

UNIVERSITETET I OSLO
INSTITUTT FOR INFORMATIKK

ÅRSRAPPORT

1998

MED KORTRAPPORT

1. MARS 1999



1	INNLEDNING	3
1.1	UNDERSVISING OG STUDENTER 1998.....	3
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	INSTITUTTSTYRET	14
2.2	FASTE UTVALG.....	14
3	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.1998	17
4	GRUPPETILHØRIGHET MED EMNEORD.....	18
5	ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV DE VITENSKAPELIG ANSATTE	22
5.1	BEDØMMELSESKOMITÉER	22
5.2	REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI)	23
5.3	KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO	24
5.4	REFEREE-ARBEID	25
5.5	ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	27
6	LITTERATURLISTE.....	30
6.1	BØKER	30
6.2	VITENSKAPELIGE ARTIKLER.....	31
6.3	KOMPENDIER	39
6.4	FOREDRAG	39
6.5	RAPPORTER.....	43
6.6	POPULÆRVITENSKAPELIG FORMIDLING	44
6.7	GJESTEFORLESNINGER AV ANSATTE VED IFI HOLDT VED ANDRE UNIVERSITETER	47
6.8	KURS/FOREDRAG FOR BEDRIFTER, FORVALTNING OG FORSKNINGSINSTITUTTER	49
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 regnskapført ved UiO	
Tabell 2:	Hovedfagsstudenter	
Tabell 3:	Spesielle fagområder, tiltak eller enkeltpersoner	
Tabell 4:	Fordeling av driftsmidler	
Tabell 5:	Antall kvinner i forskningsvirksomhet	
Tabell 6:	Doktorstudentenes arbeidsplikt	
Tabell 7:	Eksamensresultater til hovedfag	
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:	Aktive dr. scient.-studenter	
10	KORTRAPPORT TABELLER	

1 Innledning

Instituttets virksomhet i 1998 kan illustreres ved følgende nøkkeltall:

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.98):

- 17,5 professorstillinger
- 15 vitenskapelige mellomstillinger
- 7 stipendiatstillinger finansiert av fakultetet sentralt
- 7 instituttstipendiatstillinger, hvorav 2 er fjerdeårs finansiering av tidligere NFR-stipendiater
- 6 forskerstillinger tilknyttet eksterne prosjekter
- 6 administrative stillinger
- 12 tekniske stillinger

Følgende bistillinger var besatt:

- 4 professor II
- 15 førsteamanuensis/amanuensis II
- Total bemanning var således 36,3 årsverk i vitenskapelige stillinger (faste + II-stillinger). Det er en nedgang på 0,8 årsverk fra 1997

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.98:

- 14 NFR-stipendiater hvor UiO har arbeidsgiveransvaret
- 2 post doc.stilling hvor NFR har arbeidsgiveransvaret.
- 5 øvrige forsker-/post doc.-stillinger.
- Instituttet disponerte 5 sivilarbeidere som bisto dels i administrasjonen, dels i faggruppene

Undervisning

- Instituttet ga undervisning i 11 grunnemner, 14 videregående emner og 36 avanserte emner og vektallsgivende seminarer.
- 301 hovedfagsstudenter var registrert som aktive pr. 1.10.1998.
- 120 ble gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet. Ingen venting for søkere som tilfredsstilte opptaksgrunnlaget.
- 4691 møtte til lavere grads eksamener
- 293 møtte til høyere grads eksamener (avsluttende hovedfag ikke inkludert)
- 53 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.98.
- 12 doktorander har disputert i løpet av 1998 (11 dr. scient, 1 dr. philos).
- Etter fakultetets normtall utgjorde undervisningsmengden (forelesninger, seminarer, veiledning, eksamen) på instituttets faste vitenskapelige ansatte i gjennomsnitt vel 51% av et årsverk.

Instituttets lønnsbudsjett, inkludert lønn til time- og hjelpelærere og terminalvakter, var på 25,5 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 35 nye studieplasser.

1.1 Undervisning og studenter 1998

Instituttet har i 1998 hatt stor pågang av studenter til både lavere og høyere grad. I løpet av 1998 ble det satt i gang undervisning i to nye laveregradsemner og to nye avanserte emner. For laveregrad har det vært en økning i antall påmeldinger til 100- og 200-emnene. Det har vært en nedgang i antall søkere til hovedfag, da det i 1998 ble tatt opp færre søkere (-9,2%) til hovedfag enn det ble i 1997. Veiledningspresset på vår vitenskapelige stab er fortsatt meget høyt, men instituttet har lyktes i å redusere presset på emneundervisningen.

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. Fra og med våren 1998 kreves det ny emnegruppe av søkere til hovedfag. Det er stadig økning i vekttallsproduksjonen i våre laveregradsemner. I 1998 var det totalt 2691 kandidater som møtte til eksamen i laveregradsemner. Til sammenligning kan det nevnes at det i 1997 var 2452 som møtte til eksamen, i 1996 2379, og i 1995 1973. Omregnet til vekttall blir tallene 7713 (1995), 8796 (1996), 9425 (1997) og 10955 (1998).

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. Etter opptak fra venteliste kom alle studentene inn. Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 1998 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 1998.

1.1.2 Høyere grad

Totalt 120 kvalifiserte studenter søkte om opptak til hovedfag ved instituttet i 1998, hvilket innebærer en nedgang i forhold til 1997 hvor det var 142 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 1998 fikk alle kvalifiserte studenter tilbud om opptak til hovedfag. Dermed var dette første år i instituttets historie at det ikke var ventekøer til hovedfag. Kvinneandelen blant søkere til hovedfag har holdt seg rimelig konstant de siste årene, men var for 1998 på ca. 8%. Dette er en nedgang fra nivået på ca 13% fra de to foregående år. 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 1998 gitt tre etter- og videreutdanningskurs: IN-DIS Distribuerte systemer i vårsemesteret og IN-ODS-EVU Åpne distribuerte systemer og IN-DIS-EVU Komponentbasert systemutvikling for distribuerte systemer i høstsemesteret. Det var tilsammen 60 studenter som tok disse kursene.

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.

Med en representant for Computer Science Department, California Polytechnic State University, USA, har instituttet inngått uforpliktende avtale om mulighet for hovedfags- (mastergrads-) veiledning. Se for øvrig kapittel 1.2 Forskningsvirksomheten.

1.2 Forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- De vitenskapelig ansatte publiserte i 1998 36 artikler i internasjonale tidsskrifter/bøker, 55 artikler i konferanseproceedings på internasjonale kongresser og 2 bøker.
- Instituttet tildelte midler (vesentlig kandidatmidler og bidrag fra Forskningsrådet) til 44 reiser for ansatte i løpet av 1998. Det ble i denne sammenheng holdt 24 foredrag på internasjonale kongresser og 16 ved norske kongresser. 27 gjesteforelesninger er holdt ved vitenskapelige institusjoner.
- Seks av våre vitenskapelige ansatte har hatt forskningstermin i deler av året. Fire har hatt forskningsopphold i USA: Tom Lyche 6 mndr., Geir Dahl 6 mndr., Sverre Holm 6 mndr. og Almira Karabeg har hatt 12 måneders opphold i USA. Videre har Nils Damm Christophersen hatt et 4 mnd. opphold i Hellas og Knut Mørken har vært 6 mndr. i Storbritannia. En stipendiat har vært 17 uker i USA. Åtte gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet.
- Hver av forskningsgruppene har fått en rammebevilgning til invitasjon av gjesteforelesere. I alt 9 gjesteforelesere har besøkt instituttet.

1.2.1 Årets prosjekt

Numeriske beregninger i anvendt matematikk (NAM) er årets prosjekt på Institutt for informatikk. Prosjektet er en del av et større samarbeid med Matematisk institutt og Sintef anvendt matematikk. I universitetsdelen av prosjektet er det ansatt seks stipendiater hvorav en allerede har disputert. Fire av stipendiatene arbeider ved institutt for informatikk, mens de to andre arbeider ved Matematisk institutt.

Hovedmålsettingen i programmet er å utvikle numeriske metoder og numerisk programvare for å studere modeller av fysiske fenomener. Det er utviklet programvare som i betydelig grad forenkler bruken av parallelle datamaskiner i numerisk løsning av partielle differensiallikninger. Denne programvaren er kommersielt interessant og vil bli lisensiert via et programvarefirma som er etablert på grunnlag av resultatene fra NAM og tidligere programmer i samme felt. Firmaet selger lisenser på Diffpack som er en programvarepakke for numerisk løsning av partielle differensiallikninger. Diffpack er utviklet over en periode på åtte år gjennom et samarbeid mellom UiO og Sintef. Denne programvaren legger nå grunnlaget for forskningsvirksomheten innen simulering ved gruppen for teknisk programvare.

Det er også utviklet numeriske metoder og programvare for simulering av den elektriske aktiviteten i et hjerte. Dette prosjektet er svært krevende med tanke på regnetid og prosjektet

trekker dermed på det som er gjort i andre deler av NAM både med hensyn på parallellitet og adaptivitet. Mer informasjon om NAM er tilgjengelig på www.ifi.uio.no/~tpv/Research/NAM/

1.2.2 Jenter og informatikkstudiet

Prosjektet har fortsatt også i 1998, med støtte fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet og fra forskningsrådets nettverksprogram for "Jenter og data" i regi av NTNU. Prosjektet har i 1998 konsentrert seg om operasjonelle tiltak som ansettelse av kvinnelige vakter i terminalstuene, kurs i internett programmering for kvinnelige studenter, støtteundervisning for jenter som strøk i grunnkurs i programmering, utdanning og oppfølging av gruppelærere. 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. 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. De fagdidaktiske tiltakene, samt evalueringer av disse er en del av 1.amanuensis Jens Kaasbølls forskningsprosjekt om begynnerundervisning i informatikk.

Følgende evalueringer er foretatt i perioden oktober des.98:

- dybdeintervjuer og skriftlig evaluering blant studenter på begynnerkurset IN105
- dybdeintervju blant gruppelærere som hadde deltatt på gruppelærerkurset høsten 1998
- dybdeintervjuer og evaluering av støttegruppa for de jentene som strøk til eksamen i IN105 siste semester.
- dybdeintervjuer og elektronisk evaluering av forkurset blant studenter som fulgte IN105 frem til eksamen i nov.98

Prosjektet er meget godt fornøyd da årets opptaket til hovedfag viser 22% jenter. Vi må helt tilbake til 92 for å finne lignende tall.

1.2.3 Strakstiltak for å bedre rekrutteringssituasjonen

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 vil strekke seg ut 1999.

Prosjektleder ved instituttet er Oddvar Søråsen.

1.2.4 Nye prosjekt

MECCANO

MECCANO er et EU-prosjekt, startet 1. Juni 1998 med to års varighet. MECCANO er en etterfølger av MERCI-prosjektet, der UiO har gjort betydelig innsats, hovedsakelig gjennom USIT. Prosjektets hovedmål er å fremskaffe alle komponentene, bortsett fra selve nettverket, for multimedia forskningsamarbeid i Europa. Dette inkluderer en rekke punkter som integrering av multimedia verktøy, konferansering over heterogene nettverk og båndbreder (IP, ATM, mobile, ISDN, Direct Broadcast Satellite), kooperasjon mellom MBone og ITU-T prosedyrer, QoS og ressursreservering spørsmål, sikkerhet osv. Prosjektbeskrivelsen er tilgjengelig gjennom WWW: <http://www.ifi.uio.no/~meccano> (med peker til prosjektets hovedside).

Deltakere fra UiO: Tarik Cicic (intern prosjektleder), 1. aman Kjell Åge Bringsrud, 1. aman II Haakon Bryhni, og 3 hovedfagsstudenter er tilknyttet prosjektet.

POSC/CAESAR

Product Model for life-cycle information in the oil and gas industry (POSC/CAESAR)

Et samarbeidsprosjekt mellom Statoil og Ifi, UiO i perioden 1998- 2003 har som mål å forske på problemstillinger innen effektiv anvendelse av digital informasjon i utvikling og operasjon av produksjonsplattformer. UiO har blitt medlem av POSC/CAESAR Association.

Deltakere fra UiO: Ragnar Normann, Dag Sjøberg og Dag Belsnes, samt fire hovedfagsstudenter. En stipendiat-stilling planlegges i løpet av prosjektet.

DISTRIBUTED MEDIA JOURNALING

Distributed Media Journaling: Supporting Next-Generation Networked Multimedia Applications
The Distributed Media Journaling project (DMJ) is sponsored by NFR for the period Oct 1998 to Oct 2002. The project will conduct a program of work in the general area of "media journaling". In the project "media journaling" is proposed as a blanket term to address a collection of related issues of networked multimedia applications. Media journaling refers to a broad class of applications in which users have the capability to capture multimedia content and related information of real-world events as they happen, as well as the ability to process the media so as to create a synchronized multimedia record of events. Thus the notion of media journaling addresses several core areas related to the need to support flexible and interactive real-time capture, processing, manipulation, and playback of complex media content.

