

UNIVERSITETET I OSLO
INSTITUTT FOR INFORMATIKK

ÅRSRAPPORT

2000

MED KORTRAPPORT

1. MARS 2001



1	INNLEDNING	3
2	UNDERVISNING OG STUDENTER 2000	6
2.1	LAVERE GRAD.....	6
2.2	HØYERE GRAD	7
2.3	ETTERUTDANNING OG FJERNUNDERVISNING.....	7
2.4	INTERNASJONALISERING	7
3	FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	9
3.1	ÅRETS PROSJEKTER.....	9
3.2	NYE PROSJEKTER	10
3.3	KONFERANSER.....	12
4	POPULÆRVITENSKAPELIG FORMIDLING OG DOKUMENTASJON	13
5	REKRUTTERINGSTILTAK	14
5.1	STUDENTER.....	14
5.2	PERSONALE.....	15
6	ORGANISASJON	16
6.1	ET EGET INFORMASJONSTEKNOLOGISK FAKULTET?	16
6.2	FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN	16
6.3	ADMINISTRASJON OG TEKNISKE STØTTEFUNKSJONER	16
7	EKSTERNT FINANSIERT VIRKSOMHET	19
8	RÅD, STYRE OG UTVALG 2000	20
8.1	INSTITUTTSTYRET	20
8.2	FASTE UTVALG.....	20
9	NYE MEDARBEIDERE VED INSTITUTT FOR INFORMATIKK 2000	22
10	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.2000	23
11	GRUPPETILHØRIGHET MED EMNEORD	25
12	ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV DE VITENSKAPELIG ANSATTE	29
12.1	BEDØMMELSESKOMITÉER	29
12.2	REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI).....	29
12.3	KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO	30
12.4	REFEREE-ARBEID	30
12.5	ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	32
12.6	VERV VED UiO - UTENFOR INSTITUTTET	33
13	LITTERATURLISTE	35
13.1	KATEGORI A. FAGLIG ARTIKKEL, KAPITTEL, LEDER, ANMELDELSE, KRONIKK	35
13.2	KATEGORI B. SELVSTENDIG FAGLIG PUBLIKASJON UTGITT PÅ EGET FORLAG	41
13.3	KATEGORI C. SELVSTENDIG FAGLIG PUBLIKASJON UTGITT AV EGEN INSTITUSJON, FORENING O.A. .	42
13.4	KATEGORI D. KONFERANSEBIDRAG, FOREDRAG, GJESTEFØRELESNING	43
13.5	KATEGORI X. ANNET FAGLIG RESULTAT	56

UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.

OPPNÅDDE DR. SCIENT. OG DR. PHILOS GRADER

AKTIVE DR. SCIENT.-STUDENTER

ÅRSRAPPORT TABELLER

Tabell 1:	Eksterne midler regnskapført ved IFI
Tabell 2:	Samletabell eksterne midler regnskapført ved IFI
Tabell 3:	Hovedfagsstudenter
Tabell 4:	Antall kvinner i forskningsvirksomhet
Tabell 5:	Doktorstudentenes arbeidsplikt
Tabell 6:	Eksamensresultater til hovedfag
Tabell 7:	Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner
Tabell 8:	Viktige nasjonale og internasjonale verv
Tabell 9:	Utgifter (regnskapstall) 2000
Tabell 10:	Aktive dr. scient.-studenter

KORTRAPPORT TABELLER

Tabell 1:	Antall søknader og aktive hovedfagsstudenter som møtte frem til hovedfagsstudiene i 2000
Tabell 2:	Undervisningsaktiviteter ved IFI
Tabell 3:	Nye fag/emner opprettet i 2000
Tabell 4:	Videreutdanningstilbud ved IFI
Tabell 5:	Avlagte vekttall og registrerte studenter med ekstern finansiering
Tabell 6:	Undervisningstilbud på fremmedspråk/engelsk
Tabell 7:	Søknad til doktorgrad
Tabell 8:	Utreisende studenter på delstudier
Tabell 9:	Priser gitt til vit. ansatte, stipendiater og hovedfagsstudenter for forskningsarbeid
Tabell 10:	Antall årsverk i forskningstermin
Tabell 11:	Forskningsformidlingsarrangementer
Tabell 12:	Utstillinger
Tabell 13:	Nasjonalt samarbeid
Tabell 14:	Internasjonalt samarbeid
Tabell 15:	Vitenskapelig publisering - artikler i tidsskrift
Tabell 16:	Vitenskapelig publisering - øvrige bidrag
Tabell 17:	Populærvitenskapelige publikasjoner

1 Innledning

Både på forsknings- og undervisningssiden er året 2000 preget av at store reformer ble vedtatt, og instituttet hadde en betydelig arbeidsbelastning med implementeringen av disse.

På forskningssiden gjaldt dette i første rekke arbeidet for å realisere et nasjonalt forskningssenter i IKT på Fornebu. Året var preget av forberedelser, og på slutten av året var det på det nærmeste avklart hvilke forskningsgrupper som skal dit, og hvordan strukturen i grove trekk skal være. Av ulike grunner vil senteret i sin første periode bli sterkt preget av forskere fra Ifi. Ved årskiftet var det klart at dette ville omfatte tre av forskningsgruppene ved Ifi: Simulering og visualisering, Industriell systemutvikling og Kommunikasjonssystemer. De to første forskningsgruppene vil bli flyttet til Fornebu i sin helhet. For den siste er situasjonen fortsatt uavklart.

At Ifis forskningsmiljøer vil prege dette senteret i så stor grad, er instituttet stolt over. For de miljøene som kommer dit, vil deltagelsen utvilsomt bety et betydelig løft for forskningen. Deltagelsen representerer imidlertid også en betydelig utfordring for instituttet, som har store oppgaver på undervisningssiden. Det kreves derfor fleksibilitet og godvilje, både fra de miljøene som flytter inn i senteret og de gjenværende miljøene ved instituttet, for å hindre at senteret kommer i en konkurransesituasjon i forhold instituttet, og fører til en reell tapping av ressurser fra instituttet. Slik utviklingen har gått hittil, ser det imidlertid ut til at resultatet vil bli det motsatte, nemlig en total ressursmessig styrking av instituttet, både forsknings- og undervisningsmessig.

På undervisningssiden har året vært preget av tre store satsninger:

- Utvikling av en ny, modulbasert begynnerundervisning i faget
- Universitetspolitisk arbeid, og deretter et omfattende utrednings- og planleggingsarbeid, for å sette i gang et nytt 5-årig profesjonsstudium med planlagt oppstart høsten 2001
- Arbeid for å utrede, vedta og igangsette et tverrfaglig grunnfag i informatikk (TVI)

I tillegg til dette har den ordinære undervisningen foregått for fullt, med høy søkning. Søkingen til lavere grad, 100- og 200-nivå, har flatet ut etter to års eksplosiv økning, mens søkingen til hovedfaget økte i 2000 betydelig, etter noen år med stagnasjon

Lærerstaben har særlig vært involvert i utviklingen av begynnerundervisningen, som har gått ved siden av full undervisning etter gammel ordning. Dette har vært arbeidskrevende for staben som helhet, men særlig for enkeltpersoner i tilknytning til instituttets undervisningsutvalg. Som en del av denne utviklingen har også enkeltpersoner lagt ned et stort arbeid for å tilrettelegge de nye modulene for fjernundervisning.

Instituttets undervisningspersonale innen beregningsorientert matematikk har vært sterkt involvert i reformarbeidet innen begynnerundervisningen i matematikk ved fakultetet, og i planleggingen av et eget profesjonsstudium i matematikk og data.

Instituttets datadriftsseksjon har lagt ned et stort arbeid i å tilrettelegge undervisningslokaler i det gamle Preklinisk odontologi-bygget, dels som erstatning for Ifis undervisningsbrakke, dels innredet som et spennende miljø for undervisningen i det tverrfaglige grunnfaget. Det er i tillegg utført et betydelig arbeid for å samordne instituttets tekniske support på lavere grad med fakultetets IT-seksjon og USIT.

Instituttets administrasjon har lagt ned et stort arbeid i utviklingen av reglementer og prosedyrer for de nye studiereformene, i tillegg til den høye aktiviteten forøvrig.

Selv om kandidatproduksjonen, både på hovedfag og doktorgradsnivå, i fjor gikk noe ned, vesentlig på grunn av dårlig opptak tilsvarende mange år tidligere, må det konkluderes med at instituttets aktivitet har vært meget høy, og fra mange er det ytt en innsats langt ut over det man kan forvente.

Instituttets forskningsgruppe for systemarbeid flyttet i september inn i det nybygde trinn II i Forskningsparken, men de kontorer som ble ledige etter dem, var i løpet av høsten fylt opp på nytt. Plass-situasjonen for instituttet er svært kritisk. Ifi vil i løpet av kort tid være spredd på 5-6 ulike fysiske lokasjoner. Behovet for et nytt informatikkbygg er derfor påtrengende.

Instituttets virksomhet i 2000 kan illustreres ved følgende nøkkeltall (stilling betyr normalt årsverk, II-stilling normalt 0,2 årsverk, med mindre annet er presisert):

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.00):

- 20 professorstillinger
- 17 vitenskapelige mellomstillinger
- 10 stipendiatstillinger finansiert av fakultetet sentralt (hvorav 3 av omstillingsmidler)
- 3 post docs finansiert av fakultetet (2 øremerket kvinner og 1 av omstillingsmidler)
- 10 instituttstipendiatstillinger, hvorav 3 er fjerdeårs finansiering av tidligere ekst. finansierte stipendiater
- 8,9 administrative stillinger (hvorav 0,9 stilling utgjøres av kortere engasjementer)
- 12 tekniske stillinger, hvorav 1 stilling dekkes av to kortere engasjementer)

Følgende bistillinger var besatt:

- 4 professor II
- 25 førsteamanuensis/amanuensis/forsker/universitetslektor II
- Total bemanning i vitenskapelige stillinger var således 42,8 (40,3 1999) årsverk i vitenskapelige stillinger (ekslusive post docs og stipendiater). Det er en oppgang på 2,5 årsverk fra 1999.

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.00:

- 15 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 2 finansiert av industrien
- 6 post doc.stillinger finansert av NFR
- 1 forskerstilling
- 2,4 administrative stillinger, alle kortere engasjementer

En del av instituttets ansatte har også bistillinger ved annen institusjon, dette gjelder:

- Tom Lyche (SINTEF)
- Vera Goebel (Univ. i Tromsø)
- Frank Eliassen (Univ. i Tromsø)
- Stein Gjessing (Telenor Forskning)
- Anne Schistad Solberg (NR)
- Olaf Owe (NR)
- Olav Lysne (NR)
- Sverre Holm (GE Vingmed Ultrasound)
- Sundeep Sahay (Telenor)
- Fritz Albrechtsen (DNR)

Undervisning

- Instituttet ga undervisning i 10 grunnemner, 17 videregående emner og 32 avanserte emner og vektallsgivende seminarer
- 313 hovedfagsstudenter var registrert som aktive pr. 1.10.2000

- 144 ble gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet. Det var ingen venting for søkere som tilfredsstilte opptaksgrunnlaget
- 3159 møtt til laveregradseksamener
- 382 møtt til høyeregradseksamener (avsluttende hovedfag ikke inkludert)
- 64 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.00
- 3 doktorander har disputert i løpet av 2000
- Vekttallsproduksjonen på laveregrad var i 2000 9905
- I avanserte emner var det en vekttallsproduksjon på 2493 vekttall
- 68 hovedfagskandidater ble uteksaminert.

Instituttets lønnsutgifter, inkludert lønn til time- og hjelpelærere og terminalvakter, samt sensorhonorering, var på 37,8 Mkr. Driftsutgifter utgjorde 9,8 Mkr og utgifter til investering var 1,01 Mkr. Instituttet mottok kr.1 Mkr. i stimuleringsmidler og 2,6 Mkr i omstillingsmidler.

2 Undervisning og studenter 2000

Instituttet har i 2000 hatt stor pågang av studenter til både lavere og høyere grad. I løpet av 2000 ble det satt i gang undervisning i to nye laveregradsemner og åtte nye avanserte emner. For laveregrad har det vært relativt stabilt i antall påmeldinger til 100- og 200-emnene. Antall søkere til hovedfag har økt. Delvis som en følge av dette er veiledningspresset på vår vitenskapelige stab fortsatt meget høyt.

2.1 Lavere grad

Siden informatikk er et ungt fag i stadig utvikling, er det rimelig at det kontinuerlig legges ned mye arbeid i forbedringer og justeringer av kurstilbudet. Dette er positivt, men det belaster også i betydelig grad instituttets faglige ressurser. Instituttet har gått inn for å gi et nytt emnegruppetilbud hvor man går over til fire femvaktallsmoduler. Dette tilbudet er ment som et tilbud både til fakultetets egne studenter, samt til studenter fra andre fakulteter eller utdanningsinstitusjoner. Tverrfaglig informatikk (TVI) er et tilbud som er under oppbygging, og som gjør det mulig å ta et grunnfag som består av informatikk og en fakultetsspesifikk del i løpet av ett år. 10-15 vektall i dette grunnfaget kommer fra vår nye emnegruppe. Den nye emnegruppen vil bli satt i gang våren 2001. Det arbeides også for at den nye emnegruppen skal tilbys som fjernundervisning.

I 2000 var det totalt 3159 møtt til eksamen i laveregradsemner, noe som tilsvarer 2237 studenter¹. Til sammenligning kan det nevnes at det i 1999 var totalt 3008 som møtte til eksamen, i 1998 var 2691, i 1997 2452, og i 1996 2379. Vekttallsproduksjonen var tilsvarende 7342 (1996), 8192 (1997), 8656 (1998)², 10612 (1999) og 9905 i 2000.

I 1999 merket vi en stor økning i påmelding til våre begynneremner, og høsten 1999 så vi at tendensen fortsatte over til studieretningsnivå. I 2000 har denne tendensen stagnert, men det er tydelig at fagets popularitet på grunnnivå nå bringer studentene videre opp mot hovedfag. På 200-nivå har kandidatutviklingen vært 749 kandidater i 1997 og 1991 avlagte vektall, 740 i 1998-2104 avlagte vektall, 861 kandidater i 1999 som avla 2613 vektall, og 714 kandidater i 2000 som avla 2879 vektall.

For å oppnå et bedre system for fristilling av plasser der studentene ikke møtte opp, ble det fra høsten 1997 innført obligatorisk oppmøte på første forelesning. For mange av emnene i 2000 kom ikke alle søkere inn på første opptaksrunde. Etter opptak fra venteliste kom alle studentene inn, bortsett fra i IN-DIW, som hadde adgangsbegrensning.

Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 2000 på rundt 20 %³. Det var også i år satt av en gruppe hvor kvinneandelen skulle være på minst 50% i begynneremnet IN105. Dette er ett av flere tiltak for å skape et bedre studiemiljø for jenter. Den løpende evalueringen som fagutvalget utfører av alle instituttets laveregradsemner har fortsatt også i 2000. Også forkurset, et introduksjonskurs til informatikk for de som har liten eller ingen dataerfaring, ble gjennomført vår og høst 2000 med mange deltakere.

¹ Tallene for vekttallsproduksjon og antall studenter er hentet fra FS rapport 581.003 i 2000, med "inkluder gjentak".

² I årsrapporten for 1998 var vektallssammenligningen på mulige oppnådde vektall hvis alle kandidater hadde bestått eksamen.

³ Prosenten er i 2000 basert på antall studenter, og ikke antall møtt til eksamen.

2.2 Høyere grad

Totalt 144 kvalifiserte studenter søkte om opptak til hovedfag ved instituttet i 2000, og dette innebærer en oppgang i forhold til 1999 hvor det var 112 kvalifiserte søkere. Det er tydelig at økningen av antall studenter på lavere grad, spesielt på studieretningsnivå, nå får konsekvenser for antall kvalifiserte søkere til hovedfag. I 2000 fikk alle kvalifiserte studenter tilbud om opptak til hovedfag. Dette var tredje år på rad at det ikke var ventekøer til hovedfag. Kvinneandelen blant søkerne i 2000 er på 11 %, et nivå som har vært relativt stabilt de siste årene. I forbindelse med avsluttende eksamen, som avholdes fire ganger hvert år, ble det arrangert tilstelninger for kandidatene og deres familier og venner.

