og 207 søkere. Noe av nedgangen i årene 1993 til 1996 skyldes avviklingen av tidligere kø.

Etter hovedfagsopptaket våren 1997 var det 3 studenter på venteliste (1 på Databehandling og 2 på

Systemarbeid). Høsten 1997 var det 8 studenter på venteliste (2 på Databehandling og

Kommunikasjonssystemer, mens det på Systemarbeid var 6).

Kvinneandelen blant søkere til hovedfag har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 1997 på ca. 13%.

I forbindelse med avsluttende eksamen, som avholdes fire ganger hvert år, ble det arrangert tilstelninger for kandidatene og deres familier.

1.1.3 Etterutdanning og fjernundervisning

Når det gjelder fjernundervisning, har instituttet i 1997 gitt ett fjernundervisningskurs, IN-DIS-*Distribuerte systemer*.

1.1.4 Internasjonalisering

Instituttet har fortsatt bilaterale Erasmus/Sokrates avtaler med universitetene Pierre et Marie Curie i Paris, Frankrike og med DIBE (Università degli Studi di Genova) i Genova, Italia. Vi har dessuten inngått avtale med University of Glasgow, Skottland. Avtalene omfatter gjensidig

utveksling av "graduate"- og "post-graduate"-studenter. Se for øvrig kapittel 1.2 Forskningsvirksomheten og kapittel 1.4 Administrasjon og støttefunksjoner.

1.1.5 Undervisningskonferanse

Høsten 1997 avholdt instituttet en tre dagers undervisningskonferanse der ulike sider ved undervisningen ble diskutert. Det var også invitert en gjest fra Chalmers i Göteborg som fortalte om deres opplegg for nybegynnerundervisningen.

- Konferansen tok blant annet opp følgende punkter:
- Nybegynnerundervisningen, spesielt med tanke på å fornye begynnerkursene IN002 og IN105.
- Gruppeundervisningen, spesielt med tanke på å rekruttere dyktige gruppelærere og gi dem et kort pedagogisk innføringskurs. Det ble for eksempel vedtatt å skaffe midler til bærbare PC-er til utlån til gruppelærerne, både for å gjøre det mer attraktivt å være gruppelærer og for å lette deres arbeidssituasjon.
- Romsituasjonen, hvor instituttet har et meget stort behov for flere undervisningsrom, spesielt grupperom og plasser på terminalstue.
- Rekruttering av hovedfagsstudenter, blant annet ved nærmere samarbeid overfor høyskolene, spesielt med sikte på faste overgangsordninger.
- Reduksjon av gjennomføringstiden på hovedfagsstudiet som i dag er 2,2 år. Den nylig gjennomførte innføringen av obligatorisk IN-IFHS (Innføringskurs for nye hovedfagsstudenter) med skrivetrening bør kunne hjelpe noe.
- Fordobling av antallet hovedfagsstudenter, med tanke på hva det vil kreve av ressurser, både når det gjelder penger og ansatte.

1.2 Forskningsvirksomheten

Forskningsvirksomheten har vist en positiv trend de senere år, primært synliggjort gjennom en vekst i bidrag til konferanseproceedings. Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- De vitenskapelig ansatte publiserte i 1997 36 artikler i internasjonale tidsskrifter/bøker, 60 artikler i konferanseproceedings på internasjonale kongresser og 3 bøker.
- Instituttet tildelte midler (vesentlig kandidatmidler og bidrag fra Forskningsrådet) til 43 reiser for ansatte i løpet av 1997. Det ble i denne sammenheng holdt 79 foredrag på internasjonale kongresser og 10 ved norske kongresser. 28 gjesteforelesninger er holdt ved vitenskapelige institusjoner.
- Tre av våre vitenskapelige ansatte har hatt forskningstermin i deler av året. Jens Kaasbøll har hatt 12 måneders opphold i Australia, Nils Damm Christophersen har hatt 6 mnd. opphold i USA og Knut Liestøl har hatt 6 mnd. opphold i Danmark. Flere stipendiater har hatt lengre opphold i utlandet, en i USA, en i Italia, og en i Østerrike. Tre gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet.
- Hver av forskningsgruppene har fått en rammebevilgning til invitasjon av gjesteforelesere. I alt 14 gjesteforelesere har besøkt instituttet.

1.2.1 Årets prosjekt

Som det framgår nedenfor, har instituttet også i 1997 satt i gang flere nye, til dels store forskningsprosjekter, samtidig med at andre store og produktive prosjekter fortsetter. Vi vil i midlertid denne gang som "årets prosjekt" presentere et prosjekt som ennå ikke fullt ut kan kalles et forskningsprosjekt, men som er vesentlig i arbeidet for å etablere gunstige rammebetingelser for framtidig forskning.

Multimediekommunikasjonslaboratoriet (MMCL) er en ny satsning ved instituttet fra årsskiftet 97-98. Begrepet "multimedia" har ofte blitt nyttet til innholdsproduksjon, men i dette laboratoriet ønsker instituttet å rette oppmerksomheten mot kommunikasjonsaspektene ved multimedia. Gjennom et samarbeid mellom forskere fra to faggrupper: Faggruppen for kommunikasjonssystemer og faggruppen for systemarbeid, er det investert betydelige ressurser i oppbyggingen av et multimedia/kommunikasjonslaboratorium (MMCL) som er enestående i nasjonal sammenheng. Laboratoriet består av et høyhastighets 100 Mbit - 1 Gbit/s lokalnettverk. Dette er koblet til resten av verden både via det siste i teknologi for høyhastighets- kommunikasjon, og det gode "gamle" Internettet. Til dette lokalnettet er det knyttet kraftige multimedia PCer. Et antall bærbare maskiner og små håndholdte maskiner kan kobles opp via trådløs forbindelse. Videre er det utstyr for produksjon av digital video, bilder og lyd.

I dette laboratoriet kjøres også det som blir sett på som "neste generasjon internett" - IPv6. Dette er kommunikasjonsteknologi som er bedre egnet til overføring av multimedia-data som f. eks. lyd og bilde enn den gamle internettprotokollen (IPv4). Det er knyttet en rekke forskningsprosjekter til dette laboratoriet. Forskningsgruppen "Kommunikasjonssystemer" arbeider med basis nettverks-teknologi og begrepsgrunnlag for å kunne utvikle distribuerte multimedia applikasjoner. "Systemarbeidsgruppen" bidrar med prosjekter rundt design og bruk av slike applikasjoner i private og offentlige organisasjoner.

Laboratoriet har vakt betydelig interesse utenfor instituttet, både innen forskning, industri og i politiske miljøer, og det forventes, i tillegg til å generere mange nye forskningsprosjekter, også å fungere som en rekrutteringsmagnet ved instituttet, både for ansatte og studenter.

1.2.2 Priser

"Fra forskning til bedriftsutvikling" Forskningsparkens prosjekt- og idekonkurranse 1997

Tildelt 1. Pris til Mats Erling Høvin og Tor Sverre Lande, Institutt for Informatikk. Prisutdelingen fant sted under Blindernkonferansen 2 oktober 1997 ved Universitetet i Oslo. De fikk prisen for utvikling en ny teknologi for omforming av frekvensmodulerte signaler til digitale signaler med høy presisjon. Teknologien er basert på signalbehandling som gjør det mulig å fremstille mer effektive konvertererbrikker som også er billigere og mer kompakte enn de som kan fremstilles med dagens teknologi. Prosjektet representerer et betydelig potensiale for konvertererbrikker særlig innen elektronikk som benytter dekoding av frekvensmodulerte signaler. Dette er særlig viktig innen radio- og mobilkommunikasjon samt sensorsystemer f.eks. i trykkmålere for kollisjonspuler. Juryen er imponert over forskerenes originalitet og over prosjektets vitenskapelige standard. Dette gjenspeiles ved at teknologien er publisert i de mest anerkjente internasjonale tidsskriftene på elektronikkområdet. For ikke å redusere det kommersielle potensialet, har forskerene imidlertid søkt om patentbeskyttelse før de publiserte resultatene.

Telenor forskningspris 1997 - Tilleggspris

Ble tildelt forskningsgruppen Dag Belsnes, Birger Møller-Pedersen og Øystein Haugen for arbeidet som førte fram til definering av SDL92. SDL92 er en objektorientert utvidelse av spesifikasjonsspråket SDL og er tatt opp som en standard av ITU med dens anbefaling Z.100. Dette arbeidet har høstet internasjonal anerkjennelse - noe som vises gjennom at det er utviklet kommersielle verktøy og gjennom bruk i produktutvikling. Dette arbeidet er basert på en lang tradisjon med objektorienterte språkspesifikasjoner hos Norsk Regnesentral - en tradisjon som begynte med Simula på 1960-tallet.

1.2.3 Jenter og informatikkstudiet

Prosjektet har fortsatt også i 1997, med støtte fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet og fra UiOs strategiske program for "Kommunikasjon, teknologi, kultur". I februar ble det overlevert en rapport til KUF med tittelen "Jenter og informatikkstudiet - en rapport om jenters studiesituasjon ved Institutt for informatikk, UiO". Prosjektet har vært drevet av prosjektansatt Dagny Stuedahl under veiledning av førsteamanuensis Kristin Braa.

Instituttets jentegruppe hadde gjennomgående høy aktivitet, og arrangerte bl. a. et introduksjonskurs til IN 105 for studenter helt uten IT-erfaring. Dette fikk meget god mottagelse. I tillegg fortsatte gruppen arbeidet med korte brukerkurs i spesialprogrammer. Instituttet er også med i et annet delprosjekt innen forskningsrådstillaket: Jenter og IT. Dette koordineres fra NTNU innenfor en ramme på 1.8 Mkr.

1.2.4 Strakstiltak for å bedre rekrutteringssituasjonen

NFR har satt 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 rekruttering til IKT-fagene både på hovedfag/siv.ing. og dr.gradsnivå styrkes. Dette vil ved UiO bli gjennomført ved:

- å styrke fagmiljøene ved målrettet rekruttering av vitenskapelig personell.
- å gjøre fagmiljøene 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 foreslås er:

- Internasjonal rekruttering av forskere for kortere og lengre opphold
- Nasjonale post.doc engasjementer med veiledningsplikt
- Kortere engasjement av hovedfagsstudenter for rekruttering til dr.studier
- Rekruttering av studenter ved feltstøtte, markedsføringstiltak og profilering av fellesundervisning
- Bedre rekruttering av gruppelærere
- Etablere attraktive eksperimentelle miljøer

Prosjektleder ved instituttet er Oddvar Søråsen.

1.2.5 Nye prosjekter

DYNAMAP I

DynaMap I er et dr.gradsprogram med tre stipendiatstillinger. Det skal dreie seg om problemstillinger omkring bruk og forvaltning av geodata (tidsvarierende stedfestet informasjon på digital form). Innenfor et område som man kan kalle "beregninger med store datamengder" vil oppgavene i DynaMap I dreie seg om

- 1) Representasjon av hierarkiske terrengmodeller
- 2) Modellering av kobling av geodata fra forskjellige kilder
- 3) Analyse, med vekt på optimering, over geodata.

Prosjektet er tett koblet til DynaMap II, som er et industriprosjekt ved SINTEF Anvendt Matematikk.

ADAPT-FT

The project "Adaptation of Formal Techniques to Support the Development of Open Distributed Systems" started July 97 with support from NFR under the program for distributed systems (DITS), and is a Cooperation project between IFI, by Ole-Johan Dahl, Ellen Munthe-Kaas, Anne Salvesen and Olaf Owe (project leader), and Institute for Energy Technology (IFE), Division for Man-Machine System Research, Section for Software Verification and Validation, Halden, by Ketil Stølen, Terje Siverstsen and Wenhui Zhang.

The principal objective of ADAPT-FT is to extend, adapt and combine state-of-the-art formal methods into a platform consisting of formalisms and tools supporting specification, design and refinement of open distributed systems (ODSs) in an industrial setting. Total support: 3 mill. NOK (including support for two PhD fellows: Einar Johnsen and Demissie Aredo). Project period: 1997 - end of 2000.

