

ÅRSRAPPORT 2003

MARS 2004



1	INNLEDNING	4
1.1	UNDERSVINGEN.....	4
1.2	FORSKNINGEN.....	4
1.3	NYBYGG	5
2	UNDERSVING OG STUDENTER 2003	6
2.1	LAVERE GRAD.....	6
2.2	HØYERE GRAD	10
2.3	ETTERUTDANNING OG FJERNUNDERSVING	14
2.4	INTERNASJONALISERING.....	16
3	FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	17
3.1	NØKKELTALL FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	17
3.2	ÅRETS PROSJEKT.....	17
3.3	NYE PROSJEKT	18
4	ORGANISASJON	22
4.1	INSTITUTTSTYRET	22
4.2	FASTE UTVALG	23
4.3	ANDRE UTVALG	24
4.4	FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN.....	25
4.5	ADMINISTRASJON OG TEKNISKE STØTTEFUNKSJONER.....	25
5	PERSONELL	27
5.1	NØKKELTALL PERSONELL.....	27
5.2	NYE MEDARBEIDERE VED INSTITUTT FOR INFORMATIKK 2003	28
5.3	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.2003.....	29
5.4	GRUPPETILHØRIGHET PR 31.12.2003	32
6	ØKONOMI	36
6.1	INTERNE MIDLER.....	36
6.2	EKSTERNE MIDLER.....	36
7	NASJONALT OG INTERNASJONALT SAMARBEID	37
7.1	NORSKE SAMARBEIDSPARTNERE	37
7.2	UTENLANDSKE SAMARBEIDSPARTNERE	37
8	REKRUTTERINGSTILTAK	38
8.1	STUDENTER	38
8.2	PERSONALE.....	39
9	ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV DE VITENSKAPELIG ANSATTE	40
9.1	BEDØMMELSESKOMITÉER.....	40
9.2	REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI)	41
9.3	KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO.....	42
9.4	REFEREE-ARBEID	42
9.5	ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	44
9.6	VERV VED UiO - UTENFOR INSTITUTTET.....	45
10	LITTERATURLISTE	46
10.1	VITENSKAPELIG ARTIKKEL	46
10.2	POPULÆRVITENSKAPELIG ARTIKKER	50
10.3	KRONIKK	50
10.4	BOKANMELDelse	50
10.5	SHORT COMMUNICATION	50
10.6	LESERINNLEGG	50
10.7	SAMMENDRAG	51
10.8	KAPITTEL/ARTIKKEL I BOK	51

10.9	VITENSKAPELIG MONOGRAFI.....	52
10.10	ARTIKKELSAMLING/ANTOLOGI.....	52
10.11	LÆREBOK	52
10.12	PROGRAMDELTAGELSE.....	52
10.13	INTERVJU.....	53
10.14	VITENSKAPELIG FOREDRAG.....	53
10.15	POPULÆRVITENSKAPELIG FOREDRAG.....	62
10.16	RAPPORTER	62
10.17	DOKTORGRADSAVHANDLING	63
10.18	HOVEDFAGSOPPGAVE.....	64
10.19	POSTER.....	64

UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.

OPPNÅDDE DR. SCIENT. OG DR. PHILOS GRADER

AKTIVE DR. SCIENT.-STUDENTER

TABELLER

Studier

Tabell 1:	Studiepoengproduksjon de siste 5 årene
Tabell 2A:	Karakterstatistikk V-2003
Tabell 2B:	Karakterstatistikk H-2003
Tabell 3:	Søkertall og opptaksrammer til bachelorstudiene ved fakultetet
Tabell 4:	Antall tilbud om opptak til hovedfags- og mastergradsstudier
Tabell 5:	Nye emner opprettet
Tabell 6:	Videreutdanningstilbud ved IFI
Tabell 7:	Avlagte vekttall og registrerte studenter med ekstern finansiering
Tabell 8:	Undervisningstilbud på fremmedspråk/engelsk
Tabell 9:	Utreisende studenter på delstudier
Tabell 10:	Fleksible utdanningstilbud

Dr. grad og forskning

Tabell 11:	Doktorstudentenes arbeidsplikt
Tabell 12:	Aktive dr. scient.-studenter
Tabell 13:	Søknad til doktorgrad
Tabell 14:	Antall årsverk i forskningstermin
Tabell 15:	Forskningsformidlingsarrangementer

Personal

Tabell 16:	Antall kvinner i forskningsvirksomhet
------------	---------------------------------------

Økonomi

Tabell 17:	Eksterne midler regnskapført ved IFI
Tabell 18:	Samletabell eksterne midler regnskapført ved IFI
Tabell 19:	Interne midler, samlerapport (regnskapstall)

Publikasjoner

Tabell 20:	Vitenskapelig publisering - artikler i tidsskrift
Tabell 21:	Vitenskapelig publisering - øvrige bidrag
Tabell 22:	Populærvitenskapelige publikasjoner

Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Tabell 23:	Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner
Tabell 24:	Nasjonalt samarbeid
Tabell 25:	Internasjonalt samarbeid
Tabell 26:	Gjesteforelesere ved Institutt for informatikk

Diverse

Tabell 27:	Viktige nasjonale og internasjonale verv
Tabell 28:	Priser gitt til vit. ansatte, stipendiater og hovedfagsstudenter for forskningsarbeid

1 Innledning

På undervisningssiden ble 2003 for Ifi, som for alle andre institutter, preget av innføringen av kvalitetsreformen. Spesielt for Ifi var en firdobling av søkningen til hovedfag, og en dobling av opptaket til Ph.D.-studet. På forskningssiden var opprettelsen av Center of Mathematics for Applications (CMA) den viktigste begivenheten.

1.1 Undervisningen

Instituttet deltar i 5 studieprogrammer på Bachelornivå: *Informatikk, Digitale medier* (samarbeid med HF-fakultetet og jus), *Teknologi, organisasjon og læring* (samarbeid med UV- og SV-fakultetet), *Matematikk, informatikk og teknologi* (administrert av Matematisk institutt), *Elektronikk og datateknologi* (administrert av Fysisk institutt). Vi har beholdt vårt 5-årige profesjonsstudium, men har startet en prosess for å søke å gi studiet et mer industrielt preg og reduserer opptaket fra 100 til 50 per år for å oppnå høye inntakskrav.

Prosesen med å utarbeide og sette i gang programmene har vært meget krevende, både for vitenskapelig og studieadministrativt personale. På grunn av at vårt begynneremne, INF1000, inngår i så mange emner ved fakultetet, økte tilstrømningen her sterkt. Nær 900 meldte seg til emnet. Om lag halvparten av disse fullførte med bestått eksamen. Dette er nær dobbelt så mange som har vært vanlig de siste årene. Eksamen i begynneremnet ble for første gang gjennomført som en multiple choice-eksamen.

En konsekvens av studiereformen, som instituttet ikke var forberedt på, var en eksplosjon i antallet søkere til mastergrads-programmene. Fra å ha vokst opp til i overkant av 100 per semester, hoppet tallet plutselig opp til over 400 søkere i høstsemesteret 2003. Selv om instituttet strakte seg svært langt i å ta opp kvalifiserte søkere (sendte tilbud til nær 200¹), måtte også mange avvises. Bare studenter med et karaktersnitt på 1,9 eller bedre fikk tilbud om opptak på informatikkprogrammet. Vi forventer at en del av de som blir tatt opp, vil benytte seg av den nye muligheten til å ta en kort mastergradsoppgave (5mnd.).

Det store opptaket til mastergraden gjør at problemene med å skaffe tilfredsstillende arbeidsforhold for masterstudentene blir mer presserende. Per i dag har instituttet ca 100 hovedfagsarbeidsplasser. Med en hovedfags/masterpopulasjon som nå er større enn 500, sier det seg selv at instituttet må arbeide hardt for å øke antallet arbeidsplasser.

De første 4 kandidatene med tittel Master of Information Systems ble uteksaminert etter å ha studert et semester her i Oslo, og resten av studiet ved Eduardo Mondlane-universitetet i Maputo, Mosambik. Det ble tatt opp 11 nye studenter til studiet, som alle tilbrakte høstsemesteret her ved Ifi.

1.2 Forskingen

Også i år ble det startet opp to større NFR-fiansierte prosjekter ved instituttet. Det var prosjektene *SARDAS* (prosjektleder Ketil Stølen) og *Ad hoc Infoware* (prosjektleder Thomas Plagemann), begge med hver sine 4 stipendiater.

¹ Inklusive ca 60 stk tatt opp til masterprogrammer administrert av andre institutter enn Ifi. Det antas imidlertid at de fleste av dem vil velge en masteroppgave veiledet ved Ifi.

Men den store begivenheten var igangsettingen av Center of Mathematics for Applications, ledet av Ragnar Winther, som kom i gang i egne lokaler i 10. etasje i Nils Henrik Abels hus den 1. september, en god del forsinket etter ombyggingsproblemer. Det forventes at samarbeidet i senteret, i hovedsak med forskere fra Matematisk institutt, vil føre til en ytterligere styrkning av forskningen for vår Forskningsgruppe for beregningsorientert matematikk.

Hele 36 nye studenter ble tatt opp til PhD-studiet, i løpet av året, og dette utgjør om lag en fordobling i forhold til tidligere. Mange av disse har egen finansiering. Dette som vil utvilsomt utvide instituttets forskningspotensiale.