2.3 Etterutdanning og fjernundervisning

Høsten 1998 innledet Ifi et samarbeid med Den Norske Dataforening (DND) om arrangering av etter- og videreutdanningskurs. I dette samarbeidet sørger instituttet for tilrettelegging av formelle forhold omkring undervisning og eksamen, mens DND tar seg av markedsføring, økonomi og praktisk administrasjon. Tilbudet er et etterutdanningskurs for de deltakerne som ikke ønsker eller får anledning til å ta eksamen, mens de av deltakerne som oppfyller krav til eksamen får vektall for kurset og tar kurset som et videreutdanningskurs. I løpet av 2000 resulterte samarbeidet i fire gjennomførte kurs (det ene kurset med samlinger enten i Oslo eller i Bergen) med til sammen drøyt 160 deltagere. Samarbeidet fungerer tilfredsstillende, og vi utvidet tilbudet i 2000 ved også å tilby samlinger i Bergen.

Forutsatt immatrikulering og godkjente obligatoriske øvelser, gis deltagere anledning til å gå opp til vektallsgivende eksamen. I 2000 resulterte dette i 71 beståtte eksamener og en vektallsproduksjon på tilsammen 205 vektall.

Under følger en oversikt over kursene som ble gjennomført i 2000:

Semester	Emnekode	Tittel	Vekt-tall	Foreleser(e)	Antall deltagere	Antall beståtte eksamener
Vår 00	IN-DIS-EVU	Distribuerte systemer	3	Arne-J. Berre Frank Eliassen Arne Maus	42	16
Vår 00	IN-OBJ-EVU	Objektorientert programmering med Java, del 1	2	Stein Gjessing	40	13
Høst 00	IN-DIS-EVU	Distribuerte systemer	3	Arne-Jørgen Berre Frank Eliassen Arne Maus	41	23
Høst 00	IN-OBJ-EVU	Objektorientert programmering med Java, del 1 (Oslo og Bergen)	2	Stein Gjessing	76	31

2.4 Internasjonalisering

Instituttet har fremdeles bilaterale Erasmus/Sokrates-avtaler med universitetene Pierre et Marie Curie i Paris, Frankrike, DIBE (Università degli Studi di Genova) i Genova, Italia og med University of Glasgow, Skottland. Avtalene omfatter gjensidig utveksling av "graduate"- og "post-graduate"-studenter. I tillegg har instituttet i år 2000 inngått en bilateral avtale med Université de la Reunion, Frankrike og et forskningssamarbeid med Darmstadt University of Technology, Tyskland. Instituttet har tre innreisende studenter på hovedfagsnivå i 2000 fra henholdsvis Université de Caen, Leiden University og University of Tübingen, og én innreisende student på

lavere grad fra Åbo universitet. Vi har også én utreisende informatikkstudent på lavere grad til universitetet Pierre et Marie Curie i Paris, Frankrike.

Høsten 1999 ble instituttet med i prosjektet UiO@USA som er satt i gang av Seksjon for Internasjonale programmer. Avtalen muliggjør at studenter kan ta et år av utdanningen sin i USA til en overkommelig pris (Lånekassa gir støtte) og uten "tap" av studietid. Høsten 2000 ble avtalen noe utvidet, og resultatet for instituttet er utvekslingsavtaler på laveregradsnivå ved følgende universiteter: Grand Valley State University – Grand Rapids, Minnesota State University – Minneapolis, Arizona State University – Tucson og University of Texas at Austin. Fra instituttet er det to studenter som deltar på programmet i studieåret 2000/2001.

Gründerskolen var et nytt tilbud som ble etablert i 1999, og utvidet i 2000. I 2000 deltok 21 studenter i praksisopphold i oppstartsbedrifter og fikk entreprenørskaps-undervisning på kveldstid i Silicon Valley, California. Studentene var i år likt fordelt på UiO, BI og NTNU, mot 6 stykker fra UiO i 1999. Det vil til neste år (2001) sendes 50 studenter til California hvorav 16 fra UiO og resten fra 6 andre utdanningsinstitusjoner (BI, NTNU, UiB, HiB, NLH, NHH).

Gründerskolen har vært faglig vellykket, gitt UiO substans til visjonene i sin langtidspan, hatt en viktig signaleffekt mot det øvrige samfunn, og den har et stort potensiale for videreføring både lokalt og nasjonalt. Gründerskolen har nå etablert kontorer utenfor instituttet, men vil i fremtiden fortsatt være et viktig studietilbud til studenter ved Ifi.

Med utgangspunkt i Institutt for informatikk har Gründerskolen til nå vært drevet i en entreprenør og dugnadsånd med hovedfinansiering fra FORNY, Nærings- og Handelsdepartementet og private kilder. Sentralt har UiO bidratt med en ½ prosjektlederstilling i deler av 2000. Denne stillingen har imidlertid også hatt andre oppgaver. Det arbeides for tiden med å sikre Gründerskolen finansiering og en organisatorisk form slik at vi fortsatt kan dra nytte av dette tiltaket.

Studentene fulgte en tredelt undervisning fordelt på et 2 vt-kurs ved BI (start av egen virksomhet) eller tilsvarende ved NTNU, et 12 ukers opphold i Silicon Valley hvor de fikk undervisning av professor Jon Nesheim tilknyttet Cornell University, samt hospitering i nyetablerte teknologibedrifter. Siste del var deltakelse på gründerseminaret ved Institutt for informatikk i september.

3 Forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

De vitenskapelig ansatte publiserte i 2000 40 artikler i internasjonale tidsskrifter/bøker, 66 artikler i konferanseproceedings på internasjonale kongresser og 4 bøker.

Det ble holdt 99 foredrag på internasjonale kongresser og 18 ved norske kongresser. 15 gjesteforelesninger er holdt ved vitenskapelige institusjoner.

Forskningstermin. En person har hatt et seks måneders opphold ved Evolvable Systems Laboratory, Electrotechnical Laboratory, Tsukuba, Japan.

Stipendiatene Ingebjørg Theiss og David Skogan har hatt til sammen 30 ukers utenlandsopphold.

24 gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet og i alt 18 gjesteforelesere har besøkt IFI.

3.1 Årets prosjekter

Nedenfor beskrives to av de sentrale prosjektene ved instituttet i 2000:

NICE

Digital Signalbehandling og Bildeanalysegruppen har vært med på ESPRIT prosjekt "Real-time 3D Ultrasound imaging system with advanced transducer arrays" (NICE). Vi har samarbeidet med Thomson Microsonics(F), GE Vingmed Ultrasound (N), Fraunhofer Institut (D) og Cranfield University (UK) fra oktober 1996 til februar 2000.

Sluttevalueringsrapporten fra EU kommisjonen beskrev IFIs innsats slik:

"The work has been validated by a large number of publications and meetings. The team is now widely recognised in the international scientific community" og at vår lab har "A 3D acquisition system which is the first of its kind in the world"

IFIs del av prosjektet har resultert i 12 artikler/presentasjoner og inviterte presentasjoner på 13th Rotterdam Symposium in Echocardiology juni 1999, og på IEEE International Conference Acoustics, Speech, Signal Processing juni 2000 i Istanbul. To tidskriftsartikler er også under vurdering internasjonalt. De er sentrale i Andreas Austengs doktorgrad som skal forsvares i mars 2001. Videre har prosjektet vært med på forside-oppslag i Diagnostic Imaging i juli 1998 om 3D ultralyd, og vært omtalt i NFRs publisasjon "Forskning" i juni i år både på norsk, engelsk og tysk i forbindelse med Expo 2000.

Distributed Media Journaling (DMJ)

Distributed Media Journaling er et NFR finansiert forskningsprosjekt som fokuserer på fangst og innholdsanalyse i sanntid for indeksering av media strømmer som distribueres over nettverk. Resultatet av fangst og analyse er en media-journal. Prosjektet utvikler et rammeverk som adresserer utfordringer som on-line automatisk innholdsanalyse, indeksering, og annotering av "live" multimedia strømmer. Forskningsbidraget til rammeverket ligger primært i kombinasjonen av kunnskapsbasert innholdsanalyse av mediastømmer basert på Bayesianske beslutningsnettverk, og tjenestekvalitet/distribuert ressurshandtering for å tilfredsstille sanntidskrav.

DMJ rammeverket er en generisk applikasjon som skal kunne gjenbrukes som grunnlag for å utvikle anvendelsesspesifikke applikasjoner for indeksering og annotering av mediainnhold. Rammeverket inkluderer grensensitt for å formulere høynivå spøringer etter mediainnhold samt

transformasjon av slike til en distribuerbar konfigurasjon av analysealgoritmer for å detektere mediainnhold. Denne tilnærmingen gjør at journaleringsapplikasjoner kan utvikles raskere.

Prosjektleder er professor Frank Eliassen. Øvrige deltakere er professor Olav Lysne, stipendiat Viktor Eide, og stipendiat Ole-Christoffer Granmo. Det er også et antall hovedfagsstudenter som er tilknyttet prosjektet. For ytterlige opplysninger, se <http://www.ifi.uio.no/~dmj>

3.2 Nye prosjekter

PROFIT

PROcess improvement For the IT industry (PROFIT) er et 3 årig-prosjekt (2000-2002) finansiert av NFR (Industri & Energi). Pr. 31.12.00 deltar ni industribedrifter i prosjektet (Bravida Geomatikk, Ericsson, Genera, Icon Medialab, InfoStream, Kongsberg Defence Communication, Kongsberg Spacetec, Mogul og TV 2 Interaktiv). Budsjettet er på 53 mill. Nkr, hvorav NFR finansierer 45% og bedriftene 55%.

Hovedmålet for PROFIT er å øke konkurranseevnen og verdiskapningen i eksisterende programvare-intensiv virksomhet samt å skape grunnlag for ny kunnskapsbasert programvarevirksomhet. Enkelt sagt er målet å forbedre måten man utvikler programvare på. Forskningsinstitusjonene i PROFIT er UiO, SINTEF og NTNU. Fra UiO deltar ISU ved Dag Sjøberg (lokal prosjektleder), Magne Jørgensen, Erik Arisholm og Bente Anda.

Software for Partial Differential Equations (SPDE)

Prosjektet fokuserer på utviklingen av programvare for numerisk løsning av partielle differensiallikninger.

En del av prosjektet er rettet mot utvikling av programvare for parallelle datamaskiner, basert på Diffpack-rammeverket. Hensikten er at overgangen fra eksisterende sekvensiell simulatorkode til en effektiv parallell simulator skal bli så enkel som mulig.

Den andre delen av prosjektet går ut på å løse et system av partielle differensiallikninger som beskriver den elektriske aktiviteten i hjertet. På grunn av den raske dynamikken i hjertet er problemet svært krevende å løse. Realistiske simuleringer krever derfor avanserte numeriske metoder og parallell hardware.

Deltagere: Are Magnus Bruaset, Xing Cai, Per Grøttum, Hans Petter Langtangen, Glenn Lines, Kent-Andre Mardal, Joakim Sundnes, Aslak Tveito (prosjektleder)

Finansiering: NFR - Naturvitenskap og teknologi, under forskningsprogrammet Beregningsorientert matematikk i anvendelser

Simulating the Electrical Activity of the Heart.

Prosjektet har som målsetting å lage en realistisk simulator for utbredelse av elektriske signal i hjertet og kroppen.

Den underliggende matematiske modellen består av ordinære og partielle differensiallikninger som må løses numerisk. Det er knyttet en rekke utfordringer til å utvikle software som løser likningene korrekt og effektivt.

På sikt kan man bruke simulatoren til å studere makroskopiske konsekvenser - som rytmeforstyrrelser eller EKG endringer - ved endrede cellefysiologiske forhold, for eksempel ved hjerteinfarkt eller medikamentbruk.

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

Finansiering: NFR - Medisinsk informatikk

Ultralyd- og signalbehandlingsmetoder for å visualisere og kvantifisere hjertemuskelkontraksjonen

Koronarsykdom forårsaker redusert kontraksjonsevne og er en av de viktigste årsakene til hjertesvikt. Dette prosjektet omfatter videreutvikling av metoder for måling av tøyningsraten i hjertemuskelen ved hjelp av ultralyd.

Prosjektet består av tre deler:

Del 1: Bestemme hvilke parametre fra hastighets- og tøyningsratedata som best beskriver endringen i kontraksjonsmønsteret under stresstesting av hjertet, og utvikle metoder for automatisk eller semiautomatisk ekstraksjon av disse parametrene.

Del 2: Implementere tøyningsratemetoden som en spektralmetode, og dermed gjøre det lettere å bedømme kvaliteten til det mottatte signalet.

Del 3: Utvikle og validere metoder for korreksjon av artefakter relatert til vinkelen mellom ultralydstrålen og objektet som avbildes og artefakter som skyldes akustisk støy fra abberasjoner og reverberasjoner.

Deltagere: Andreas Heimdal (prosjektleder), Sverre Holm, Otto Smiseth (Rikshospitalet), Hans Torp (NTNU).

Finansiering: NFR - Naturvitenskap og teknologi, under programmet Informasjonsteknologi.

Heltallsoptimering i dynamiske modeller

I prosjektet vil man studere struktur og algoritmer for visse problemer innen heltallsoptimering. Arbeidet involverer dr.grads stipendiat Truls Flatberg og veileder Geir Dahl.

I en rekke anvendelser innen bl.a. transport og telekommunikasjon forekommer optimeringsproblemer med heltallige (diskrete) variable. Slike problemer er ofte beregningsmessig vanskelige, og angripes gjerne ved å kombinere metoder fra lineær optimering med algoritmer i diskret matematikk.

I prosjektet vil man studere visse dynamiske dekomposisjonsproblemer for matriser som har interessante anvendelser. Analyser av problemstruktur og algoritmeutvikling står sentralt.

Prosjektet er finansiert av NFR

Improving Server-Network performance and reliableness

Prosjektet tar for seg hvordan konvergensen mellom telefoni, kringkasting og datakommunikasjon vil innvirke på internettet og internettprotokollen IP. Man skal også se på hvordan internett vil understøtte nye kommunikasjonsformer.

Deltakter i prosjektet er Steing Gjessing, Minh van Tran, Øyvind Kure og Taric Cicic

Prosjektet er finansiert av Telenor

Server-network:

Målet med prosjektet er å videreutvikle og forbedre dagens TCP/IP protokoll og tjenester.

Hyppige forekomst av retransmisjoner pga pakketap er en dårlig utnyttelse av nettverket. NS Simulator skal brukes som verktøy for å studere aktuelle parametre til forbedring og utvikling av nye metoder. Istedenfor å kaste en pakke pga overfylt buffer, er det lønnsomt å sende pakken et trinn tilbake?

Dagens NS Simulator er fremdeles i en utviklingsfase, og implementasjon av nye og nødvendige prosedyrer og protokoller kreves.

Prosjektleder: Stein Gjessing

Prosjektet er i samarbeid med Telenor FoU.

Robuste numeriske metoder for partielle differensialligninger

Prosjektet er finansiert av NFR og er et samarbeid mellom Institutt for Informatikk, UiO og Matematisk Institutt, UiB. Tre dr.scient. stipendiater skal tilknyttes prosjektet.

Hensikten med prosjektet er å studere numeriske metoder for systemer som avhenger kritisk av visse parametere (perturbasjons parametere). Målet er å utvikle metoder som fungerer godt uniformt med hensyn på disse parameterne.

3.3 Konferanser

Tom Lyche har vært med på å organiserer konferansen Trends in Approximation Theory, An International Symposium Celebrating the 60th Birthday of Larry L. Schumaker in conjunction with the 15. Annual Shanks Lecture, Vanderbilt University Nashville, Tennessee, USA May 17-20, 2000.

Tom Lyche og Knut Mørken organiserte "The Fifth International Conference in Mathematical Methods for Curves and Surfaces", som fant sted ved Institutt for informatikk i perioden 29.6 - 4.7, 2000.

Dag Sjøberg var lokal organisator for den niende workshopen i serien Nordic Workshop on Programming and Software Development Environment Research (NWPER'2000) som ble arrangert på Lillehammer 28. -30. mai 2000. Det var ca. 30 deltakere på konferansen.

Dag Sjøberg var lokal organisator for den niende workshopen i serien International Workshop on Persistent Object Systems (POS9) som ble arrangert på Lillehammer 5.-8. september 2000. Det var ca. 50 deltakere på konferansen.

Olaf Owe har vært med på å organisere konferansen NORDIC WORKSHOP ON PROGRAMMING THEORY (NWPT'2000) som ble holdt i Bergen 11-13 oktober 2000. Det var ca 40 deltagere.

4 Populærvitenskapelig formidling og dokumentasjon

Forskdok viser at det er bidratt med 2 foredrag/forelesninger og 3 innlegg i radio/TVdagspresse. Instituttet har ikke gode nok rutiner for registrering av denne type formidling og dokumentasjon.