The method of the project is experimental, with Distributed Classroom Media Journaling being the driving application. The classroom journaling application represents an attempt to marry the ideas of distance training, collaborative work through shared information, and classroom style seminars, with media journaling. The goal of this application is to allow students, individually or in groups, and in different locations, to view and annotate a lecture at the same time as it is being held, or at a later time. At any time, also while the lecture is still being held, they can (individually or in groups) replay any part of the lecture by pointing at an annotation they have made themselves - indexing the point in the lecture where the annotation was made, or referring to a slide - indexing the point(s) in time where the slide was displayed by the lecturer. Other examples of entry points could be all slides containing the term "parsing" in the entire lecture series, or question from fellow student containing the word "inconsistent". The project is manned by two research scholars and three faculty members.

MEDICAL ULTRASOUND IMAGING IN 2 AND 3 DIMENSIONS WITH X-WAVES

X-waves are recently developed ultrasound beams which offer the potential of ultra high frame rate imaging in 2 and 3 dimensional medical ultrasound. The IFI project will investigate some aspects of their behaviour with respect to implementation issues such as array quantisation and nonlinear propagation. Sverre Holm (project leader) and Paul Fox (postdoc) are working on this project from July 1998 – June 2000 under sponsorship of the EU's TMR programme. Informal links also exist with GE Vingmed Ultrasound AS (Horten), NTNU (Trondheim), University of Toledo (USA), General Electric (USA), University of Oxford (UK) and University of Bristol (UK). A website can be found at: www.ifi.uio/~fox.

SCI-EUROPE (EU)

SCI-Europe is an ESPRIT-funded project working on aspects of the SCI interconnect technology. SCI is standardized as IEEE/ANSO/ISO standard 1596-1992, and defines a high-speed scalable, bus-like interconnect to hook up nodes: processors, memories peripheral devices, commodity WorkStations (WS) or PCs; in a high performance parallel system. SCIEurope will produce a number of results. Two basic technology items, a SCI interface chip and a module for optical communication, will be developed, both of which will enable SCI systems to achieve better performance. In addition a simulation environment for the study of large SCI-configurations will be developed, and results from using this simulation tool will be published during the run of the project.

The role of the University of Oslo is to develop the simulator environment, and to conduct research based on the simulation tool.

1.2.5 Konferanser

10.sept 1998 ble en minikonferase for IT-lærere i videregående skole avholdt ved Institutt for informatikk. Christian Holmboe var ansvarlig for program og teknisk gjennomføring. Konferansen hadde 29 deltakere og følgende personer bidro med innlegg/foredrag: Christian Holmboe(Ifi, UiO), Jens J. Kaasbøll(Ifi, UiO), Andreas Quale(ILS, UiO), Edgar Bostrøm(SLHK, HiBu). Referat fra konferansen finnes på internett: <http://www.ifi.uio.no/~christh/nettverk/mini.html>

"Internet in transition" var et seminar med fokus på Internett's påvirkning på samfunnet og framtidige trender på Internett. Seminaret samlet ca 80 deltagere. Det var inviterte gjester fra University of California og Danmark.

1.2.6 Forskningsorganisering - nye tiltak

Våren 1998 ble instituttets forskningsaktivitet oppdelt i 9 forskningsgrupper. Forskningsgruppene vil samarbeide om undervisningen innen de studieretninger de tilhører:

Studieretning databehandling:

- Formelle språk og metoder
- Objektorientering og språk
- Store datasystemer

Studieretning kommunikasjonssystemer:

- Kommunikasjonssystemer

Studieretning matematisk modellering:

- Teknisk programvare
- Dataanalyse- signal og bildebehandling
- Anvendt matematikk

Studieretning digitalteknikk:

- Mikroelektronikksystemer

Studieretning systemarbeid:

- Systemarbeid

Gruppene får tildelt driftsmidler på bakgrunn av antall ansatte (50%), kandidatproduksjon (25%) og publisering (25%). De midler som blir fordelt til gruppene er reisemidler og stimuleringsmidler.

1.3 Formidling og dokumentasjon

Litteraturlisten viser at det er bidratt med 1 artikkel, 22 rapporter, 11 foredrag/forelesninger og 28 innlegg i radio/TVdagspresse.

1.4 Administrasjon og støttefunksjoner

Instituttets administrative rutiner har i 1998 vært preget av utskiftning av de administrative systemene. Det nye felles studentsystemet, FS, som ble tatt i bruk i 1997, har i hovedsak fungert etter hensikten, og aktiviteten knyttet til dette i 1998 har i hovedsak vært å ta det i bruk på større deler av saksfeltet. Det nye økonomisystemet (OF = Oracle Financial, som er økonomidelen av den nye lønns- og personalsystemet LØP), har derimot hatt så store barnesykdommer at det til tider har ført til at instituttets økonomistyring er blitt satt i fare. Etter råd fra den sentrale økonomiforvaltningen, valgte instituttet å ta i bruk systemet uten å føre skyggeregnskap. Ved stor innsats fra instituttets økonomikonsulent har det gått i hovedsak bra, selv om systemet fortsatt ved utgangen av året har store problemer med å gi konsistent styringsinformasjon, særlig på prosjektnivå. Dette er en betydelig belastning, både for den daglige økonomiforvaltning, men også for de vitenskapelig ansattes tillit til systemet.

Som et ledd i arbeidet med å fordoble kandidatproduksjonen, har instituttet har i 1998 opprettet en informasjonsseksjon, bestående av en informasjonskonsulent og en sivilarbeider. Seksjonens

målsetting er å gjøre instituttets studietilbud mer kjent innen aktuelle målgrupper, samt å utvikle instituttets web-baserte informasjon. Aktivitet som er planlagt startet opp i 1999 er:

- Økt informasjon til videregående skole, ved direkte besøk på videregående skoler i Oslo-området (feb. - mars 1999)
- Instituttet vil delta på utdanningsmessene Jobb og utdanning 1999 (3 - 6 feb. Sjølyst), ved en tilsvarende messe i Trondheim (10 - 13 feb. 1999)
- Det vil i tillegg arrangeres en aktivitet i forbindelse med videregående skoles dag (29. jan. 1999)
- Det vil også bli produsert en ny rekrutteringsbrosjyre som distribueres på de ulike arrangementene, ved besøk i videregående skoler og ved postutsendelser
- Som et ledd i rekruttering av jenter til informatikkstudiet, vil det ved besøk i videregående skoler være jenter som deltar som studentrepresentanter. Tilsvarende planlegges for utdanningsmessene
- I forbindelse med rekrutteringsarbeidet vil det også lages egne www-sider (<http://www.ifi.uio.no/studiet/>) som har elever i den videregående skole som målgruppe
- Økt informasjon til deltagere på laveregradsundervisning for å styrke den interne rekrutteringen til hovedfag vil bli igangsatt medio april
- I mars 1999 etableres en ordning for ferdige/tidligere uteksaminerte studenter (alumni). Målsetting for ordningen er bla. at den skal fungere som et faglig-sosialt nettverk som både tidligere studenter og instituttet kan dra nytte av
- Økt kontakt med næringslivet, med inngåelse av intensjonsavtaler og kontrakter planlegges iverksatt fra mars 1999

1.5 Fornyelse og drift av instituttets utstyr

I 1998 har det blitt lagt vekt på innkjøp av fellesutstyr.

Nett

- Arbeidet med å oppgradere nettet til 100Mbps er videreført i form av nye 100Mbps switcher og utskifting av kabling som ikke holder kategori 5 standard.

Tjenermaskiner

- Det er anskaffet 1 stk. Windows-NT tjenermaskin og 1 stk. Linux tjenermaskin. Det er i tillegg til dette innkjøpt endel disk til eksisterende tjenermaskiner.

Utskiftning av arbeidsplassmaskiner

- Det ble i 1998 anskaffet 25 Intel-baserte maskiner og 62 Ultra-baserte maskiner. Samtlige maskiner av typen Sun Sparcstation 2 og Sun Sparcstation IPX ble skiftet ut. Samtlige maskiner av type Decstation med Ultrix operativsystem er faset ut. I tillegg ble en rekke X-terminaler skiftet ut. Vi har med dette kommet ajour med en utskiftningstakt som tilsier en levetid på 6 år for våre maskiner.

Annet utstyr

- Det har blitt skiftet ut 2 stk. eldre nettverks laserskrivere til fordel for 2 stk. nye laserskrivere som kan skrive 32 ark pr. minutt.

Terminalstuer

- Terminalstuen på Vilhelm Bjerknes Hus er nedlagt til fordel for økt kapasitet i brakka ved Informatikkbygningen. Brakka var ved årets utgang under ombygning mhp. å få inn 47 nye terminalarbeidsplasser. Vi håper med dette å nå en målsetning på 10 laveregradstudenter per terminalarbeidsplass og 5 hovedfagstudenter per terminalarbeidsplass.

Annet

- Det har i løpet av året blitt montert og idriftssatt et objektsikringsanlegg for sikring av maskinutstyr på terminalstuer og laboratorier.

1.6 Administrasjon og drift – personalsituasjonen

1.6.1 Administrasjonen

Instituttets administrasjon har også i 1998 av ulike grunner vært preget av vikariater og midlertidige engasjementer. Det tas imidlertid sikte på å få permanentisert de fleste arbeidsforhold i løpet av første halvdel av 1999. Dette gjelder bl.a. stilling som kontorsjef, økonomikonsulent, personalkonsulent og konsulent/eksamensinspektør.

1.6.2 Drift

Med unntak av skifte av seksjonsleder, har situasjonen på driftssiden vært relativt stabil i 1998. Per 31. desember er det 3 engasjementer i gruppen, resten er i faste stillinger. De forskningsgruppetilknyttede driftsstillingene (4 stk, stillingsplassert som senioringeniør), er nå vedtatt skilt ut av driftsgruppen og innlemmet i den forskningsgruppe de tilhører. Dette gjelder 4 hele stillinger. Den egentlige driftsgruppen består etter dette av 8 stillinger. De forskningsgrupper/studieretninger som har egen senioringeniør er:

- Dataanalyse, signal- og bildebehandling
- Systemarbeid
- Mikroelektronikkssystemer
- Studieretning for databehandling

1.7 Eksternt finansiert virksomhet

Instituttet hadde i 1998 32 eksterne prosjekter som ble regnskapsført ved UiO. Eksternfinansiert virksomhet utgjorde kr 12 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, 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, og Viewpoint as.

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

Asthon, Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Dassault, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Gøteborg, Houston, Karlsruhe, København, Melbourne, Milano, Torino, Utah, Zaragoza, Århus, Universite Pierre et Marie Curie (Paris), 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, 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), Apple Computer, Bull (Frankrike), CERN, Digital Cambridge Lab. in Mass., Digital Geneva/CERN group, FORTH, Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (Tyskland), London School of Economics, 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 Instituttstyret

Representant

Christophersen, Nils - bestyrer
Søråsen, Oddvar - visebestyrer
Tveito, Aslak
Owe, Olaf
Normann, Ragnar
Braa, Kristin
Bastiansen, Tore
Grønlie, Katinka / Dahl, Tone
Nilsen, Ronny A. / Knudsen, Terje
Stray, Thorkild / Vraalsen, Fredrik
Ingvoldstad, Jan

Vararepresentant

Lande, Tor Sverre
Gran Larsen, Øystein
Mørken, Knut
Munte-Kaas, Ellen
Hanseth, Ole
Bratteteig, Tone
Wisland, Dag T. / Marienborg, Jan T.
Skaar, Kristin
Christiansen, Øystein
Monsen, Margrethe
Gjermshus, Per Kristian / Gjermshus, Per

2.2 Faste utvalg

Utstysutvalget (6 medl.):

Søråsen, Oddvar / Christophersen, Nils - bestyrer
Nilsen, Ronny Andre / Knudsen, Terje
Lande, Tor Sverre
Holm, Sverre / Winther, Ragnar
 Stray, Thorkild /
 vara Mytting, Tor
 V98
 S Dobloug,
 Andreas/ vara
 Haugsand, Thomas
 V98
 Seland, Johan /
 vara: Thorkild
 Stray H98
 Dobloug, Andreas
 H98

Romansvarlig V98

Hurlen, Beth

Biblioteksansvarlig:

Dahl, Geir

Undervisningsutvalget (9 medl.)

Kaasbøll, Jens (leder)
Langmyhr, Dag
Dahl, Olav/vara: Taxt, Torfinn
Berg, Yngvar
Karabeg, Almira/ vara: Munthe-Kaas, Ellen

Spilling, Pål

Aske, Rune/vara Nilsen, Petter

Gleditsch, Arne G./vara Stray, Thorkild V98

Sørdsdal, Lars P. / vara Hagen, Jan Egil

Romutvalget H98 (3 medl.)