1.3 Nybygg

Prosjekteringsprosessen for Ifi II gikk for fullt hele året. I statsbudsjettet for 2004 står bygget på førsteplass blant de byggeprosjekter som venter på realisering. Dette er en vesentlig forbedring i departementets prioritering i forhold til tidligere. Men den første byggebevilgningen lar fortsatt vente på seg.

2 Undervisning og studenter 2003

Undervisning

- Instituttet ga våren 2003 undervisning i 7 grunnemner, 9 videregående emner og 23 avanserte emner og vektallsgivende seminarer
- Instituttet ga høsten 2003 undervisning i 7 emner på 1000 nivå, 1 emne på 2000, 15 emner på 3-4000 nivå og 21 på 5000 nivå.
- 327 hovedfagsstudenter (cand.scient., og siv.ing.) var registrert som aktive per 1.10.2003
- Våren 2003 ble 106 gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet. Alle kvalifiserte søkere fikk tilbud innen ønsket studieretning.
- Høsten 2003 ble det sendt tilbud til totalt 215 nye masterstudenter fordelt på 6 mastergradsprogrammer:
 1. Informatikk master sendte tilbud til 139 av over 400 søkere
 2. Internasjonal mastergrad i information systems sendte tilbud til 11 personer (inkl. en på suppleringsopptak V04)
 3. Elektronikk og datateknologi sendte tilbud til 33 studenter innen studieretningen Mikroelektronikk og 10 studenter innen studieretningen Signalbehandling og kommunikasjon
 4. Modellering og dataanalyse sendte tilbud til 0 studenter innen Bioinformatikk og biostatistikk, og 2 studenter innen Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling
 5. Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk sendte tilbud til 10 studenter innen studieretningen Computational science
 6. Samarbeids-mastergraden med HiO: Nettverk- og systemadministrasjon sendte tilbud til 10 studenter
- Våren 2003 møtte 1109 studenter til laveregradseksamener og 507 studenter til høyeregradseksamener
- Høsten 2003 møtte 1636 studenter til eksamen på bachelorgradsnivå (1000-3000 nivå), og 842 studenter til eksamen på mastergradsnivå (4000-5000 nivå)
- Studiepoengsproduksjonen på lavere grad var i 2003: 28553 studiepoeng
- Studiepoengsproduksjonen på høyeregrad var i 2003: 10484 studiepoeng
- 94 høyeregradskandidater ble uteksaminert i 2003.

2.1 Lavere grad

Emneporteføljen:

Kalenderåret 2003 ble preget av forberedelse til innføringen av kvalitetsreformen 1.08.03. De "gamle" emnene ble undervist for siste gang våren 2003, og nye emner med nye emnekoder ble innført høsten 2003. Fra og med høsten 2003 ble det undervist i nyopprettede emner for første gang. Emner på 1000 nivå er beregnet for begynneremner, 2000 nivå er noe mer avansert og 3000 nivå er forbeholdt emner som også kan høre hjemme på mastergradsnivå. Sistnevnte emner ble klonet til 4000 nivå (masternivå) slik at studentene ved valg av 3000 eller 4000 emne signaliserer om emnet skal benyttes i en bachelorgrad eller mastergrad.

Emnene INF 103, 110 og 111 ble undervist siste gang høsten 2003 som en overgangsløsning for studentene som kom i konflikt med studieplanene som følge av reformen.

Bachelorprogrammene:

Instituttet har vært direkte involvert i følgende bachelorprogram

<i>Bachelorprogram</i>	<i>Opptaksramme</i>	<i>Totalt søkertall</i>	<i>1. prioritet søkere</i>	<i>% endring fra H02</i>	<i>Ja svar 06.08.03</i>	<i>Registrerte studenter 08.09.03</i>
395 <i>Informatikk</i>	300	1029	247		199	230
<i>Matematikk, inf. og teknologi</i>	180	601	94		152	
840 <i>Tekno, org og læring</i>	30	410	72		26	33
845 <i>Digitale medier</i>	40	978	159		32	45
856 <i>Elektronikk og data</i>	60	321	44		38	34
830 <i>PS, syst.utv./datak.</i>	50	661	126	-4,5	52	46
831 <i>PS, tekn. programv.</i>	30	332	18	-5,3	18	17
832 <i>PS, mikroelektronikk</i>	20	321	39	77,3	28	21

Profesjonsstudiet:

www.uio.no/studier/program/inf-prof/presentasjon/

Med unntak av det første kullet på profesjonsstudiet (2001 kullet), skiller ikke profesjonsstudentene seg nevneverdig ut fra de andre studentene som tar de samme emnene. Etter at opptaksrammen ble økt fra 50 studenter i 2001 til 100 studenter i 2002 har snittkarakteren fra vgs. sunket med mellom 1,5 og 2 karakterer for studentene som ble tatt opp i 2002 og 2003. Frafallet av studenter fra profesjonsstudiet har blitt større ettersom studentenes faglige bakgrunn fra videregående skole har blitt svakere. Med unntak av mikroelektronikkgruppen var det en liten nedgang i antall søkere til de tre studieretningene i forhold til 2002 tallene.