5 Rekrutteringstiltak

5.1 Studenter

5.1.1 5.1.1 Generell studentrekruttering

Fast tilsatt informasjonsrådgiver gikk i august 2000 ut i permisjon, og hans stilling har resten av året vært besatt av en vikar. Interne og eksterne informasjonstiltak som allerede var igangsatt har blitt fulgt opp. Det dreier seg internt bl.a. om tiltaket internrekruttering som har som mål å informere studenter på lavere-grads kurs (100 og 200 nivå) om studieretninger, forskningsaktiviteter og spesialiseringsfelt på høyere nivå. Internrekrutteringen har hatt form som foredrag der hver av forskningsgruppene ved instituttet har hatt ansvar for å utarbeide en presentasjon av et selvvalgt emne hvert semester. Dette tiltaket har gått vår og høst 2000, med en presentasjon i måneden. Tiltaket er under evaluering og det vurderes nå i hvilken form internrekrutteringen skal videreføres.

Under Ungforsk-2000 arrangementet deltok instituttet aktivt med smakebiter fra informatikkfaget, omvisning på instituttet samt egen informatikk-stand i messearealet. Ifi har også deltatt på Fagpedagogisk dag og videregående skole dag. Ved disse arrangementer har instituttet vært presentert på stand med informasjon om det tradisjonelle studietilbudet, det tradisjonelle cand. scient.-studiet, og det nye profesjonsstudiet. Dessuten har vi deltatt med representater på de store utdanningsmessene i Norge, Kristiansand, Trondheim, Bergen og Oslo.

Høsten 2000 har det vært lagt ned mye arbeid i å utvikle to rekrutterings/markedsføringskampanjer. Det dreier seg om markedsføringen av det nye grunnfaget i Tverrfaglig informatikk (TVI), samt profilering og utarbeidelse av informasjonsmateriale til det nye profesjonsstudiet. Rekruttering av studenter til grunnfaget foregikk internt på universitetet ved å henvende seg med informasjonsmateriell til studentinformasjonsenhetene, annonsering i Universitas etc. I arbeidet med rekruttering og profilering av profesjonsstudiet har vi eksternt henvendt oss til elever ved videregående skoler via informasjonspakker, annonsering i aktuelle media, samt å nå ut til disse via utdanningsmesser. Det har vært lagt særlig vekt på å henvende seg til jenter i rekrutteringsarbeidet rundt profesjonsstudiet.

5.1.2 Jenter og IT

Prosjektet har fortsatt år 2000, med støtte fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet. Fra august 2000 er prosjektet videreført via en prosjektkoordinator med ansvar for systematisering og koordinering av de ulike tiltakene som har vært satt i gang, samt utarbeidelse av forslag til nye tiltak. Pågående tiltak som har blitt fulgt opp har vært forkurs og "gutteromskompetanse-kurs" i regi av studentforeningen Verdande. Med utgangspunkt i erfaringer i forhold til motivasjon for studiene ble det på innføringskurset, IN105s obligatoriske gruppeøvelser, lagt opp til en jentegruppe. Tidligere har grupper med 50 prosent kvinnelige studenter vært et tilbud som har vært gitt ved instituttet.

Videre har aktivitetene til Jenter og IT høsten 2000 dreid seg om informasjonsarbeid rundt Ifis 2 nye studietilbud.

Prosjektkoordinator har i stor grad vært involvert i arbeidet med markedsføring og rekruttering av jenter til det nye grunnfaget i Tverrfaglig informatikk (TVI), samt profesjonsstudiet med oppstart høsten 2001. I arbeidet med å rekruttere flere jenter til informatikkstudiene har det vært lagt vekt på å utvikle en særskilt jenteprofil. I tillegg til rene rekrutterings/informasjons-tiltak jobbes det kontinuerlig med studiekvalitative tiltak med henblikk på å forbedre studiemiljøet.

Høsten 2000 ble det også arrangert et nasjonalt møte i forbindelse med evaluering og rapportering av aktiviteter i nasjonalt prosjekt 1998, Jenter og Data, med støtte fra NFR (Norges Forskningsråd). Møtet ble avholdt i Bergen med prosjektansvarlige representanter fra NTNU, Universitetet i Tromsø og Universitetet i Bergen. Prosjektkoordinator har også vært på studietur til Trondheim og besøkt NTNUs prosjekt Jenter og Data.

5.2 Personale

Etter at forskningsrådets spesifiserte program for bedring av rekrutteringen ble avsluttet i 1999, har ikke instituttet iverksatt målrettede tiltak på dette feltet i 2000, men videreført generelle tiltak. Av disse kan nevnes:

- Høyere avlønning av det tekniske og vitenskapelige personalet, inklusive stipendiater, enn det som er normalt ved fakultetet forøvrig. Dette ble gjennomført dels ved nytilsetninger, dels ved lokale tariff-forhandlinger. Alle professorer har nå fått avlønning betydelig over minstelønn i stillingskategorien, men det er fortsatt en del som ligger bak instituttets vedtatte minstelønn for professorer, ltr. 71. Det er fortsatt noen stipendiater (dette har skapt betydelig misnøye) som ligger på laveste lønnstrinn, men alle nye stipendiater blir nå avlønnnet i minst ltr. 39.
- Generelt bedret internasjonal kontaktflate. Dette kommer dels av at instituttets fast vitenskapelig ansatte utviser større aktivitet i form av å invitere gjesteforskere ol, dels av at forskningsrådet har øremerket post doc.-stillinger (del av satsingen i Fornebu-sammenheng).

5.2.1 Alumni-organisasjon

Aumniorganisasjonen ved IFI er nå operativ på tredje året, og instituttet har så langt bare positive erfaringer med tiltaket. Det gode kontaktnettet som er etablert, gir oss en tettere kontakt med våre tidligere kandidater. Vi tror det vil være både interessant og givende for medlemmene og følge med i utviklingen ved sitt tidligere institutt. Samtidig gir det oss muligheter for å få viktige tilbakemeldinger på vår utdanning og forskning.

Institutt har merket seg at andelen av stipendiatstillinger som er direkte finansiert fra næringslivet har økt de siste årene. Dette kan selvfølgelig ikke betraktes som et direkte resultat av alumni-ordningen, men det er åpenbart at nettverksbyggingen i regi av alumniforeningen legger tilrette for denne type aktivitet.

Ordningen bidrar også til en tettere kontakt med norsk IT-industri, institutt-sektor og forvaltning og er viktig for å opprettholde praksisen med veiledning av eksterne hovedoppgaver, stipendiatstillinger, II-stillinger og felles prosjekter. Den direkte kontaktflaten mot de mer anvendte miljøene påvirker og inspirerer også våre egne ansatte og studenter både faglig og sosialt.

6 Organisasjon

6.1 Et eget informasjonsteknologisk fakultet?

Diskusjonen om et eget informasjonsteknologisk fakultet sto ikke så sentralt på instituttets dagsorden i 2000. Årsakene til dette er flere. For det første har nyvalg til representative organer ved fakultetet gjort at fakultetet er åpnere overfor instituttets behov enn i forrige valgperiode. For det andre kom det en innstilling fra et kollegieoppnevnt utvalg (Roll-Hansen-utvalget) som ikke støtter opp om en ytterligere fakultetsetablering. For det tredje har kollegiet, med vedtaket om etablering av tverrfaglig grunnfag og et profesjonsstudium, kommet instituttet i møte, i det minste på det politiske planet. Problemet med for knappe ressurser er i dag først og fremst et problem knyttet til departementets bevilgninger og ikke til den interne organiseringen ved UiO.

6.2 Forskningsgruppeorganiseringen

Informasjonsflyten fra styret til gruppene er søkt bedret ved å sikre at gruppelederne får adgang til sakspapir og referat fra styremøter på samme tid som styremedlemmene.

Forskningsgruppenes ansvar for undervisning ble vedtatt omgjort. Hittil har studieretningene hatt et felles ansvar for all undervisning på lavere nivå, mens forskningsgruppene har hatt ansvar for 300-nivået. Det er nå vedtatt at forskningsgruppene skal ha spesifisert ansvar for deler av undervisningen på alle nivåer. Det er satt ned en komite som vil lage en innstilling om hvordan ansvaret for laveregradsundervisningen skal fordeles på de ulike forskningsgruppene.

Fordelingen av gruppemidlene har vært gjenstand for diskusjon, ut fra at dagens prosedyrer for opptelling av publikasjoner er uklare og meget arbeidskrevende. En opprydning gjøres nå før fordelingen av gruppemidler våren 2001.

I desember vedtok instituttet å opprette en forskningsgruppe innen bioinformatikk. Gruppen skal bidra til undervisningen innen databehandling.

6.3 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

6.3.1 Administrasjonen

Administrasjonen har vært preget av at 3 fast ansatte med kort mellomrom gikk ut i fødselspermisjoner. Dette har ført til at situasjonen med korttidsansatte vikarer har oppstått igjen. Selv om vikarene har gjort en meget god jobb, har nivået på tjenestene til tider ikke vært helt tilfredsstillende. Termineringen av sivilarbeiderordningen, som i mange år har tilført instituttet billig arbeidskraft, både i administrasjonen og i noen av forskningsgruppene, har også vært en belastning.

Den høye reformaktiviteten som har preget instituttet har også representert særlige utfordringer for det administrative personalet. Her kan nevns:

- Forberedelse, markedsføring og implementering av det tverrfaglige grunnfaget i informatikk
- Konkretisering og markedsføringsopplegg for det nye profesjonsstudiet
- Utarbeidelse av nye begynnermoduler
- Generell høy tilstrømning til studiene, med sterk økning på hovedfagsnivå, og en generell sterk økning i enkelthenvendelser til instituttet, via telefon og web.

Instituttet har som målsetting å holde forbruket av ressurser til administrativt tjenester lavest mulig, for å kunne bruke mest mulig av lønnsmidlene til å bygge opp veilederkapasiteten ved instituttet. Men det er likevel helt nødvendig å sørge for at antallet administrativt ansatte er tilstrekkelig til å dekke det minimumsbehovet for service som er nødvendig for den daglige driften, særlig i perioder når nye store reformer skal implementeres.

6.3.2 Drift

Ifi er i vekst. Dette gjelder både i antall brukere og i antall kontorplasser. Ved årets utgang hadde drift ansvar for ca. 500 maskiner og et nettverk som spenner over 6 lokasjoner fordelt på 4 bygninger. Personalsituasjonen har vært noe mer ustabil enn tidligere år da en person gikk i permisjon for å arbeide i Hong Kong og en person i farspermisjon. To av driftspersonene har også dekket opp deler av instituttets undervisning. I oktober ble 2 erfarne terminalvakter engasjert som driftsvakter. Dette er dels for å dekke opp permisjoner/undervisning og dels i rekrutteringsøyemed. Ekstern utlysning av vikariater har gitt laber respons og intern rekruttering av driftspersonell er derfor et satsningsområde.

Drift har i løpet av året hatt samarbeid med Usit v/SYDR og MN-fakultetets IT-gruppe. Det er utført et betydelig arbeid for å samordne instituttets tekniske support på lavere grad med disse miljøene.

6.3.3 Fornyelse og drift av instituttets utstyr

Nettverk

Ifis nettverksruter er nedlagt og ruterfunksjonen overført til Usit. Catalyst5000-switchen er nedlagt og nye 100Mbit/1GB switcher er satt inn som erstatning. Det er utbygget trådløst nettverk av typen IEEE802.11b (11Mbit). Gammelt trådløst nettverk av typen Breezecom 3Mbit er nedlagt. Trådbundet DHCP-nett er etablert på en lesesal for hovedfag.

Tjenermaskiner

Det er anskaffet nye arkitekturtjenere for WindowsNT og Linux. Flere RAID diskhyller er anskaffet til eksisterende tjenermaskiner. Antall eldre tjenere i drift er ytterligere redusert sammenliknet med foregående år. Det er videre satt opp en stakk med Sun-maskiner som generell innloggingsmaskin. Det er også satt opp en stakk med Sgi-maskiner til bruk for kurset in147.

Utskiftning av arbeidsplassmaskiner

Det er anskaffet 120 PC'er, 4 Mac'er og 2 Sun arbeidsstasjoner i løpet av året. Et antall av disse maskinene har gått til å dekke Ifis vekst. Maskiner av typen SGI-Indy er i ferd med å fases ut.

Skrivere

Det er anskaffet 3 HP4500DN fargelasere og 2 HP8100DN sv/hv-lasere.

Lokaler

Det har vært en intern rokking av grupper i Forskningsparken1 som har medført mye arbeid med nettverk da Forskningsparken1 ikke har en nettverksinfrastruktur som er tilpasset dagens krav.

Systemarbeidsgruppa har flyttet til Forskningsparken2.

Informatikkbrakka ved Informatikkbygningen ble nedlagt før nyttår og nye lokaler ble opprettet i 1.etg. i bygg 16 på Blindern (bygg for Preklinisk Odontologi, PO-bygget). Det har vært noen mindre rokkinger i Informatikkbygningen med bl.a. oppbygging av PC-stuer for hovedfag.

7 Eksternt finansiert virksomhet

Selv om instituttet ikke nådde opp i konkurransen om forskningsrådets SUP-midler i 2000, hadde likevel instituttet en betydelig eksternt finansiert aktivitet.

Totalt var det i 2000 38 eksterne Ifi-prosjekter som ble regnskapsført ved UiO. Eksternfinansiert virksomhet utgjorde kr 17,5 mill. i lønns- og driftsutgifter.

Tre nye trekk gjorde seg gjeldende i virksomheten:

- Det ble bevilget 3 stipendiatstillinger fra industrien (to fra Telenor og en fra NERA)
- Antallet post doc.er økte betydelig (opp til totalt 6)
- Det ble inngått to store forskningsrådsfinansierte samarbeidsprosjekt mellom vårt institutt og andre universiteter i Norge. INCO mot NTNU og Robuste numeriske metoder for partielle differensialligninger mot UiB. INCO ble ikke igangsatt før i 2001.

Instituttet er med i fortsatt med i EU-finansierte forskningsprogrammer, selv om aktiviteten står noe tilbake å ønske. 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 Mobile Communications, Ericsson Radar, Fjellanger Widerøe, GE Vingmed Ultrasound, Genera, Kongsberg Ericsson, IBM, Institutt for energiteknikk, Institutt for kreftforskning, Kongsberg Simrad, Kværner Oilfield Products, MaXware, Navia Aviation, Norsk Elektro Optik, Norsk Hydro, Norsk institutt for skogforskning, Norsk Regnesentral, Norsonic, NFT Ericsson, NTNU, Numerical Objects a.s., Postdirektoratet, Posten SDS, Rikshospitalet, Scali, Sentralsykehuset i Akershus, SINTEF/Oslo, Siemens, Sintef anvendt matematikk, Spacetec, Statens institutt for folkehelse, Statskonsult, Storebrand, Tandberg Data, Numerica-Taskon, Telenor Forskning og Utvikling, Uninett, Universitetet i Tromsø og Viewpoint as.

Utenlandske samarbeidspartnere er bla følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer:

Uversitetet i Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Göteborg, Houston, Kaiserslautern, Karlsruhe, København, Lancaster, Lille, Maryland, Melbourne, Milano, Tallinn, Torino, Turku, Utah, Zaragoza, Århus, University of Illinois at Urbana Champaign (USA), Universite de Marie et Pierre Curie (Frankrike), Universite J. Fourier (Grenoble), Univ. Paul Sabatier (Toulouse), Universidad Politecnica de Valencia, National University of Singapore, Vanderbilt University og Rice University og videre
 Basic Ultrasound Research ved Mayo Clinic i Minnesota (USA), Danmarks Tekniske Højskole, Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Institute of Hydrology in England, Katholieke Universiteit Leuven (Belgia), London School of Economics, Microsoft Research (Cambridge, UK), Oregon Graduate Institute (USA), Roskilde Universitets Center, SRI International (USA), Stanford Linear Accelerator Center, Technical Research Centre of Finland (VTT), Technische Universitaet Darmstadt (Tyskland), The Scientific Technology Center of Turkey, Theseus Insitute (Frankrike), Trinity college (Dublin), Detexis (Frankrike), Apple Computer, Bull (Frankrike), CERN, Digital Cambridge Lab. in Mass., Digital Geneva/CERN group, FORTH, London School of Economics, HP Palo Alto Labs, IBM (UK), Siemens (Tyskland), Siemens Nixdorf (Tyskland), SEMA (Spania), Sun Microsystems, UCSD (USA)
 Se forøvrig under kapittel 3 Forskningsprosjekter

8 Råd, styre og utvalg 2000

8.1 Instituttstyret

Representant

Søråsen, Oddvar - bestyrer
Ellen Munthe-Kaas - visebestyrer
Holm, Sverre
Lysne, Olav
Knut Mørken
Braa, Kristin
Marienborg, Jan T.
Valbø, Line Altern Halvorsen
Knudsen, Terje
Dahl, Ruth Marie
Herzog, Christian

Vararepresentant

Lande, Tor Sverre
Almira Karabeg
Dag Sjøberg
Gjessing, Stein
Sverre Holm
Ole Hanseth
Klausen, Runhild Aae
Holstad, Håvard
Skar, Kristin
Borgen, Knut Erik V00/Geir Amdal H00
Hagen, Jan Egil

8.2 Faste utvalg

Utstyrsutvalget (6 medl.)