Dæhlen, Morten
 Modahl,
 Anne
 Cathrine
 Bakkum,
 Marina
 Maneas

Sikkerhetsutvalget

Holm, Sverre
Knudsen, Terje
Nilsen, Ronny
Gleditsch, Arne G.

Trivselsutvalget (7medl) H97

Hurlen, Elisabeth - kontorsjef
Christiansen, Øystein - verneombud
Braa, Kristin
Christophersen, Nils/vara Sjøberg, Dag
Tarrou, Christian - stipendiat
Vedø, Tora Kristine / vara Vraalsen, Fredrik V98
Borgen, Knut Erik / vara Frengen, Lise V98
Køhler, Torbjørn / vara Robak, Herman V98
Smørgrav, Dag E / vara Frengen, Lise H98
Stakston, Silje G / vara Robak, Herman H98
Ubesatt til valget
99 / vara Vraalsen,
Fredrik

Forskerutdanningsutvalget (5 medl.):

Salvesen, Anne / Munthe-Kaas, Ellen
Austeng, Andreas (Cicic, Taric - vara)
Larsen, Øystein Gran / Lande, Tor Sverre
Winther, Ragnar
Hanseth, Ole

Kontaktpersoner nybygg

Gjessing, Stein / vara Trædal, Hurlen

3 Instituttets personale pr. 31.12.1998

Professorer

Fritz Albregtsen
 Nils D. Christophersen
 Ole-Johan Dahl
 Morten Dæhlen
 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
 Arne Wang
 Ragnar Winther
Professor II
 Dag Belsnes
 Yngvar Lundh
 Ketil Stølen
 Trond Sæther
Professor emeritus
 Kristen Nygaard
 Ellen Hisdal
Førsteamanuenser/amanuenser
 Anne Salvesen (perm 9/10 still)
 Arne Maus
 Dag Sjøberg
 Dino Karabeg
 Ellen Munthe-Kaas
 Geir Dahl
 Ingvil Hovig (perm)
 Jens Kaasbøll
 Kjell Åge Bringsrud
 Kristin Braa
 Olav Dahl
 Ole Hanseth
 Ragnar Normann
 Sigbjørn Næss
 Tone Bratteteig
 Yngvar Berg
 Øystein Gran Larsen (perm)

Førsteamanuensis/amanuensis II

Ole Jørgen Anfinsen
 Erlend Arge
 Arne Jørgen Berre
 Are Magnus Bruaset
 Haakon Bryhni
 Michael Floater
 Øystein Haugen
 Magne Jørgensen 2/5 still
 Steinar Kristoffersen
 Øyvind Kure
 Hermann Lia
 Eric Monteiro
 Birger Møller-Pedersen
 Knut Omang
 Gerhard Skagestein
 Tor Skeie

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

Administrativt personale

Marina Maneas Bakkum
 Anne Cathrin Modahl
 Stein Michael Storleer
 Narve Trædal
 Håvard Holstad
 Pål Andre Larsen
Sivilarbeidere
 Bjørn Ola Smievoll
 Tore Flåtten
 Lars Udjus
 Ernst Gunnar Gran
 Kjetil Myhre

Ekst. finansierte stipendiater

Trond Stensby NFR
 Anja Bråthen NFR
 Mats Carlin NFR/SINTEF
 Taric Cicic UNINETT
 Mats Høvin NFR
 Glenn Lines NFR
 Anders Bjorvand NFR
 Gunnar Misund NFR
 Andreas Austeng NFR
 Christian Tarrou NFR
 Demissie Aredo NFR
 Einar Johnsen NFR
 David Skogan NFR
 Morten Finland NFR
 Erik Arisholm NFR
 Jan Aagedal NFR/SINTEF

Ekst. lønnete post doc./forskere

Paul Fox EU
 Xing Cai NFR
 Knut Andreas Lie NFR
 Arild Waaler NFR
 Issa Traore NFR
 Eevi Beck 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
 Luren Yang IFI
 Per Torstein Røine (4.år) IFI
 Tone Sandahl IFI
 Tore Bastiansen MNF
 Åsmund Ødegård IFI

4 Gruppetilhørighet med emneord

Store datasystemer	SDS
Formelle språk og metoder	FSM
Objektorientering og språk	OOS
Mikroelektronikkssysteme	MES
Dataanalyse-, signal- og bildebeh	DSB
Anvendt matematikk	AM
Teknisk programvare	TPV
Systemarbeid	SYS
Kommunikasjonssystemer	KOM
Administrasjon	ADM
Driftsgruppen	DRIFT

Abusland, Ånen	MES	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Albregtsen, Fritz	DSB	Teksturanalyse
Anda, Bente	SDS	Ny-utvikling av gamle systemer
Anfinsen, Ole Jørgen	SDS	Store datasystemer, databaser, transaksjoner
Arge, Erlend	TPV	Approksimasjonsteori, spline funksjoner
Arisholm, Erik	SDS	Evolusjonær utvikling, Prosessforbedring
Austeng, Andreas	DSB	Signalbehandling
Bakkum, Marina	ADM	Studiesaker, generell kontordrift
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 - nevrale systemer
Berre, Arne-Jørgen	KOM	Distribuerte systemer
Bjorvand, Anders T.	SDS	Schema management
Bjørnstad, Asbjørn	DRIFT	Generell drift
Bratteteig, Tone	SYS	Brukermedvikling i systemarbeid, edb-støttet samarb.
Bringsrud, Kjell Åge	KOM	Internett - datakommunikasjon
Bruaset, Are Magnus	TPV	Programvare for numeriske beregninger
Brun, Eskil	DRIFT	Generell drift
Bryhni, Haakon	KOM	Datakommunikasjon, SCI LAN, ATM
Braa, Kristin	SYS	El. publisering, ERP, Internetanvendelser
Bråthen, Anja	DSB	Modellering, biologiske tidsrekker
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
Ciric, Nenad	DRIFT	PC-drift
Cockburn Alistair	SYS	Store datasystemer
Dahl, Geir	AM	Optimering, polyedrisk kombinatorikk
Dahl, Olav	AM	Numerisk algebra. Differensialligninger
Dahl, Ole-Johan	FSM	Spesifikasjon, programmering, verifikasjon

Dahl, Tobias	DSB	Dataanalyse
Dahl, Tone	ADM	Studiekonsulent
Dæhlen, Morten	TPV	Geometrisk modellering
Eliassen, Frank	KOM	Distribuerte systemer, objektorientering
Fimland, Morten	TPV	Geometrisk modellering
Fjuk, Annita	SYS	CSCW, fjernundervisning
Floater, Michael	AM	Geometrisk modellering
Flåtten, Tore	ADM	Sivilarbeider
Fox, Paul	DSB	Ultralydavgjøring
Gjessing, Stein	KOM	Parallellprogr. og parallelle datamask. (SCI)
Goebel, Vera	UNIK	Store datasystemer
Gran, Ernst Gunnar	SYS	Sivilarbeider
Greenbaum, Joan	SYS	Cooperative and participatory design
Grønli, Katinka E.	ADM	Studiekonsulent - vikar
Hagerup, Jørn	DRIFT	Generell drift
Hannemyr, Gisle	SYS	Internett, CSCW, Information management
Hanseth, Ole	SYS	Infor. infrastruktur, ERP, telemedisin
Haugen, Øystein	FSM	Metodikk for sanntids programvare, språk MSC, SDL
Haugsand, Jon	OOS	Datasikkerhet, sikkerhetsmodellering
Hjelmås, Erik	DSB	Nevrale nett, mønstergjenkjenning
Holm, Sverre	DSB	Signalbehandl., ultralyd, radar og sonar avgjøring
Holmboe, Christian	SYS/ADM	Systemarbeid/studentrekruttering
Holstad, Håvard	ADM	Informasjonsrådgiver
Homme, Kjetil T.	DRIFT	IT-drift, systemteknikk
Hovig, Ingvil	KOM	Datakvalitet
Hurlen, Elisabeth	ADM	Administrativ leder
Huse, Lars Paul	KOM	Multicomputers, parallellisering, SCI
Høvin, Mats	MES	Delta-sigma støyform., nevralt nett i silisium
Iranpour, Kamran	DSB	Signalbehandling, ultralydavgjøring
Jansen, Arild	SYS	Informasjonssyst., regional bruk av IT
Johansen, Margunn	SYS	Telemedisin
Johansen, Sverre H.	OOS	SCI-standard
Johnsen, Einar B	FSM	Logikk, formelle metoder, semantikk
Jørgensen, Magne	SDS	Kvalitet i programvare, programvaremålinger
Karabeg, Almira	OOS	Algoritmer, grafteori
Karabeg, Dino	OOS	Algoritmer, kompleksitet
Karahasanovic, Amela	SDS	Schema evolution
Kirkebøen, Geir	SYS	menneske - maskin samspill, (beslutningstaking, erfaringslæring)
Kirkerud, Bjørn	OOS	Programmeringsspråk
Knudsen, Terje	Drift	Driftsleder
Kristoffersen, Steinar	SYS	Mobil informatikk
Krogdahl, Stein	OOS	Programmeringsspråk, kompil., verif.
Kure, Øivind	KOM	Kommunikasjonssystemer
Kaasbøll, Jens	SYS	Informasjonssyst. utviklingstekn., modellering
Lande, Tor Sverre	MES	Analog VLSI, nevralt nett
Langmyhr, Dag F	OOS/DRIFT	Program.språk, programvare, dokumentprod. digital typografi
Larsen, Pål Andre	ADM	Studentekspedisjonen, sivilarbeider
Larsen, Tor G.	SYS	Strategisk inf. system
Larsen, Øystein Gran	MES	Moderne datamaskinark. og maskinnær progr.
Lepsøy, Skjalg	DSB	Signalbehandling, ultralydavgjøring
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	AM	Numerisk analyse
Lysne, Olav	KOM	Kommunikasjonssystemer
Marienborg, Jan-Tore	MES	Øre-implantat
Maus, Arne	SDS	Store datasystemer, parallelle maskiner, algoritmer
Misund, Gunnar	TPV	Geografisk IT
Modahl, Anne Cath.	ADM	Økonomi/forskningsadm.
Mohr, Simen	SYS	Sivilarbeider
Monteiro, Eric	SYS	Infrastruktur, CSCW
Munthe-Kaas, Ellen	FSM	Programmeringsspesifikasjon og verifikasjon
Myhre, Kjetil	DRIFT	Sivilarbeider
Møller-Pedersen, B.	SDS	Objektorientert programmering og beskrivesspråk
Mørken, Knut	AM	Numerisk analyse
Nielsen, Birgitte	DSB	Teksturanalyse
Nilsen, Frode	MES	Høy-ytelse nett, arkitektur/design
Nilsen, Ronny	DRIFT	Programvare, programutvikling
Normann, Ragnar	SDS	Databaser, informasjonsanalyse
Næss, Sigbjørn	MES	Programverktøy. VLSI-lab.drift
Olafsen, Lars H. Bøler	DRIFT	Generell drift
Omang, Knut	FSM	Clustering av arbeidsstasjoner
Owe, Olaf	SDS	Programmeringsspråk og semantikk
Plageman, Thomas	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Rolland, Knut	SYS	Infrastruktur og arbeidspraksis
Ryan, Stein Jørgen	KOM	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Røine, Per T.	MES	Asynkron logikk, høyhastighetselektronikk
Salvesen, Anne	FSM	Typeteori, logiske rammeverk, funksj. progr.
Samuelsson, Klas	TPV	Numerisk analyse
Sandahl, Tone I.	SYS	CSCW, dokumenthåndtering
Schulerud, Helene	DSB	Teksturanalyse, mønstergjenkjenning
Selmark, Sara	ADM	Eksamensavvikling, pensumlitteratur
Shen, Wen	TPV	Differensialligninger
Sivanligam, Baheerathan	DSB	Teksturanalyse
Sjøberg, Dag	SDS	Software engineering, persistent programming
Skagestein, Gerhard	SDS	Infoanalyse, databaser, etterutdanning
Skar, Kristin	DRIFT	Generell drift
Skeie, Tor	MES	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Skjellaug, Bjørn	SDS	Spatio-Temporale databaser
Skogan, David	TPV	Datamodellering
Smievoll, Bjørn Ola	ADM	Sivilarbeider
Smørdal, Ole	SYS	Objektorientert analyse, datastøttet samarbeid, interaktiv multimedia
Spilling, Pål	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Stensby, Trond	TPV	Num. metod. for PDE.
Storleer, Stein M.	ADM	Studieadministrativ leder
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
Tarrou, Christian	TPV	Geometrisk modellering

Taxt, Torfinn	DSB	Medisinsk bildeanalyse
Theiss, Ingebjørg	ADM	Studieadm./studentekspedisjon
Thomassen, Jens	DRIFT	Datanett
Trædal, Narve	ADM	Kontorsjef, personal- og forskningsadmin.
Tveito, Aslak	TPV	Numerisk analyse
Tørresen, Jim	MES	Evolusjonære systemer
Udjus, Lasse	TPV / ADM	Sivilarbeider
Wang, Arne	OOS	Programmeringspråk, verifikasjon
Winther, Ragnar	AM	Numerisk analyse, differensialligninger
Wisland, Dag T.	MES	Analog VLSI, Delta.Sigma teknikker
Waler, Arild	FSM	Bevissøk, kunnskapsrepresent, teoretisk databehandling
Yang, Luren	DSB	Sonar bildedannelse og restaurering
Ødegård, Åsmund	TPV	Numerisk analyse
Øgrim, Leikny	SYS	Organisering og ledelse av systemarbeid
Agedal, Jan Øyvind	KOM	Distribuerte systemer

5 Administrative oppgaver utført av de vitenskapelig ansatte

5.1 Bedømmelseskomiteer

Albregtsen F:

- Ph.D. komite, Ross Francis Walker, The University of Queensland, Australia
- Dr.scient. graden, Dan Johan Weydahl, Geografisk institutt, UiO.