Software Process Improvement for better Quality (SPIQ)

SPIQ er et FoU-prosjekt for å bedre programvarekvalitet, støttet av Norges forskningsråd i 1997-1999 (planlagt forlengelse til 2001).

Finansiering: 50 mill. kroner (45% dekkes av NFR).

Deltakere fra UiO: Dag Sjøberg (intern prosjektleder), 1. aman II Magne Jørgensen, Erik Arisholm (stipendiat lønnet av SPIQ).

I tillegg til UiO deltar forskningsinstitusjonene NTNU, SINTEF og NR. De femten deltakende bedriftene er: Fjellanger Widerøe (koordinator), Alcatel Telecom, Bergen Data Consulting, Computas, Ericsson, Ericsson Radar, Genera, Kongsberg Spacetec, MaXware, Navia Aviation, NFT Ericsson, Storebrand, Tandberg Data, Taskon og Telenor FoU. Mer informasjon om prosjektet finnes på <http://www.fw.no/spiq/>.

Pastel Persistent Application Systems

Pastel Persistent Application Systems, Technologies, Environments and Languages (PASTEL) Målet med PASTEL er å utvikle konsistente omgivelser for å integrere mange av de aktiviteter som i dag foregår relativt isolert (programmering, database-design, software engineering metoder og verktøy etc.). PASTEL er et ESPRIT Working Group prosjekt støttet av EU i perioden 1997 til 1999 med 250.000 ECU. Tretten universiteter og bedrifter i Europa. Partner-grupper finnes i USA og Australia.

Deltakere fra UiO: Dag Sjøberg (intern prosjektleder), 1. aman II Ole J Anfinsen, og 3

hovedfagsstudenter er tilknyttet prosjektet. Mer informasjon om prosjektet finnes på <http://www-ppg.dcs.st-and.ac.uk/pastel/>.

General Object Oriented Distributed Systems (GOODS)

GOODS er et prosjekt som har som mål å utvikle et konseptuelt rammeverk for distribuerte objekt-orienterte systemer. Spesielt skal det utvikles begreper for å understøtte analyse, design og implementering av distribuerte systemer i en rekke objekt-orienterte programmeringsspråk.

Prosjektet er støttet av Norges forskningsråd i perioden 1997-1999.

GOODS-teamet arbeider nært sammen med et team på Norsk Regnesentral som ønsker å etablere et større prosjekt (STAGE-prosjektet) som skal gjøre GOODS-idéene tilgjengelige i kommersielle produkter.

Deltakere: Prosjektleder professor Kristen Nygaard, førsteamanuensis Dag Sjøberg, stipendiatene Anders Torvill Bjorvand, Haakon Bryhni og Ole Smørdal, prof. II Dag Belsnes og førsteamanuensis II Birger Møller-Pedersen.

1.2.6 Konferanser

Det 20. Information systems Research In Scandinavia (IRIS 20) ble arrangert av institutt for informatikk på Hankø 9-12 august 1997. Ca 100 deltagere deltok hovedsakelig fra Skandinavia

men med et betydelig innslag fra resten av Europa. Artikkene fra konferansen ble publisert i proceedings i 2 bind og for første gang ble en elektronisk proceedings designet. Den elektroniske proceedings vil bli en mal for de neste IRIS konferansene. Kristin Braa ledet arrangementet og programkomiteen. Eric Monteiro, Arild Jansen og Tone Sandahl deltok også.

1.2.7 Forskningsorganisering - nye tiltak

Det ble høsten 1997 bestemt at instituttet skal omorganiseres, slik at en forskningsgruppestruktur skal danne basis for grunnorganiseringen ved instituttet. Disse forskningsgruppene vil få delegert ansvar for gruppe- og reisemidler. De grupper som ser ut til å avtegne seg er:

Studieretning databehandling:

Formelle språk og metoder

Objektorientering og språk

Kommunikasjonssystemer

Store datasystemer

Studieretning matematisk modellering:

Teknisk programvare

Dataanalyse- signal og bildebehandling

Anvendt matematikk

Studieretning digitalteknikk:

Mikroelektronikksystemer

Studieretning systemarbeid:

Systemarbeid

Gruppene vil samarbeide om undervisningen innen de studieretninger de tilhører. De endelige opprettelsesvedtak og bestemmelse av forvaltningsområde vil bli fastsatt våren 1998.

1.3 Formidling og dokumentasjon

Den populærvitenskapelige virksomheten har økt hva angår foredrag/forelesninger. Mye av dette skyldes aktivitet på feltet Jenter og IT. Aktiviteten forøvrig har avtatt noe sammenlignet med året før.

Litteraturlisten viser at det er bidratt med 9 artikler, 4 innlegg i dagspressen, 1 rapport, 44 foredrag/forelesninger og 7 innlegg i radio/TV.

1.4 Administrasjon og støttefunksjoner

I løpet av året er det videreutviklet Filemaker Pro-databaser, både for økonomiforvaltning og lønnsutbetaling. I tillegg er hovedfagsdatabasen forbedret, ved at det er opprettet en egen persondatabase og nøkkeldatabase.

I forbindelse med blant annet innføring av nytt felles studentsystem (FS), måtte studieadministrasjonen gå over fra Mac til PC. I løpet av 1997 har alle i administrasjonen gått over til PC. Opplæringen har stort sett foregått internt.

I forbindelse med overgangen til det nye lønns- og personalsystemet (LØP) fra årsskiftet 97/98, har økonomikonsulenten gjennomgått flere intensivkurs i bruken av dette systemet.

Innføringen av FS for håndtering av oppmelding og eksamensavvikling har gitt studieadministrasjonen store utfordringer og medført betydelig merarbeid. Oppmelding via FS til

laveregrads emner ble praktisert første gang høstsemestret 97. Systemet ble benyttet også for avanserte emner ved årsskiftet 97/98.

Arbeidet med å bygge ut studieinformasjon via WWW har vært et prioritert arbeidsfelt også i 1997. Det er utarbeidet elektronisk søknadsskjema for endring av pensumplaner. Det er også foretatt en total gjennomgang og oppdatering av alle studieadministrasjonens WWW-sider slik at de er blitt lettere tilgjengelig. Statistikk for emne- og etteranmelding til laveregrad i tidsrommet 1987-1997 er også lagt ut på WWW.

1.5 Fornyelse og drift av instituttets utstyr

I 1997 har det blitt lagt vekt på innkjøp av fellesutstyr. De største operasjonene kan oppsummeres slik:

- fullføring av omlegging til nytt datanettverk
- utskifting av mange filservere
- opprusting av hovedfagslaboratorier og ny multimedialabb
- utskifting av mange gamle maskiner

Nett

I 1996 ble det nye 100Mbps nettet tatt i bruk og i løpet av 1997 ble alle sentrale servere ved ifi også koblet til nettet men 100Bbps. I 1997 ble også Ifi koblet til resten av verden med en 100Mbps linje. Det ble også kjøpt inn noen mindre 100Mbps switcher slik at enkelte arbeidsplassmaskiner også er koblet til nettet med 100Mbps. Denne utviklingen vil også fortsette i 1998.

Det er også kjøpt inn 2 nye rutere til Ifi som skal brukes til MMCL-labben og IPv6 forskning.

Filservere

Et antall eldre servere ble også i 1997 byttet ut med nye Sun Ultra-maskiner, og serverkapasiteten ved Ifi er for tiden god.

Laboratorier

Laboratoriet "Billedlabben" ble i 1997 lagt ned og erstattet av den nye "Multimedialabben". Den nye labben inneholder PC-er beregnet på multimedialbruk og skal også brukes til IPv6 forskning.

Utskiftning

Det ble i 1997 kjøpt inn nesten 100 nye maskiner, 75 Sun Ultra og ca. 25 PC-er. Mesteparten av disse maskinene ble brukt til å bedre maskinparken for laveregradsstudentene og maskin-situasjonen er blitt en god del bedre over hele linjen, ikke bare for laveregrad.

Annet

Som vanlig har det også blitt byttet ut noen gamle printere og disketter, samt annet mindre periferutstyr. Det er i dag nesten 300 Gb med disk i bruk her på Ifi og behovet er stadig økende. Det har også blitt gjort en del endringer i maskinrommet med bl.a. en ny konsollserver.

1.6 Administrasjon og drift – personalsituasjonen

1.6.1 Administrasjonen

Instituttet har ansatt studieledervikar Katinka Grønli og studiekonsulent Håvard Holstad. Studieleder Stein Michael Storleer har permisjon fram til 31. juli 1998 for å fungere som studieleder ved UNIS. Økonomileder Inger Ann Faye har permisjon fram til 28.februar 1999, og Anne Cathrine Modahl vikarierer. Marina Maneas Bakkum er ansatt i midlertidig stilling som konsulent, i hovedsak tilknyttet studieadministrasjonen. Administrasjonen består pr 31.12. av 7,5 stillinger i tillegg til to sivilarbeidere. Den ene sivilarbeideren er som en forsøksordning utplassert i faggruppen for systemarbeid. Administrativ nestleder Narve Trædal er lønnet av sentrale universitetsmidler i 1/2 stilling på grunn av sitt verv som kollegiemedlem. Lønnsmidlene er brukt til time-engasjert personale (Ingebjørg Theiss).i

1.6.2 Drift

Den sterke utskiftningen i driftsstaben har stanset opp, ikke minst på grunn av at instituttet gjennom forhandlinger og nytilsetninger har gjennomført en kraftig lønnsforbedring for de fleste stillinger. Gruppen er delt mellom faggrupperelatert virksomhet (m/undervisningsansvar), 4 stillinger, og generelle drift UNIX og PC. (9 stillinger). På grunn av innføring av PC-er, som er tyngre å drifte enn UNIX-maskiner, har behovet for driftsarbeidskraft økt betydelig. Per 31.desember besto driftsgruppen av 13 hele stillinger.

1.7 Eksternt finansiert virksomhet

Instituttet hadde i 1997 26 eksterne prosjekter som ble regnskapsført ved UiO. Eksternfinansiert virksomhet utgjorde kr 10 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, Det norske Radiumhospital, Dolphin A/S, Ericsson, Ericsson Radar, Fjellanger Widerøe, Genera Kongsberg, IBM, Institutt for energiteknikk, Institutt for kreftforskning, Kongsberg Simrad, MaXware, Navia Aviation, Norsk Elektro Optik, Norsk Hydro, Norsk institutt for skogforskning, Norsk Regnesentral, NFT Ericsson, NTNU, Postdirektoratet, Rikshospitalet, Scali, Sentralsykehuset i Akershus, SINTEF/Oslo, Siemens, Spacetec, Statens institutt for folkehelse, Statoil, Stats-data, Storebrand, Tandberg Data, Taskon, Telenor Forskning og Utvikling, Uninett, Vingmed Sound og Viewpoint as.

Utenlandske samarbeidspartnere er bl.a. universiteter i:

Bologna (Italia), Bremen, Dassault (Frankrike) Florida, Genova, Gøteborg, Houston, Karlsruhe, København, Melbourne, Milano, Torino, Universite Pierre et Marie Curie (Paris) og Vanderbilt, Wisconsin, Århus og videre Danmarks Tekniske Højskole, Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (Tyskland), Geological Survey in Atlanta, Institute of Hydrology in England, Roskilde Universitets Center, Stanford Linear Accelerator Center, Technical Research Centre of Finland

(VTT), The Scientific Technology Center of Turkey, Theseus Institute (Frankrike), Trinity college (Dublin), Apple Computer, Bull (Frankrike), CERN, Diconics Israel
Digital Cambridge Lab. in Mass., Digital Geneva/CERN group, FORTH, Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (Tyskland), HP Palo Alto Labs, IBM (UK), Siemens (Tyskland), Siemens Nixdorf (Tyskland), Thomson Microsonics (Frankrike), Olivetti (Italia), SEMA (Spania), SGS Thomson (UK), Sun Microsystems

Se forøvrig under kapittel 1.2 Forskningsprosjekter.