Søråsen, Oddvar - bestyrer
Knudsen, Terje
Lande, Tor Sverre
Liestøl, Knut
Johan S Seland/ Ragnar Nicolaysen (vara)/
Erik Valen H00 (vara)
Martin Thornquist/ Per Kr. Gjermshus V00 (vara)

Biblioteksansvarlig:

Dahl, Geir

Sikkerhetsutvalget

Knudsen, Terje
Narve Trædal

Romkomite

Anne Cathrine Modahl/Mozhdeh Harat

Undervisningsutvalget (9 medl.)

Kaasbøll, Jens (leder)
Nils Christophersen
Stein Krogdahl
Arne Maus
Jim Tørresen, vara Dag Wisland

Jan Olav Langseth (UniK)
Ragnar Nicolaysen/ Jan Egil Hagen (vara)
Audun Føyen/ Ragnhild Evensen V00 (vara)
Ragnhild Kobro Runde/vara Geir Amdal/
Johan Simon Seland H00 (vara)

Kontaktpersoner nybygg

Lande, Tor Sverre (IFI II)
Smørdal, Ole (Forsknparken II)

Trivselsutvalget

Trædal, Narve - kontorsjef
Christiansen, Øystein - verneombud
Braa, Kristin
Christophersen, Nils/vara Sjøberg, Dag
Tarrou, Christian - stipendiat
Thomas Hansen V00, Monica Hanslien H00/
Herman Robak (vara)
Dahl, Ruth Marie V00, Monica Stamnes H00/
Espen Waage H00, Ragnhild Evensen V00 (vara)
Ragnar Nicolaysen/ Jan Ingvoldstad (vara)

Forskerutdanningsutvalget

Eliassen, Frank , leder
Goebel, Vera
Finsrud, Monica (stipendiat)
Lyche, Tom Eliassen,
Hanseth, Ole

9 Nye medarbeidere ved Institutt for informatikk 2000

Professor	Vera Goebel
	Yngvar Berg
Professor II	Eric Monteiro
Førsteamanuensis	Mats Høvin
	Anne Schistad Solberg
	Sundeeep Sahay
	Ole Christian Lingjærde
Førsteamanuensis II	Øyvind Hjelle
	Sigbjørn Næss
	Einar Nygård
	Fredrik Manne
	Michael Floater
Universitetslektor II/forsker II	Knut Hegna
	Luren Yang
Vitenskapelig programmerer	Åsmund Ødegård
Førstekonsulent	Kristin Bråthen
	Camilla Rie Hoe
Konsulent	Siw Lene Ringwold
Førsteseekretær	Lena Korsnes
Postdoc	Aicha Bounaim
	Carsten Griwodz
	Philip Häfliger
	Glen Terje Lines
	Andreas Heimdal
Stipendiater	Truls Flatberg
	Ola Fosheim Grøstad
	Kent-Andre Mardal
	Ola Skavhaug
	Joakim Sundnes
	Tom Thorvaldsen
	Minh van Tran
	Lars Bratthall
	Anders Kluge

10 Instituttets personale pr. 31.12.2000

Professorer	Førsteaman/amanuenser forts.	Teknisk personale fortsetter
Aslak Tveito	Jørn Braa	Åsmund Ødegård
Dag Sjøberg	Almira Karabeg	Ole Smørdal
Frank Eliassen	Mats Høvin	Ragnar Nicolaysen (deltid)
Fritz Albreghsen	Ole Christian Lingjærde	Thomas Hansen (deltid)
Hans Petter Langtangen	Sundeeep Sahay	Administrativt personale
Ketil Stølen	Førsteamanuensis emeritus	Anne Cathrine Modahl (perm)
Knut Liestøl	Rolf Bjerknes	Camilla Rie Hoe
Knut Mørken	Førsteamanuensis/amanuensis II	Jasmina Hodzic
Morten Dæhlen (perm)	Ole Jørgen Anfindsen	Kristin Bråthen
Nils D. Christophersen	Haakon Bryhni	Lena Korsnes
Oddvar Søråsen	Michael Floater	Line Altern Halvorsen Valbø (perm)
Olaf Owe	Øystein Haugen	Mozhdeh Sheibani Harat
Olav Lysne	Steinar Kristoffersen	Narve Trædal
Ragnar Winther	Øyvind Kure	Siw Lene Ringwold
Stein Gjessing	Hermann Lia	Tone Skramstad
Stein Krogdahl	Joar Martin Østby	Tone Tellevik Dahl
Sverre Holm	Birger Møller-Pedersen	Ekst. finansierte stipendiater
Tom Lyche	Knut Omang	Andreas Austeng NFR
Tor Sverre Lande	Gerhard Skagestein	Anja B. Kristoffersen NFR
Vera Goebel	Tor Skeie	David Skogan NFR
Yngvar Berg	Fredrik Manne	Demissie Aredo NFR
Professor II	Einar Nygård	Einar Broch Johnsen NFR
Are Magnus Bruaset	Knut Andreas Lie	Erik Arisholm NFR
Claudio Ciborra	Sigbjørn Næss	Joakim Sundnes NFR
Dag Belsnes	Arild Waaler	Kent Andre Mardal NFR
Eric Monteiro	Øyvind Hjelle	Linda Ingebrihtsen Folkehelsen
Ketil Stølen	Geir Arne Waagbø	Minh Van Tran Telenor
Pål Spilling (UNIK)	Bjørn Fredrik Nielsen	Monica Finsrud NFR
Yngvar Lundh	Arne Jørgen Berre	Morten Fimland NFR
Professor emeritus	Leif Nilsen (UNIK)	Ole-Christoffer Granmo NFR
Ellen Hisdal	Do van Than (UNIK)	Taric Cicic UNINETT
Kristen Nygaard	Lill Kristiansen (UNIK)	Trond Brenna NFR
Ole-Johan Dahl	Plagemann, Thomas (UNIK)	Truls Flatberg NFR
Førsteamanuenser/amanuenser	Universitetslektorer II	Viktor Eide NFR
Anne Schistad Solberg	Alf Olsen	Ekst. lønnede post doc./forskere
Arne Maus	Knut Hegna	Andreas Heimdal NFR
Dino Karabeg	Teknisk personale	Carsten Griwodz NFR
Ellen Munthe-Kaas	Asbjørn Bjørnstad (perm)	Eevi Beck NFR
Jens Kaasbøll	Dag Langmyhr	Glenn Terje Lines NFR
Kjell Åge Bringsrud	Dag Wisland	Helene Schulerud NFR
Kristin Braa	Eskil Brun	Luren Yang (II) NFR
Olav Dahl	Jens Thomassen	Phillip Häfliger NTNU
Ole Hanseth	Jørn Hagerup	Torbjørn Ekmann Univ. i Uppsala
Ragnar Normann	Kjetil Homme	Stipendiater finansiert av UiO
Tone Bratteteig	Kristin Skar	Akbar Akbari IFI
Magne Jørgensen	Øystein Christiansen (perm)	Amela Karahasanovic MNF
Xing Cai	Svein Bøe (perm)	Anders Kluge
Jim Tørresen	Terje Knudsen	Erik Hjelmås MNF

Stipendiater finansiert av UiO

fortsetter

Gisle Hannemyhr	MNF
Ingebjørg Theiss	MNF
Jan-T. Marienborg	IFI
Bente Anda	MNF
Lars Bratthall	IFI
Jo Herstad	IFI
Knut Helge Rolland	MNF
Bente Anda	MNF
Ola Fosheim Grøstad	MNF
Ola Skavhaug	IFI
Runhild Klausen	IFI
Tobias Dahl	MNF
Tom Thorvaldsen	MNF

11 Gruppetilhørighet med emneord

Administrasjon	ADM	
Beregningsorientert matematikk	BM	
Bioinformatikk	BIO	
Digital Signalbehandling og Bildeanalyse	DSB	
Driftsgruppen	DRIFT	
Industriell systemutvikling	ISU	
Kommunikasjonssystemer	KOM	
Mikroelektronikkssystemer	MES	
Objektorientering og språk	OOS	
Presis modellering og analyse av pålitelige systemer	PMA	
Simulering og visualisering	SIV	
Store datasystemer	SDS	
Systemarbeid	SYS	
Albregtsen, Fritz	DSB	Teksturanalyse
Akbari, Akbar	DSB	Image Processing DNA Fingerprint
Anda, Bente	ISU	Ny-utvikling av gamle systemer
Anfinsen, Ole Jørgen	SDS	Store datasystemer, databaser, transaksjoner
Aredo, Demissie	PMA	Formalisering av UML
Arisholm, Erik	ISU	Evolusjonær utvikling, Prosessforbedring
Austeng, Andreas	DSB	Signalbehandling
Beck, Eevi	SYS	EDB-støttet samarbeid, kvalitative metoder i systemutv.
Belsnes, Dag	OOS	Distribuerte systemer, objektorientert systemutvikl.
Berg, Yngvar	MES	Analog VLSI - nevrane systemer
Berre, Arne Jørgen	SDS	Objektorientert modellering, arkitektur og metodikk for komponentbaserte systemer.
Bounaim, Aicha	SIV	Simulation and Visualization
Bratteteig, Tone	SYS	Brukermedvikling i systemarbeid, edb-støttet samarb.
Bratthall, Lars	ISU	Software architecture
Brenna, Trond	BM	Numerisk analyse , splines
Bringsrud, Kjell Åge	KOM	Internett - datakommunikasjon
Bruaseth, Are Magnus	SIV	Simulering, partielle differensiallikninger
Brun, Eskil	DRIFT	Generell drift
Bryhni, Haakon	KOM	Datakommunikasjon, SCI LAN, ATM
Braa, Jørn	SYS	Marginalisering og globalisering, Helse informasjons-systemer i 3. verden
Braa, Kristin	SYS	El. publisering, ERP, Internetanvendelser
Bråthen, Kristin	ADM	Eksamen, sekretær i undervisningsutv., studieveiledning
Bøe, Svein	DSB/DRIFT	Signalbeh., drift av programvare
Cai, Xing	SIV	Num. metod. for PDE. Vit.visualisering
Carlin, Mats	DSB	Industriell matematikk, modellering
Christiansen, Øystein	DRIFT	Mac-brukerstøtte, Mac-drift/PC-brukerstøtte
Christoffersen, Nils	DSB	Matematisk modellering, dataanalyse
Ciborra, Claudio	SYS	IT-strategi
Cicic, Tarik	KOM	Kommunikasjon SCI
Dahl, Geir	BM	Optimering, polyedrisk kombinatorikk
Dahl, Olav	BM	Numerisk algebra. Differensiallikninger
Dahl, Ole-Johan	PMA	Spesifikasjon, programmering, verifikasjon

Dahl, Tobias	DSB	Dataanalyse
Dahl, Tone Tellevik	ADM	Nestleder/prosjektleder
Dæhlen, Morten (perm)	SIV	Geometrisk modellering
Eide, Viktor	KOM	Distribuerte systemer, multimedia
Eliassen, Frank	KOM	Distribuerte systemer, objektorientering
Ekmann, Torbjørn	DSB	Kanalmodellering for trådløs mobilkommunikasjon
Fimland, Morten	SIV	Geometrisk modellering
Finsrud, Monica	MES	Frekvens-til-digital datakonvertere
Flatberg, Truls	BM	Kombinatorisk optimering
Floater, Michael	BM	Geometrisk modellering
Gjessing, Stein	KOM	Parallellprogrammering, ruting, IP
Goebel, Vera	SDS	Store datasystemer
Granmo, Ole-Chr.	KOM	Distribuerte systemer, multimedia innholdsanalyse
Griwodz, Carsten	KOMS	streaming media distribution
Grøstad, Ola Fosheim	SYST	Virtuelle verdener
Hagerup, Jørn	DRIFT	Generell drift
Hannemyr, Gisle	SYS	Internett, CSCW, Information management
Hanseth, Ole	SYS	Infor. infrastruktur, ERP, telemedisin
Harat, Mozhddeh S.	ADM	Økonomileder
Haugen, Øystein	PMA	Metodikk for sanntids programvare, språk MSC, SDL
Hegna, Knut	BIBL.	Fagreferent i Informatikkbiblioteket
Heimdal, Andreas	DSB	Tøyningsavbildning med ultralyd
Herstad, Jo	SYS	Mobilitet, kommunikasjon
Hjelle, Øyvind	SIV	Geometrisk modellering, Spredt data modellering
Hjelmås, Erik	DSB	Nevrale nett, mønstergjenkjenning
Hodzic, Jasmina	ADM	Lukevakt, innpasningsaker.
Hoe, Camilla Rie	ADM	Jenter og IT, informasjonskonsulent, studentrekruttering
Holm, Sverre	DSB	Signalbehandl., ultralyd, radar og sonar avbildning
Homme, Kjetil T.	DRIFT	IT-drift, systemteknikk
Høvin, Mats	MES	Delta-sigma støyform., nevralt nett i silisium
Häfliger, Phillip	MES	Nevromorfe elektronikk
Ingebrigtsen, Linda	SIV	Numerisk simulering av blodstrøm i hjertet
Johnsen, Einar B	PMA	Logikk, formelle metoder, semantikk
Jørgensen, Magne	ISU	Kvalitet i programvare, programvaremålinger
Karabeg, Almira	OOS	Algoritmer, grafteori
Karabeg, Dino	OOS	Algoritmer, kompleksitet
Karahasanovic, Amela	ISU	Schema evolution
Klausen, Runhild	BM	Partielle differentsialligninger, Numerisk analyse
Knudsen, Terje	Drift	Driftsleder
Kristoffersen, Anja B	DSB	Modellering, biologiske tidsrekker
Kristoffersen, Steinar	SYS	Mobil informatikk
Krogdahl, Stein	OOS	Programmeringsspråk, kompil., verif.
Kure, Øivind	KOM	Kommunikasjonssystemer
Kaasbøll, Jens	SYS	Informasjonssyst., utviklingstekn., modellering
Lande, Tor Sverre	MES	Analog VLSI, nevralt nett
Langmyhr, Dag F	OOS/ DRIFT	Program.språk, programvare, dokumentprod. digital typografi
Langtangen, Hans P.	SIV	Numerisk programvare
Larsen, Pål Andre	ADM	Web og utvikling av administrativ IT
Lia, Hermann	DSB	Signalbehandling
Lie, Knut Andreas	SIV	Numerisk analyse
Liestøl, Knut	BIO	Nevrale nett, biostatistikk
Lines, Glenn Terje	SIV	Numerisk analyse
Lingjærde, Ole Chr.	BIO	Bioinformatikk
Lundh, Yngvar	MES	VLSI, signalbehandling, maskinarkitektur