For å bøte på denne uheldige utviklingen og igjen løfte profesjonsstudiet som et elitestudium har programstyret bestemt å redusere den totale kapasiteten på profesjonsstudiet fra 100 og tilbake til 2001 nivå med 50 plasser.

Bachelorprogrammet i informatikk:

www.uio.no/studier/program/inf-ba/presentasjon/

Bachelorprogrammet i informatikk hadde satt av inntil 300 plasser. Omlag 200 søkere takket ja til tilbudet om plass innen fristen, og det ble iverksatt et løpende etteropptak for å forsøke å rekruttere flere studenter til studiet. Totalt takket 249 personer ja til tilbud om opptak til dette bachelorprogrammet.

Det ble arrangert fadderomvisning med bespisning og en faglig/sosial tur med Colorline til Hirtshals i starten av høstsemesteret. Programstyret sponset flere sosiale tiltak utover i semesteret, inkludert "Dagen@ifi" og en avslutningsfest etter siste eksamen.

Det er normalt at ca 50 % av de som takker ja til studieplassen ikke fullfører første studieår.

I INF 1000 møtte 92 til eksamen, 84 bestod, 11 % stryk.

I INF1040 møtte 104 til eksamen, 92 bestod, 12 % stryk.

I MAT1030 møtte 53 til eksamen, 33 bestod, 38 % stryk.

Vi ser at matematikkemnet skiller seg klart ut, og det ble gjennomført møter med representanter for kurset og Matematisk institutt i løpet av høstsemesteret for å forsøke å forbedre studentenes muligheter til å bestå. Det synes klart at studentenes matematikkerfaring fra vgs. er dårlig, og kun 60 % av de som fikk opptak til informatikkstudiene hadde matematikk utover første klasse fra vgs. til tross for at vi anbefaler minst 2MX/2MY/3MZ som opptaksgrunnlag. Som en følge av denne lave gjennomføringsgraden vil masterprogrammet i informatikk endre rekkefølgen på matematikkemnene som gis i bachelorprogrammet fra og med høsten 2004 i håp om at dette harmonerer mer med studentenes modning innen faget.

Bachelorprogrammet innen Elektronikk og datateknologi:

www.uio.no/studier/program/eld/presentasjon/

Bachelorprogrammet administreres av Fysisk institutt, men involverer forskningsgruppene MIKRO og DSB ved at det danner rekrutteringsgrunnlag for videre masterstudier og veiledning ved disse forskningsgruppene. Bachelorprogrammet hadde satt av inntil 60 plasser. 38 søkere takket ja til tilbudet om plass innen fristen, og det ble iverksatt et løpende etteropptak for å forsøke å rekruttere flere studenter til studiet. Totalt takket 39 personer ja til tilbud om opptak til dette bachelorprogrammet. Også på dette studieprogrammet har frafallet av studenter vært betydelig.

I INF 1000 møtte 11 til eksamen, 10 bestod, 9 % stryk.

I MAT1100 møtte 12 til eksamen, 8 bestod, 33 % stryk.

I MAT-INF 1100 møtte 13 til eksamen, 9 bestod, 31 % stryk.

Bachelorprogrammet i Matematikk, informatikk og teknologi

www.uio.no/studier/program/mit/presentasjon/

Bachelorprogrammet administreres av Matematisk institutt, men involverer forskningsgruppene BIO, DSB, BM og SIV ved de tre studieretningene dataanalyse, informatikk og computational science. Studieprogrammet danner rekrutteringsgrunnlag for videre masterstudier rettet mot disse forskningsgruppene. Bachelorprogrammet hadde satt av inntil 180 plasser. 152 søkere takket ja til tilbudet om plass innen fristen, det ble iverksatt et løpende etteropptak for å forsøke å rekruttere flere studenter til studiet.

I INF 1000 møtte 70 til eksamen, 67 bestod, 4 % stryk.

I MAT1100 møtte 70 til eksamen, 67 bestod, 4 % stryk.

I MAT-INF 1100 møtte 69 til eksamen, 56 bestod, 19 % stryk.

Bachelorprogrammet i Teknologi, organisasjon og læring

www.uio.no/studier/program/tol/presentasjon/kort-om-programmet.html

Bachelorprogrammet administreres av Institutt for informatikk, men er et samarbeid mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ved Institutt for informatikk) Samfunnsvitenskapelig fakultet (Institutt for sosiologi og samfunnsgeografi) og Utdanningsvitenskapelig fakultet (Institutt for pedagogikk). Studieprogrammet fokuserer på organisasjoner og organisasjonsendringer, og har spesielt fokus på informasjonsteknologiens rolle i denne sammenhengen. Flere av emnene i studieprogrammet er reservert for TOOL studentene. Samholdet mellom TOOL studentene er tett og godt. Programstyret og enkelte av foreleserne er tilgjengelig for studentene gjennom sosiale samlinger gjennom semesteret. I tillegg til den administrative støtten som ytes av instituttet, har det vært en lønnet programkoordinator som har fulgt studentene gjennom deres første semester og hjulpet til med tilrettelegging av studiene.