2 Råd, styre og utvalg

2.1 Rådet V1997

Representant

Det fast ansatte vitensk. personalet:

Albregtsen, Fritz
 Bratteteig, Tone
 Christophersen, Nils D.
 Dahl, Ole-Johan
 Dæhlen, Morten
 Gjessing, Stein
 Karabeg, Almira
 Kirkerud, Bjørn
 Lande, Tor Sverre
 Larsen, Øystein Gran
 Liestøl, Knut
 Munthe-Kaas, Ellen
 Mørken, Knut
 Normann, Ragnar
 Sørgaard, Pål
 Søråsen, Oddvar

Det åremålsansatte vitensk. personalet:

Skjellaug, Bjørn
 Fjuk, Annita
 Abusland, Ånen
 Schulerud, Helene

Det teknisk/administrative personalet:

Bøe, Svein
 Knudsen, Terje
 Maagerud, Henning
 Christiansen, Øystein

Studentrepresentanter:

Theiss, Ingebjørg Thelin
 Hoel, Terje
 Stray, Thorkild
 Skogsbakken, John Martin
 Hagerup, Jørn
 Bryde, Daniel S.

Vararepresentant

1. Krogdahl, Stein
2. Winther, Ragnar
3. Maus, Arne
4. Kaasbøll, Jens
5. Wang, Arne
6. Dahl, Olav
7. Belsnes, Dag

Shen, Wen
 Høvin, Mats
 Smørdal, Ole
 Lingjærde, Ole Christian

Langmyhr, Dag F.
 Håkedal, Lars
 Nilsen, Ronny
 Selmark, Sara

Dobloug, Andreas
 Nielsen, Petter
 Ingvoldstad, Jan
 Stoltenberg, Vibeke
 Sørensen, Andreas Kiær
 Borgen, Knut Erik

2.2 Instituttstyret V97

Representant

Liestøl, Knut - bestyrer
Normann, Ragnar - visebestyrer
Kirkerud, Bjørn
Kaasbøll, Jens
Larsen, Øystein Gran
Maagerud, Henning
Fjuk, Annita
Theiss, Ingebjørg Thelin
Ingvoldstad, Jan

Vararepresentant

Mørken, Knut
Albregtsen, Fritz
Dahl, Ole-Johan
Sørgaard, Pål
Søråsen, Oddvar
Christiansen, Øystein
Skjellaug, Bjørn
Schumacher, Ståle
Borgen, Knut Erik

2.3 Instituttstyret H97

Representant

Christophersen, Nils - bestyrer
Søråsen, Oddvar - visebestyrer
Tveito, Aslak
Owe, Olaf
Normann, Ragnar
Braa, Kristin
Bastiansen, Tore
Grønli, Katinka
Nilsen, Ronny A
Stray, Thorkild
Ingvoldstad, Jan

Vararepresentant

Lande, Tor Sverre
Gran Larsen, Øystein
Mørken, Knut
Munthe-Kaas, Ellen
Hanseth, Ole
Bratteteig, Tone
Wisland, Dag
Skaar, Kristin
Christiansen, Øystein
Mytting, Tor Sigurd
Gjermhus, Per K.

2.4 Faste utvalg

Ressursutvalget V97 (9 medl.):

Liestøl, Knut - bestyrer
 Maagerud, Henning
 Maus, Arne
 Lingjærde, Ole C./vara:Schulerud, H.
 Mørken, Knut
 Lande, Tor Sverre
 Sørgaard, Pål
 Theiss, Ingebjørg/vara:Yrvin, Knut
 Dobloug, Andreas

Romutvalget V97 (3 medl.)

Grøttum, Per
 Faye, Inger Ann
 Jakobsen, Bård/vara: Bryde, Daniel

Undervisningsutvalget (8 medl.) V97:

Krogdahl, Stein
 Sandahl, Tone/vara: Braa, Kristin
 Langmyhr, Dag. F.
 Bjerkes, Rolf
 Berg, Yngvar
 Dobloug, Andreas/vara: Lothe, G.A.
 Stray, Thorkild/vara: Theiss, I.Th.
 Schumacher, Ståle/vara: Rummelhoff, I.

Biblioteksutvalget (6 medl.) V97:

Karabeg, Dino
 Mørch, Anders/vara: Yang, Luren
 Larsen, Øystein Gran
 Dahl, Olav
 Kaasbøll, Jens
 Cirić, Nenad/vara: Myrheim, Heine

Studieutvalget (4 medl.) V97:

Salvesen, Anne
 Bryhni, Håkon/vara:Smørødal, Ole
 Larsen, Øystein Gran
 Winther, Ragnar

Miljøutvalget (5 medl.) V97:

Liestøl, Knut/vara: Normann, Ragnar
 Hurlen, Elisabeth/vara: Trædal, Narve
 Christiansen, Øystein/vara:Langmyhr, Dag
 Skogsbakken, John H/vara: Stoltenberg, V.
 Mushtaq, Shazia V

Utstyrutvalget H97 (6 medl.):

Søråsen, Oddvar - vikariende bestyrer
 Nilsen, Ronny Andre
 Lande, Tor Sverre
 Holm, Sverre
 Dobloug, Andreas/ vara Haugsand, Thomas
 Stray, Thorkild/vara Mytting, Tor Sigurd

Romansvarlig H97:

Faye, Inger Ann (vara Hurlen, Beth)

Undervisningsutvalget (9 medl.) H97:

Kaasbøll, Jens (leder)/ vara Fjuk, Annita
 Langmyhr, Dag (vikarierende leder ut 1997
 Karabeg, Almira/ vara: Munthe-Kaas, Ellen
 Dahl, Olav/vara: Tæxt, Torfinn
 Berg, Yngvar
 Spilling, Pål
 Aske, Rune/vara Nilsen, Petter
 Kobro, Ragnhild/vara Theiss Ingebjørg
 Gleditsch, Arne G/vara Stray, Thorkild

Biblioteksansvarlig H97:

Dahl, Geir

Forskerutdanningsutvalget (5 medl.) H97:

Salvesen, Anne
 Austeng, Andreas (Cirić, Taric - vara)
 Larsen, Øystein Gran
 Winther, Ragnar
 Hanseth, Ole

Trivselsutvalget (7medl) H97

Hurlen, Elisabeth - kontorsjef
 Christiansen, Øystein - verneombud
 Braa, Kristin
 Chrifophersen, Nils/vara Sjøberg, Dag
 Vedø, Tora Kristine
 Borgen, Knut Erik
 Køhler, Torbjørn

3 Instituttets personale pr. 31.12.1997

Professorer

Fritz Albregtsen
 Nils D. Christophersen
 Ole-Johan Dahl
 Stein Gjessing
 Sverre Holm
 Bjørn Kirkerud
 Stein Krøgdahl
 Knut Liestøl
 Tom Lyche
 Knut Mørken
 Olaf Owe
 Oddvar Sjøråsen
 Torfinn Taxt
 Aslak Tveito
 Arne Wang
 Ragnar Winther
Professor emeritus
 Kristen Nygaard
 Ellen Hisdal
Amanuensis II
 Ole Jørgen Anfindsen
 Erlend Arge
 Arne Jørgen Berre
 Are Magnus Bruaset
 Ingvil Hovig
 Magne Jørgensen
 Tor Larsen
 Steinar Kristoffersen
 Øyvind Kure
 Hermann Lia
 Eric Monteiro
 Birger Møller-Pedersen
 Gerhard Skagestein
 Leikny Øgrim
Teknisk personale
 Svein Bøe
 Øystein Christiansen
 Nenad Ciric
 Asbjørn Bjørnstad
 Kjetil Homme (perm)
 Terje Knudsen
 Dag Langmyhr
 Eskil Brun
 Lars Henrik Bøler Olafsen
 Ronny Nilsen
 Ole Smørdal

Professor II

Dag Belsnes
 Morten Dæhlen
 Yngvar Lundh
 Trond Sæther
(første-)amanuenser
 Ole Hanseth
 Kjell Ø. Arisland (perm i 4/5 still)
 Yngvar Berg
 Sigbjørn Næss
 Kristin Braa
 Tone Bratteteig
 Geir Dahl
 Olav Dahl
 Almira Karabeg
 Dino Karabeg
 Jens Kaasbøll
 Tor Sverre Lande
 Øystein Gran Larsen
 Olav Lysne
 Arne Maus
 Ellen Munthe-Kaas
 Ragnar Normann
 Anne Salvesen
 Dag Sjøberg
Stipendiater finansiert av UiO
 Sivalingam Baheerathan MNF
 Tore Bastiansen MNF
 Haakon Bryhni IFI(4. år)
 Erik Hjelmås MNF
 Jon Haugsand IFI(4. år)
 Gisle Hannemyhr MNF
 Frode Nilsen MNF(4. år)
 Ånen Abusland MNF (4. år)
 Birgitte Nielsen IFI
 Knut Omang IFI
 Wen Shen IFI
 Annita Fjuk MNF(4. år)
 Tone Sandahl MNF(4. år)
 Luren Yang IFI
 Åsmund Ødegård IFI
 Per Torstein Røine IFI
 Bjørn Skjellaug IFI(4 år)
 Dag Wisland IFI

Ekst. finansierte stipendiater

Trond Stensby NFR
 Anja Bråthen NFR
 Xing Cai NFR
 Mats Carlin NFR/SINTEF
 Taric Cicic UNINETT
 Lars P. Huse NFR
 Mats Høvin NFR
 Glenn Lines NFR
 Bjørn F. Nielsen NFR
 Anders Bjorvand NFR
 Stein Jørgen Ryan (perm) NFR
 Gunnar Misund NFR
 Tone I. Sandahl NFR
 Tor Skeie NFR
 Andreas Austeng NFR
 Christian Tarrou NFR
 Erik Arisholm NFR
 Jan Agedal NFR/SINTEF

Eksternt lønnete forskere

Klas Samuelsson (1/2 stilling)
 Kamran Iranpour
 Skjalg Lepsøy

Administrativt personale

Marina Maneas Bakkum
 Anne Cathrin Modahl
 Inger Ann Faye (perm)
 Katinka E. Grønli
 Ingebjørg Theiss (deltid)
 Elisabeth Hurlen
 Sara Selmark
 Stein Michael Storleer (perm)