Braa K:

- Amanuensis II komite InterMedia
- Amanuensis komite Kommunikasjon: Teknologi og Kultur (KTK)
- Amanuensis komite Høyskolen i Oslo
- Amanuensis komite ifi
- Stipendiat komite ifi

Eliassen F:

- Bedømming av søkere på to stipendiatstillinger i DMJ prosjektet
- Bedømming av søkere på tre stipendiatstillinger i ENNCE prosjektet

Gjessing S:

- Dr.opponent på IDI, NTNU

Holm S:

- Opponent ved dr. ing disputas, NTNU Inst. for teknisk kybernetikk, NTNU, februar 1998

Krogdahl S:

- Bedømmelse av prof II, Ifi, UiO

Lande TS:

- PhD- 1. opponent ved Imperial College, London

Lyche T:

- Opprykkskomite for professorat i informatikk, Vanderbilt University, USA
- Opponent ved doktordisputas, Univ. Grenoble, Frankrike

Lysne O:

- Intern bedømmelseskomite for vurdering av førstestillingskompetanse.
- To doktorgradskomiteer.

Owe O:

- Bedømmelse av to internasjonale post doc-stillinger (med ti søkere)

Munthe-Kaas E:

- Bedømmelse av 1 stilling som høyskolelektor/førstelektor/førsteamanuensis ved Høgskolen i Tromsø
- Bedømmelse av førsteamanuensiskompetanse, Universitetet i Tromsø
- Bedømmelse av 2 stillinger som universitetslektor ved Malmö Högskola
- Bedømmelse av 1 stilling som førsteamanuensis/førstelektor ved Høgskolen i Vestfold
- Bedømmelse av 1 stilling som førsteamanuensis/førstelektor ved Høgskolen i Østfold

Reenskaug T:

- Medlem bedømmelseskomite for dr. avhandling Egil Andersen

Sjøberg D:

- Førsteamanuensisstilling, Institutt for informasjonsvitenskap, Universitetet i Bergen
- Førsteamanuensis II, NTNU
- MSc, Tallinn Technical University, Tallinn, Estland

Søråsen O:

- Medlem av bedømmelseskomite for 1. amanuensis-stilling ved Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap, Fakultetet for fysikk, informatikk og matematikk, NTNU.
- Medlem av bedømmelseskomite (2. opponent) ved dr. disputas for Pauline C. Haddow, Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap, Fakultetet for fysikk, informatikk og matematikk, NTNU.
- Medlem av bedømmelseskomite for kontorsjef ved Ifi.

Winther R:

- Opponent dr.scient, Matematisk Institutt, Univ. i Bergen (kandidat: Thor Gjesdal)

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

Bratteteig T:

- 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 i kjønns/kvinneforskning, ansvarlig for MatNat-delen

Kaasbøll J:

- Utvalg for studieplan i Forvaltningsinformatikk grunnfag, 1998

Søråsen O:

- Representant fra UiO og formann i styringsgruppen for FORNY Østlandet, avd. Oslo (NFR- og SND-program).
- Medlem av styringsgruppen for "KTK - Kommunikasjon: Teknologi og Kultur", våren 1998.
- Leder av UiOs komite for å utarbeide overgangsordninger mellom høyskolene og UiO, våren 1998.

5.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Bratteteig T:

- Norsk representant (medlem) i styret for IRIS Association (Information systems Research In Scandinavia)
- Ifis representant i Fagrådet for Informasjonsvitenskap (medlem)

Bruaset AM:

- Medlem i Advisory Board for EuroTools (Esprit Working Group WG 27141)

Braa K:

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

Eliassen F:

- NFR: Medlem av programstyret i DITS
- NFR: Medlem av fagutvalget INFO2000
- NFR: Medlem av utvalg for å utarbeide programbeskrivelsen til nytt grunnleggende forskningsprogram innen IKT.
- NFR: Medlem av utvalg som utarbeidet ny langtidsplan plan for IKT området

Hannemyr G:

- Nordnet'98 (Tromsø)
- Den Gylne Alfa'98 (Oslo)
- Gulltaggen'98 (Oslo)

Haugen Ø:

- International Telecommunication Union, ITU-T, Study Group 10, Question 9, Rapporteur for Message Sequence Charts.

Holm S:

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

Lyche T:

- Medlem av en internasjonal evalueringskomite for MMC-IMAG, en samling av institutter med over 100 vitenskapelige ansatte ved Univ. Grenoble

Lysne O:

- Sekretær i en arbeidsgruppe som skrev en fagplan for IKT-fagene for området Naturvitenskap og Teknologi i Norges Forskningsråd

Owe O:

- Med i programkomiteen for Nordic Workshop on Programming Theory.

Søråsen O:

- Medlem av "Nasjonalt råd for ingeniørutdanning" under "Høgskolerådet", som representant for "Det norske Universitetsråd".

Tveito A:

- Medlem av programkomiteen for Tungeging II i forskningsrådet

Winther R:

- Medlem og administrativ leder av: Nasjonal komite for vurdering av opprykk til professor etter kompetanse innen fagområdet matematikk

5.4 Referee-arbeid

Albregtsen F:

- 11th Scandinavian Conference on Image Analysis

Bruaset AM:

- BIT Computer Journal Editor, Modern Software Tools for Scientific Computing II (bok basert på utvalgte bidrag til SciTools'98).

Braa K:

- Med i redaksjon i tidsskriftet Digital Creativity
- Referee Digital Creativity
- Referee Information systems Research seminar In Scandinavia (IRIS)
- Referee European Conference of Information Systems (ECIS)

Christophersen N:

- JASA - Journal of the American Statistical Association

Eliassen F:

- IFIP Middleware'98 (medlem av programkomiteen) IFIP Distributed Applications and Information Systems (DAIS'99) (medlem av programkomiteen)
- IEEE Int'l Conference on Data Engineering (ICDE'99) (medlem av programkomiteen)
- Int'l Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems (IDMS'98) (medlem av programkomiteen)

Hannemyr G:

- IRIS'98
- Nordunet'98

Hanseth O:

- Programkomite, ECIS '99 (European Conference on Information Systems)

Haugen Ø:

- SDL Forum 99

Hisdal E.

- Referee for tidsskriftet STOCHASTIC MODELS.

Holm S:

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

Krogdahl S:

- 15 arbeider, Norsk Informatikkonferanse

Kaasbøll J:

- 6th European Conference on Information Systems Information Systems Development (ISD '98)
- European Conference on Object-Oriented Programming, 1998

Lande TS:

- Editorial Board for "Analog Integrated Circuits and Signal Processing" An internaional Kluwer journal. Review a flere artikler
- Guest editor for Special issue av "Analog Integrated Circuits andSignal Processing", Vol 18, no 1, 1999.
- Review for IEE Electronics Letters
- Review for IEEE Transactions on circuits and Systems, vol II

Liestøl K:

- Annals of Human Biology

Lyche T:

Assosiert editor i følgende tidsskrifter:

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

Lysne O:

- Microprocessors and Microsystems (Tidsskrift)
- IFIP WG 6.1 International Working Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems II

Munthe-Kaas E:

- NIK'98

Mørken K:

- Referee for tidsskriftene IMA Journal on Numerical Analysis og Computer Graphics Forum.

Owe O:

- Referee for tidsskriftet Formal Aspects of Computing.
- Referee for konferansene ECOOP'98, NWPT'98 og MPC'98.

Reenskaug T:

- Reviewer for ESPRIT prosjekt: Troop - EP 27291: Transformation of Object-Oriented Design Using Design Patterns
- Reviewer for ESPRIT prosjekt: VEGA-NT - EP 27940: Financial RiskManagement using Rapid Object-Oriented Prototyping

Sjøberg D:

- Nordic Journal of Computing
- POS8: Eighth International Workshop on Persistent Object Systems, Tiburon, California, 30. august - 2. september 1998.
- ECOOP'98: European Conference on Object-Oriented Programming, Brussel, Belgia, 20.-24. juli 1998.
- NWPER'98: Eighth Nordic Workshop on Programming Environment Research, Bergen/Norway, June 14 - 16 juni 1998.
- NFR-bedømmelse av prosjekter
- Patentsøknader, Forskningsparken AS

Tveito, A:

- Journal of Computational Geosciences
- Journal of Computational Physics

Winther R:

- Mathematics of Computation
- SIAM J. Numerical Analysis
- Numerical Linear Algebra and Applications
- IMA Journal on Numerical Analysis
- Applied Numerical Mathematics
- Nonlinear Science

5.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Albregtsen F:

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

Bruaset AM:

- Medarrangør av SciTools'98 (International Workshop on Modern Software Tools for Scientific Computing, Oslo, September 14-16, 1998).

Braa K:

- Medlem i programkomite for Participatory Design Conference, Boston
- Discusant International Conference on Information systems (ICIS)
- Arrangert konferansen: Internet in transition, et samarbeid mellom KTK, Internet i endring og IT i Utdanning.

Hannemyr G:

- Sime'98 (Stockholm)

Holm S:

- Medlem av programkomite for NORSIG 98 - Nordic Signal Processing Conference, Vigsø, Danmark

Krogdahl S:

- Styremedlem, Norsk Informatikkonferanse

Kaasbøll J:

- Programkomite 6th European Conference on Information Systems

Lyche T:

- Medlem av Scientific Committee for konferansen: Curves and Surfaces, Saint-Malo, Frankrike, 1-7 juli, 1999.
- Er 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
- Er med på å organisere den 5 internasjonale konferansen: Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Oslo 29.6 -4.7, 2000

Lande TS:

- Review for ISCAS'99, IEEE Symposium on Circuits And Systems
- Review for NORCHIP'98
- Komitedlem i Technical Committe on Analog Circuits and Signal Processing, ISCAS
- Hovedkomitemedlem i International komite fro IEEE International Conference on Electronic Circuits and Systems (ICECS)
- Hovedkomitemedlem i NORCHIP, IEEE region 8 konferanse i norden.

Owe O:

- Deltatt i arrangementet av konferansen NWPT'98 i Estland, oktober 98.

Sjøberg D:

- Medlem av programkomitéen for POS8 (Eighth International Workshop on Persistent Object Systems), Tiburon, California, 30. august - 2. september 1998
- Medlem av programkomitéen for ECOOP'98 (European Conference on Object-Oriented Programming), Brussel, Belgia, 20.-24. juli 1998.
- Medlem av programkomitéen for NWPER'98 (Eighth Nordic Workshop on Programming Environment Research), Bergen/Norway, June 14 - 16 June 1998.

Tveito A:

- Medlem av scientific comitee for Seventh International Conference on Hyperbolic Problems
- Medlem av scientific comitee for SciTools 98.

5.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Braa K:

- Koordinator i Kommunikasjon: Teknologi og Kultur et sentralt innsatsområde ved Universitet i Oslo
- Vararepresentant Usits Råd
- Medlem av styret i ESST The European Inter-University Assosiation on Society, Science and Technology, SV-fakultetet.

Kaasbøll J:

- Eksamens- og undervisningsutvalget ved Det Matematisk- Naturvitenskapelige fakultet (nestleder)

Liestøl K:

- Styreleder InterMedia
- Styremedlem satsingsområdet KTK
- Varamedlem styret for UNIK
- Varamedlem Områdestyret NT i NFR

Maus, A:

- Leder for Nasjonalt fagråd for informatikk, underlagt Det norske universitetsråd (1997-1999)

Owe O:

- Prosjekt-leder for ADAPT-FT prosjektet (støttet av NFR gjennom DITS-programmet)

Søråsen O:

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

6 Litteraturliste

6.1 Bøker

6.1.1 Hele bøker

Hisdal E:

- Logical Structures for Representation of Knowledge and Uncertainty, Physica-Verlag/Springer Verlag, Heidelberg, 419 pages, 81 figures, 1998.