Bachelorprogrammet hadde satt av inntil 30 plasser. 26 søkere takket ja til tilbudet om plass innen fristen, og det ble iverksatt et løpende etteropptak for å forsøke å rekruttere flere studenter til studiet. Totalt takket 33 personer ja til tilbud om opptak til dette bachelorprogrammet.

I TOOL 1100 møtte 21 til eksamen, 21 bestod, 0 % stryk.

I PED1750 møtte 23 til eksamen, 22 bestod, 4 % stryk.

I INF1040 møtte 19 til eksamen, 19 bestod, 0 % stryk.

Bachelorprogrammet i Digitale medier

www.uio.no/studier/program/dig/presentasjon/

Studiet administreres av Institutt for informatikk, men er et samarbeid mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ved Institutt for informatikk), Juridisk fakultet (Institutt for rettsinformatikk) og Historisk-filosofisk fakultet (Institutt for medier og kommunikasjon). Studieprogrammet er unikt i Norge,

fordi det er basert på tre hovedperspektiver for forståelsen og beherskelsen av digitale medier: rettslige, sosiale/kulturelle og teknologiske perspektiver.

Bachelorprogrammet hadde satt av inntil 40 plasser. 32 søkere takket ja til tilbudet om plass innen fristen, og det ble iverksatt et løpende etteropptak for å forsøke å rekruttere flere studenter til studiet. Totalt takket 45 personer ja til tilbud om opptak til dette bachelorprogrammet.

I INF 1000 møtte 25 til eksamen, 25 bestod, 0 % stryk.

I MEVIT1700 møtte 31 til eksamen, 31 bestod, 0 % stryk.

I INF1040 møtte 29 til eksamen, 29 bestod, 0 % stryk.

Effekter av kvalitetsreformen

Både det vitenskapelige og det administrative personellet har jobbet hardt i forbindelse med innføringen av Kvalitetsreformen høsten 2003. Det har vært et betydelig løft for instituttet, og har krevet en ekstra innsats på alle nivåer.

Gruppelærerbudsjettet økte med en million kroner fra høsten 2002 til høsten 2003. Dette skyldes primært at begynneremner i informatikk inngår i førstesemester i de fleste av fakultetets bacheloremner. Lønssystemet for gruppelærerne er lagt om for å ta høyde for endrede undervisnings og vurderingsformer. Gruppelærerne får betalt for fast undervisningstid pluss en gitt sats per oppgave de retter. Det gjør at lønnen bedre gjenspeiler faktisk arbeidsinnsats for den enkelte gruppelærer i stedet for forventet gjennomsnittlig arbeidsinnsats. Instituttet tilbyr emner med prosjektoppgaver, hjemmeeksamen, deleksamen, essay, gruppeoppgaver, obliker, terminalbasert undervisning, orakeltjeneste, støttelærere m.m.

Faglærerne på begynneremnene har kunnet koordinere undervisningsbelastningen i emnene i langt større grad enn tidligere da de vet hvilke kurs som tas parallelt. Studentene på studieprogrammene blir plassert på samme gruppe, slik at de får en mer homogen gruppesammensetning og fagbakgrunn. Det gjør det også lettere å knytte kontakter med medstudenter på samme program og gir forhåpentligvis et mer forpliktende fellesskap. Programstudentenes timeplan blir forsøksvis lagt opp slik at den sprer forelesninger og grupper gjennom uken og gir hensiktsmessige arbeidsforhold.

Gjennom programstyrene blir fagmiljøene mer knyttet til sine studenter enn tidligere hvor de bare "dukket opp" på forelesninger. Imidlertid krever denne struktureringen en økt administrativ merinnsats for både vitenskapelig- og administrativt personell ved instituttet. På sikt vil den nye organiseringen føre til en endring i rapporterings og styringsstrukturen både ved fakultetet og instituttet. Det er allerede lagt opp til økt tilbakerapportering og opprettet nye organer og styringsstrukturer for å håndtere den nye studieorganiseringen. Det vil i fremtiden være viktig å passe på at dette ikke fører til økt byråkratisering, men blir et redskap for å stimulere til økt kvalitet og frigjøre tid til undervisning og forskning.