Narve Trædal
 Håvard Holstad

Sivilarbeidere

Simen Mohr
 Pål Andre Larsen

4 Gruppetilhørighet med emneord

1997

Abusland, Ånen	Digitalteknikk	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Albregtsen, Fritz	Bildebehandling	Teksturanalyse
Anfindsen, Ole Jørgen	Databehandling	Store datasystemer
Arge, Erlend	Matematisk modellering	Approksimasjonsteori, spline funksjoner
Arisholm, Erik	Databehandling	Store datasystemer
Arisland, Kjell Ø.	Digitalteknikk	Datamaskinbasert formidling, pedagogisk programvare, datanett-tjenester
Austeng, Andreas	Matematisk modellering	Signalbehandling
Baheerathan, Sivalingan	Bildebehandling	Teksturanalyse
Bakkum, Marina	Administrasjonen	Studiesaker, generell kontordrift
Bastiansen, Tore	Databehandling	Programmeringsspesifikasjon, verifikasjon
Beck, Eevi	Systemarbeid	EDB-støttet samarbeid, kvalitative metoder i systemutvikling
Belsnes, Dag	Databehandling	Distribuerte systemer, objektorientert systemutvikl.
Berg, Yngvar	Digitalteknikk	Analog VLSI - nevrale systemer
Berre, Arne-Jørgen	Databehandling	Store datasystemer
Bjorvand, Anders T.	Databehandling	Store datasystemer
Bjørnstad, Asbjørn	Driftsgruppen	Generell drift
Bratteteig, Tone	Systemarbeid	Redesign, CSCW, organisering, samarbeid
Bruaset, Are Magnus	Matematisk modellering	Programvare for numeriske beregninger
Brun, Eskil	Driftsgruppen	Generell drift
Bryhni, Haakon	Databehandling	Datakommunikasjon, SCI LAN, ATM
Braa, Kristin	Systemarbeid	Kvalitet, prototyping, brukermedv., redesign
Bråthen, Anja	Matematisk modellering	Modellering, biologiske tidsrekker
Bøe, Svein	Matematisk mod./Drift	Signalbeh., drift av programvare
Cai, Xing	Matematisk modellering	Num. metod. for PDE. Vit. visualisering
Carlin, Mats	Matematisk modellering	Industriell matematikk, modellering
Christiansen, Øystein	Driftsgruppen	Mac-brukerstøtte, Mac-drift/PC-brukerstøtte
Christophersen, Nils	Matematisk modellering	Matematisk modellering, dataanalyse
Cicic, Tarik	Databehandling	Kommunikasjon SCI
Ciric, Nenad	Driftsgruppen	PC-drift
Cockburn Alistair	Databehandling	Store datasystemer
Dahl, Geir	Matematisk modellering	Optimering, polyedrisk kombinatorikk
Dahl, Olav	Matematisk modellering	Numerisk algebra. Differensialligninger
Dahl, Ole-Johan	Databehandling	Spesifikasjon, programmering, verifikasjon
Dæhlen, Morten	Matematisk modellering	Geometrisk modellering
Faye, Inger Ann	Administrasjonen	Økonomi- og budsjettstyring
Fjuk, Annita	Systemarbeid	CSCW, fjernundervisning
Gjessing, Stein	Databehandling	Parallellprogr. og parallelle datamask. (SCI)
Goebel, Vera	UNIK	Store datasystemer
Greenbaum, Joan	Systemarbeid	Cooperative and participatory design
Grønli, Katinka E.	Administrasjonen	Studiekonsulent - vikar
Hagerup, Jørn	Driftsgruppen	Generell drift
Hanseth, Ole	Systemarbeid	
Haugsand, Jon	Databehandling	Datasikkerhet, sikkerhetsmodellering
Hjelmås, Erik	Matematisk modellering	Nevrale nett, mønstergjenkjenning
Holm, Sverre	Matematisk modellering	Signalbehandl., ultralyd, radar og sonar avbildning
Holstad, Håvard	Administrasjonen	Studiekonsulent
Homme, Kjetil T.	Driftsgruppen	IT-drift, systemteknikk
Hovig, Ingvil	Databehandling	Datakvalitet
Hurlen, Elisabeth	Administrasjonen	Administrativ leder

Huse, Lars Paul	Databehandling	Multicomputers, parallellisering, SCI
Høvin, Mats	Digitalteknikk	Delta-sigma støyform., nevrale nett i silisium
Iranpour, Kamran	Matematisk modellering	Signalbehandling
Jansen, Arild	Systemarbeid	Informasjonssyst., regional bruk av IT
Johansen, Sverre H.	Databehandling	SCI-standard
Jørgensen, Magne	Systemarbeid	Kvalitet i programvare, programvaremålinger
Karabeg, Almira	Databehandling	Algoritmer, grafteori
Karabeg, Dino	Databehandling	Algoritmer, kompleksitet
Karahasanovic, Amela	Databehandling	Store datasystemer
Kirkerud, Bjørn	Databehandling	Programmeringsspråk
Knudsen, Terje	Digitalteknikk/Drift	VLSI programverktøy, instrumentering og testing
Kristoffersen, Steinar	Systemarbeid	
Krogdahl, Stein	Databehandling	Programmeringsspråk, kompil., verif.
Kure, Øivind	Databehandling	Kommunikasjonssystemer
Kaasbøll, Jens	Systemarbeid	Informasjonssyst., utviklingstekn., modellering
Lande, Tor Sverre	Digitalteknikk	Analog VLSI, nevrale nett
Langmyhr, Dag F	Databehandling/ Driftsgruppen	Program.språk, programvare, dokumentproduksjon, digital typografi
Larsen, Pål Andre	Administrasjonen	Studentekspedisjonen, sivilarbeider
Larsen, Tor G.	Systemarbeid	
Larsen, Øystein Gran	Digitalteknikk	Moderne datamaskinark. og maskinnær progr.
Lepsøy, Skjalg	Matematisk modellering	Signalbehandling
Lia, Hermann	Matematisk modellering	
Liestøl, Knut	Matematisk modellering	Nevrale nett, biostatistikk
Lines, Glenn Terje	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Lundh, Yngvar	Digitalteknikk	VLSI, signalbehandling, maskinarkitektur
Lyche, Tom	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Lysne, Olav	Databehandling	Kommunikasjonssystemer
Maus, Arne	Databehandling	Store datasystemer, parallelle maskiner, algoritmer
Misund, Gunnar	Matematisk modellering	
Modahl, Anne Cath.	Administrasjonen	Økonomi/forskningsadm.
Mohr, Simen	Systemarbeid	Sivilarbeider
Monteiro, Eric	Systemarbeid	
Munthe-Kaas, Ellen	Databehandling	Programmeringsspesifikasjon og verifikasjon
Møller-Pedersen, B.	Databehandling	Objektorientert programmering og beskrivessspråk
Mørken, Knut	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Nielsen, Birgitte	Bildebehandling	Teksturanalyse
Nilsen, Frode	Digitalteknikk	Høy-ytelse nett, arkitektur/design
Nilsen, Ronny	Driftsgruppen	Programvare, programutvikling
Normann, Ragnar	Databehandling	Databaser, informasjonsanalyse
Næss, Sigbjørn	Digitalteknikk	Programverktøy. VLSI-lab.drift
Olafsen, Lars Henrik	Driftsseksjonen	Generell drift
Bøler		
Omang, Knut	Databehandling	Clustering av arbeidsstasjoner
Owe, Olaf	Databehandling	Programmeringsspråk og semantikk
Plageman, Thomas	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Ryan, Stein Jørgen	Databehandling	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Røine, Per T.	Digitalteknikk	Asynkron logikk, høyhastighetselektronikk
Salvesen, Anne	Databehandling	Typeteori, logiske rammeverk, funksj. progr.
Samuelsson, Klas	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Sandahl, Tone I.	Systemarbeid	CSCW, dokumenthåndtering
Schulerud, Helene	Bildebehandling	Teksturanalyse, mønstergjenkjenning
Selmark, Sara	Administrasjonen	Eksamensavvikling, pensumlitteratur
Shen, Wen	Matematisk modellering	Differensialligninger
Sjøberg, Dag	Databehandling	Software engineering, persistent programming
Skagestein, Gerhard	Databehandling	Infoanalyse, databaser, etterutdanning
Skar, Kristin	Driftsgruppen	Generell drift
Skeie, Tor	Databehandling	Samvirkende distribuerte mikrosystemer

Skjellaug, Bjørn	Databehandling	Spatio-Temporale databaser
Smørdal, Ole	Systemarbeid	Objektorientert analyse, datastøttet samarbeid
Spilling, Pål	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Stensby, Trond	Matematisk modellering	
Storleer, Stein M.	Administrasjonen	Studieadministrativ leder - permisjon
Stuedahl, Dagny	Systemarbeid	Prosjekt "Jenter og IT"
Sæther, Trond	Digitalteknikk	VLSI-konstr., Analog CMOS konstr.
Søråsen, Oddvar	Digitalteknikk	VLSI, maskinarkitektur, parallelle systemer
Tarrou, Christian	Matematisk modellering	
Taxt, Torfinn	Bildebehandling	Medisinsk bildeanalyse
Theiss, Ingebjørg	Administrasjonen	Studieadm./studentekspedisjon
Trædal, Narve	Administrasjonen	Adm.nestleder, personal- og forskningsadmin.
Tveito, Aslak	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Wang, Arne	Databehandling	Programmeringspråk, verifikasjon
Winther, Ragnar	Matematisk modellering	Numerisk analyse, differensialligninger
Wisland, Dag T.	Digitalteknikk	Analog VLSI, Delta.Sigma teknikker
Yang, Luren	Bildebehandling	Sonar bildedannelse og restaurering
Ødegård, Åsmund	Matematisk modellering	Numerisk analyse
Øgrim, Leikny	Systemarbeid	Organisering og ledelse av systemarbeid
Agedal, Jan Øyvind	Matematisk modellering	

5 Administrative oppgaver utført av de vitenskapelig ansatte

5.1 Bedømmelseskomitéer

Braa, Kristin:

- Førsteamanuensisstilling Høgskolen i Telemark

Gjessing, Stein:

- Dr. scient. graden, Ole Jørgen Anfindsen

Holm Sverre:

- Søkere til førsteamanuensisstilling ved Høgskolen i Stavanger
- Opponent ved doktorgrad til Michael Nickel, NTNU inst for teknisk kybernetikk, mars 1997

Krogdahl, Stein:

- Bedømmelse til professor II, Databehandling (UiO)

Munthe-Kaas, Ellen:

- 1 stilling som høgskolelektor/førstelektor/førsteamanuensis ved Høgskolen i Narvik
- 2 stillinger som høgskolelektor/høgskolelektor/førstelektor/førsteaman. ved Høgskolen i Gjøvik
- 1-2 stillinger som høgskolelektor/førstelektor/ førsteamanuensis ved Høgskolen i Oslo

Lande, Tor Sverre

- Ph.D. komite ved Danmarks tekniske universitet. mai -97

Lyche, Tom:

- Opprykkskomite for professorat i informatikk, University of Waterloo
- Opprykkskomite for professorat i informatikk, University of California, Santa Cruz
- Opprykkskomite for professorat i informatikk, University of Michigan

Owe, Olaf:

- 2 stipendiatstillinger innen ADAPT-FT prosjektet

Sjøberg, Dag:

- 2 stipendiatstillinger i informatikk, Ifi, UiO (desember 1997)
- 3 stipendiatstillinger i informatikk, Ifi, UiO (november 1997)
- 2 førsteamanuensisstillinger i informatikk, NTNU (november 1997)
- Stipendiatstilling i informatikk, Ifi, UiO (oktober 1997)
- Dr. grad (PhD), opponent, DIAMI, Århus universitet (mai 1997)
- M.Sc, University of Cape Town, Sør-Afrika (mai 1997)
- 2 førsteamanuensisstillinger i informatikk, NTNU (mars 1997)

Søråsen, Oddvar:

- Stipendiatstilling ved IFI, signalbehandling, ESPRIT-programmet.
- Forskerstilling ved IFI, signalbehandling, ESPRIT-programmet.
- Dr. scient.-avhandling: Einar Nygård
- Dr.scient-avhandling: Joar Martin Østby.
- Professorat II i teleteknikk ved NTNU.

Winther, Ragnar:

- Dr. grad, Norges Landbrukshøgskole

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

Tone Bratteteig:

- Repr. MatNat i Fagrådet for Forvaltningsinformatikk
- Norsk representant i styret for IRIS (Information systems Research In Scandinavia)
- Ifis representant i Fagrådet for Informasjonsvitenskap

Braa, Kristin:

- Fagrådet i ESST The European Inter-University Assosiation on Society, Science and Technology.
- Koordinator for KTK: Kommunikasjon: Teknologi og Kultur. Et sentralt innsatsområde ved Universitetet i Oslo.

Christophersen, Nils:

- Medlem av Forskerutdanningsutvalget ved Det matematisk- naturvitenskapelige fakultet.

Dahl, Geir:

- Leder AIM utvalget.

Fjuk, Annita:

- Søknad til KUF med resultat i ITU (Forskning og kompetansenettverk for IT i utdanning)

Gjessing, Stein:

- Fakultetsstyret, vararepresentant

Skagestein, Gerhard:

- Rådet for fjernundervisning ved UiO - vararepresentant

Søråsen, Oddvar

- Medlem av Fakultetsstyret, fra 1/7-97 (ex officio)
- Medlem av Samarbeidsutvalget i elektronikk ved UNIK, Kjeller.
- Medlem av styringsgruppe for KTK, Kommunikasjon: Teknologi og Kultur, ved UiO, fra 1/7-97.
- Medlem av styringsgruppe for FORNY Østlandet.