Lyche, Tom	BM	Numerisk analyse
Lysne, Olav	KOM	Kommunikasjonssystemer
Mardal, Kent-Andre	TPV	Software for numerical solution of partial differential equations using parallel computers.
Marienburg, Jan-Tore	MES	Øre-implantat
Maus, Arne	SDS	Store datasystemer, parallelle maskiner, algoritmer
Modahl, Anne Cath.	ADM	Økonomiansvarlig (perm)
Monteiro, Eric	SYS	Infrastruktur, CSCW
Munthe-Kaas, Ellen	PMA	Programmeringsspesifikasjon og verifikasjon
Møller-Pedersen, B.	SDS	Objektorientert programmering og beskrivelsesspråk
Mørken, Knut	BM	Numerisk analyse
Nielsen, Birgitte	DSB	Teksturanalyse
Nielsen, Bjørn Fredrik	SIV	Numerisk analyse, partielle differensialligninger
Normann, Ragnar	SDS	Databaser, informasjonsanalyse
Nygård, Einar		
Næss, Sigbjørn	MES	
Olsen, Alf	MES	Universitetslektor
Omang, Knut	PMA	Clustering av arbeidsstasjoner
Owe, Olaf	PMA	Programmeringsspråk og semantikk
Plageman, Thomas	KOMS	Kommunikasjonssystemer
Ringwold, Siw Lene	ADM	Studiekonsulent
Rolland, Knut	SYS	Infrastruktur og arbeidspraksis
Runde, Ragnhild K	PMA	Universitetslektor
Ryan, Stein Jørgen	KOM	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Sahay, Sundeep	KOMS	Globalization, Development, Software, Health
Schulerud, Helene	DSB	Teksturanalyse, mønstergjenkjenning
Sjøberg, Dag	ISU	Software engineering, persistent programming
Skagestein, Gerhard	SDS	Infoanalyse, databaser, etterutdanning
Skar, Kristin	DRIFT	Generell drift
Skavhaug, Ola	SIV	Sivilarbeider
Skeie, Tor	MES	Samvirkende distribuerte mikrosystemer
Skevik, Karl Andre	KOMS	Programmering/vedlikehold
Skogan, David	SIV	Datamodellering
Skramstad, Tone	ADM	Studieleder
Smørdal, Ole	SYS/DRIFT	Objektorientert analyse, datastøttet samarbeid, interaktiv multimedia
Solberg, Anne Schistad	DSB	Bildeanalyse og mønstergjenkjenning
Spilling, Pål	UNIK	Kommunikasjonssystemer
Stølen, Kjetil	PMA	Systemutv., formelle metoder, distribuerte systemer
Sundnes, Joakim	SIV	Numerisk analyse
Søråsen, Oddvar	MES	VLSI, maskinarkitektur, parallelle systemer
Theiss, Ingebjørg	KOM	Sammenkoblingsteori, feiltoleranse, vran glås
Thomassen, Jens	DRIFT	Datanett
Thorvaldsen, Tom	SIV	Numerisk simulering, mekanikk, Diffpack
Tran, Minh van	KOMS	Utvikling av TCP/IP
Trædal, Narve	ADM	Kontorsjef, personal- og forskningsadministrasjon
Tveito, Aslak	SIV	Numerisk analyse
Tørresen, Jim	MES	Evolusjonære systemer
Valbø, Line Altern H	ADM	Studieadministrasjon
Winther, Ragnar	BM	Numerisk analyse, differensialligninger
Wisland, Dag T.	MES	Analog VLSI, Delta.Sigma teknikker
Waalder, Arild	PMA	Bevissøk, kunnskapsrepresent, teoretisk databehandling
Waagbø, Geir Arne	PMA	Objekt databaser, objektorienterte applikasjonstjenere, regler i objektorienterte systemer, teoretisk databehandl.
Yang, Luren	DSB	Signalbehandling, bildebehandling

Ødegård, Åsmund	SIV	Numerisk analyse
Ølveczky, Peter C	PMA	Høynivå spesifisering, eksekvering/analyse av sanntids- og hybride systemer
Østby, Ivar		Matematisk modellering av celleutvikling
Østby, Joar Martin	MES	ASIC, elektrisk støy, trådløs kommunikasjon
Aanestad, Margunn	SYS	Telemedisin

12 Administrative oppgaver utført av de vitenskapelig ansatte

12.1 Bedømmelseskomitéer

Bratteteig, Tone

- Bedømmelseskomite lektor Århus Universitet

Eliassen, Frank

- To førsteamanuensiskomiteer, Høgskolen i Bodø,

Jørgensen, Magne

- Leder av bedømmelseskomiteen for dr. philos. Erik Stensrud

Owe, Olaf

- En amanuensis og en lektor stilling ved høyskolen i Alta
- Evalueringskomite for doktor-grad (Helena Troubitsyna), Universitetet i Turku, Finland
- Opponent for doktor-grad ved Univ. i Bergen (Peter Ølveczky), desember 2000

Sjøberg, Dag

- To stipendiater og 1 postdoc , UiO/NTNU, desember 2000

Søråsen, Oddvar

- Et professorat i analog mikroelektronikk, Institutt for informatikk, UiO

Tveito, Aslak

- Professorat i Anvendt matematikk, Trollhättan, Sverige

Tørresen, Jim

- En førsteamanuensisstilling Ifi (Mats Høvin)

Winther, Ragnar

- Opponent, Chalmers University of Technology (1 kandidat)

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

Bratteteig, Tone

- Representant for MatNat i Fagrådet for Forvaltningsinformatikk

Christophersen, Nils

- Medlem av samarbeidsutvalget mellom UiO og Forskningsparken om fordeling av FORNY midler

Holm, Sverre

- Styremedlem i Nettverk for Teknologi, Akustikk og Musikk (NOTAM)

Mørken, Knut

- SAM-komiteen

Owe, Olaf

- Prosjektleder for ADAPT-FT-prosjektet

Søråsen, Oddvar

- Fakultets-komite for å utrede et studium innen "Simulering og anvendt matematikk, SAM"

Tveito, Aslak

- Medlem av IKT-forum, NFR

Winther, Ragnar

- Medlem av fakultets SAM komite

12.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Christophersen, Nils

- Medlem av koordineringsgruppen for Venture Cup

Sjøberg, Dag

- Programkomitéen for the Ninth International Workshop on Persistent Object Systems (POS9), Lillehammer/Norway Sept. 2000
- Programkomitéen for The 7th International Symposium on Software Metrics (Metrics 2001)
- Programkomitéen for the Ninth International Conference on Software Engineering Environments (SEE 2000), Lillehammer/Norway, May/June 2000

Solberg, Anne HS

- Member of the program committee, IAPR Workshop on Pattern Recognition for Remote Sensing 2000
- Member of the program committee, 12th Scandinavian Conference on Image Analysis (SCIA 2001)

Søråsen, Oddvar

- Medlem av arbeidsgruppe for å definere faglige temaer for Simula-senteret som etableres ved Fornebu.

12.4 Referee-arbeid

Albregtsen, Fritz

- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (IEEE PAMI)
- IEEE Transactions on Medical Imaging (IEEE MI)
- Medical & Biological Engineering & Computing (MBEC)

- Pattern Recognition Letters (PATREC)
- Analytical Cellular Pathology (ACP)

Austeng, Andreas

- IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control

Beck, Eevi

Internasjonale tidsskrifter:

- CSCW (full tittel: "Computer Supported Cooperative Work: The Journal of Collaborative Computing")
- SJIS (full tittel: "Scandinavian Journal of Information Systems")

Internasjonale konferanser:

- CSCW 2000 ("Conference on Computer-Supported Cooperative Work")
- NordiCHI 2000 ("Nordic Conference on Computer-Human Interaction")

Bratteteig, Tone

- Scandinavian Journal of Information Systems Participatory Design Conference Computer Supported Cooperative Work Conference

Goebel, Vera

- Reviewer for ACM Multimedia 2000
- Reviewer for ISADS'2000 (The Fifth International Symposium on Autonomous Decentralized Systems With an Emphasis on Electronic Commerce, March 26-28, 2001, Dallas, Texas, U.S.A.)
- Reviewer for IDMS'2000 (7th International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services, CTIT/Univ. of Twente, Enschede, The Netherlands, October 17-20, 2000)
- Reviewer for Computer Communications Journal

Heimdal, Andreas

- IEEE Transactions on Ultrasonics and Frequency Control
- Journal of the American Society of Echocardiography

Hjelmås, Erik

- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Jørgensen, Magne

- IEEE Transactions on Software Engineering Wiley Encyclopedia of Software Engineering, edited by John J. Marciniak

Krogdahl, Stein

- ECOOP'2000

Mørken, Knut

- ACM Transactions on Graphics, CAGD

Owe, Olaf

- Tidsskriftet Nordic Journal of Computing.
- Konferansen NWPT.
- Gjeste-editor for Nordic Journal of Computing.

Sjøberg, Dag

- IEEE Transactions on Software Engineering, June 2000
- Nordic Journal of Computing, August 2000.
- Ninth International Workshop on Persistent Object Systems (POS9) , Lillehammer/Norway Sept. 2000
- The 7th International Symposium on Software Metrics (Metrics 2001)
- Programkomiteén for The Ninth International Conference on Software Engineering Environments (SEE 2000) Lillehammer/Norway, June 2000
- Ninth Nordic Workshop on Programming and Software Development Environment Research (NWPER'2000), Lillehammer/Norway, May/June 2000
- Norsk informatikk-konferanse (NIK'2000)
- Norsk konferanse for organisasjoners bruk av informasjonsteknologi (Nokobit2000)

Solberg, Anne HS

- Reviewer, Pattern Recognition Letters
- Reviewer, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- Reviewer, 12th Scandinavian Conference of Image Analysis

Tveito, Aslak

- Siam J. Numerical Analysis, Siam J. Scientific Computing, Siam J. Math. Analysis

Tørresen, Jim

- Medlem av internasjonal programkomite: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-99)

Winther, Ragnar

Editorial boards:

- SIAM Journal on Scientific Computing
- Computational methods in Applied Mathematics
- EMS LectureNotes Series, Applied mathematics

Referee:

- Mathematics of Computation
- SIAM Journal Numerical Analysis
- SIAM, textbooks
- Numerical Linear Algebra with Applications

Wisland, Dag T.

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

12.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Albregtsen, Fritz

- Medlem av programkomiteen for SCIA'2001: The 12th Scandinavian Conference on Image Analysis

Bratteteig, Tone

- Medlem av programkomiteen for 9th International Workshop on Persistent Object Systems - POS9. Lillehammer, Norway, 6. - 8. september 2000.

Goebel, Vera

- Program Committee member ISADS'2000 (The Fifth International Symposium on Autonomous Decentralized Systems With an Emphasis on Electronic Commerce, March 26-28, 2001, Dallas, Texas, U.S.A.)
- Program Committee member IDMS'2000 (7th International Workshop on Interactive, Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services, CTIT/Univ. of Twente, Enschede, The Netherlands, October 17-20, 2000)

Jørgensen, Magne

- Programkomitemedlem: Ninth Nordic Workshop on Programming and Software Development Environment Research
- Sesjonsleder: 2000 IRMA (Information Resources Management Association) International Conference, Anchorage, Alaska

Krogdahl, Stein

- Programkomiteen Norsk Informatikk-konferanse

Mørken, Knut

- Medarrangør av kongressen The Fifth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces som ble holdt i Oslo i juni/juli.

Owe, Olaf

- Programkomiteen for NWPT.
- Arrangementskomiteen for NWPT'2000.

Sjøberg, Dag

Local organiser of:

- Ninth Nordic Workshop on Programming and Software Development Environment Research (NWPER'2000), Lillehammer/Norway, May/June 2000
- The Ninth International Conference on Software Engineering Environments (SEE 2000) Lillehammer/Norway, June 2000
- Ninth International Workshop on Persistent Object Systems (POS9), Lillehammer/Norway Sept. 2000

Tveito, Aslak

- Member of Scientific Committee, Eighth International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications, Magdeburg, Germany.

12.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Søråsen, Oddvar

- Medlem av fakultetsstyret ved Det matematisk naturvitenskapelige fakultet.

Liestøl, Knut

- Leder for forskerutdanningsutvalget ved MatNat
- Styreleder InterMedia
- Leder plangruppen grunnfag i tverrfaglig informatikk
- Leder plangruppen for SAM

Normann, Ragnar

- Medlem av undervisningsutvalget på UNIK

13 Litteraturliste

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

13.1.1 A1 Artikkel i tidsskrift

13.1.1.1 Artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift med referee (A11)

Albregtsen, F.; Nielsen, B.

- Texture classification based on cooccurrence of gray level run length matrices -- Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems. 2000; 6 (1) : 38-45

Albuquerque, K.; Sahay, S.

- GIS for the public sector: Experiences from the city of Belo Horizonte, Brazil -- Journal of Information Infrastructures and Policy. 2000; 6 : 139-155

Arisholm, E.; Sjøberg, D.

- Towards a Framework for Empirical Assessment of Changeability Decay -- Journal of Systems and Software. 2000; 53 : 3-14

Arnold, D.N.; Falk, R.S.; Winther, R.

- Multigrid in $H(\text{div})$ and $H(\text{curl})$ -- Numerische Mathematik Springer Verlag. 2000; 85 : 197-217

Bjørnholt, J.V.; Erikssen, G.; Liestøl, K.; Jervell, J.A.; Thaulow, E.; Erissen, J.

- Type 2 diabetes and maternal family history: an impact beyond slow glucose removal rate and fasting hyperglycemia in low-risk individuals? Results from 22 years of follow-up of healthy nondiabetic men. -- Diabetes Care. 2000; 23 (9) : 1255-1259

Bratthall, L.; Runeson, P.; Adelswærd, K.; Ericsson, W.

- A Survey of Lead-Time Challenges in the Development and Evolution of Distributed Real-Time Systems -- Information and Software Technology. 2000; 42 (13) : 947-958

Bürger, R.; Evje, S.; Karlsen, K.H.; Lie, K.A.

- Numerical methods for the simulation of the settling of flocculated suspensions -- Chem. Eng. J Elsevier. 2000; 80 : 91-104

Cai, X.; Samuelsen, K.

- Parallel multilevel methods with adaptivity on unstructured grids. -- Computing and Visualization in Science 3. 2000 : 133-146

Carlin, M.

- Measuring the complexity of non-fractal shapes by a fractal method -- Pattern Recognition Letters. 2000; 21 (11) : 1013-1017

D'hooge, J.; Heimdal, A.; Jamal, F.; Kukulski, T.; Bijnenes, F.; Rademakers, F.; Hatle, L.; Suetens, P.; Sutherland, G.

- Regional strain and strain rate measurements by cardiac ultrasound: principles, implementation and limitations -- The European Journal of Echocardiography. 2000-09; 1 (3) : 154-170

Dahl, G.; Realfsen, B.

- The cardinality-constrained shortest path problem in 2-graphs -- Networks Wiley, New York. 2000; 36 (1) : 1-8

Dahl, G.

- A note on diagonally dominant matrices -- Linear Algebra and Its Applications Elsevier, Holland. 2000; 317 : 217-224

Dæhlen, M.; Lyche, T.J.; Mørken, K.M.; Schneider, R.; Seidel, H.P.

- Multiresolution analysis based on quadratic Hermite interpolation on triangles -- Journal of Computational and Applied Mathematics. 2000; 119 : 97-114

Erikssen, G.; Liestøl, K.; Bjørnholt J; Stormorken H; Thaulow, E.; Erikssen J

- Erythrocyte sedimentation rate as a predictor of coronary heart disease mortality. -- Erythrocyte sedimentation rate as a predictor of coronary heart disease mortality. 2000; 120 : 1011-1014

Erikssen, G.; Liestøl, K.; Erikssen, J.; Bjørnholt, J.; Thaulow, E.

- Hypothesis: The recent decline in the coronary heart disease mortality - mainly a shift from fatal to non-fatal events? -- Scand Cardiovasc J. 2000 : 34-34

Evje, S.; Karlsen, K.H.; Lie, K.A.; Risebro, N.H.

- Front tracking and operator splitting for nonlinear degenerate convection-diffusion equations -- Bjørstad, P.; Luskin, M. (ed.): IMA Vol. Math. Appl (ISBN 0-387-95008-7) Springer Verlag, New York. 2000; 120 : 209-227

Floater, M.; Lyche, T.J.

- Asymptotic Convergence of Degree-Raising -- Advances in Computational Mathematics. 2000; 12 : 175-187

Floater, M.; Pena, J.

- Monotonicity Preservation on Triangles -- Mathematics of Computation. 2000; 69 : 1505-1519

Floater, M.; Quak, E.; Reimers, M.

- Filter Bank Algorithms for Piecewise Linear Prewavelets on Arbitrary Triangulations -- J. Comp. Appl. Math. 2000; 119 : 185-207

Fugelseth, D.M.; Leach, C.L.; Morin, F.C.; Liestøl, K.; Wang, H.; Swartz, D.; Lindemann, R.

- Ductus venosus flow velocity in newborn lambs during increased pulmonary artery pressure. -- Pediatric Research. 2000; 47 (6) : 767-772

Goebel, V.H.; Plagemann, T.P.

- Interactive Distributed Multimedia Systems and Telecommunication Services -- Computer Communications Journal Elsevier. 2000-02; 23 (3) : 2

Grosu, R.; Stølen, K.

- Stream based specification of mobile systems. -- Formal Aspects of Computing. Springer Verlag, 2000; 12:5 : 32

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

- Operator splitting methods for degenerate convection-diffusion equations I: convergence and entropy estimates -- Gesztety, F.; Holden, H.; Jost, J.R.; Paycha, S.; Röckner, M.; Scarlatti, S. (ed.): Stochastic Processes, Physics and Geometry: New Interplays. II: A Volume in Honor of Sergio Albeverio, Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society (ISBN 0-8218-1960-7) (ISSN 0731-1036) American Mathematical Society. 2000; 29

Holden, L.; Nielsen, B.F.