Tveito A and Winther R:

- Introduction to Partial Differential Equations; A computational Approach. Springers TAM-series vol 29, 1998. (392 pages).

6.1.2 Kapitler i bøker

Braa K and Sandahl T:

- Approaches to standardization of documents, in Wakayama et al (eds.) Information and process integration in enterprises: rethinking documents, Kluwer Academic Publishers, Cambridge, Massachusetts, USA, pp 125-143.

Hanseth O and Braa K:

- La tecnologia traditrice. L'emergere di una infrastruttura SAP in un'organizzazione globale (italian) In Ciborra, C (ed): Infraglobe Infrastrutture e gestione della conoscenza nelle imprese globali, ETASLIBRI, Fondazione IBM Italia, pp 95 - 123.

Lande TS:

- Introduction to Neuromorphic Communication. In Lande TS (ed.): Neuromorphic Systems Engineering - Neural Networks in Silicon, Kluwer Academic Publishers, Boston, pp. 193--200, 1998.

Stølen K and Fuchs M:

- An Exercise in Conditional Refinement. In B. Møller, J.V. Tucker (eds.): Prospects for Hardware Foundations, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 31 pages, 1998.

6.1.3 Redaksjon i bøker

Dæhlen M, Lyche T and Schumaker LL (editors):

- Mathematical Methods for Curves and Surfaces II, Lillehammer, 1997. Vanderbilt University Press, London, 576 pages, 1998.

Lande TS (ed.):

- Neuromorphic Systems Engineering - Neural Networks in Silicon, Kluwer Academic Publishers, 462 pages, Boston, 1998.

6.2 Vitenskapelige artikler

6.2.1 Vit. artikler i internasjonale tidsskrift

Arnold D, Falk R and Winther R:

- Multigrid preconditioning in $H(\text{div})$ on non-convex polygons, Computational and applied math. vol 17, pp. 307--319, 1998.

Baheerathan S, Albrechtsen F and Danielsen HE:

- New Texture Features based on the Complexity Curve, Pattern Recognition, in press, 1998.
- Registration of Serial Sections of Mouse Liver Cell Nuclei, Journal of Microscopy, Vol. 192, pp. 37-53, 1998.

Benestad HB, Sørensen T, Iranpour KM, Liestøl K, Yogesan K, Strøm-Gundersen I, Wang X and Løvhaug D.

- Digital image analyses of haematopoietic colonies in vitro, Experimental haematology, 26, pp. 936-941, 1998

Cai X, Langtangen HP, Nielsen BF and Tveito A:

- A finite element method for fully nonlinear water wave. Journal of Computational Physics, 143, pp 544-568, 1998.

Cai X and Mehlum E:

- Application of Cauchy Integrals and Singular Integral Equations in Scattered Data Problems. BIT, 38 pp. 242-255 (1998).

Cai X, Nielsen BF and Tveito A:

- An analysis of a preconditioner for the discretized pressure equation arising in reservoir simulation IMA Journal of Numerical Analysis.

Ciborra CU and Hanseth O:

- From Tools to Gestell. Agendas for Managing Information Infrastructures, Information Technology & People. Special Issue on Heidegger and information technology. 11, pp 305 -327, 1998.

Dahl G:

- Majorization, polyhedra and statistical testing problems. Linear Algebra and Its Applications, Vol. 272, 205--225, 1998.
- Polytopes related to the l -infinity-distance between vectors. *Operations Research Letters* 22, pp 49--54, (1998)

Dahl G and Margot F:

- Weak k -majorization and polyhedra, Mathematical Programming, 81, 1, 37--53, 1998.

Dahl G and Stoer M:

- A cutting plane algorithm for multicommodity survivable network design problems, *INFORMS Journal on Computing*, 10, pp 1--11 1998.

Dahl O-J, Owe O and Bastiansen T:

- Subtyping and Constructive Specification. *Nordic Journal of Computing*, 5 pp. 19-49, 1998.

Estil S, Haaskjold E, Bjerknes R and Refsum SB:

- Early cell kinetic effects of some drugs on the rat corneal and conjunctival epithelia. *Acta Ophthalmol Scand*, 73, pp 496-500, 1995.

Erikssen G, Liestøl K, Bjørnholt J, Thaulow E, Sandvik L and Erikssen J:

- Changes in physical fitness and changes in mortality, *Lancet*, 352, pp. 759-362, 1998.

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

- Postnatal closure of ductus venosus in preterm infants <32 weeks. An ultrasonographic study, *Early Human Development*, 53, pp. 163-169, 1998.

Holm S:

- Bessel and conical beams and approximation with annular arrays, *IEEE Trans. Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control*, 45, pp. 712-718, 1998.

Kirkebøen G:

- Descartes' psychology of vision and Cognitive Science: The Optics (1637) in the light of Marr's (1982) Vision. *Philosophical Psychology*, 11, 161-82, 1998.

Kristoffersen B and Dahl O J:

- On Introducing Higher Order Functions in ABEL ,20 sider, 1998.

Kristoffersen, S. and F. Ljungberg:

- MobiCom: Networking dispersed groups. *Interacting with Computers*, 10, pp. 45-65, 1998.

Kugiumtzis D, Lingjærde OC, Christophersen N:

- Regularized local linear prediction of chaotic time series, *Physica D*, 112, pp. 344--360, 1998.

Kaasbøll JJ:

- Teaching critical thinking and problem defining skills, *Education and Information Technologies*, 3, pp. 101--117, 1998.

Lyche, T, Schumaker L L and Stanley S:

- Quasi-interpolants based on trigonometric splines, *J. Approx. Theory*, 95, pp. 280--309, 1998.

Lysne, O, Skeie T and Waadeland T:

- One-Fault Tolerance and Beyond in Wormhole Routed Meshes. *Microprocessors and Microsystems* 21, pp 471-480, 1998.

Lysne O:

- Towards an Analytical Model of Wormhole Routing Networks. *Microprocessors and Microsystems* 21 pp 491-498, 1998.

Mehlum E and Tarrou C:

- Invariant smoothness measures for surfaces, *Advances in Computational Mathematics*, 8, pp. 49-63, 1998.

Nielsen B F and Tveito A:

- An Upscaling Method for One-Phase Flow in Heterogeneous Reservoirs; a Weighted Output Least Squares Computational Geophysics, 2, pp. 93-124, 1998.

Normann R:

- Minimal Lossless Decompositions and some Normal Forms between 4NF and PJ/NF. *Information Systems* 23, pp. 509--516, 1998

Næss S and Lande T S:

- Low-power CMOS analog signal processing using spatial mapping. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, vol. 18, no. 1, pp 79-89, November 1998.

Owe O:

- A Specification Formalism for Interacting Objects, *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*, 4/3, pp. 198-215 1998.

Sandahl T and Jenssen A:

- The first steps in designing an SGML-based Infrastructure for document handling, in *Scandinavian Journal of Information Systems* Vol.9, No.2. pp 25 - 45.

Sandboe FD, Medin W and Bjerknes R:

- Toxicity of Vancomycin on Corneal Endothelium in Rabbits. *Acta Ophthalmol. Scand*, 76, pp. 675-678, 1998.

Schulerud H, Kristensen GB, Liestøl K, Vlatkovic L, Reith A, Albregtsen F, and Danielsen HE:

- A review of caveats in statistical nuclear image analysis, *Analytical Cellular Pathology*, 16, pp. 63-82, 1998.

Tømte OT, Seip KL, Christophersen N:

- Evidence that loss in predictability increases with weakening of (metabolic) links to physical forcing functions in aquatic ecosystems, *Oikos*, 82, pp. 325--332, 1998.

Waadeland T and Skeie T :

- Avoiding Head-Of-Line Blocking in Wormhole Routed Networks by Central Buffering. *Microprocessors and Microsystems*, 21: pp 455-462, 1998

Yogesani K, Schulerud H, Albregtsen F, Danielsen HE:

- Ultrastructural Texture Analysis as a Diagnostic Tool in Mouse Liver Carcinogenesis, *Ultrastructural Pathology*, 22, pp. 27-37, 1998.

6.2.2 "Letters", redaksjonelle kommentarer i internasjonale tidsskrift

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

- Kaposi's sarcoma and protection from HIV dementia. *Science* 280, pp. 362-363, 1998.

6.2.3 Proceedings internasjonale konferanser

Arisholm E, Benestad H C, Skandsen J, Fredhall H:

- Incorporating Rapid User Interface Prototyping in Object-Oriented Analysis and Design with Genova. Proceedings of NWPER'98 Nordic Workshop on Programming Environment Research, Ronneby, Sweden, pp 155-161, August 1998

Arnold D, Falk R and Winther R:

- Preconditioning in $H(\text{div})$ and $H(\text{curl})$, Proceedings Conference on iterative solution methods for the elasticity equations as arising in mechanics and biomechanics, Nijmegen, The Netherlands, pp. 149--154, 1998.
- Preconditioning in $H(\text{div})$ with applications, Proceedings ninth int. conference on domain decomposition methods for partial differential equations, Norway 1996, pp. 12--19 (trykket i 1998)
- Preconditioning discrete approximations of the Reissner-Mindlin plate model, Proceedings ninth int. conference on domain decomposition methods for partial differential equations, Norway 1996, pp. 215--221 (trykket i 1998)

Arneberg G, Sagli K and Sjøberg DIK:

- Configuration Management in Component-Based Development Projects, Workshop on Component-Based Information Systems Engineering (CBISE'98), John Grundy (editor), Pisa, Italy. pp. 94-100, 1998.

Berg Y, Wisland DT, Lande TS, Mikkelsen S:

- Ultra Low-Voltage Digital Floating-Gate UVMOS (FGUVMOS) Circuits. , Proc. IEEE Int. Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Vol 2, pp. 37--40 Monterey, 1998.

Berg Y, Lande TS:

- Ultra low-Voltage Current Mirrors and Pseudo Differential Pairs, Proc. 11th Int. ASIC conference, pp. 109--114, Rochester NY, 1998.

Bjorvand AT:

- Synthesis of Objects: A Rough Sets Approach to Automatic Construction and Maintenance of Software Components. Proceedings of the workshop Synthesis of Intelligent Agent Systems from Experimental Data. Edited by J. Komorowski, I. Düntsch and A. Skowron. The European Conference on Artificial Intelligence, Brighton, England, 1998, (6 sider).
- Object Mining: A Practical Application of Data Mining for Construction and Maintenance of Software Components. Proceedings of the Second European Symposium on Principles of Knowledge Discovery and Data Mining, Nantes, France. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1510, Springer Verlag, pp. 121--129, 1998.

Blackburn SM, Daynes L, Nettles SM, Hulse D, Anfindsen OJ:

- Concurrency: The fly in the ointment? In: Proceedings of 8th International Workshop on Persistent Object Systems: Design, Implementation, and Use - POS8. Tiburon, California, pages 215-222, 1998

Bryhni H, Klovning E, Kure Ø:

- Load Balancing Techniques for Scalable Web Servers, Proceedings of SPIE, Performance and Control of Network Systems II, Wai Sum Lai and Robert B Cooper, editors, 2-4 November, Boston Massachusetts, Volume 3530, pp 190-203.

Bræk R and Møller-Pedersen B:

- Making Frameworks using virtual Types - exemplified by SDL. Proceedings FORTE/PSTV'98, Paris, November 1998.

Braa K og Sandahl TI:

- From Paperwork to Network - A Field Study. In Darses and Zarate (eds): Proceedings of Third International Conference on the Design of Cooperative Systems (Coop '98), Cannes, France, pp 131 --143, May 1998.
- Documents in Infrastructure - Challenges for Design. In Proceedings of the European Conference of Information Systems (ECIS), Aix-en-Provence France, pp 1025 -1041, June 1998.

Böhlen M, Jensen CS and Skjellaug B:

- Spatio-Temporal Database Support for Legacy Applications. In Proceedings of the 1998 ACM Symposium on Applied Computing, Atlanta, GA, pp. 226--234, February 27-March 1, 1998.

Bølviken E and Christophersen N:

- Non-linear state estimation by Monte Carlo filters: A six-dimensional example. Proceedings 1998 IEEE Conference on Decision and Control, Tampa, Florida, pp. x--x+3, pp 1569 - 1572, December 1998.

Carbone A and Kaasbøll JJ:

- A survey of methods used to evaluate computer science teaching, 6th Annual Conference on the Teaching of Computing, Dublin City University, Ireland, pp. 41--45, August 1998.