5.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Braa, Kristin:

- Medlem av programstyret for Informasjonsteknologi i medisin og helsetjeneste, NFR
- Medlem av Forum for IT-næringene under Nærings- og handelsdepartementet.

Bøe, Svein:

- Midtveisevaluering av Program for tungregning (NFR), sekretær

Fjuk, Annita:

- Varamedlem område styre for naturvitenskap, NFR

Gjessing, Stein:

- Styreformann i NFRs program Distribueret IT-systemer
- Styremedlem i SINTEF Institutt for Elektronikk og Kybernetikk
- Formann i en arbeidsgruppe i den internasjonale ingeniørorganisasjonen IEEE (IEEE P1596.2 Extensions to the Scalable Coherent Interface)
- Norsk representant i Council of Scientists i organisasjonen "International Association for the promotion of cooperation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union" (INTAS).
- Styremedlem i Den norske Dataforening, avdeling Østlandet.

Grudin, Jonathan:

- ECSCW'97 (European CSCW) Conference
- ICPADS'97 (International Conference on Parallel and Distributed Systems)
- WWCA'97 (Worldwide Computing & Its Applications)

Holm, Sverre:

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

Lysne, Olav:

- Sekretær i en komite som har skrevet en fagplan for NFR.

Maus, Arne:

- Leder for: Nasjonalt fagråd for informatikk

Tveito, Aslak

- Styremedlem i Sintef Anvendt Matematikk

Winther, Ragnar:

- Evaluering av prosjekter for Det Tekniskvitenskaplige Forskningsrådet, Sverige

5.4 Referee-arbeid

Berg, Yngvar:

- Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Kluwer Academic publishers. Vol. 13 No. 1/2. ISSN: 0925-1030. May/June 1997. (Referee for 5 journal artikler)

Tone Bratteteig:

- ECSCW'97: The Fifth European Conference on Computer Supported Cooperative Work, Lancaster, September 7-11 1997
- IRIS 20: Information systems Research Seminar In Scandinavia, Hankø, 9-12 august 1997

Christophersen, Nils

- Journal of Hydrology, Journal of the American Statistical Association.

Dahl, Geir:

- Artikler i ulike optimeringstidsskrifter.

Gjessing, Stein:

- NFR bedømmelse av prosjekter
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

Hanseth, Ole:

- Information Systems Research

Hannemyr, Gisle:

- Journal of Information System Research (Referee)

Holm, Sverre

- Associate editor i IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control

Karabeg, Dino:

- Sensor for NIK 97

Kaasbøll, Jens:

- 5th European Conference on Information Systems The Information Systems Journal

Lande, Tor Sverre:

- IEEE Journal of Circuits and Systems, vol 1
- IEEE Journal of Solide State Circuit
- IEEE Transactions on Neural Networks (2 papers)
- NORCHIP teknisk komite (10 publikasjoner)
- Analog Integrated Circuits and Signal Processing,
-An internationalkluwer journal, 3 publikasjoner

Lyche, Tom:

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

Lysne, Olav:

- Programkoordinator for programmet "Distribuerte IT-systemer."

Munthe-Kaas, Ellen:

- NIK'97

Omang, Knut:

- To artikler innsendt for publisering i Lecture Notes in Computer Science (konferansebidrag)

Owe, Olaf:

Referee for tidsskriftene:

- FAC dvs. formal aspects of computing (springer) og NJC dvs. nordic journal of computing samt for konferansene
- NWPT'97, WADT'97, MPC'98

Sjøberg, Dag:

- Programmet Komplexa Tekniska System, Software Engineering, forskningsrådet NUTEK, Stockholm (november 1997)
- EU ESPRIT project 20.682 - Trial Applications for Workbench Engineered Distributed Systems (TRAWE)

Tveito, Aslak:

- Journal of Computational Physics
- Siam Journal of Scientific Computing
- Seventh Internatioanal Conference on Hyperbolic Problems

Winther, Ragnar:

- Mathematics of Computation
- Bit
- SIAM J. Numerical Analysis
- Quarterly of Applied Mathematics

5.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Tone Bratteteig:

- Medlem av programkomiteen for ECSCW'97: The Fifth European Conference on Computer Supported Cooperative Work, Lancaster, September 7-11 1997

Braa, Kristin:

- Leder for programkommite og arrangement av IRIS 20: Information systems Research seminar in Scandinavia, Hankø Fjordhotel, August 9 -12. 1997.

Fjuk, Annita:

- Utarbeiding av program for Blindernkonferansen

Hannemyr, Gisle:

- NORUnet'98, 17th Nordic Internet Conference (Programkomitee)

Holm S:

- Medlem av teknisk komite ved IEEE NORSIG (Norsk forening for signalbehandling) -97 konferansen mai 1997

Krogdahl, Stein:

- Leder av programkomite/styre for Norsk Informatikkonferandse (NIK)

Lande, Tor Sverre:

- Innvalgt i NORCHIP management komite
- Medlem av IEEE Technical committee on Analog VLSI and signal Processing
- Medlem av IEEE technical committee on Neural Networks
- Medlem av program komite for IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems.

Owe, Olaf:

- Delansvarlig for 9th nordic workshop on programming theory, Tallinn, Estland, okt 97.

Tveito, Aslak:

- Med i scientific comitee for Workshop on Conservation Laws på KTH, Stockholm, Sverige, Desember 97 Litteraturliste

Winther, Ragnar:

- Refereearbeid i forbindelse med 7. Int. Conference on hyperbolic problems

6 Litteraturliste

6.1 Bøker

6.1.1 Hele bøker

Skagestein, Gerhard, Strand, Geir-Harald og Løvstad, Borge:

- BIT 1B Informasjonsbehandling. 238 s. J. W. Cappelen Forlag, 1997. ISBN 82-02-15364-6

Hisdal, Ellen:

- Logical Structures for Representation of Knowledge and Uncertainty. Springer/Physica-Verlag 1998. (Utkommet 1997).

6.1.2 Kapitler i bøker

Arge, E, Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P:

- Object-Oriented Numerics. In M. Dæhlen and A. Tveito, editors, *Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics*. Birkhauser, 1997.

Bratteteig, Tone & Erik Stolterman:

- Design in groups---and all that jazz, i Kyng & Mathiassen (red): *Computers and Design In Context*, MIT Press, s.289-316

Bruaset, A. M:

- Krylov subspace iterations for sparse linear systems. In M. Dæhlen and A. Tveito, editors, *Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics*. Birkhauser, 1997.

Arge, E, Bruaset, , A. M, Calvin, P. B, Kanney, J. F, Langtangen, H. P. and Miller, C. T

- On the Numerical Efficiency of C++ in Scientific Computing. In M. Dæhlen and A. Tveito, editors, *Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics*. Birkhauser, 1997.

Bruaset, A. M, Holm, E and Langtangen, H. P:

- Increasing the Efficiency and Reliability of Numerical Software Development. In E. Arge, A. M. Bruaset and H. P. Langtangen, editors, *Modern Software Tools for Scientific Computing*. Birkhauser, 1997.

Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P:

- Basic Tools for Linear Algebra. In M. Dæhlen and A. Tveito, editors, *Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics*. Birkhauser, 1997.
- A comprehensive set of tools for solving partial differential equations; Diffpack. In M. Dæhlen and A. Tveito, editors, *Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics*. Birkhauser, 1997.

Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P. and Zumbusch, G. W:

- Domain decomposition and multilevel methods in Diffpack. In P. Bjorstad, M. Espedal and D. Keyes, editors, *Proceedings of the 9th Conference on Domain Decomposition*, 1997. (refereed)

Braa, K. and Vidgen, R.

- An Information Systems research framework for the organizational laboratory, in Kyng, M. & Mathiasen, L. (eds.) *Computers and Design in Context*, MIT Press, pp 381 --401, 1997.

Fjuk, A., Dirckinck-Holmfeld, L. (1997):

- Sammenføyningsarbeid i distribuerte kollektive læreprosesser. Danielsen, O. (Ed.): *Multimedier, organisation og læring*. Aalborg Universitetsforlag.

Grudin, J. and Markus, M.L, 1997.

- The organizational contexts of development and use. In A. Tucker (Ed.), *CRC Handbook of Computer Science and Engineering* (pp. 1424-1439). Boca Raton, FL: CRC Press.

Grudin, J. and Poltrock, S.E., 1997.

- Computer-supported cooperative work and groupware. In M. Zelkowitz (Ed.), *Advances in Computers Vol. 45* (pp. 269-320). Orlando, FL: Academic Press.

Grudin, J. and Palen, L., 1997.

- Emerging Groupware Successes in Major Corporations: Studies of Adoption and Adaptation. In M. Tsukamoto (Ed.), *Lecture Notes in Computer Science 1274: Emerging Technologies for Network Computing and Their Social Impacts* (pp. 142-153). Berlin: Springer-Verlag. (Republication of J. Grudin & L. Palen, 1997, *Emerging groupware successes in major corporations: Studies of adoption and adaptation*. Invited paper in Proc.WWCA97: *Emerging Technologies for Network Computing and Their Social Impacts*.)

Grudin, J. and Markus, M.L., 1997.

- Organizational issues in development and implementation of interactive systems. In M.G. Helander, T.K. Landauer and P. Prabhu (Eds.), *Handbook of Human-Computer Interaction* (2nd Edition). Amsterdam, The Netherlands: Elsevier Science.

Grudin, J., in press.

- CSCW and groupware: Their history and trajectory. In Y. Matsushita and E. Kuwana (Eds.), *Designing Communication and Collaboration Support Systems*. Information Processing Systems of Japan.

Grudin, J. and Poltrock, S.E., in press.

- Groupware. In J.G. Webster (Ed.), *Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering*. New York: Wiley.

Lyche, T. and K. Scherer:

- On the Sup-norm Condition Number of the Multivariate Triangular Bernstein Basis, in {Multivariate Approximation and Splines}, G. Nürnberger, J. W. Schmidt, and G. Walz (eds.), ISNM. Birkhäuser Verlag, Basel, 141-151, 1997.

Neal, C., Robsen, A.J., and Christophersen, N.:

- Towards coupling hydrological, soil, and weathering processes within a modelling perspective. In Sæther, O.M. and de Caritat, P. (eds.) *Geochemical processes, weathering, and groundwater recharge in catchments*, A.A. Ballema, Rotterdam, pp. 329-380.

Rusten T, Winther, R;

- Preconditioning linear saddle point problems, In M. Dæhlen and A. Tveito (editors): Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics}. Birkhauser, 1997.

6.1.3 Redaksjon i bøker

Arge, E, Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P (editors):

- Modern Software Tools for Scientific Computing, Birkauser, 1997.

Braa, K and Monteiro, E (eds.)

- Social Informatics Proceedings of IRIS 20, Department of Informatics, University of Oslo. Part 1 and 2, 1997.

Dæhlen M. and Tveito A. (eds):

- Numerical Methods and Software Tools in Industrial Mathematics, Birkhauser 1997.

6.2 Vitenskapelige artikler

6.2.1 Vit. artikler i internasjonale tidsskrift

Arnold, DN, Falk,RS and Winther, R;

- Preconditioning in H(div) and applications, Math Comp 66 (1997) 957-984.
- Preconditioning discrete approximations of the Reissner-Mindlin plate model, Math. Modelling and Num. Anal. 31 (1997), 517--557.

Bechensteen AG, Hågå P, Halvorsen S, Liestøl K, Lindemann R, Whitelaw A, Tølløfsrud PA, Daae L, Thorstensen K, Sundal E:

- Effects of low and moderate doses of recombinant human erythropoitin on the haematological response in premature infants on a high protein and iron intake. European Journal of Pediatrics 156: 56-61, 1997

Bressan, A og Shen, W:

- Uniqueness for discontinuous ODEs and conservation laws, Accepted for publication by "Nonlinear Analysis, Theory, Methods, and Applications", March 1997. Available also as SISSA Preprint, Ref S.I.S.S.A. 26/97/M, 1997, Trieste, Italy.

Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P:

- Object-oriented design of preconditioned iterative methods in Diffpack. *ACM Transactions on Mathematical Software*, vol 23, no 1, 50--80, 1997.

Dahl, Geir

- Majorization, polyhedra and statistical testing problems. *Linear Algebra and Its Applications*, Vol. 272, 205--225, 1997.

Dunlop O, Goplen AK, Liestøl K, Myrvang B, Rootwelt H, Christophersen B, Kvittingen EA, Mæhlen:

- J. HIV dementia and apolipoprotein E. *Acta Neurologica Scandinavica* 95: 315-18, 1997.

Fjuk, A., Sorensen, E. K. (1997):

- Drama as a Metaphor for Design of Situated, Collaborative Distributed Learning, in Stevens, A., Valcke, M. (Eds.): European Journal of Open and Distance Learning.

Fjuk, A., Øgrim, L. (1997):

- Towards transcendent thinking in design of distributed collaborative learning environments, in Stevens, A., Valcke, M. (Eds.): European Journal of Open and Distance Learning.

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

- An ultrasonographic study of ductus venosus in healthy neonates. Archives of Diseases in Children, 77: 131-4, 1997.

Goplen AK, Dunlop O, Liestøl K, Lingjærde OC, Bruun JN, Mæhlen J:

- The impact of primary central nervous system lymphoma in AIDS patients: a population-based autopsy study from Oslo. Journal of AIDS 14: 351-4, 1997

Hanseth, Ole and Monteiro, Eric:

- Inscribing behaviour in information infrastructure standards. Accounting, Management & Info. Tech., Vol. 7, No. 4, pp. 183-211

Hedemark G H, Lande T S:

- Micropower optical high-resolution edge tracker, Proc. of IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Cairo, Egypt, Dec.-97.

Holm S., B. Elgetun and G.Dahl,

- Properties of the beampattern of weight- and layout-optimized sparse arrays. IEEE Trans. on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control, Vol. 44, No. 5, 983--992, 1997.

Klovning, Espen and Bryhni, Haakon:

- High speed networking in Internet and corporate Intranets, Teleelektronikk, Special issue on Internet, Vol.93, No.2, 1997. ISSN 0085-7130.

Krogdahl S. and Lysne O:

- Verifying a distributed list system: A Case History. Formal Aspects of Computing , 9:98-118, 1997.

Kaasbøll JJ:

- How evolution of information systems may fail: many improvements adding up to negative effects, European Journal of Information Systems, 6,3, pp. 172--180, 1997.

Mørken, Knut, Karl Scherer;

- A general framework for high-accuracy parametric interpolation Math. Comp. 66 (1997), pp. 237-260.>2.b) "Letters", redaksjonelle kommentarer etc. i internasjonale tidsskrifter

Nielsen B.F. and Tveito A.:

- On the approximation of the solution of the pressure equation by changing the domain, Siam J. Appl. Math. vol 57, No. 1. pp. 15-33.

Schroll H.J., Tveito A. and Winther R.:

- An L1-error bound for a semi-implicit difference scheme applied to stiff system of conservation laws, *Siam J. Num. An.* vol 34, No. 3, pp. 1152-1162.

Schroll, H.J., Tveito, A, Winther, R:

- An L1-error bound for a finite difference scheme applied to a stiff system of conservation laws, *SIAM jour. num. anal.* 34 (1997), 1152--1162.

Sjøberg DIK, Welland R, Atkinson MP:

- Software Constraints for Large Application Systems *The Computer Journal*, Vol. 40, No. 10, 1997. (21 sider)

Sjøberg DIK, Welland R, Atkinson MP, Philbrow P and Waite C:

- Exploiting Persistence in Build Management, *Software - Practice and Experience*, 27, pp. 447-480, 1997.

Sjøberg DIK, Welland R, Atkinson MP, Philbrow P, Waite C and Macneill S:

- The Persistent Workshop - a Programming Environment for Napier88, *Nordic Journal of Computing*, 4, pp. 123-149, 1997.

Skeie T, Lysne O and Horn G:

- Scalable Non-Blocking Networks with Fixed Size Routers, *Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications*, pp. 1308-1314, 1997.

Trier, O.D., Taxt, T., and Jain, A.K.:

- Recognition of Digits in Hydrographic Maps - Binary Versus Topographic Analysis. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 19, pp. 399--404, 1997.

Tveito A. and Winther R.:

- On the rate of convergence to equilibrium for a system of conservation laws with a relaxation term: *Siam J. Math.. An.* vol 28, No. 1, pp. 136-161.

Yang, L, Albrechtsen, A and Taxt, T:

- Fast computation of three-dimensional geometric moments using a discrete divergence theorem and a generalization to higher dimensions, *Graphical Models and Image Processing*, Vol. 59, No. 2, pp. 97-108, 1997.

Waadeland T and Skeie T:

- Avoiding Head-of-Line Blocking in Wormhole Routed Networks by Central Buffering, To appear in *Journal of Microprocessors and Microsystems*, 1998.

6.2.2 Proceedings internasjonale kongresser

Austeng A, Holm S, Weber P K, Aakvaag N, Iranpour K:

- 1D and 2D Algorithmically Optimized Sparse Arrays. *Proc. IEEE Ultrasonics Symp.*, Toronto, Canada, October 1997

Beck, E:

- Managing Diffracted Rationalities: IT in a home assistance service. i Moser og Aas (red), Technology and Democracy: Gender, Technology and Politics in Transition? Proceedings from Workshop 4. Utgitt i TMV skriftserie nr 29, 1997.

Berg, Yngvar og Lande, Tor Sverre:

- Programmable Floating-Gate MOS Logic for Low-Power Operation ISCAS, Hong Kong, juni 1997, side 1668-1671
- Low-Voltage Sinh Amplifier ICECS, Cairo 1997

Berg, Yngvar, Lande, Tor Sverre og Næss, Sigbjørn:

- Low-Voltage Floating-Gate Current Mirrors ASIC, Portland 1997, side 21-24

Berg, Yngvar, Wisland, Dag T. og Lande, Tor Sverre

- Floating-Gate UVMOS inverter NORCHIP, Tallin 1997, side 193-201

Bjorvand, Anders Torvill

- Mining Time Series Using Rough Sets - A Case Study Proceedings of PKDD'97 - 1st European Symposium on Principles of Data Mining and Knowledge Discovery, Trondheim, Norway, June 1997 Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer Verlag
- Rough Enough - Software Demonstration Proceedings of the 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, Berlin, Germany, August 1997

Bjorvand, Anders Torvill and Komorowski, Jan

- Practical Applications of Genetic Algorithms for Efficient Reduct Computation Proceedings of the 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, Berlin, Germany, August 1997

Bratteteig, Tone:

- Mutual Learning. Enabling cooperation in systems design, i Braa & Monteiro (red): Proceedings of the 20. IRIS, Institutt for Informatikk, Univ. i Oslo, s. 1-20

Bratteteig, Tone & Guri Verne:

- Feminist or merely Critical? In search of a Gender Perspective in Informatics, i Moser, I. & G.H.Aas (red) "Technology and Democracy: Gender, Technology and Politics in Transition?", TMV, Oslo, January 17-19 1997, s. 59-74

Braa, K. & Sørgaard, P. (1997)

- Stages and diversity in the implementation of World Wide Web and document technology, in 2nd IFIP 8.6 International Working Conference on Diffusion, Transfer & Implementation of Information Technology, 25th-27th June., Ambleside, Cumbria, UK, pp 355--371, 1997.

Bruaset, A.M, Cai, X, Langtangen, H. P, Tveito, A:

- Numerical solution of PDEs on parallel computers utilizing sequential simulators. At the ISCOPE'97 workshop, December 1997, Marina del Rey, CA.

Bruaset, A. M. and Langtangen, H. P:

- Diffpack: A Software Environment for Rapid Prototyping of PDE Solvers. In the *Proceedings of the 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, Berlin, Germany, 1997.

Dahl, O-J:

- Data Access Safety and Storage Economy in Programming Languages. Proceedings Object Oriented Modelling and Simulation, Stare Lesna, Slovakia, August 1997, pp 3--10.

Fjuk, A., Øgrim, L. (1997):

- The Dichotomy of Distributed Collaborative Learning - Approached through Dialectical Analysis, in The New Learning Environment. The 18th ICDE World Conference/ Internet Anthology of ICDE'97 Conference Papers. Editors: The International Council for Distance Education (ICDE) and The Pennsylvania State University.

Hannemyr, Gisle:

- Hacking Considered Constructive. The 7th. Oksnøen Symposium, Sausalito, CA, USA, 22-28, May 1997.

Hanseth. Ole:

- Information Infrastructures and Standardization Ideologies. Proceedings from the conference on Technology and Democracy, University of Oslo, Jan. 1997.

Hanseth. Ole and Monteiro, Eric:

- Changing irreversible networks: Institutionalisation and infrastructure. Proceedings of IRIS 20.

Haug, E, Rusten, T, Vassilevsk, P.S. and Winther, R;

- Domain embedding and the Dirichlet problem, Proceedings of the First Workshop on Large-Scale Scientific Computations, Varna, Bulgaria, 1997, to appear.

Haveraaen, M og Owe, O (Editors):

- Selected Papers from the 8th Nordic Workshop on Programming Theory, utgitt som res. report 248 IFI, May 1997, 246 sider.

M. Holden:

- Examples of use of cut to shorten proofs. In M. Haveraaen and O. Owe, editors, Selected papers from the 8th Nordic Workshop on Programming Theory. Department of Informatics, University of Oslo, Mai 1997. Research Report 248, ISBN 82-7368-163-7, ISSN 0806-3036.

Holm S. and Yao H:

- Improved framerate with synthetic transmit aperture imaging using prefocused subapertures, in Proc. IEEE Ultrasonics Symposium, Toronto, Oct. 1997, 4 pages.

Holm S., B. Elgetun and G. Dahl:

- Weight- and layout-optimized sparse arrays, Proc. Int. Workshop on Sampling Theory and Applications, Aveiro, Portugal, pp. 97-102, June 1997.

Huse Lars Paul, Omang Knut:

- Large scientific calculations on dedicated clusters of workstations. Proceedings of IASTED international conference parallel and distributed systems (Euro-PDS '97), Barcelona, Spain, 95 - 103, June 1997

Jørgensen, M:

- Measurement of software quality, p 257-266, Proc.: Conference on Software Quality Engineering, Udine, Italy, May 1997. ISBN 1 85312 403 6.

- An empirical evaluation of the MkII FPA estimation model, p 7-18, Proc.: Norsk informatikkonferanse, Voss, November 1997. ISBN 82 519 1361 6.

Kaasbøll JJ:

- Efficient mass production of critical thinking and problem defining skills. Proceedings of the 8th Australasian Conference on Information Systems (ACIS'97), Adelaide, Australia, 158--169, October 1997.

Lysne, O and Krogdahl, S.

- On Communication Protocols, Invariants and Rewriting. In Selected Papers from Nordic Workshop on Programming Theory, 1997.

Nielsen Frode Beckmann:

- Efficient Flit-Level Simulation, Proceedings of the 1997 Summer Computer Simulation Conference, Arlington, VA, July 97

Nielsen, B, Albregtsen, F and Danielsen, H.E:

- Identification of Premalignant and Malignant Liver Lesions Based on Fractal Features in the Periphery of Cell Nuclei, Proceedings, 5th ESACP Congress, Oslo, May 1997.

Næss, S og Lande, T.S:

- Strategies for Automatic Synthesis of Analog Building Blocks ISCAS '97, pp.1728-1731
- Dynamic Error-correction and Feedback in Building Blocks for Stochastic Pulse Coded Systems ICECS '97 pp
- Building Blocks for Low-power Stochastic Pulse Coded Systems ESSCIRC '97 pp. 164-167
- Synthesis of Building Blocks for Low-power Stochastic Pulse Coded Systems ASIC '97, pp. 246-250
- NEUROSYN - An Interactive Design Tool for Neuromorphic Systems ICECS '97, pp. ??-??
- Low-power Analog Signal Processing using Spatial Mapping NORCHIP '97, pp. 311-319

Næss, S, Berg, Y and Lande, T.S:

- Design and Synthesis of Low-power Stochastic Pulse Coded Systems ICECS '97, pp. ??-??