- Global upscaling of permeability in heterogeneous reservoirs; The output least squares (OLS) method -- Transport in Porous Media. 2000; 40 : 115-143

Holgeid, K.K.; Krogstie, J.; Sjøberg, D.I.K.

- A Study of Development and Maintenance in Norway: Assessing the Efficiency of Information Systems Support Using Functional Maintenance -- Information and Software Technology. 2000-07-01; 42 (10) : 687-700

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

- A fast marching method for reservoir simulation -- Computational Geosciences. 2000; 4 : 185-206

Lie, K.A.

- Front tracking for one-dimensional quasilinear hyperbolic equations with variable coefficients -- Numerical Algorithms (ISSN 1017-1398) Baltzer Science Publishers. 2000; 24 (3) : 275-298

Liestøl, K.; Kvittingen, E.A.; Rootwelt, H.; Dunlop, O.; Goplen, A.K.; Pedersen, J.C.; Brorson, S.H.; Børresen-Dale, A.L.; Myrvang, B.; Mæhlen, J.

- Association between apolipoprotein E genotypes and cancer risk in patients with acquired immunodeficiency syndrome -- Cancer Detect Prev (ISSN 0361-090X). 2000; 24 (5) : 496-499

Liestøl, K.; Kvittingen, E.A.; Rootwelt, H.; Dunlop, O.; Goplen, A.K.; Pedersen, J.C.; Brorson, S.H.; Børresen-Dale, A.L.

- Association between apolipoprotein E genotypes and cancer risk in patients with acquired immunodeficiency syndrome -- Cancer Detect. Prev. 2000; 24 (5) : 496-9

Lingjærde, O.C.; Christophersen, N.D.

- Shrinkage Structure of Partial Least Squares -- Scandinavian Journal of Statistics (ISSN 0303-6898). 2000-09; 27 (3) : 459-473

Lyche, T.J.; Scherer, K.

- On the p-norm condition number of the multivariate triangular Bernstein basis -- J. Comput. Appl. Math. 2000; 119 : 259-273

Lyche, T.J.; Schumaker, L.

- A multiresolution tensor spline method for fitting functions on the sphere -- Siam Journal of Scientific Computing. 2000; 22 : 724-746

Madon, S.; Sahay, S.

- Democracy and information: a case study of new local governance structures in Bangalore -- Information, Communication and Society. 2000; 3 (2) : 173 -191

Marienburg, J.T.; Lande, T.S.

- Analog State Transmission with Digital Hardware -- Ismail, M.; Haigh, D.G.; Fujii, N. (ed.): Analog Integrated Circuits And Signal Processing (ISSN 0925-1030) Kluwer Academic Publishers, Boston/U.S.A. 2000-01; 22 (1) : 91-101

Plagemann, T.P.; Goebel, V.H.; Halvorsen, P.; Anshus, O.

- Operating System Support for Distributed Multimedia Systems -- Computer Communications Journal Elsevier. 2000-02; 23 (3) : 267-289

Radu Grosu; Ketil Stølen

- Stream-Based Specification of Mobile Systems -- Formal Aspects of Computing Springer Verlag. 2000; 12 (5) : 31

Storvik, G.O.; Dahl, G.

- Lagrangian based methods for finding MAP solutions for MRF models -- IEEE Transactions on Image Processing (ISSN 1057-7149). 2000; 9 (3) : 469-479

Stoylen, A.; Heimdal, A.; Bjornstad, K.; Wiseth, R.; Vik-Mo, H.; Torp, H.; Anglesen, B.; Skjaerpe, T.

- Strain Rate Imaging by Ultrasound in the Diagnosis of Coronary Artery Disease -- Journal of the American Society of Echocardiography. 2000; 13 (12) : 1053-1064

Aamlid, D.; Tørseth, K.; Venn, K.; Stuanes, A.; Solberg, S.; Hysten, G.; Christophersen, N.D.; Framstad, E.

- Changes in forest health in Norwegian boreal forests during 15 years -- Forest Ecology and Management. 2000; 127 : 103-118

13.1.1.2 Artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift uten referee (A12)

Fox, P.; Holm, S.

- Decomposition of acoustic fields in quantised Bessel beams -- Ultrasonics. 2000-03; 38 : 190-194

13.1.1.3 Artikkel i nordisk vitenskapelig tidsskrift med referee (A13)

Opdahl, A.L.; Sjøberg, D.I.K.

- Programming and Software Development Environment Research in the Nordic Countries, Special Issue on Programming Environments -- Nordic Journal of Computing. 2000; 7 (2) : 65-66

13.1.1.4 Artikkel i fagtidsskrift, bransjetidsskrift (A18)

Albuquerque, K.; Sahay, S.

- Learning About GIS Implementation From A Public Sector GIS Experience in Brazil -- GIS@development. 2000-08; 4 (8) : 36-45

13.1.1.5 Kapittel i lærebok utgitt på forlag (A21)

Braa, K.; Sandahl, T.I.

- Documents - From paperwork to network -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3). 2000 : 41-65

Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B.

- Changes - From big calculators to global network -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3) Studentlitteratur. 2000 : 13-65
- Changes - From observation to intervention -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3) Studentlitteratur. 2000 : 251-277

13.1.2 Kapittel i selvstendig publikasjon utgitt på forlag (A2)**13.1.2.1 Kapittel i lærebok utgitt på eget forlag (A21)**

Braa, K.; Sandahl, T.I.

- Documents - From paperwork to network -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3). 2000 : 41-65

Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B.

- Changes - From big calculators to global network -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3) Studentlitteratur. 2000 : 13-65
- Changes - From observation to intervention -- Braa, K.; et al. (ed.): Planet Internet (ISBN 91-44-01352-3) Studentlitteratur. 2000 : 251-277

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

Ciborra, C.; Hanseth, O.

- Introduction -- Ciborra, C.E.A. (ed.): From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures (ISBN 0-19-829734-3) Oxford University Press. 2000-06 : 1-14

Ciborra, C.; Hanseth, O.

- Towards a contingency view of infrastructure and knowledge: An exploratory study. -- Hackney, R.; Dunn, D. (ed.): Business Information Technology Management: Alternative and Adaptive Futures. (ISBN 0-333-79253-X) Macmillan Press Ltd., Houndmills, Basingstoke, Hampshire, UK. 2000-10 : 178-196

Dahlbom, B.; Hanseth, O.; Ljungberg, J.

- Conservative Success: Organization and Infrastructure Evolution at SKF -- Ciborra, C.E.A. (ed.): From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures. (ISBN 0-19-829734-3). 2000-06 : 87-104

Hanseth, O.; Braa, K.

- Globalization and "Risk Society" -- Ciborra, C.E.A. (ed.): From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures (ISBN 0-19-829734-3) Oxford University Press. 2000-06 : 41-55
- Who's in Control: Designers, Managers - or Technology? Infrastructures at Norsk Hydro. -- Ciborra, C.E.A. (ed.): From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures. (ISBN 0-19-829734-3) Oxford University Press. 2000-06 : 125-147

Hanseth, O.

- From Systems to Infrastructures -- Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B. (ed.): Planet Internet Studentlitteratur, Lund, Sweden. 2000-01 : 193-212
- The Economics of Standards -- Ciborra, C.E.A. (ed.): From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures (ISBN 0-19-829734-3) Oxford University Press. 2000-06 : 56-70

Hisdal, E. professor em. -- Ruan, D.; Kerre, E.E. (ed.):

- Fuzzy If-Then Rules in Computational Intelligence (ISBN 0-7923-7820-2) Kluwer Academic Publishers. 2000 : 1-25

Johansen, M.; Hanseth, O.

- Implementing open network technologies in complex work practices: A case form telemedicine - - Organizational and social perspectives on information technology (ISBN 0-7923-7836-9) Kluwer academic publishers. 2000 : 355-369

Madon, S.; Sahay, S.

- The role of information in the planning of megacities in developing countries. -- Walsham, G.; Avgerous, A. (ed.): Information Technology in Context: Studies from the Perspective of Developing Countries Ashgate, Aldershot, UK. 2000 : 220-234

Robey, D.; Sahay, S.

- Transforming Work Through Information Technology: A Comparative Case Study of Geographic Information Systems in County Government" -- Yates, J.E.; van Maanen, J. (ed.): IT and Organizational Transformation: History, Rhetoric, and Practice Sage, New York. 2000 : 20

Sjøberg, D.; Welland, R.; Atkinson, M.P.; Philbrow, P.; Waite, C.

- The Persistent Workshop -a Programming Environment for Napier88 -- Atkinson, M.P.; Welland, R. (ed.): Fully Integrated Data Environment Springer. 2000 : 523-527

13.1.3 Leder, anmeldelse, kronikk i tidsskrift (A4)

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

Hannemyr, G.

- De nye monopolene -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-12 (13) : 12
- DVD dekonstruert -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-10 (10) : 14
- Dårlig teknologi. Gode selskaper er ute av stand til å satse på dårlig teknologi. Det gjør at de mislykkes. -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-06 (6) : 18
- En tid kjennetegnet av opplyst forvirring. Informasjonssamfunnet på tampen av tusenåret -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-05 (5) : 18
- Kartet og det digitale terrenger. Om konvergens og om digitale portvakter -- PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-03 (3) : 16
- Microsoft elsker deg .. men det er ditt ansvar dersom du havner i uløkka -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-07 (7) : 16
- Sympati for djevelen. -- Lekanger, K. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS. 2000-09 (9) : 16

- Trender ved et nytt tusenår. Hvordan vil vår hverdag bli i et nytt årtusen? -- Uppheim, A. (ed.): PCWorld Norge IDG Magazines Norge AS, Oslo. 2000-01 (1)

Higgs, E.; Sahay, S.

- Book review of Albert Borgman's "Holding On To Reality: The Nature of Information at the Turn of the Millennium" -- The Information Society Journal. 2000; 16 (3) : 5

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

Holm, S.

- Matematikk og virkeligheten -- Morgenbladet. 2000-02-18 : 1

Norum, K.A.; Christophersen, N.D.; Elverhøi, A.; Grue, J.; Uggerud, E.

- Hånd i hånd med næringslivet -- Dagens Næringsliv. 2000-03

13.2 Kategori B. Selvstendig faglig publikasjon utgitt på eget forlag

13.2.1.1 Vitenskapelig monografi utgitt på forlag (B11)

Ciborra, C.; Braa, K.; Cordella, A.; Failla, A.; Hanseth, O.; Hepsø, V.; Ljungberg, J.; Monteiro, E.; Simon, K.

- From Control to Drift. The Dynamics of Corporate Information Infrastructures. -- (ISBN 0-19-829734-3) Oxford University Press. 2000-06 : 250

13.2.1.2 Lærebok utgitt på forlag (B12)

Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B.

- Planet Internet -- Braa, K.; Sørensen, C.; Dahlbom, B. (ed.): (ISBN 91-44-01352-3) Studentlitteratur. 2000 : 282

13.2.1.3 Annen faglig bok utgitt på forlag (B15)

Buhmann, M.; Lyche, T.J.

- Special issue of Journal of Computational and Applied Mathematics dedicated to Prof. Larry L. Schumaker on the occasion of his 60th birthday -- Buhmann, M.; Lyche, T. (ed.): North Holland, Elsevier Journal of Computational and Applied Mathematics. 2000-06 : 415

Langtangen, H.P.; Bruaset, A.M.; Quak, E. (ed)

- Advances in Software Tools for Scientific Computing. -- LNCSE Springer. 2000

Sahay, S.; Miller, J.; Roode, D.

- Proceedings of the IFIP 9.4 Conference on Socio-economic impact of computers in developing countries - Information flows, local improvisations and work practices, Cape Town, South Africa, 2000. -- IFIP 9.4. 2000-05 : 400

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

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

Benth, F.E.; Ekeland, L.; Hauge, R.; Holden, L.; Nielsen, B.F.

- Risk analysis of energy product portfolios -- NR Note. Norwegian Computing Center. 2000-12

Dahl, G.

An introduction to convexity -- (ISBN 82-7368-227-7) Institutt for informatikk. 2000-01 : 101

Dearle, A.; Kirby, G.; Sjøberg, D.

- Preprints of Ninth International Workshop on Persistent Object Systems -- Preprint Report 2000. 2000-08; No.288

Dybå, T.; Wedde, K.J.; Moe, N.B.; Conradi, R.; Dingsøy, T.; Sjøberg, D.; Jørgensen, M.

- SPIQ - Metodehåndbok -- Research report. (ISBN 82-7368-230-7) (ISSN 0806-3036) Ifi, Uio. 2000

Granmo, O.C.; Eliassen, F.; Lysne, O.

- Dynamic object-oriented Bayesian networks and particle filters for flexible resource-aware content-based indexing of media streams -- Research Report. (ISBN 82-7368-239-0) University of Oslo, Dept of Informatics. 2000-10 (290) : 20

Johnsen, E.B.; Owe, O.; Munthe-Kaas, E.; Vain, J.

- Incremental Design of Dependable Systems in OUN -- Research Report. (ISBN 82-7368-242-0) Institutt for informatikk. 2000-12 : 30

Mughal, K.A.; Opdahl, A.L.; Sjøberg, D.I.K.

- Proceedings of NWPER'2000 - The Ninth Nordic Workshop on Programming and Software Development Environment Research -- Mughal, K.A.; Opdalhl, A.L.; Sjøberg, D.I.K. (ed.): Proceedings of NWPER'2000. Proceedings of NWPER'2000 (ISBN 82-7368-231-5) (ISBN 82-7368-231-5) (ISSN 0806-3036) (ISSN 0806-3036). 2000-05; 283

Nielsen, B.F.; Skavhaug, O.; Tveito, A.

- Penalty and front-fixing methods for the numerical solution of American option problems -- Preprint. Inst. for Informatikk. 2000 (5)

Nielsen, B.F.; Skavhaug, O.; Tveito, A.

- Penalty methods for the numerical solution of American multi-asset option problems -- Preprint. Inst. for Informatikk. 2000 (289)

Sundnes, J.; Lines, G.T.; Tveito, A.

- An investigation of different solvers for stiff ODE systems. -- Institutt for informatikk. 2000

Sundnes, J.; Lines, G.T.; Tveito, A.

- Efficient solution of ordinary differential equations modeling electrical activity in cardiac cells. - Institutt for informatikk. 2000

13.3.1.2 Alminnelig tilgjengelig kompendium (C12)

Mørken, K.M.

- Kompendium med prosjektoppgaver for MAT 100B høsten 2000 --. 2000 : 150
- Fra Minila til Flink via Java: Kompendium for IN102 med Java Kompendium 22, Institutt for informatikk - 2000-08 (22) : 144

13.3.1.3 Doktoravhandling (C13)

Carlin, M.

- Improving the performance of feature-based shape similarity retrieval systems. -- Series of dissertations submitted to the Faculty of Mathematics and Natural Sciences. (ISSN 1501-7710) Unipub forlag. 2000; 108 : 160

Ølveczky, P.

- Specification and analysis of real-time and hybrid systems in rewriting logic -- Dr.scient.-avhandling. Universitet i Bergen. 2000-10 : 272

13.3.1.4 Uspesifisert selvstendig faglig publikasjon utgitt av institusjon (C99)

Møller-Pedersen, B (ed):

- Z.109 - SDL combined with UML -- Languages for Telecommunication Applications. ITU - International Telecommunication Union. 1999-11-19

13.4 Kategori D. Konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning

13.4.1 Presentasjon ved internasjonal vitenskapelig konferanse (D1)

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

Braa, K.; Rolland, K.H.

- Horizontal Information Systems: Emergent Trends and Perspectives -- Baskerville, R.; Stage, J. (ed.): Organizational and Social issues in Information Systems IFIP 8.2 Aalborg, Danmark. 2000-06-20

Dahl, O.J.

- On the development of Simula'67 -- Online proceedings (www.ii.uib.no/~nwpt00/Proceedings/index.html) NWPT'00 Bergen. 2000-10 : 2

David Garlan; John Knapman; Birger Møller-Pedersen; Bran Selic; Thomas Weigert

- Modeling of Architectures with UML -- Third International Conference on the Unified Modeling Language York, UK. 2000-10-02

Floater, M.

- Meshless parameterization and B-spline surface approximation -- Cipolla, R.; Martin, R. (ed.): The Mathematics of Surfaces IX Cambridge, UK. 2000-09-04 : 1-18

Holm, S.

- Sparse and irregular sampling in array processing -- IEEE Int. Conf. Signal Proc. Istanbul, Turkey. 2000-06 : 4

Lande, T.S.; Marienborg, J.T.; Berg, Y.