Cai X:

- Numerical simulation of 3D fully nonlinear water waves on parallel computers. In B. Kågstrøm et al (eds), Applied Parallel Computing, PARA'98, Lecture Notes in Computer Science, No. 1541, 1998, pp 48 - 55, 1998.

Carlin M:

- Computing Geometric Moments for Objects with an Exact Polygonal Representation. Proceedings of VI-1998, Vision Interface, 18-21 June 1998, Vancouver, Canada, pp 319-324.

Ciborra CU and Hanseth O:

- Towards a contingency view of infrastructure & knowledge: An exploratory study. In Hirscheim, R. Newman, M., and DeGross, J. I. (eds.) Proceedings from 19th Annual International Conference on Information Systems (ICIS), Helsinki, Finland, December 13-16, pp. 263 - 272, 1998,
- From Tools to Gestell. Agendas for Managing Information Infrastructures, In Buch, Niels Jacob, Jan Damsgaard, Lars Bo Eriksen, Jakob H. Iversen, and Peter Axel Nielsen. (eds.) Proceedings from 21th IRIS, p. 121 - 138, 1998.

Dyn N and Lyche T:

- A Hermite subdivision scheme for the evaluation of the Powell-Sabin 12-split element, in Approximation Theory IX, Volume 2, Charles Chui and Larry Schumaker (eds.) Vanderbilt University Press, Nashville, 33--38, 1998.

Eliassen F and Mehus S:

- Type Checking Stream Flow Endpoints, Proceedings of Middleware'98, Lake District, UK, 16-18 Sept, 1998.

Fjuk A and Smørðal O:

- The Computer's Incorporated Role in Work. Proceedings of The 21st Information Systems Research Seminar in Scandinavia (IRIS'21), Buch NJ, Damsgaard J, Eriksen LB, Iversen JH and Nielsen PA (eds.), Sæby Søbad, Denmark, Department of Computer Science. Aalborg University, pp. 207-221, August 1998.

Grimstad S, Sjøberg DIK, Atkinson MP and Welland R:

- Evaluating Usability Aspects of PJama based on Source Code Measurements In Third International Workshop on Persistence and Java (PJW3), Tiburon, California, pp. 307-322, 1-3 September 1998.

Hannemyr G:

- Hacking Considered Constructive; Proceedings of the 21st IRIS (Information systems Research seminar In Scandinavia), Sæby Søbad, Denmark, August 1998

Hanseth O and Braa K:

- Hunting for the treasure at the end of the rainbow, in Buch et al. "Information Systems Research in Collaboration with Industry" Proceedings of IRIS'98, Aalborg University, Denmark, pp307 - 323.
- Technology as a Traitor: Emergent SAP Infrastructure in a Global Organisation, in Hirschheim R, Newman, M, DeGross J I (eds.): Proceedings of the Nineteenth International Conference on Information systems, ICIS'98, Helsinki, pp188 -197, December, 1998.

Hanseth O and Monteiro E:

- Participatory standardization of information infrastructure. In Savvas Katsikides and Graham Orange (eds.) International Perspectives on Information Systems. Ashgate Publishing Limited, Aldershot, Hampshire, United Kingdom, pp 171-190, 1998.
- Changing irreversible networks. In Proceedings from ECIS '98, Aix-en-Provence, , pp 1123 - 1140, 4.-6. June, 1998.

Hanssen Ø and Eliassen F:

- Towards a QoS aware Binding Facility, Proceedings of Int' l Symposium on Broadband European Networks (SYBEN'98), Zurich, pp 18-22 May 1998.

Holm S:

- Bessel and conical beams and approximation with annular arrays, Proc. Nordic Symp. on Physical Acoustics, Ustaoset, Norway, pp 5-6, February 1998.

Hopperstad J-F and Holm S:

- The coarray of sparse arrays with minimum sidelobe level," in Proc. IEEE Nordic Signal Processing Symposium, NORSIG-98, Vigso, Denmark, pp. 137-140, June 1998.

Horn G, Theiss I, Lysne O and Skeie T:

- Switched SCI Systems. Scalable Coherent Interface: Technology and Applications, Proceedings of SCI Europe '98, pp 13-24, Cheshire Henbury, 1998.

Jalashgar A, Stølen K:

- Failure Analysis of Real-Time Systems. Proceedings of the European Conference on Safety and Reliability (ESREL'98), Trondheim, Norway, pp. 601--608, June 1998.

Jørgensen M, Sjøberg DIK and Conradi R:

- Reuse of software development experience at Telenor Telecom Software, European Software Process Improvement Conference (EuroSPI'98), Gothenburg, Sweden, pp. 10.19-10.31, 16 -18 November 1998.

Kaxiras S, Gjessing S, Goodman RJ:

- A Study of Three Dynamic Approaches to Handle Widely Shared Data in Shared-Memory Multiprocessors. Poceedings, International Conference on Supercomputing, 1998, Melbourne Australia, pp 468-475, July 1998.

Kristoffersen S. and Ljungberg F:

- Representing modalities in mobile computing, in Proceedings of Interactive applications of mobile computing, 20 sider, November 1998.

Kristoffersen S, Herstad J, Ljungberg F, Løbersli F, Sandbakken J R and K. Thoresen:

- Developing scenarios for mobile CSCW:" In Proceedings of First Workshop on Human Computer Interaction for Mobile Devices. Edited by C. Johnson. Department of Computing Science, University of Glasgow, pp. 34-47, 1998.

Lande TS and Berg Y:

- Ultra Low Voltage Transconductance Amplifier, Proc. of IEEE Int. Conf. on Electronics Circuits and Systems (ICECS), Portugal, 1, pp. 333--336 1998.

Lundberg N and Sandahl, TI:

- Artefacts in Work Practices, In Proceedings of IRIS 21, Information Systems Research seminar In Scandinavia, Information Systems Research in Collaboration with Industry, 1998, Edited by Buch et.al. Aalborg University, pp 545 - 561.

Lyche T:

- Hermite subdivision based on the Powell/Sabin split, Ninth International Conference on Approximation Theory, Nashville USA, Jan 3-6, 1998, 6 pages

Marienburg JT, Lande TS:

- Analog State Transmission With Digital Hardware. Proceedings NORCHIP'98, Lund, Sweden, 249--256, November 1998.

Næss S and Lande TS:

- Low-power Macro-cells for Pulse Code Arithmetic Proceedings of 5th ICECS, pp. 289-292, 1998

Omang, K:

- Performance of a Cluster of PCI Based UltraSparc Workstations Interconnected with SCI. In proceedings of Network-Based Parallel Computing, Communication, Architecture, and Applications, CANPC'98, Las Vegas, Nevada, Jan/Feb 1998. Published in Lecture Notes in Computer Science no. 1362, pages 232-246, 1998.

Owe O and Bastiansen T:

- On Developing Formal Methods for Open Distributed Systems. Nordic Workshop on Programming Theory, Turku, Finland, Oct 99 TUCS report no 11, pp 38 - 39, October 98.

Ryan SJ, Bryhni H:

- Eliminating the Protocol Stack for Socket Based Communication in Shared Memory Interconnects. Proceedings of Workshop on Personal Computer Based Networks of Workstations (PC-NOW), Orlando, Florida, Lecture Notes in Computer Science 1388. pp. 510-523, April 1998.

Røine PT:

- An asynchronous PRBS error checker for testing high-speed self-clocked serial links, Proc. International Symposium on Advanced Research in Asynchronous Circuits and Systems, pp. 133--141, 1998.

Sjøberg, DIK:

- Software Constraints in Integrated Data Environments. In Fifth IDEA International Workshop, (Fremantle, Australia, 7-11 February, 1998), Brown A.L. and Barter C.J. (editors), pp. 65-68, 1998.

Skeie T:

- Handling Multiple Faults in Wormhole Mesh Networks. Euro-Par'98 Parallel Processing, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, pp 1076-1088. 1998
- A Fault-Tolerant Method for Wormhole Multistage Networks. Proc. of International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'98), pp 637-644, 1998

Steele PM and Kaasbøll JJ:

- The "Situation" Concept in Methodology Engineering, Proceedings of the 8th Australasian Conference on Information Systems, Sydney, Australia, October 1998 pp.637-647

Stølen K and Mohn P:

- Measuring the Effect of Formalization. Proceedings Workshop of the SDL Forum Society on SDL and MSC (SAM'98), Berlin, Germany, pp. 183--190, June 1998.
- Measuring the Effect of Formalization. Proceedings Specialist Meeting on Design and Assessment of Instrumentation and Control System in NPP Coping with Rapid Technology Change, Munich, Germany, October 1998. (12 sider)

Synnevag J-F and Holm S:

- Non-linear propagation of limited diffraction beams, to appear in Proc. IEEE Ultrasonics Conf., Sendai, Japan, Oct. 1998, 4 pages.

Taxt T, Lundervold A, Strand J and Holm S:

- Advances in medical imaging," Invited paper in Proc. 14. Int. Conf. Pattern Recognition, Brisbane, Australia, pp. 505-508, August 1998.

Wisland DT, Sæther T, Lande TS and Høvin M:

- PLL Center-Frequency Tuning Using Floating-Gates, Proc. 11th Int. ASIC conference, Rochester NY, pp. 43--46, 1998.

Aagedal JØ:

- Towards an ODP-compliant Object Definition Language with QoS-support. Proceedings of 5th International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services (IDMS '98), Oslo, Norway. Lecture Notes in Computer Science 1483, pp. 183--194, September 1998

Aagedal JØ and Milosevic Z:

- Enterprise Modelling and QoS for Command and Control Systems. Proceedings of Second International Enterprise Distributed Object Computing Workshop, San Diego, USA. IEEE Computer Society Press, pp. 88-101, November 1998

6.2.4 Vitenskapelige artikler på norsk/nordisk

Kirkebøen G:

- Descartes bak ex.phil.-karikaturen. Agora, nr. 1, 108-60
- Hvorfor vurderer erfarne klinikere så dårlig når de vet så mye? Tidsskrift for Norsk Psykologforening

Stuedahl Dagny:

- Kroppsløs.....og kjønnsløs ? Om kjønnsidentitet på internett. I: Kvinder, Køn og Forskning 1998:1, Sociologisk Institut, Københavns Universitet

6.3 Kompendier

Krogdahl S:

- Litt Java for deg som kan Simula. Til kurs for gruppelærere etc. i forbindelse med overgang til Java.

6.4 Foredrag

Stuedahl D:

- Jenter og informatikkstudiet, Damer og Data, Tromsø 16.-17.3.1998
- Jenter og informatikkstudiet, Kvinner viser vei, sponserseminar Norsk Hydro, Oslo 22.4.1998
- Jenteprojektet ved Institutt for informatikk, Nasjonalt nettverk for jenter og data, seminar NTNU Trondhjem 11.6.98
- Omgangsformer på nettet, Nordmål forum, Nordisk Ministerråd, Schæffergården Gentofte 21.11.98
- Gi jentene rom til å legge premissene selv, Nordnorsk lærerutdanningscenter konferanse for It i utdanning, Tromsø 3.12.98
- Hvorfor er det så stor forskjell på kvinner og menns bruk av internett? Norske kvinnelige akademikere Oslo Krets, Vitenskapsakademiet Oslo 8.12.98

6.4.1 Foredrag internasjonale kongresser uten proceedings

Braa K:

- SAP as an emergent infrastructure: Norsk Hydro, Invitert foredrag på The Tenth International IFIP WG 5.2/5.3 Conference PROLAMAT'98, The Globalization of Manufacturing in the Digital Communication Era of the 21th Century: Innovation, Agility and the Virtual Enterprise, Trento, Italy. September 1998,.

Kristoffersen AB and Lingjærde OC:

- Large Smoothing panels of correlated scatterplots. The XIXth International Biometric Conference IBC 1998, 14-18 December 1998, Cape Town, South Africa, pp 39

Cai X:

- Domain decomposition in high-level parallelization of PDE codes. At the 11th International Conference on Domain Decomposition Methods, reenwich, UK, July 1998.

Carlin M :

- Modelling the geometric resemblance of objects in CAD drawings. The 2nd Workshop on Industrial Mathematics for Nordic PhD students, 1998.

Dahl G:

- Stable set polytopes for a class of circulant graphs and application to the 2-hop spanning tree problem. Combinatorial Optimization '98, Universite Libre de Bruxelles, April 15-17, 1998.

Dæhlen, M.:

- Hierarchical Structures and Visualization of Terrain Models Hierarchical Methods in Computer Graphics, Dagstuhl, Germany, June, 1998,.