Næss, S, Lande, T.S and Berg, Y;

- Performance Enhancement in Stochastic Pulse Code Systems using Parallelism and Redundancy
ESSCIRC '97, pp.400-403

Omang, Knut:

- Synchronization Support in I/O adapter Based SCI Clusters. In Proceedings of Workshop on Communication and Architectural Support for Network-based Parallel Computing, CANPC'97, San Antonio, Texas, February 1997, Lecture Notes in Computer Science no.1199, pages 158-172.

Omang, Knut and Parady, Bodo:

- Performance of Low-Cost UltraSparc Multiprocessors connected by SCI, In Proceedings of Communication Networks and Distributed Systems Modeling and Simulation (CNDS'97), Phoenix, Arizona, January 1997.
- Scalability of SCI Workstation Clusters, a Preliminary Study. In proceedings of the 11th IEEE International Parallel Processing Symposium (IPPS'97), Geneve, April 1997.

Ryan, Stein J, Maus, Arne og Gjessing, Stein

- The Design of an Efficient Portable Driver for Shared Memory Cluster Adapters. Proceedings of the Seventh International Workshop on SCI-based High-performance Low-Cost Computing, March 1997. 6 sider.

•

Skeie T., Lysne O. and Horn G.

- Scalable Non-Blocking Networks with Fixed Size Routers. In Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'97), pages 1308-1314, 1997.

Smørdal O:

- Classifying Approaches to Object Oriented Analysis of Work with Activity Theory. In Orłowska ME, Zicari R (eds.), 4th International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS'97), Springer-Verlag, pp. 261-71. Brisbane, Australia, November 1997.

Stuedahl, D. & Braa, K.

- Where have all the women gone in informatics? in Braa, K & Monteiro, E (eds.) *Social Informatics Proceedings of IRIS 20*, Department of Informatics, University of Oslo, 1997.
- Where have all the women gone- from Computer Science? in Moser and Aas (eds.) *Technology and Democracy: Gender Technology and Politics in Transition?* TMV skriftserie nr. 29 pp 75--91. 1997.

Søråsen, O, Lundh, Y:

- Swipp - A Multicomputer Framework for Bulk Synchronous Parallel Computing, Proceedings of the 1997 IEEE International Performance, Computing, and Communications Conference, IPCCC-97, Tempe, Phoenix, Arizona, Febr. 5-7, 1997.

Vidgen, R & Braa, K

- Balancing interpretation and intervention in information system research: the "action case" approach, in *Proceedings of IFIP 8.6: Information Systems and Qualitative Research*, Philadelphia, 31 May - 3 June, pp 524--542, 1997.

Welland R, Sjøberg DIK and Atkinson MP:

- Empirical Analysis based on Automatic Tool Logging. Proceedings Empirical Assessment & Evaluation in Software Engineering (EASE97), Keele, UK, pp. 43-50, Mars 1997.

Yang, L, Taxt, T and Albregtsen, A:

- Bottom detection for multibeam sonars with active contours, In Proc. OCEANS'97, Vol. II, pp. 943-950, Halifax, Canada, Oct. 1997.

Yang, L, Taxt, T:

- Multibeam sonar bottom detection using multiple subarrays, In Proc. OCEANS'97, Vol. II, pp. 932-938, Halifax, Canada, Oct. 1997.

6.3 Kompendier

Bratteteig, Tone (red.):

- Artikkelsamling for høsten 1997: IN165, Institutt for informatikk

Bølviken, E., Christophersen, N., and Storvik, G.:

- Linear dynamical models, Kalman filtering, and statistics, Kompendium for IN-ST 259, Institutt for Informatikk, 1997.

Karabeg, Dino:

- Expander Graphs and Parallel Sorting. Universitet i Bergen, 28 november 1997.

Lyche, Tom and Mørken, Knut:

- Lecture Notes In 329 Spring 1997

6.4 Foredrag

6.4.1 Foredrag internasjonale kongresser

Baheerathan, S, Albrechtsen, F. and Danielsen, H.E:

- Registration of Serial Sections of Mouse Liver cell Nuclei Proceedings, 10th International Conference on 3D Image Preccessing in Microscopy, and 9th International Conference on Confocal Microscopy, Buffalo-Niagara Falls, USA, April 1997.

Baheerathan, S, Albrechtsen, F. and Danielsen, H.E:

- A New Texture Analysis Method Based on Complexity Curve Proceedings, 5th ESACP Congress, Oslo, Norway, May 1997.

Bruaset, A. M, Cai, X, Langtangen, H. P. and Tveito, A:

- Diffpack: An Object-Oriented Software Environment for Scientific Computing, At Fourth US National Congress on Computational Mechanics, August, 1997, San Francisco, CA.
- Numerical Solution of PDEs on Parallel Computers Utilizing Sequential Simulators. Talk at *ISCOPE '97 Conference*, Marina del Rey, USA, December, 1997.

Bruaset, A. M. and Langtangen, H.P.:

- The Diffpack Software. Invited talk at *Workshop on PDE Software*, Institute of Mathematics and Its Applications, Minneapolis, Minnesota, USA, May 1997.
- Diffpack: A Software Environment for Rapid Prototyping of PDE Solvers. Invited minisymposium talk at the *15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, Berlin, Germany, August, 1997.

Bruaset, A. M. , Ingebrigtsen, L. , Langtangen H. P. and Rusten, T:

- Software Design for Multiphase Flow Problems. Talk at *The Fourth SIAM Conference on Computational and Mathematical Issues in the Geosciences*, Albuquerque, New Mexico, USA, June 1997.

Bruaset, A.M, Cai, X, Langtangen, H. P, Tveito, A and Zumbusch, G. W:

- Design Issues and Recent Developments in Diffpack. Invited minsymposium talk at the *SIAM Annual Meeting*, Stanford University, California, USA, July 1997.

Dahl G,

- Approximation of piecewise linear functions and constrained shortest paths. 16th International Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Switzerland, August 24-29, 1997.
- The 2-hop spanning tree problem and associated polytopes, 16th International Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Switzerland, August 24-29, 1997.

Grudin, Jonathan:

- WWCA97: Emerging Technologies for Network Computing and Their Social Impacts (Tsukuba, Japan, March 11). Emerging groupware successes in major corporations: Studies of adoption and adaptation. Invited presentation.
- Nokobit'97 (Bodø, Norway, June 12). Groupware successes in major corporations: Studies of adoption and adaptation. Opening keynote address.

Hannemyr Gisle:

- Academic and Commercial Networks. Nordunet'97, the 16th Nordic Internet Conference, Reykjavik, Iceland, June 1997.

Hanseth, Ole and Monteiro, Eric:

- Information Infrastructure and Institutionalised Practice. Workshop on Actor Network Theory and After, University of Keele, UK, July 1997.

Hanseth, Ole:

- Information Infrastructures and Standardization Ideologies. Paper presented at conference of Social Studies of Science and Technologies, Tucson, Arizona, 23. - 26. Oct. 1997.

Holm S:

- Real-time 3D medical ultrasound - Signal processing challenges, Proc. NORSIG-97, Tromsø, Norway, pp. 124-128, May 1997.

Nielsen BF and Tveito A:

- A weighted output least squares approach to upscaling of one-phase flow in heterogeneous reservoirs, Fourth SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences, New Mexico, USA, June 1997.

Lyche T:

- On the L_p condition number of the multivariate triangular Bernstein-Bezier basis, Numerische Methoden der Approximationstheorie, Oberwolfach, Germany, May 11-17, 1997.
- Is the triangular Bernstein basis in 100-dimensional space well conditioned? International Workshop in Computer Aided Geometric Design, New Trends and Applications, Crete, Greece, June 16-20, 97.
- Hermite subdivision based on the Powell-Sabin split, Guangzhou International Symposium on Computational Mathematics, China, August 11-15, 1997.

Nygaard, Kristen:

- A Conceptual Approach to Informatics, Invitert åpningsforedrag på Second Brazilian Symposium on Programming Languages i Campinas, SP, Brasil, 3. september 1997.

- What Your Mother Never Told You about Object-Oriented Programming, Keynote Lecture på NATOS forskerkonferanse "Generating Forces" om simuleringsmetoder i Washington DC, USA, 9. juni 1997.
- GOODS to Appear on the Stage, invitert åpningsforedrag på ECOOP '97 (European Conference on Object-Oriented Programming '97) i Jyväskylä, Finland, 11. juni 1997.

Omang, Knut:

- SCI Clustering at Department of Informatics, University of Oslo, Presentation at SISCI Workshop, Dolphin Interconnect Solutions, Oslo, May 1997.

Owe, O:

- Relational Calculus, Workshop on abstract data types , Tarquinia, Italia, June 97
- A Specification Formalism for Interacting Objects, Nordic Workshop on Programming Theory, Tallinn, Estland, October 97

Samuelsson, Klas:

- An adaptive finite element method for the pressure equation arising in reservoir simulation, in the minisymposia "Software Tools for Porous Media Flow" at Fourth SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the GeoScience, Albuquerque, June 1997.

Winther, R:

- Mixed systems and domain embedding. The finite element circus, New York, April 1997.

Winther, R:

- Preconditioning systems of differential equations, Workshop on Domain decomposition and multifields in fluid and solid mechanics, Hirschegg, Austria, November 1997.

Winther, R:

- Preconditioning systems of differential equations, Conference on Large Scale Computations, Oberwolfach, Germany, November 1997.

6.4.2 Posters internasjonale kongresser

Baheerathan, S, Albrechtsen, F. and Danielsen, H.E:

- Registration of Serial Sections of Mouse Liver cell Nuclei, Proceedings of 5th ESACP Congress, Analytical Cellular Pathology, Vol. 13(2). 1997.

Bjorvand, Anders Torvill

- Rough Enough - A System Supporting the Rough Sets Approach Sixth Scandinavian Conference on Artificial Intelligence SCAI'97, Helsinki, Finland, August 1997. Abstract in Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag Full article in technical report from University of Helsinki

6.4.3 Bidrag nasjonale kongresser

Braa, K.

- Where have all the women gone in informatics? eller Har IT-bransjen et image problem, Foredrag på Software'97, 8 februar. 1997.

- Kjønn og utdanning - jentene faller fra i realfag og data, Landskonferansen for kommunale- og fylkeskommunale likestillingsutvalg 12. november.

Carlin M:

- Similarity Analysis of Extruded Aluminium Section Shapes, Seminar within NFRs PROSMAT programme at Utstein kloster 27 October 1997.

Dahl G:

- Optimization in telecommunications. Invitert foredrag, Norsk numerikkonferanse, Bergen, 3.-5. oktober, 1997.

Hannemyr, Gisle:

- Nye tjenester i fremtidens Internett. IT-tinget, Ålesund, September 1997.

Maus, Arne:

- Automatisk parallellisering og parallelle rekursive prosedyrer (PRP), Foredrag på NTNU - 16. okt 1997

Ryan, S. J.

- Spesialsesjon for yngre forskere under Studiemøtet, Juni 1997, Sandefjord

6.5 Rapporter

Bøe, Svein:

- XITE Programmer's Manual, Report no 92, Image Processing Laboratory, Dept. of Informatics, August 1997, ISBN: 82-7476-100-6
- XITE System Administrator's Manual, Report no 91, Image Processing Laboratory, Dept. of Informatics, August 1997, ISBN: 82-7476-099-9

Bøe, Svein, Lønnestad, Tor, Milvang, Otto:

- XITE User's Manual, Report no 56, 4th ed., Image Processing Laboratory, Dept. of Informatics, August 1997, ISBN: 82-7476-061-1

Bøhlen, M, Jensen CS, Skjellaug B:

- Spatio-Temporal Database Support for Legacy Applications, Technical report (TR-20), TimeCenter - Address: Dept. of Computer Science, Aalborg University, Denmark, July 1997.