Det at instituttet er involvert i flere studieprogrammer som berører flere institutter og fakultet gjør at det ligger en betydelig utfordring i å koordinere programmene og fagmiljøene. Ulik kultur og praksis ved de forskjellige lærestedene krever en ekstra innsats for å skape et godt læringsmiljø, likebehandling og forutsigbarhet for studentene i deres studiehverdag.

Fra og med høsten 2003 ble det innført ny karakterskala A til F (med E som laveste stå karakter), eller "bestått"/"ikke-bestått", for alle emnene. Det ble jobbet mye for å informere om den nye skalaen til studenter og vitenskapelig tilsatte for å sikre implementeringen av denne. Statistikk fra alle høstens emner, samt stikkprøver og aktiv bruk av eksterne sensorer for å harmonisere karakternivåene mellom de ulike lærestedene ser ut til å ha lettet innføringen av den nye skalaen. Det har ikke blitt registrert noen merkbar økning i antall klager på karakter etter innføring av ny karakterskala.

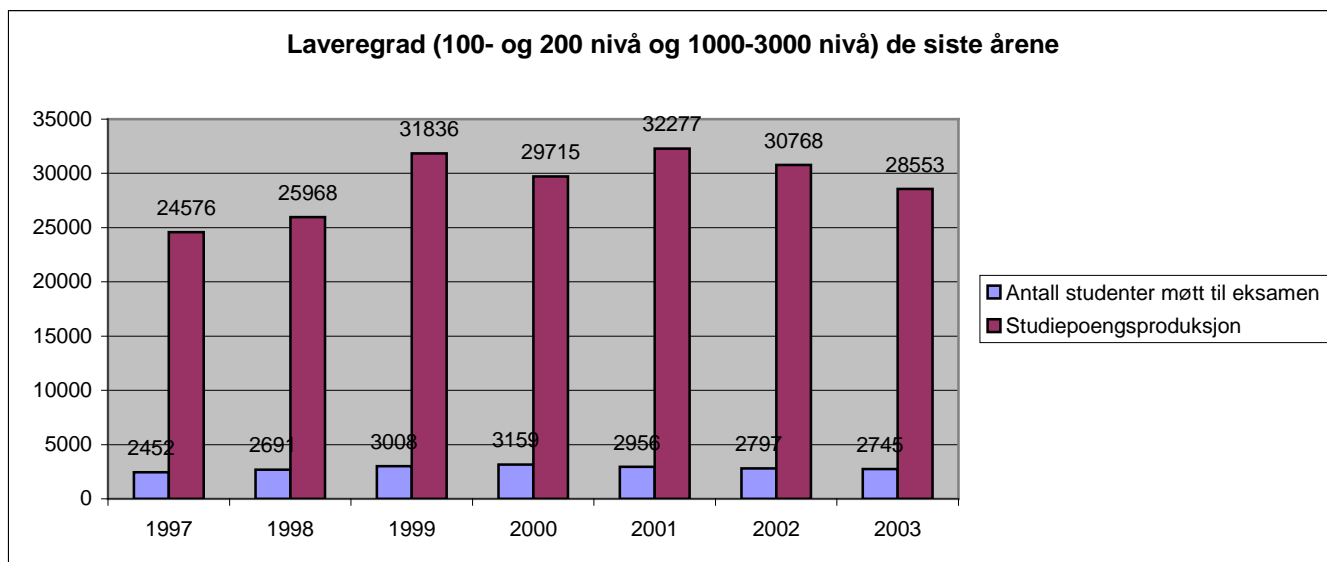
Studieprogresjonen ved fakultetet og instituttet ser ikke ut til å ha endret seg signifikant etter innføringen av kvalitetsreformen, men det er foreløpig tidlig å trekke konklusjoner et halvt år etter innføringen av reformen.

Ved enhver omfattende omleggingsprosess skuer man ikke alle konsekvensene i forkant av omleggingen. Mye av Universitetets lover, regler og forskrifter og tekniske løsninger var ikke ferdigutviklet ved

reforminnføringen. Arbeidet med dette fortsatte gjennom hele 2003 og vil trolig fortsette gjennom 2004 før det viktigste er på plass.

Erfaring fra tiden før reformen indikerer et behov for å overbooke studieprogrammene med 120 til 180 prosent på grunn av "naturlig frafall" i løpet av det første studieåret.

Studiepoengsproduksjon/antall studenter møtt til eksamen lavere grad (100- og 200 nivå og 1000- til 3000 nivå) de siste årene:



Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 2003 i underkant av 20 %.