Hannemyr G:

- The Future's so Bright I gotto wear Shades! -- Futurism, fascism and information overlad; The Eighth Oksnøen Symposium, Samsø, Denmark, June 1998

Haugen Ø and Møller-Pedersen B:

- SDL - a platform for telecom system development also in the future? Ericsson and Telelogic, 4th User Group Conference, Rome, Italy, September 9-11 1998

Haugen Ø:

- Formal methods in industry -reaching Results when Correctness is not the only Issue (invited speaker). OECD Halden Reactor Project Workshop on Improved System Development Using Case-tools based on formal methods, Halden, December 1.-2. 1998.

Kaxiras S and Gjessing S:

- Dynamic Glow. Seventh International Workshop on SCI-based High Performance Low Cost Computing, Santa Clara, USA, March 1998.

Kristoffersen S and Ljungberg F:

- Your mobile computer is a stationary computer, Presented at the Workshop on Handheld CSCW at the ACM 1998 Conference on Computer-Supported Cooperative Work, Seattle, US, November 1998.

Kaasbøll JJ:

- Informatics didactics research, 1st Computer Science Education Research Groups International (CSERGI) Workshop, Department of Computer Systems, Uppsala University, May 1998

Lyche T:

- A Multiresolution Tensor Spline Method for Fitting Functions on the Sphere, Freiformkurven und Freiformflaechen, Schloss Dagstuhl, May 25-29,1998
- Quadratic Spline Wavelets on the Sphere, CAGD and Wavelet Methods for Reconstructing Functions, Montecatini, Italia, June 12-14, 1998

- Degree-raising and the inverse Bernstein operator, Eilat'98 conference on Multivariate Approximation in CAGD, Signal and Image processing, Israel, Sept. 7-11, 1998.

Mørken KM:

- Direct sum decomposition of splines on arbitrary knot vectors, CAGD and Wavelet Methods for Reconstructing Functions, Montecatini, Italy, June 15-17, 1998.

Reenskaug T:

- Working with objects in distributed systems, Keynote, DCC 98 (Distributed Component Computing) 17 - 19 februari 1998, Stockholm.
- Analysis and Design of Corporate Information Systems, WOOD '98, Oslo, Mai 1998
- Analysis and Design of Distributed Corporate Information Systems, Invited talk, JJOO'98 Congress, University of Deusto, Bilbao, Spain, Oct. 1998
- The four faces of UML, Invited talk, JJOO'98 Congress, University of Deusto, Bilbao, Spain, Oct. 1998

Stølen K:

- Experiences from the Evaluation of CASE-Tools. At Workshop on Improved System Development Using CASE-Tools Based on Formal Methods, November 1998, Halden, Norway

Stølen K, Karlsen TW, Mohn P, Sandmark H:

- Experiences from Using a Commercial CASE-Tool Based on Formal Description Techniques in a Real System Development. At Extended Halden Program Group Meeting, Lillehammer, Norway, March 1998.

Stølen K, Sandmark H:

- Using CASE-Tools Based on Formal Description Techniques in Real System Developments. At Workshop on Improved System Development Using CASE-Tools Based on Formal Methods, Halden, Norway, November 1998.

Weber P, Peter L, Austeng A, Holm S and Aakvaag N:

- 1D and 2D sparse array optimization, 2. Symposium on Quantitative Sonography in Clinic and Research in connection with the 3. Bilateral German - Polish Symposium on Ultrasound Measurement Methods in Science and Technology, Halle Saale, Germany, March 1998.

Winther R:

- Multigrid for $H(\text{div})$ and $H(\text{curl})$ in three dimensions, Computational differential equations circus, Gøteborg 1998.

6.4.2 Posters internasjonale kongresser

6.4.3 Bidrag nasjonale kongresser

Bjønnnes, Bryhni H, Evang J M, Gjessing S:

- Wireless Experimental network with Increased Range and Mobility support Proceedings NIK 98, pp 269-280, 1998.

Bratteteig T:

- The Unbearable Lightness of Grouping---Problems of introducing computer support for cooperative work, in Sannes, R. & G.E. Christensen (eds.): NOKOBIT 1998, Sandvika, pp. 99-113, 18.-19. June 1998

Braa K:

- Gi jentene rom til å legge premissene selv - Informatikkstudiet ved Universitetet i Oslo, foredrag på D@mer og D@ta - en nasjonal konferanse om jenter og IT i skolen, arrangert av KUF og Telenor, Tromsø, 16 - 17 mars, 1998

Cai X:

- Numeriske løsninger av partielle differensialligninger på parallelle datamaskiner. Det 51. Studiemøtet, Kristiansand, Juni 1998.

Carlin M and Kavli T:

- Similarity Analysis of Extruded Aluminium Sections. Proceedings of NOBIM-1998, Norwegian Image Processing and Pattern Recognition conference, Oslo, Norway, pp 28-38, 18-19 June 1998

Cicic T and Bryhni H:

- Multicast-Unicast Reflector. Proceedings Norsk Informatikkonferanse 98 (NIK 98), pp 103-114, 1998

Dahl O J:

- Historiske sekvenser som redskap for spesifikasjon. Norsk Informatikk-Konferanse (NIK), 24/11, Kristiansand, 1998

Eliassen F:

- Typing Multimedia Streams, Proceedings NIK'98, Kristiansand, 23-25 Nov, 1998

Haugen Ø:

- Utfordringer i fremtidig systemutvikling, SISU Forum 1998, Klækken Hotel, Hønefoss, 17.-18. november 1998

Holmboe C:

- Prosjektet: IT-fagene i videregående skole. Foredrag på minikonferansen for IT-lærere, Ifi, UiO 10.sept 1998

Jørgensen M, Sjøberg DIK and Conradi R:

- Reuse of software development experience at Telenor Telecom Software NIK'98, Kristiansand, pp. 7-18, 23.-25. november 1998

Kristensen T and Langmyhr D:

- Two approaches to hyphenating Norwegian, NIK'98, 1998

Kaasbøll JJ:

- Exploring didactic models for programming, Norsk Informatikk Konferanse (NIK '98), Kristiansand S, pp. 195--203, November 1998
- Undervisningsforbedrende tiltak ved Universitetet i Oslo, Jenter og Data seminar, NTNU, Trondheim, juni, 1998
- Samarbeid innen informasjonsvitenskapelige fagområder: Videre- og etterutdanning i det neste tiåret, NOKOBIT '98, Handelshøyskolen BI, Sandvika, juni, 1998

- Informatikk som eget fag - grensesnitt mellom skole og universitet. Foredrag på konferansen "IT-fagene i videregående skole", Institutt for Informatikk, 10. sept. 1998

Reenskaug T:

- UMLs fire ansikter. DnD Geilo-seminar, April 1998

Røine PT:

- Asynkron logikk - fremtidens digitalteknikk? I sesjonen "yngre forskere", det 51. Studiemøtet Elektronikk og Data, Kristiansand, 3. - 6. juni 1998

6.5 Rapporter

Arnold D, Falk R and Winther R:

- Multigrid in $H(\text{div})$ and $H(\text{curl})$, Preprint no. 13 1997/98, Institute Mittag-Leffler, Stockholm, 1998

Bruaset A M, Cai X, Langtangen H.P, Lines G.T, Samuelsson K, Shen W, Tveito A, Zumbusch G:

- CPU-measurements of some numerical PDE simulations. Preprint 1998-3 at The Department of Informatics, University of Oslo

Bryhni H and Periyannan A:

- High Speed Networking in the Open Transport Environment - Performance evaluation of early versions of Apple ATM Software, Technical Report 258, University of Oslo, Department of Informatics, Feb. 1998

Bøe S, Christiansen Ø, Langmyhr D, Theiss I:

- Kursinformasjon på VVV, Informasjon fra driftsgruppen Ifi/UiO januar 1998

Cai X:

- An object-oriented model for developing parallel PDE software. IfI-preprint 1998-4

Cai X, Samuelsson K:

- Parallel multilevel methods with adaptivity on unstructured grids. IfI-preprint 1998-5

Dahl O J and Owe O:

- Formal Methods and the RM-ODP. IFI RR 261

Dyn N and Lyche T:

- A Hermite subdivision scheme for the evaluation of the Powell-Sabin 12-split element, LAO 98-08, Laboratoire Approximation et Optimisation, Université Paul Sabatier, Toulouse, France, pp 33-38, 1998

Floater M and Lyche T:

- Asymptotic Convergence of Degree-Raising, Preprint 7, 1998, Department of Informatics, University of Oslo

Karlsen TS, Evang J M and Bryhni H:

- Experimental IPv6 Network in Norway. Norwegian Computing Center, report IMEDIA/02/98

Langmyhr D:

- Lokal guide til BibTeX, Informasjon fra driftsgruppen Ifi/UiO november 1998
- Lokal guide til farger i LaTeX, Informasjon fra driftsgruppen Ifi/UiO mars 1998

Lyche T and Mørken K:

- The sensitivity of spline functions to perturbations of the knots, LAO 98-07, Laboratoire Approximation et Optimisation, Universite Paul Sabatier, Toulouse, France

Lyche T and Schumaker LL:

- A multiresolution tensor spline method for fitting functions on the sphere, LAO 98-11, Laboratoire Approximation et Optimisation, Universite Paul Sabatier, Toulouse, France

Mørken KM:

- On high order polynomial approximation of parametric surfaces, Preprint 1998-6, Dept. of Informatics

Ryan SJ and Bryhni H:

- SCI for Local Area Networks. Research Report no.256, Department of Informatics, University of Oslo, January 1998

Skjellaug B:

- A Spatio-temporal Algebra, Research Report 264, Department for Informatics, University of Oslo, September, 1998
- A Comparison of Spatio-temporal Query Languages, Research Report 265, Department for Informatics, University of Oslo, September, 1998
- A Formal Comparison of Spatio-temporal Languages, Research Report 266, Department for Informatics, University of Oslo, November, 1998
- A Spatio-temporal Relational Algebra, Research Report 267, Department for Informatics, University of Oslo, Desember, 1998

Stuedal D:

- Jenter og informatikkstudiet, Damer og Data, Rapport fra en konferanse om jenter/kvinner og informasjonsteknologi, Kirke-Utdannings og forskningsdepartementet / Telenor FoU/ UiTø 16.-17.3.1998

Stølen K, Mohn P:

- Measuring the Effect of Formalization. Proceedings Norsk Informatikkonferanse (NIK'98), Kristiansand, Norway, pp. 173-184, November 1998

6.6 Populærvitenskapelig formidling

6.6.1 Populærvitenskapelige artikler

Hannemyr Gisle:

- Ytringsfrihet og økonomi; PC World, nr. 1, 1998
- IP: Neste generasjon; PC World, nr. 2, 1998
- Sannheten om X.400: Uegnet for sikker epost; PC World, nr. 3, 1998
- Viktigheten ved å være digital; PC World, nr. 3b, 1998
- Fantastiske fortellinger om teknologi; Aftenposten (morgen), kronikk 18. mars 1998

- Så du er klar til å ta i bruk Java? PC World, nr. 4, 1998
- Viktigheten ved å være digital; PC World, nr. 4a, 1998
- Kan vi stole på Datatilsynet? PC World, nr. 5, 1998
- Kafka på norsk; PC World, nr. 6, 1998
- Microsoft for retten; PC World, nr. 7, 1998
- Sivilisasjonens endelikt?; PC World, nr. 8, 1998
- Magefølelse og virkemidler; PC World, nr. 9, 1998
- Våk opp!; PC World, nr. 10, 1998
- En hvit elefant på Fornebu?; PC World, nr. 11, 1998
- Objektorientering++; PC World, nr. 12, 1998
- Fri programvare; PC World, nr. 13, 1998

Stølen K:

- Verktøykasser for formell spesifikasjon og programvareutvikling: Et middel til forbedret programvarekvalitet. Automatisering, 7, 30-32, 1998

6.6.2 Populærvitenskapelige foredrag

Bjerknes, R:

- Residue-aritmetikk eller rest-regning. Foredrag på generalforsamlingen i CYB 30. april 1998

Braa K:

- Hvorfor er innføring av elektronisk journal så vanskelig? Foredrag på Rikshospitalet, Medakisprosjektet, 20.02.98
- Jenter og IT, foredrag på seminaret IT i utdanningsvitenskapelig kontekst, Utdanningsvitenskapelig fakultet, UiO, 7.10.98

Bølviken E, Dahl G:

- Fra reisende handelsmenn til statistikk - en guidet rundtur i anvendt matematikk. Foredrag ved Faglig-pedagogisk dag, Universitetet i Oslo, 5. jan., 1998

Gjessing S:

- Faglig pedagogisk dag, 5. januar: Øyne, Øre, Hjerte, Internett og alt det der

Hannemyr G:

- 25 år med informasjonssamfunnet. Hva Så? Verdikonferansen, UiO 27. august 1998
- Euro-utfordringen til norsk industri, Kontor & Data, Oslo, 10. september 1998
- Internett: Kultur og kommunikasjon, Novell Forum, Bergen, 11. oktober 1998
- Summit '98, Stavanger, 1998
- Internett i endring, Oslo, 30. november 1998