Dahl, G:

- Notes on polyhedra associated with hop-constrained paths, University of Oslo, Institute of Informatics. Report 256, December~1997.
- The 2-hop spanning tree problem, University of Oslo, Institute of Informatics. Report 250, September~1997.
- Stable set polytopes for a class of circulant graphs". Report 249, May1997, University of Oslo, Institute of Informatics. (To appear in *SIAM Journal on Optimization*).

Dahl, Ole Johan, Owe, Olaf and Bastiansen, Tore J:

- Subtyping and Constructive Specification, NJC (nordic journal of computing), 32 sider

Eini I, Goebel V, Skjellaug, B:

- A Temporal Data Model for Multimedia Database Systems, Research Report 252, Department of Informatics, University of Oslo, June 1997.

Fjuk A, Smørðal O, Nurminen M:

- Taking Articulation Work Seriously - An Activity Theoretical Approach. Turku Centre for Computer Science, TUCS 120 (Technical Report), 1997.

Haug, E, Winther, R:

- A domain embedding preconditioner for the Lagrange multiplier system, Preprint 1997-2,

Holden, M:

- Use of cut to obtain a characterization of the Kalmar elementary functions. Technical report, Department of Informatics, University of Oslo, 1997. Research report No.254, ISBN 82-7368-174-2, ISSN 0806-3036.

Kavli T, Carlin M:

- Analysis and modelling of data from Karmøy and Raeren, SINTEF Research Report STF97 A72621.

Kugiumtzis, D. and Christophersen, N.:

- State space reconstruction: Methods of delay vs. singular spectrum approach, IFI research report 0806-3036, No 236, 1997.

Larsen, Øystein Gran:

- Coherent memory for NCC-NUMA machines. ESPRIT project 20693 ARCHES working paper, October 1997

Larsen, Øystein Gran og Lysne, Olav:

- The software overheads of communication in clusters. ESPRIT project 20693 ARCHES working paper, February 1997

Lyche, T., L. L. Schumaker, and S. Stanley:

- Quasi-interpolants Based on Trigonometric Splines, preprint.

Rusten, T, Vassilevski, P.S., Winther R:

- Domain embedding preconditioners for mixed systems, Inst. for Informatikk, UiO, 1997.
- The design and implementation of a portable driver for shared memory cluster adapters". IFI Research Report No. 255. December 1997. 70 sider.

Ryan, Stein J and Bryhni, Haakon:

- Final report addressing the effect of different memory models in computer clusters based on SCI - Eliminating the Protocol Stack for Socket based Communication, Deliverable D333/1997 in the ASCISSA Project.

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

- On the zero relaxation limit for a system modeling the motions of a viscoelastic solid. Preprint 1997-1, Inst. for Informatikk, UiO

Skjellaug B:

- Temporal Data - Time and Object Databases, Research Report 245, Department of Informatics, University of Oslo, April 1997.
- Temporal Data - Time and Relational Databases, Research Report 246, Department of Informatics, University of Oslo, April 1997.

Skjellaug B, Berre A.-J:

- Multi-dimensional Time Support for Spatial Data Models, Research Report 253, Department of Informatics, University of Oslo, May 1997.
- A Uniform Temporal Geographic Data Model Framework, SINTEF Report STF40 A97046, SINTEF Telecom and Informatics, Oslo, 1997.

Yang, L and Taxt. T:

- Robust methods for sonar bottom detection, BLAB report 86, Dept. of Informatics, Univ. of Oslo, February 1997.

6.6 Populærvitenskapelig formidling

6.6.1 Populærvitenskapelige artikler

Bratteteig, Tone & Guri Verne:

- Feministisk eller bare kritisk: En diskusjon av fagkritikk innen informatikk, Nytt om Kvinneforskning, nr 2 1997, s. 11-24

Braa, K. og Stuedahl, D:

- Vi skal få flere jenter interesert I IT, Braa, K & Stuedahl, D. innlegg i årsrapport til det matematisk naturvitenskaplige fakultet, Universitetet i Oslo. 1997.

Hannemyr Gisle:

- Script, løgn og web-tjenere. Computerworld, 25. april 1997.
- Nettets umiddelbare undergang varslet -- film klokken 23. SN Direkte, 17. mai 1997.
- Epost og avmakt. PC World nr. 9, 1997.
- Allmenningenes tragedie. PC World nr. 10, 1997.
- Stopp spam. PC World nr. 11, 1997.
- Internett slik du vil ha det. PC World nr. 12, 1997.
- Kjære julenisse PC World nr. 13, 1997

Holm S:

- Oppdragsforskning: Behovet for profesjonell styring, Aftenposten 24. desember 1997.

Larsen, Øystein Gran:

- Vektoroperasjoner kommer tilbake i multimedia instruksjonssett. Elektronikk, 5, 62-67, 1997

Sjøberg D og Arnstad PE:

- Komponenter - basis for utvikling etter ferdighusprinsippet, Kronikk. Computerworld, 19.9.97.
- Driftsrevolusjonen, Kronikk. Computerworld, 9.5.97.

6.6.2 Populærvitenskapelige foredrag

Braa, K.

- Det offentlige Norge på nettet - behovet for forskning og utvikling, foredrag på seminar om Elektronisk offentlig informasjon - muligheter og fallgruver, 10. mars.
- Organisering av Web-prosjekter - et kritisk innspill, foredrag på høringsseminar om Statskonsults utkast til Web-veileder, 14. mai.
- Jenter og Informatikk, foredrag på seminar "Kvinner og Data" i Barne og Familie Departementet, 12 februar.
- IT i skolen, foredrag på seminar "Jenter og IT" i Kirke -Utdanning- og Forskningsdepartementet
- Myter om jenter, data og Internett, foredrag på DET NYE's seminar om jenter og Internett, 6. mars.

Christophersen, Nils:

- Inverse problemer - fra Platon til medisinsk tomografi, Faglig pedagogisk dag, 3. januar 1997.

Dahl, O-J:

- Objekt-orientering, en norsk oppfinnelse? Foredrag Lions Club, Mandal, juni, 1997.
- Objektorientering" på 1960-tallet. Foredrag IFE, Halden, september, 1997.

Larsen, Øystein Gran:

- Parallellprosessering: Kan vi skalere datamaskiner til uendelig ytelse? Lunchkollokvium på Gruppen for biofysikk, UiO, 13. mars 1997

Maus, Arne:

- Er det mulig å lage store datasystemer, Faglig-pedagogisk dag, Univ i Oslo jan 97.
- Objekt Orienteret systemutvikling, 1-dags seminar, Software 97, Den Norske Dataforening, feb 97
- Objekt Orienteret systemutvikling, 3 dagers kurs for IFS, Asker, mars-april 97
- Objekt Orienteret systemutvikling, 3 dager kurs for Ericsson Radar, Skjetten, nov 97
- Hva er Objektorientering. IT-tinget, SDS, Ålesund, sept. 97
- Edb, vitenskap og samfunn, Vitensapteoretisk kurs for stipendiater, Univ i Oslo , okt 97.

Holm S:

- Signalbehandling på IFI, foredrag på Schlumberger-Geco, Asker 22. oktober 1997

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

- On the zero relaxation limit for a system modeling the motions of a viscoelastic solid", Preprint 1997-1, Department for Informatics, University of Oslo, Norway.

Sjøberg D:

- Hvordan skrive publiserbare artikler, Norsk Regnesentral, 3.11.97

Skagestein, Gerhard:

- Objektorienterte modeller. - 1 dags kurs på Software 97. 7. februar (i samarbeid med Else Nordhagen).

6.6.3 Innlegg i radio/TV/avis

Hannemyr, Gisle:

Radio:

- Portrettintervju (Lang lunsj, NRK Østlandssendingen)
- Portrettintervju (XL, NRK P3)
- Om sensur og ytringsfrihet (Radionettet, P2)
- Deltager i paneldebatt om "teknologibobler" (NRK P2)
- Om norske tegn i elektroniske medier (NRK P2)
- Om bredbåndtjenester (Radionettet, NRK P2)

TV

- Teknologibobler, (Dagsrevyen, NRK1)

6.7 Gjesteforelesninger av ansatte ved Ifi holdt ved andre universiteter.

Braa, K:

- Forskningsmetodisk rammeverk for organisasjonen som laboratorium, Institutt for Informatikk, Göteborgs Universitet, 08.10.97.
- Systemdesign for distribuerte omgivelser, Institutt for Informatikk, Göteborgs Universitet, 09.10.97.

Dahl, Geir:

- Stable set polytopes for circulant graphs and spanning trees", Invited talk at University of Lisboa, Dept. of Operations Research, June 3, 1997.
- Optimization in telecommunications. Invited talk at Royal Institute of Technology (KTH), Institute of Mathematics, Stockholm, Feb. 14, 1997.

Gjessing, S:

- A portable driver for SCI, Santa Clara University, California, USA, 20.9.97.

Grudin, J.

- Bodø College (Bodø, Norway, April 15, 1997). Issues in interface design. Invited presentation.
- Linköping University (Linköping, Sweden, May 5). Social and organizational contexts of software development and use. Invited presentation.
- Umeå University (Umeå, Sweden, May 6). Groupware successes in major corporations: Studies of adoption and adaptation. Invited presentation.
- Agder College (Kristiansand, Norway, May 20). Evolving interface design models and the challenges of new technologies. Invited presentation.
- Ericsson (Oslo, May 26). History of Usability and Groupware. Invited presentation.
- Norwegian Special Interest Group for User Interfaces (Oslo, May 27). Groupware research: Studies of adoption and adaptation. Invited lecture.

Holm S:

- 2D arrays for 3D ultrasound imaging, Laboratoire Ondes et Acoustique, ESPCI - Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville Paris, 9. april 1997.

Kaasbøll JJ:

- Evolution of application systems, Monash University, Melbourne, Australia, 9.10.97

Lingjærde, O.C. and Christophersen, N.:

- Shrinkage properties of partial least squares, Department of Statistics, Stanford University, 1997.

Lyche T:

- Knot Removal for Spline Curves and Surfaces University of Utah, Utah, USA, Oct. 28, 1997 (Simultanoverført til 4 andre universiteter i USA: Brown, Caltech, Purdue og North Carolina)

Nygaard, Kristen:

- System Development - for users? with users? by users? The "Scandinavian School" in System Development, gjesteforelesning ved Universitetet i Dortmund, Tyskland, 11. februar 1997.
- IT og samfunn. Visjoner og virkelighet, forelesninger ved Høyskolen i Telemark, Bø, 19. mars 1997.
- Decision Problems in Designing Programming Languages, TV-overført forelesning (fra Oslo) til Universitetet i Dortmund, Tyskland, 2. juli 1997.
- Forelesninger om "A Conceptual Approach to Informatics", "Basic Concepts in Object-Oriented Programming", "System Development as a Technical, Social and Political Activity" og "The Exciting and Dangerous Profession of Informatics" for universiteter i Quito, Ecuador, 22.-26. september 1997.
- Forelesninger om "A Conceptual Approach to Informatics", "Basic Concepts in Object-Oriented Programming" og "System Development as a Technical, Social and Political Activity" for Catholic University i Asuncion, Paraguay, 29. september-2.oktober 1997.
- Forelesninger om "A Conceptual Approach to Informatics", "Basic Concepts in Object-Oriented Programming" og "System Development as a Technical, Social and Political Activity" for universitetene i Valparaiso, Santiago og Concepcion i Chile, 7.-10. oktober 1997.
- Seminarer om "System Development as a Technical, Social and Political Activity" og "The BETA Programming Language" på Universitetet i Campinas Brasil, 13.-17. oktober 1997.

Sjøberg D:

- Maintaining Consistency Using Software Constraints, University of Glasgow, Skottland, 4.2.97.

Winther, R:

- Preconditioning systems of differential equations,
 - Penn. State University, USA
 - Rutgers University, USA
 - ETH, Zurich