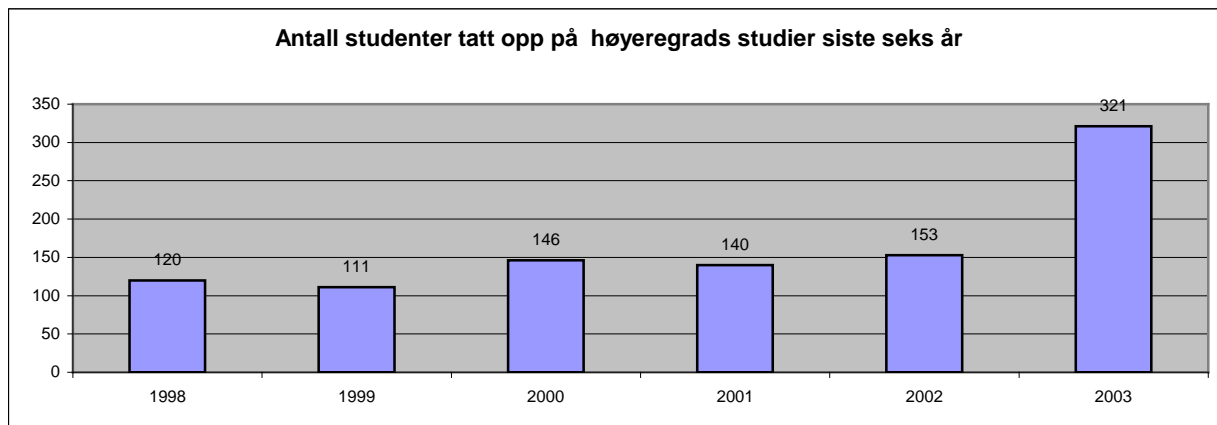
Forkurset i informatikk, et introduksjonskurs til informatikk for de som har liten eller ingen dataerfaring, ble gjennomført som et samarbeid mellom studentforeningen Verdande og Fagutvalget på informatikk. Deltagelsen var lav i forhold til tidligere år, men det konkluderes at behovet fremdeles er tilstede.

2.2 Høyere grad

Totalt 321 kvalifiserte studenter fikk opptak til cand.scient.-, siv.ing.- og mastergradsstudier ved instituttet i 2003 gjennom et av de 6 mastergradsprogrammene instituttet er involvert i. Dette er over en dobling i forhold til nivået som etablerte seg i 2000, og en tredobling i forhold til 1999 nivået.

Våren 2003 ble det gitt tilbud om opptak til hovedfagsstudiet til alle de 106 kvalifiserte søkerne. Hovedtyngden av søkerne kom som følge av reformen, og at mastergraden krever en bachelorgrad på 3 år isteden for en 3,5 årig cand.mag.-grad. Et dårlig arbeidsmarked for søkerne kan også ha medvirket til at høyere utdanning er mer attraktivt. Denne endringen førte til at studenter med høgskoleingeniørutdanning e.l. kunne søke om opptak til høyeregradsstudier direkte. Omlag en tredjedel av søkerne hadde ekstern utdanning, en tredjedel hadde innslag av ekstern utdanning mens den siste tredjedelen hadde tatt alle emner ved UiO. Erfaringsmessig vil mange av de eksterne søkerne finne det vanskelig å begynne på universitetsstudiene. Samtidig er det på grunn av den harde konkurransen, kun de dyktigste studentene som fikk tilbud om opptak til mastergradsstudiene. Det er vanskelig å forutsi hvordan dette vil slå ut på sikt. Studentene har mulighet til å velge mellom lange og korte oppgaver innen de fleste retninger innen informatikk.

Høsten 2003 ble det sendt tilbud til totalt 215 nye masterstudenter fordelt på 6 mastergradsprogrammer. Omlag 300 søkere til mastergradsstudiet fikk ikke tilbud om plass på masterstudier ved instituttet.



Hovedfagsstudiene ved instituttet

Instituttet gjennomførte sitt siste opptak til cand.scient.-graden og siv.ing.-graden våren 2003. Siste anledning til å ferdigstille disse gradene er innen 31.06.2007. Etter denne datoen tildeles kun mastergraden. Studenter med opptak til hovedfagsstudiet kunne søke overgang til masterstudiet fra høsten 2003 dersom de ønsket en mastergrad istedenfor et hovedfag.

Instituttet tilbyr veiledning til følgende mastergradsprogrammer

1. Informatikk master sendte tilbud til 139 av over 400 søkere
2. Internasjonal mastergrad i Information systems sendte tilbud til 11 personer av 200 søkere (inkl. en på suppleringsopptak V04)
3. Elektronikk og datateknologi sendte tilbud til 33 studenter innen studieretningen Mikroelektronikk og 10 studenter innen studieretningen Signalbehandling og kommunikasjon
4. Modellering og dataanalyse sendte tilbud til 0 studenter innen Bioinformatikk og biostatistikk, og 2 studenter innen Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling
5. Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk sendte tilbud til 10 studenter innen studieretningen Computational science
6. Samarbeids-mastergraden med HiO: Nettverk- og systemadministrasjon sendte tilbud til 10 studenter

Masterprogrammet i informatikk

www.uio.no/studier/program/inf-master/presentasjon/

Studiet omfatter samtlige forskningsgrupper ved instituttet. Det ble gjort et betydelig løft innen de ulike forskningsgruppene for å forsøke å skaffe tilstrekkelig veiledningskapasitet til å ta imot flest mulig av de nye mastergradssøkerne. Mange av søkerne ble bedt om å søke opptak via studieretningene Mikroelektronikk og Signalbehandling og kommunikasjon på masterprogrammet i Elektronikk og datateknologi da det var lettere for de kvalifiserte søkerne å få opptak til masterstudiene via disse programmene.