- Neuromorphic Cochlea Implants -- ISCAS'2000 Geneva. 2000-05

Langtangen, H.P.; Cai, X.

- A Software Framework for Easy Parallelization of PDE Solvers. -- Parallel CFD 2000. 2000

Rolland, K.H.; Herstad, J.

- The Critical Case in Information Systems Research -- IRIS 23 Trollhättan, Sverige. 2000-08-13

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

Møller-Pedersen, B.; Weigert, T.

- Towards a Convergence of SDL and UML -- France, R.; Rumpe, B. (ed.): Beyond the Standard UML'99 - The Unified Modeling Language ISBN 3-540-66712-1 (ISSN 0302-9743) Fort Collins, CO, USA. 1999-10-28]

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

Goebel, V.H.; Plagemann, T.P.

- The Lecture-on-Demand Project at the University of Oslo -- International Workshop on Multimedia for Multimedia: Learning and Teaching in the Next Decade Schloss Dagstuhl, Germany. 2000-06

Lie, K.A.

- A dimensional splitting method for quasilinear hyperbolic equations with variable coefficients -- BIT 40th Anniversary meeting Lund, Sweden. 2000-08

Lyche, T.J.

- On the L1-Condition Number of the Univariate Bernstein Basis -- Modélisation géométrique et approximation Centre International de Rencontre Mathématiques, Luminy, Frankrike. 2000-05-04

Omang, K.

- The n-D SCI Torus as a basis for truly Scalable Linux Clusters for Production Environments -- Workshop on Linux Clusters for Super Computing Linköping, Sverige. 2000-10-25

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

Cincotti, G.; Cardone, G.; Fox, P.; Gori, P.; Pappalardo, M.

- Stochastic optimization of linear sparse arrays for pulse-echo imaging systems -- Nordic Signal Processing Symposium Kolmården, Sweden. 2000-06 : 4

D'hooge, J.; Jamal, F.; Bijmens, B.; Heimdal, A.; Thoen, J.; van De Werf, E.; Sutherland, G.; Suetens, R.

- Calculation of strain values from strain rate curves: How should this be done? -- IEEE Ultrasonics Symposium Proceedings IEEE Ultrasonics Symposium Costa Rica. 2000

Fox, P.:

- Computation of linear ultrasound fields using 2D Fourier-Bessel series, 25th International Acoustical Imaging Symposium, Bristol, England, 2000-03

Fox, P.; Gori, P.; Cincotti, G.; Holm, S.

- Tuning J0 ultrasound beams in attenuating media -- Nordic Signal Processing Symposium Kolmården, Sweden. 2000-06 : 4

Fox, P.; Holm, S.

- Tuning of Bessel beams on annular arrays -- 25th International Acoustical Imaging Symposium Bristol, England. 2000-03 : 6
- Modelling of 2D arrays with Fourier-Bessel series -- 23rd Scandinavian Symposium on Physical Acoustics Ustaoset, Norway. 2000-02 : 4

Holden, L.; Nielsen, B.F.; Sannan, S.

- Upscaling of permeability using global norms -- European Conference on the Mathematics of Oil Recovery Baveno, Lago Maggiore, Italy. 2000-09

Karahasanovic, A.

- SEMT - A Tool for Finding Impacts of Schema Changes -- Proceedings of NWPER'2000 Nordic Workshop on Programming Environment Research (ISBN 82-7368-231-5) (ISSN 0806-3036) Lillehammer, Norway. 2000-05 : 60-75

Nielsen, B.F.; Skavhaug, O.; Tveito, A.

- A penalty scheme for solving American option problems -- 11th ECMI Conference Palermo, Italy. 2000-10

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

Albregtsen, F.; Nielsen, B.; Danielsen, H.E.

- Adaptive gray level run length features obtained from class distance matrices -- NOBIM'2000 Trondheim. 2000-06-06 : 75-78

Albregtsen, F.; Nielsen, B.; Danielsen, H.E.

- Adaptive gray level run length features obtained from class distance matrices -- Sanfelieu, A.; Villanueva, J.J.; Vanrell, M.; Alquezar, R.; Huang, T.; Serra, J. (ed.): 15th International Conference on Pattern Recognition (ISBN 0-7695-0750-6) (ISSN 1051-4651) Barcelona. 2000-09-03 : 746-749

Anda, B.; Jørgensen, M.

- Understanding Use Case Models -- International Conference on Software Engineering Limerick, Ireland. 2000-06-05 : 94-102

Andersen, A.; Blair, G.S.; Eliassen, F.

- A reflective component based middleware with Quality of Service Management -- Int'l Workshop on Protocols for Multimedia Systems (PROMS 2000) Cracow, Polen. 2000-10 : 10

Aredo, D.B.

- Semantics of UML Sequence Diagrams in PVS -- Reggio, G.; Knapp, A.; Rumpe, B.; Selic, B.; Wieringa, R. (ed.): Proceedings of Workshop on Dynamic Behaviour in UML Models: Semantics Questions Workshop at UML2000 York, UK. 2000-10-02 : 9

Austeng, A.; Holm, S.

- Simple Weighting to Enhance Sparse Periodic Arrays -- Proc. Int. Conf. Acoust., Speech, Sign. Proc. 2000 ICASSP 2000, International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing (ISBN 0-7803-6296-9) Istanbul, Tyrkia. 2000-06-05 : 4

Austeng, A.; Holm, S.

- Sparse Arrays for Real-time 3D Imaging, Simulated and Experimental Results -- IEEE International Ultrasonics Symposium San Juan, Puerto Rico. 2000-10 : 4

Berg, Y.; Næss, Ø.; Høvin, M.E.

- Ultra lowvoltage floating-gate transconductance amplifier with tunable gain and linearity -- The IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS (ISBN 0-7803-5485-0) Geneva, Switzerland. 2000-05-28 : 4

Berg, Y.; Næss, Ø.; Høvin, M.E.

- Ultralow-voltage floating-gate analog multiplier with tunable linearity -- The IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS (ISBN 0-7803-5485-0) Geneva, Switzerland. 2000-05-28

Bidarkar, S.; Madon, S.; Sahay, J.; Sahay, S.

- Indigenous Information Systems and the Empowerment of Slum Dwellers in Bangalore -- Sahay, S.; Miller, J.; Roode, D. (ed.): the IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries the IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries Cape Town, South Africa. 2000-05 : 15

Borges, K.; Sahay, S.

- Learning about GIS Implementation from a Public Sector GIS experience in Brasil -- IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries, Cape Town IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries Cape Town, South Africa. 2000-05 : 10

Bouhmala, N.; Cai, X.

- Partition of Unstructured Finite Element Meshes by a Multilevel Approach. -- PARA 2000. 2000

Bratthall, L.; E, J.; B, R.

- Is a Design Rationale Vital when Predicting Change Impact? - A controlled Experiment on Software Architecture Evolution -- Bomarius, F.; Oivo, M. (ed.): In Proc. Conference on Product Focused software Process Improvement (PROFES'2000) Oulu, Finland. 2000-06 : 126-139

Cai, X.; Ødegård, Å.

- Parallel Simulation of 3D Nonlinear Acoustic Fields on a Linux-cluster. -- CLUSTER 2000. 2000

Dæhlen, M.; Fimland, M.; Øyvind, H.

- A Triangle-based Carrier for Geographical Data -- Computers, Environment and Urban Systems 2000 GIS RESEARCH UK 2000 York, England. 2000-04

Ecklund, D.; Goebel, V.H.; Plagemann, T.P.

- Nested QoS Contracts with Inherited QoS Parameters -- Workshop on Quality of Service in Distributed Object Systems, in association with: 14th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'2000) Sophia Antipolis (Cannes), France. 2000-06 : 3

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

- MULTE-ORB: Adaptive QoS Aware Binding -- Blair, G.; Campbell, R. (ed.): International Workshop on Reflective Middleware 2000 New York, NY, USA. 2000-04-07 : 4

Fimland, M.; Skogan, D.

- Multi-Resolution Approach for Simplification of an Integrated Network and Terrain Model -- Forer, P.; Yeh, A.G.O.; He, J. (ed.): Proceedings 9th International Symposium on Spatial Data Handling 9th International Symposium on Spatial Data Handling Beijing, China. 2000-08 : 4b 26-4b 39

Fischer, J.; Holz, E.; Møller-Pedersen, B.

- Structural and Behavioral Decomposition in Object Oriented Models The 3rd IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing. March 15 - 17, 2000, Newport Beach, California, USA

Halvorsen, P.; Plagemann, T.P.; Goebel, V.H.

- Network Level Framing in INSTANCE -- Sixth Int. Workshop on Multimedia Information Systems Chicago, USA. 2000-10 : 11

Hannemyr, G.

- Conceptualising Resource Discovery on the Internet. Sampling Search Services -- Svensson, L.; Snis, U.; Sørensen, C.; Fägerlind, H.; Lindroth, T.; Magunsson, M.S.C. (ed.): Proceedings of IRIS 23 IRIS 23 (ISSN 0359-8470) Uddevalla, Sweden. 2000-08-12 : 1329-1343

Hansen, Ø.; Eliassen, F.

- Policy Trading -- Distributed Objects and Applications (DOA'00) Antwerpen, Belgia. 2000-09-23 : 219-227

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

- Non-user centered design of personal mobile technologies -- IRIS 2000 Sverige. 2000
- Non-user centered design of personal mobile technologies -- Svensson, L.; Snis, U.; Fägerlind, H.; Lindroth, T.; Magnusson, M.; Østlund, C. (ed.): Doing IT together Information systems Research seminar in scandinavia, IRIS 23 Lingatan, Sweden. 2000-08-12 : 1219-1233

Herstad, J.; Thanh, D.V.

- Always connected bike police officers -- Advanced wireless communications & information systems Eurocomm 2000 (ISBN 0-7803-6323-X) Munchen. 2000-07-17 : 369-373

Herstad, J.; Thanh, D.V.

- E-Commerce on Cellular Phones -- IRIS 2000. 2000

Huse, L.P.; Omang, K.; Krawwzik, G.R.; Bugge, H.

- Architectural issues of creating portable SCI cluster middleware -- SCI Europe'2000 Munchen. 2000-08-29

Jens J Kaasbøll

- The "Information" Concept in FRISCO Compared to Empirical Studies of Information in Decision Making. -- Falkenberg, E.D.; Lyytinen, K.; Verrijn-Stuart, A. (ed.): Information System Concepts: An Integrated Discipline Emerging. (ISBN 0-7923-7806-7) Nederland. 1999-09-20 : 281-294

Jim Torresen

- Possibilities and Limitations of Applying Evolvable Hardware to Real-World Application. -- 10th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL-2000) (ISSN 0302-9743) Villach, Austria. 2000-08 : 230-239
- Scalable Evolvable Hardware Applied to Road Image Recognition. -- The 2nd NASA/DoD Workshop on Evolvable Hardware (ISBN 0-7695-0762-X) Silicon Valley, USA. 2000-07 : 245-252
- Scalable Evolvable Hardware Applied to Road Image Recognition. -- The 2nd NASA/DoD Workshop on Evolvable Hardware (ISBN 0-7695-0762-X) Silicon Valley, USA. 2000-07 : 245-252

Josefson, U.; Hanseth, O.

- Patient's Use of Medical Information on the Internet: Opportunities and Challenges. Some preliminary findings. -- Svenson, L.E.A. (ed.): Doing IT together, IRIS 23 (ISSN 0359-8470) Uddevalla, Sweden,. 2000-08 : 711-724

Jørgensen, M.; Kirkebøen, G.; Sjøberg, D.; Anda, B.; Bratthall, L.

- Human judgement in effort estimation of software projects -- International Conference on Software Engineering Limerick, Ireland. 2000-06 : 45-51

Jørgensen, M.; Sjøberg, D.; Kirkebøen, G.

- The prediction ability of experienced software maintainers -- Ebert, J.; Verhoef, C. (ed.): 4th European Conference on Software Maintenance and Reengineering Zurich, Switzerland. 2000-03-03 : 93-100

Jørgensen, M.; Sjøberg, D.

- The importance of NOT Learning from Experience -- EuroSPI'2000 European Software Process Improvement Copenhagen, Denmark. 2000-11 : 2.2-2.8

Jørgensen, M.; Sjøberg, D.I.K.

- Empirical studies on effort estimation in software development projects -- IRMA 2000 Alaska. 2000 : 778-779

Ketil Stølen; Peter Mohn

- Experiences from Using MSC, UML and SDL in the development of the FAME communication manager. -- 2nd Workshop on SDL and MSC (SAM'2000) Grenoble. 2000-06 : 276-291

Langtangen, H.P.; Cai, X.

- A Software Strategy for Simple Parallelization of Sequential PDE Solvers. -- IMACS 2000 Lausanne, Switzerland. 2000-08

Lund, K.; Halvorsen, P.; Goebel, V.H.; Plagemann, T.P.

- Requirements Analysis and Design for a Flexible Learning-on-Demand System -- Fourth World Conference on Integrated Design & Process Technology Dallas (Texas), USA. 2000-06 : 10

Lysne, O.; Tangen, S.

- Fault tolerant routing in SCI -- Karl, W.; Horn, G. (ed.): Conference Proceedings of SCI Europe 2000 SCI Europe 2000 (ISBN 82-595-9964-3) Munchen. 2000-08 : 79-85

Møller-Pedersen, B.; Nogva, D.

- Scalable and Object Oriented SDL State (chart)s, FORTE'99, Beijing, November 1999.

Nicholson, B.; Krishna, S.; Sahay, S.

- Work Practices and Local Improvisations within Global Software Teams: A Case Study of a UK Subsidiary in India -- Sahay, S.; Miller, J.; Roode, D. (ed.): IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries IFIP 9.4 Conference on Socio-Economic Impacts of Computers in Developing Countries Cape Town. 2000-05 : 25

Nielsen, B.; Albrechtsen, F.; Baheerathan, S.; Danielsen, H.E.

- Peel-off-scanning to obtain radial differentiation of fractal and complexity features in cell nuclei -- NOBIM'2000 Trondheim. 2000-06-06 : 54-60

Nielsen, B.; Albrechtsen, F.; Baheerathan, S.; Danielsen, H.E.

- Peel-off-scanning to obtain radial differentiation of fractal and complexity features in cell nuclei -- Vision Interface 2000 Montreal, Canada. 2000-05-14

Nordstrøm, T.; Söderstrøm, M.; Hanseth, O.

- Business Development in IT-dependent organisations. -- Svenson, L.E.A. (ed.): Doing IT together, IRIS 23 (ISSN 0359-8470) Udevalla, Sweden. 2000-08 : 77-88

Owe, O.; Ryl, I.

- Reasoning Control in Presence of Dynamic Classes. -- Haveraaen, M. (ed.): Online proceedings (www.i.uib.no/~nwpt00/Proceedings/index.html) NWPT'00 Bergen. 2000-10 : 10

Plagemann, T.P.; Eliassen, F.; Hafskjold, B.; Kristensen, T.; Macdonald, R.; Rafaelsen, H.O.

- Managing Cross-Cutting QoS Issues in MULTE Middleware -- ECOOP'2000 Workshop on Quality of Service in Distributed Object Systems. 2000-06 : 2

Plagemann, T.P.; Eliassen, F.; Hafskjold, B.; Kristensen, T.; Macdonald, R.H.; Rafaelsen, H.O.

- Flexible and Adaptive QoS-management for adaptive middleware -- Int'l Woprkshop on Protocols for Multimedia Systems (PROMS 2000) Cracow, Polen. 2000-10 : 10

Rafaelsen, H.O.; Eliassen, F.

- Trading and negotiating stream bindings -- Sventek, J.; Coulson, G. (ed.): Lecture Notes in Computer Science 1795 IFIP/ACM Int'l Conf on Distributed Systems Platforms (Middleware 2000) (ISBN 3-540-67352-0) New York, NY, USA. 2000-04-04 : 289-307

Rolland, K.H.; Monteiro, E.

- Preserving Local Variations in Infrastructural Information Systems -- IFIP 9.4 Cape Town, Sør Afrika. 2000-05-20

Rolland, K.H.

- Challenging the installed base -- ECIS 2000 Wien, Østerrike. 2000-07-05

Sarker, S.; Lau, F.; Sahay, S.

- Teaching Information Systems Development (ISD) using 'Virtual Team' Projects -- Proceedings of the International Academy of Information Management Proceedings of the International Academy of Information Management Brisbane, Australia. 2000-12 : 170-180
- Structural and Behavioral Decomposition in Object Oriented Models -- The 3rd IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing 2000 Newport Beach, California. 2000-03-15

Stølen, K.; Mohn, P.