Omang K:

- Erfaringer med høyhastighetsnettverk for relativt tett koblede systemer. Foredrag for NUUG (Norwegian Unix User Group) 27. mai 1998

Schulerud H:

- Fagligpedagogisk dag: Hva er bildebehandling?, UiO, 1998

Skagestein G:

- OO-klasser og entitetstyper – to sider av samme sak? Foredrag på Seabug '98 Oslo-Kiel 9. mars 1998, arr: Den norske dataforening
- OO-klasser og entitetstyper – to sider av samme sak? Foredrag på SUSData'98 Barcelona 14. mars 1998, arr: Genera A/S

Stølen K:

- Verktøykasser for formell spesifikasjon og programvareutvikling: Et middel til forbedret programvarekvalitet. Fagforum for Kvalitet i Programvare. Halden Kommunestyresal, Desember 1998

6.6.3 Innlegg i radio/TV/avis

Bryhni H:

- Innslag på nyhetene i TV2 fra SCI-laboratoriet i forbindelse med rekruttering til IT-fagene, Mars 1998
- Computerworld, "Gigaflopp? Universitetet i Oslo tester Gigabit Ethernet", (forside), mars 1998
- Computer Teknik Sweden, "Gigabit Ethernet håller inte måttet", årgang 16, nr. 20, 13. mars 1998
- P2 Østlandssendingen, dekning av åpningen av Internett 2., 23. mars 1998
- Uniforum, dekning av åpningen av Internett 2, 24. mars 1998
- Dagens næringsliv, "Nett De Luxe", 25. mars 1998
- Teknisk Ukeblad, "Her åpnet Lillelun Internett 2", nr. 12., 26. mars 1998
- Arbeiderbladet, "Åpning av Internett 2", 26. mars 1998
- Nettavisen, "Lillelun velsignet Internett 2", 23. mars 1998
- Internettavisa Telecom, "Internett 2 åpnet", 23. mars 1998
- Digi.no/data, "Internett 2 åpnes i Norge", 13. mars 1998
- Digi.no/data, "Internett 2 åpnet", 23. mars 1998
- Computerworld, innslag om "Forskningsnett Internett 2", Nr. 12. 1998
- EU-kommisjonens ACTS newsclips, "Startup of an Internet2 research network in Norway", 14. april 1998. (se <http://www.infowin.org/ACTS/IENM/NEWSCLIPS>)
- P4 innslag om Internett 2, 17. april 1998
- Computerworld, innslag om WEMAN, trådløs aksess til Internett 2
- PEAK telekommunikasjon, "Turbonettet Internett 2", nr. 3. 1998
- Telecom Revy, forside og side 2, "Trådløse nett med stor kapasitet", nr. 21, 4. juni 1998
- EU-kommisjonens ACTS newsclips, oppslag om "Wireless Internet 2 access network in Norway" (se <http://www.infowin.org/ACTS/IENM/NEWSCLIPS>), 1. juli 1998
- Teknisk Ukeblad, "Forskning avler Gründere", intervju med Stein Jørgen Ryan, Espen Klovning og Haakon Bryhni om oppstarten av Advanced Communication Technology og samarbeid med universitetsmiljøet, november 1998
- Norsk Telegrambyrå, pressemelding, "Trådløs englesang i Cyberspace", 20. november 1998
- Stavanger Aftenblad, "Trådløs englesang i Cyberspace", 20. november 1998. Se <http://www.stavanger-aftenblad.no/nyheter/monitor/1998/1120/172606.html>
- Aftenposten, "Trådløs englesang i Cyberspace", 20. november 1998, Se <http://www.aftenposten.no/nyheter/nett/d59722.htm>
- Digi.no, "Dødsmesse for Internett 2", 20. november 1998, Se <http://stadt.notes.online.no/digi98.nsf/pub/md59578613hn3197528038>

Bryhni H og Omang K:

- Intervjuet av Computerworld med flg. førstesideoppslag Tittel: "Gigabit Ethernet svikter?". Februar 1998

Braa K:

- Deltagelse i debatt i Absolutt, NRK2 om regeringens IT plan, april, 1998

Hannemyr, Gisle:

- Blitt portrettintervjuet i ComputerWorld
- Blitt intervjuet om datasikkerhet av NRK P3, NRK P2, Dagbladet, VG, TV2 og NRK1
- Blitt intervjuet om internettinvesteringer av NRK1
- Blitt intervjuet om filtersoftware av NRK1
- Deltatt i debatt i Redaksjon 21 (NRK1) om Microsoft-monopolet
- Deltatt i debatt i Dagsnytt 18 (P1) om datakriminalitet

Holm S:

- Skapertro og naturvitenskap - ingen konflikt, Vårt Land 12. mai 1998

Reenskaug R, Monrad-Krohn L:

- Intervju ACEM radio, oktober 1998

6.7 Gjesteforelesninger av ansatte ved Ifi holdt ved andre universiteter.

Anfindsen OJ:

- Transaksjoner og objektorientering i databasesystemer. Høgskolen i Bodø, 12.11.1998

Berg Y:

- Ultra Low-Voltage Floating-Gate CMOS Design, Stanford University, California, USA, 28.5.98

Braa K:

- Forskningsmetodisk rammeverk for organisasjonen som laboratorium, Gøteborgs Universitet, Sverige, 21.10.98
- From Paperwork to Network - Challenges for design, Gøteborgs Universitet, Sverige, 22.10.98

Christophersen N:

- Monte Carlo filters for non-linear state space models - or how I stopped linearizing and learned to love Monte Carlo sampling, Stanford University, California, 17.1.98, 3.2.98
- Non-linear Kalman filters through Monte Carlo sampling, Patras University, Hellas, 10.6.98

Dahl G:

- Some stable set polytopes and the 2-hop spanning tree problem. University of Linköping, Inst. of Mathematics, 21.01.1998
- Some combinatorial optimization problems in image analysis. Invited seminar talk, Institute for Systems Research and R.H.Smith School of Business, University of Maryland, 4.12.1998

Gjessing S:

- Objektorientering og multiprocessorer. NTNU, 9.9.1998

Haugen Ø:

- TIME for dialectic software development. Oxford University, Computing Laboratory, 12.5.1998

Holm S:

- Real-time 3D ultrasound imaging, in Computational Methods in Medicine Seminar, NTNU, 19.1.1998
- Challenges in Real-time 3D Medical Ultrasound, Department of Biomedical Engineering, University of Toledo, Toledo, Ohio, 20.11.1998

Holmboe C:

- Evaluering av undervisning; Forskningsmetode for spørreundersøkelser i skolen, Høyskolen i Buskerud, Hønefoss, 15.12.98

Kaasbøll JJ:

- Models for teaching programming, University of Kent, England, 14.8.98
- Ontology of Information Systems, Högskolan i Skövde, 14.12.98
- Cognitive illusions and their consequences for human decision making , Högskolan i Skövde, 14.12.98

Lie K-A:

- Konserveringslover - fra reservoarsimulering til bølger på vann, NTNU, Trondheim, 15.10.98

Lie K-A, Tveito A og Ødegård Å:

- Operator Splitting as a Basis for Object-Oriented Programming Techniques and Parallel Computing Applied to Systems of PDEs, NTNU, Trondheim, 06.10.98

Lyche T:

- Knot Removal for Spline Curves and Surfaces Universite Paul Sabatier, Toulouse, France, 5.2.1998.
- Knot Removal for Spline Curves and Surfaces University of Bonn, Germany, 5.3.1998.
- On the Condition Number of the Triangular Bernstein Basis, Univ. Zaragoza, Spania, 17.3.1998.
- Knot Removal for Spline Curves and Surfaces, Université de Pau et des Pays de l'Adour, 4.6.1998.
- The sensitivity of spline functions to perturbations of the knots, University of Singapore, 9.11.1998.

Omang K:

- Experiences in Clustering Workstations using SCI. Invitert foredrag ved University of California, Santa Barbara, 4.2.1998.

Sjøberg D:

- Measuring PJama Source Code, Seminar, University of Glasgow, Scotland, 14.1.1998

Winther R :

- Rate of convergence for the zero relaxation limit, Institute Mittag-Leffler, Stockholm, 1998.

Aagedal JØ:

- Role Modelling for Distributed Systems, Bond University, Gold Coast, Australia, 29.4.1998

6.8 Kurs/foredrag for bedrifter, forvaltning og forskningsinstitutter

Anfinsen OJ:

- Objektorienterte databaser. Halv-dags seminar, Den Norske Dataforening avdeling Nordland, Bodø, 21.09.1998.

Arisholm E:

- Iterativ og inkrementell systemutvikling, Trysil, Januar -98.
- Hvordan forbedre kvaliteten på UML modeller, Geilo, April -98.
- Innføring i UML og Use-Case analyse, Lørenskog, Juli -98.
- Forbedring av evolusjonære, inkrementelle utviklingsprosesser, Hadeland, November -98.

Austeng, A:

- Real-time 3D ultrasound, Institutt for Informatikk, Universitetet i Oslo, 30.11.98. Foredrag holdt for en kinesisk delegasjon invitert av KUF.

Berg Y and Lande TS:

- Ultra Low-Voltage Floating-Gate Circuits, Fovionics, Silicon Valley, California, USA, 29.5.98.

Bryhni, H:

- Internett om 3 år, jubileumsseminar, New Media Science, Rica hotell, Sjølyst, Oslo, 18. juni 1998
- Arkitektur og anvendelser i neste generasjons tele- og datanett, seminar for Telenor Global, Oslo, 22. juni 1998.
- Brukertrender i neste generasjons tele- og datanett, seminar for Telenor Bedrift, Jeløya, 15. juni 1998.
- Neste generasjons internett, horisontseminar for Telenor Bedrift, Molde kino, 27. mai 1998.
- Recent developments in computer clustering, Prøveforelesning, Lille auditorium, Informatikkbygningen, Blindern, 24. april 1998
- Fremtidens lokalnett, konferansen for Kabling og Kommunikasjon, Institute for International Research, Oslo, 31. mars 1998.

Dæhlen, M.,

- Integration of Elevation and Network Data, DynaMap-seminar, SINTEF, November 1998.

Holm S:

- Weight and layout-optimized sparse arrays and applications in 3D medical ultrasound imaging, foredrag på GE Corporate Research and Development, Schenectady, New York, 13. september 1998.
- Optimization of sparse arrays and applications in 3D medical ultrasound imaging, foredrag på GE Yokogawa Medical Systems, Tokyo, Japan, 2. oktober 1998
- Limited diffraction beams in linear and nonlinear media, foredrag på GE Corporate Research and Development, Schenectady, New York, 24. november 1998.

Maus A:

- Objektorientert systemutvikling. Heldagsseminar på Den Norske Dataforening, Software 98. Sandvika, 3 feb. 1998
- Update on the University of Oslo work on SCI. Esprit prosjekt ASCISSA, Scarmagno, Italia 6 feb. 1998.
- Objektorientert programmering. Den Polytekniske Høgskolen. 12 mars 1998
- Objektorientert systemutvikling. Heldagsseminar Scania Servoteknikk, Oslo 16 mars 1998
- Objektbasert modellering med UML . Foredrag på Den Norske Dataforenings seminar, Geilo 20-21 mars 1998
- Univ. of Oslo - Numerical supercomputer based on workstation clustering - validation of HIC based SCI switch. Esprit prosjekt ARCHES, CERN, Geneve 5-6 nov. 1998
- Rapport og foredrag: Embedded Workstations with SCI interfaces. Esprit prosjekt ARCHES. Univ. i Oslo, 8 nov. 1998

Omang K:

- SCI Clustering of PCI Based UltraSparc Workstations. Sun Microsystems, High End Server group, 6.februar 1998
- SCI Clustering of PCI Based UltraSparc Workstations. Sun Microsystems, High Performance Computing group, 9.februar 1998
- Experiences in Clustering Workstations using SCI. Information and Computing Sciences Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, 10.februar 1998

Owe O:

- Foredrag ved Inst. for Energi-Teknikk, Halden om språket Maude. mars 98
- Foredrag ved Inst. for Energi-Teknikk, Halden om Respons-formalismen. mai 98

Reenskaug T:

- Objektorientert teknologi og tenkemåte, Heldagsseminar, Delphi Data A/S, Bergen, oktober 1998

Sjøberg D:

- Java - langt fra noen døgnflue, Systemator User Group, Seminar, Barcelona, 13.-16. mars 1998

Wisland DT:

- Microelectronics group - A brief presentation, Presentasjon av digitalteknikkgruppen for delegasjon fra kinesiske forskningsinstitutter, Oslo, 1998.