- Experiences from using MSC, UML and SDL in the development of the FAME communication manager. -- Proc. 2nd Workshop on SDL and MSC (SAM'2000). 2000 : 276-291

Theiss, I.; Lysne, O.

- Deadlock Avoidance for Wormhole Based Switches -- Bode, A.; Ludwig, T.; Karl, W.; Wismuller, R. (ed.): Proceedings of Euro-Par 2000, Lecture Notes in Computer Science EuroPar 2000 (ISSN 0302-9743) Munchen. 2000-08 : 890-899

Yang, L.; Kavli, T.; Carlin, M.; Clausen, S.; De Groot, P.

- An evaluation of confidence bound estimation for neural networks. -- ESIT-2000 European Symposium on Intelligent Techniques Aachen, Germany. 2000-09-14 : 322-329

Zhang, W.

- Validation of control system specifications with abstract plant models. -- Lecture Notes in Computer Science 1943, Springer-Verlag. The 19th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security. Rotterdam, The Netherlands. 2000-10 : 53-62

Ølveczky, P.; Meseguer, J.

- Real-Time Maude: A tool for simulating and analyzing real-time and hybrid systems. -- Futatsugi, K. (ed.): proceedings Third International Workshop on Rewriting Logic and its Applications Kanazawa, Japan. 2000-08 : 20

Aanestad, M.; Hanseth, O.

- Implementing Open Network Technologies in Complex Work Practices: A Case from Telemedicine -- Baskerville, R.; Stage, J.; DeGross, J.I. (ed.): Organizational and Social Perspective on Research and Practice in Information Technology IFIP Workgroup 8.2 IS2000 Aalborg, Danmark. 2000-06-10 : 355-369

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

Aredo, D.B.

- Encoding Semantics of UML Statecharts in PVS -- Haveraan, M. (ed.): Proceedings of the 12th Nordic Workshop on Programming Theory The 12th Nordic Workshop on Programming Theory Bergen, Norway. 2000-10-11 : 1

Beck, E.E.

- Computing: An accelerating whirlwind of status quo? -- Dittrich, Y.; Floyd, C.; Jayaratna, N.; Kensing, F.; Klischewski, R. (ed.): Social Thinking - Software Practice. Approaches Relating Software Development, Work, and Organizational Change. Dagstuhl-seminar-report 250. Dagstuhl seminar: Social Thinking - Software Practice (ISSN 0940-1121) Schloss Dagstuhl, Germany. 1999-09 : 12-15

Fimland, M.; Dæhlen, M.

- Hierarchical Triangulation with Network Constraints -- Lyche, T.; Mørken, K.; Quak, E.; Schumaker, L.L. (ed.): Mathematical Methods for Curves and Surfaces, abstracts The Fifth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces V Oslo, Norway. 2000-07 : 38

Fugelseth, D.M.; Leach, C.L.; Morin, F.C.; Liestøl, K.; Wang, H.; Swartz, D.; Lindemann, R.

- Ductus venosus flow velocity in newborn lambs during increased pulmonary artery pressure. -- Nordic Paediatric Congress 26th Helsinki, Finland. 2000-06-08

Gelly, J.F.; Bureau, J.M.; Austeng, A.; Holm, S.

- 2D arrays for real-time 3D medical imaging -- US Navy Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices Pennsylvania, USA. 2000-03 : 1

Herstad, J.; Rolfsen, R.K.; Rahlff, O.W.

- Using personal traces in context space - towards consciousness technology -- CHI 2000 The Hague. 2000-04-02

Johnsen, E.B.

- Composition and Refinement for Partially Described Objects -- Haveraaen, M. (ed.): Proceedings of NWPT'00 Nordic Workshop in Programming Theory Bergen. 2000-10 : 2

Lyche, T.J.

- On a condition number for the multivariate Bernstein basis -- International Conference on NUMERICAL MATHEMATICS Lund, Sverige. 2000-08-10
- On the L1-Condition Number of the Bernstein Basis -- Trends in Approximation Theory Nashville, TN, USA. 2000-05-18
- On the p-norm condition number of the multivariate triangular Bernstein basis -- International Conference on Multivariate Approximation Haus Bommerholz, Dortmund, Tyskland. 2000-09-27

Mardal, K.A.; Langtangen, H.P.

- An effective iterative approach to a fully implicit mixed finite element formulation for the Navier-Stokes equations -- Mardal K A Langtangen H P; Mardal K A Langtangen H P; Mardal K A Langtangen H P (ed.): 13th Nordic seminar on computational mechanics Oslo. 2000-10 : 89-93

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

- Using fractal signature vectors and lacunarity distance matrices to extract new adaptive features from cell nuclei -- Losa, G. (ed.): Third International Symposium, Fractals 2000 in Biology and Medicine Ascona. 2000-03-08

Runde, R.K.

- Towards intuitive specifications with ready relations -- Proceedings (Abstracts) NWPT'00 Bergen. 2000-10-11 : 2

Ødegård, Å.; Fox, P.; Holm, S.; Tveito, A.

- Finite element simulations of acoustic fields with Diffpack. -- Scandinavian symposium on physical acoustics. 2000-02

13.4.1.7 Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferans uten publisering (D16)

Bratteteig, T.

- Gender perspectives on design -- ITTDG: Information technology, transnational democracy and gender Oslo. 2000-10-27

Dahl, G.; Johannessen, B.

- The 2-path network design problem -- 17th International Symposium on Mathematical Programming Atlanta. 2000-08

Lie, K.A.; Noelle, S.

- Remarks on high-resolution nonoscillatory central schemes for conservation laws -- 11th ECMI Conference Palermo, Italy. 2000-10

Nilsen, S.; Zhang, W.

- ML Tagging Support in Procedure V&V. --. 2000-11-30

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

Karahasanovic, A.

- Finding Impacts of Schema Changes -- 17th British National Conference on Databases, BNCO 17 Exeter, UK. 2000-07

Marienburg, J.T.; Lande, T.S.

- DC-offset Correction in Cascade Filters -- DC-offset Correction in Cascade Filters NORCHIP 2000. 18 (ISBN 87-982637-4-9) Turku, Finland. 2000-11 : 262-267

Ødegård, Å.; Fox, P.; Holm, S.; Tveito, A.

- Finite Element Modelling of Pulsed Bessel Beams and X--Waves using Diffpack. -- The 25th International Acoustical Imaging Symposium Bristol, United Kingdom. 2000

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

D'hooge, J.; Jamal, F.; Kukulski, T.; Kowalski, M.; Heimdal, A.; Thoen, J.; Suetens, P.; Rademakers, F.; Bijmens, B.; Sutherland, G.

- Calculation of strain values from strain rate curves: how should this be done? -- European Heart Journal Vol 21, Abstr. Suppl., 2000. European Society of Cardiology XXII Annual Congress Amsterdam, Nederland. 2000 : 335-335

Fugelseth, D.M.; Guthenberg, C.; Hagenfeldt, L.; Liestøl, K.; Hallerud, M.; Lindemann, R.

- Patency of ductus venosus and alimentary galactosaemia in preterms. -- Book of Abstracts (kommer også i Pedriatic Research) European Society for Pedriatic Research 41st Annual meeting Rhodos, Hellas. 2000

Fugelseth, D.M.; Guthenberg, C.; Hagenfeldt, L.; Liestøl, K.; Hallerud, M.; Lindemann, R.

- Patent ductus venosus does not lead to alimentary galactosaemia in preterm infants. -- Lucey, J.F. (ed.): Hot Topics 2000 in Neonatology Washington DC, USA. 2000-12-03

Heimdal, A.; Pislaru, C.; Abraham, T.; Belohlavek, M.

- Angle dependency of strain rate imaging in an open chest pig -- European Heart Journal Vol 21, Abstr. Suppl., 2000. European Society of Cardiology XXII Annual Congress Amsterdam, Nederland. 2000 : 334-334

Stoylen, A.; Skjaerpe, T.; Heimdal, A.

- Post-systolic shortening in myocardial infarction. A study using Strain Rate Imaging by ultrasound -- European Heart Journal, Vol 21, Abstr. Suppl., 2000. European Society of Cardiology XXII Annual Congress Amsterdam, Nederland. 2000 : 111-111

13.4.2 - Presentasjon ved nasjonal vitenskapelig konferanse (D2)

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

Kaasbøll, J.J.

- Learning and Teaching Programming -- Bishop, J. (ed.): Interface 2000. Computing at Schools, Teknikons and Universities Interface 2000 Pretoria, South Africa. 2000-05-19 : 20-23

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

Eliassen, F.

- Objektbasert mellomvare med hovedvekt på CORBA -- Distribuert komponent-teknologi og Internett Den Norske Dataforening, faggruppen for metoder Geilo. 2000-03-27

Mørken, K.M.

- SAM-studiet ved Universitetet i Oslo -- Workshop "Matematikkundervisningen for siv.ing.studenter" NTNU, Trondheim. 2000-05

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

Hjelmås, E.

- Biometric Systems: A Face Recognition Approach -- Norsk Informatikkonferanse (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 189-199
- Feature-Based Face Recognition -- NOBIM Trondheim. 2000-06-06 : 14-18

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

Andersen, A.; Blair, G.S.; Eliassen, F.

- OOPP: A reflective component based middleware -- Fallmyr, T. (ed.): Norsk Informatikkonferanse (NIK 2000) (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 7-18

Carlin, M.

- Current and future trends in machine vision. -- NOBIM - Norwegian Conference on Image Processing and Pattern Recognition (ISBN 82-7747-108-4) Trondheim. 2000-06-07 : 79-83
- Improving the performance of shape similarity retrieval. -- NOBIM - Norwegian Conference on Image Processing and Pattern Recognition (ISBN 82-7747-108-4) Trondheim. 2000-06-06 : 49-53

Eide, V.; Eliassen, F.; Granmo, O.C.; Lysne, O.

- Distributed Journaling of Distributed Media -- Fallmyr, T. (ed.): Norsk Informatikkonferanse NIK'2000 (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 31-42

Hannemyr, G.

- Cartoon Heroes. Critical Reflections on Software Agent -- Fallmyr, T. (ed.): Norsk Informatikkonferanse NIK'2000 (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 79-90
- Cartoon Heroes. Critical Reflections on Software Agents -- Fallmyr, T. (ed.): NIK'2000 Norsk Informatikkonferanse (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 79-90

Johnsen, E.B.

- An Exercise in Fault Tolerance -- Munthe-Kaas, E. (ed.): Norsk Informatikkonferanse NIK'2000 Norsk Informatikkonferanse (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11 : 147-157

Lysne, O.; Duato J

- Fast Dynamic Reconfiguration in Irregular Networks -- Lilja, D.J. (ed.): Proceedings of the 2000 International Conference of Parallel The 2000 International Conference of Parallel (ISBN 0-7695-0768-9) Toronto. 2000-08 : 449-458

Runde, R.K.; Owe, O.

- Forenklet, men presis beskrivelse av objekter. -- Munthe-Kaas, E. (ed.): Norsk Informatikkonferanse, Tapir forlag. NIK'2000: Norwegian Informatics Conference. (ISBN 82-7314-308-2) Bodø. 2000-11-20 : 43-54

Smørddal, O.C.

- [Objects@Work](#) -- Patel, D.; Choudhury, I. (ed.): 6th International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS2000) (ISBN 1-85233-420-7) London, UK. 2000-12-16 : 141-154

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

Fimland, M.

- Konsistent integrasjon av nettverk og terreng på flernivå-modeller -- GIS i vassdrag 2000 GIS i vassdrag Trondheim, SINTEF BM, Hydrologi og vassdrag og NTNU, Inst. for vassbygging. 2000-01

13.4.2.6 Foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse uten publisering (D26)

Beck, E.E.

- Not just speed: Some constructions of time in "Information Society" -- NOKOBIT 2000 NOKOBIT 2000: Norsk konferanse for organisasjoners bruk av IT Bodø. 2000-11

Sjøberg, D.

- Læring av erfaring - Estimering -- IT-Pro konferansen 2000 Sandefjord. 2000-11

13.4.2.7 Poster ved nasjonal vitenskapelig konferanse uten publisering (D29)

Eide, V.; Eliassen, F.; Granmo, O.C.; Lysne, O.

- The Distributed Media Journalling Project. -- Forskningsrådets IKT-seminar 2000 Oslo. 2000-06-15

13.4.3 Presentasjon ved fagmøte, fagmesse (D3)

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

Austeng, A.

- 3-dimensjonal ultralydabildning av et arbeidende hjerte -- Studiemøtet, Elektronikk og Data Sandefjord, Norge. 2000-06-22

Bureau, J.M.; Gelly, J.F.O.; Austeng, A.; Holm, S.

- 2D array for Real Time 3D Ultrasound -- US Navy Workshop Penn State, USA. 2000-04-11

Hannemyr, G.

- Foucault i kyberrommet. Mennesker, maskiner, og mikromakt -- Slaatta, T. (ed.): Maktseminar Bergen. 2000-08-01
- Hvor går Internett -- Bøyesen, D. (ed.): SUS-Data Lisboa, Portugal. 2000-03-17

Kaasbøll, J.J.

- Forslag til ny læreplan for informatikk studieretningsfag -- Faglig-pedagogisk dag Universitetet i Oslo. 2000-01-04

Plagemann, T.P.; Goebel, V.H.

- The INSTANCE Project -- Oregon Graduate Institutt Portland (Oregon), USA. 2000-11-21

Smørddal, O.C.

- Videokonferanser i kontekst -- IT Expo 2000 Oslo. 2000-04-06
- Videokonferanser på IP -- NORTIB/NORVID seminar Oslo. 2000-11-07

13.4.4 Populærvitenskapelig foredrag, gjesteforelesning (D4)

13.4.4.1 Populærvitenskapelige foredrag (D41)

Dahl, G.

- Moderne optimering - mer enn å derivere !! -- Faglig-pedagogisk dag Universitetet i Oslo. 2000-01-04
- Verdens beste håndball-lag? -- Jessheim vgs, 4 klasser (1MA). 2000-03-23

13.4.4.2 Gjesteforelesninger holdt av ansatte ved Ifi (D42)

Beck, E.E.

- What Doesn't Fit: The 'Residual Category' as Analytic Resource. -- Lotus Research Cambridge, Massachusetts, USA. 2000-10-30

Bratteteig, T.

- Brukermidvirkning i systemutvikling som Skandinavisk tradisjon -- Inst. for informatikk, Umeå Universitet. 2000-03-07
- Do Artifacts have Gender? -- Int. Women's Univerisity Hanover / Informatik, Hamburg Univ. 2000-07-27
- Grunnleggende begreper og metoder i informasjonsdesign -- Arkitektthøyskolen i Oslo, Industriedesign. 2000-04-03

- Participatory Design: Ideas, Methods, Practices -- Int. Women's Univeristy Hanover / Informatik, Hamburg. Univ. 2000-07-26
- Systemutvikling i Skandinavia – i norsk perspektiv -- Inst. for adb, Luleå Universitet. 2000-03-08

Dahl, O.J.

- Hvordan Simula-språket ble til. -- Det Norske Vitenskapsakademi Oslo. 2000-11-16
- On the Development of the Simula 67 Programming Language -- ETH seminar Zurich. 2000-11-19 : 1

Goebel, V.H.

- Multimedia Databasesystemer -- D212 - Distribuerte Databasesystemer Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø. 2000-04-27

Kaasbøll, J.J.

- Learning and supporting the use of computers -- Department of Social Medicine, University of Oslo. 2000-02-22

Lyche, T.J.

- A Multiresolution Tensor Spline Method for Fitting Functions on the Sphere -- Universite Joseph Fourier, Faculte de Medecine, Grenoble France. 2000-05-11
- On the Condition Number of the Bernstein Basis -- Univ. J Fourier Grenoble, Frankrike. 2000-04-27

Rolland, K.H.

- IT og Organisasjon -- Universitetet i Bergen. 2000-02-12
- Kvalitative forskningsmetoder -- BI, Sandvika. 2000-11-12

Tørresen, Jim

- Evolving Complex Systems for Real-World Applications -- M. Yasunaga Tsukube University. 2000-03-01

13.4.5 Uspesifisert konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning (D9)

13.4.5.1 Uspesifisert konferansebidrag, foredrag, gjesteforelesning (D99)

Lines, G.T.; Cai, X.; Tveito, A.

- A parallel solution of the bidomain equations modeling the electrical activity of the heart. -- Applied Mathematics for Industrial Flows 2 Piza, Italia. 2000-10-12

13.5 Kategori X. Annet faglig resultat

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

Kaasbøll, J.J.

- Velger vi for komplisert teknologi? -- NRK P2 Oslo. 2000-01-11