Kvinner som søkte opptak til masterprogrammet ble gitt et halvt tilleggspoeng. Det høye antall søkere førte til at opptaksgrensen tilsvarte et vektet karakternivå på 1,9 dersom vi ikke tar hensyn til tilleggspoeng for ventesesemester og kvinner. Dette gjør at vi forhåpentligvis har fått mange dyktige studenter på dette masterprogrammet høsten 03. Tilbakemeldinger fra enkelte veiledere tyder også på dette.

Det ble opprettet et ikke-studiepoenggivende emne, INF5550, som blir gitt forut for undervisnings og eksamenspåkunding i starten av hvert semester. Her får de nye masterstudentene generell informasjon om det å være masterstudent og veiledning ved valg av forskningsgruppe og oppgave. Noe senere ut i semesteret blir det arrangert skrivekurs, og alle nye masterstudenter må gjennomføre et essay innen utgangen av andre

semester. INF5550 er også åpent for studenter på de andre mastergradsprogrammer som har veiledning ved instituttet.

Masterprogrammet i Information systems er beskrevet under **2.4 internasjonalisering**.

www.uio.no/studier/program/infsys-master/presentasjon/

Masterprogrammet i Elektronikk og datateknologi

www.uio.no/studier/program/eld-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Fysisk institutt. To av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:

- 1) *Mikroelektronikk* (MES gruppen), som sendte tilbud til 33 studenter
- 2) *Signalbehandling og kommunikasjon* (DSB gruppen), som sendte tilbud til 10 studenter

Siden disse to studieretningene veiledes fra Institutt for informatikk vil studentene som følger disse studieretningene erfaringsmessig identifisere og sammenligne seg mer med informatikk mastergradsstudentene enn med de andre Eldat studentene på Fysisk institutt. Dette fordrer igjen at Fysisk institutt og Institutt for informatikk bør forsøke å ha så like frister og rutiner som mulig for at studentene ikke skal bli forvirret eller føle at de blir urettmessig forskjellsbehandlet. Harmonisering av regler og rutiner for mastergradsstudiene administrert av Fysisk institutt og ifi er en pågående prosess som trolig vil ta noe tid før instituttene lander på en hensiktsmessig løsning. Mye av dette skyldes at rammer og regelverk for mastergradsstudiene enda ikke er endelig fastlagt. I løpet av studieåret 03/04 forventer vi å ha tilstrekkelig erfaringsgrunnlag for å kunne fatte gode beslutninger på dette området.

De to forskningsgruppene som er involvert i disse studieretningene fører en aktiv dialog med begge instituttene for å ivareta sine og studentenes interesser.

Masterprogrammet i Modellering og dataanalyse

www.uio.no/studier/program/modat-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Matematisk institutt. To av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:

- 1) *Bioinformatikk og biostatistikk* (BIO gruppen), som ikke hadde noen søkere
- 2) *Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling* (DSB gruppen), som sendte tilbud til 2 studenter

Siden disse to studieretningene veiledes fra Institutt for informatikk vil studentene som følger disse studieretningene erfaringsmessig identifisere og sammenligne seg mer med informatikk mastergradsstudentene enn med de andre MOD studentene på Matematisk institutt. Studieadministrasjonene ved Matematisk institutt og Institutt for informatikk forsøker å ha så like frister og rutiner som mulig for at studentene ikke skal bli forvirret eller føle at de blir urettmessig forskjellsbehandlet. Harmonisering av regler og rutiner mellom mastergradsstudiene som er administrert av Matematisk institutt og ifi er en pågående prosess som trolig vil ta noe tid. Det er likevel så få studenter på disse studieretningene at det på det nåværende tidspunkt vil være enkelt å føre en tett dialog med disse.

Masterprogrammet i Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk

www.uio.no/studier/program/anvma-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Matematisk institutt. En av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:

- 1) *Computational science* (BM og SIV gruppen), som ikke hadde noen søkere.

Disse to forskningsgruppene ligger fysisk knyttet til hhv. Senter for fremragende forskning: Matematikk for anvendelser i Nils Henrik Abels hus og SIMULA senteret på Fornebu. Disse studentene identifiserer seg derfor i mindre grad med ifi som institutt i sin studiehverdag.

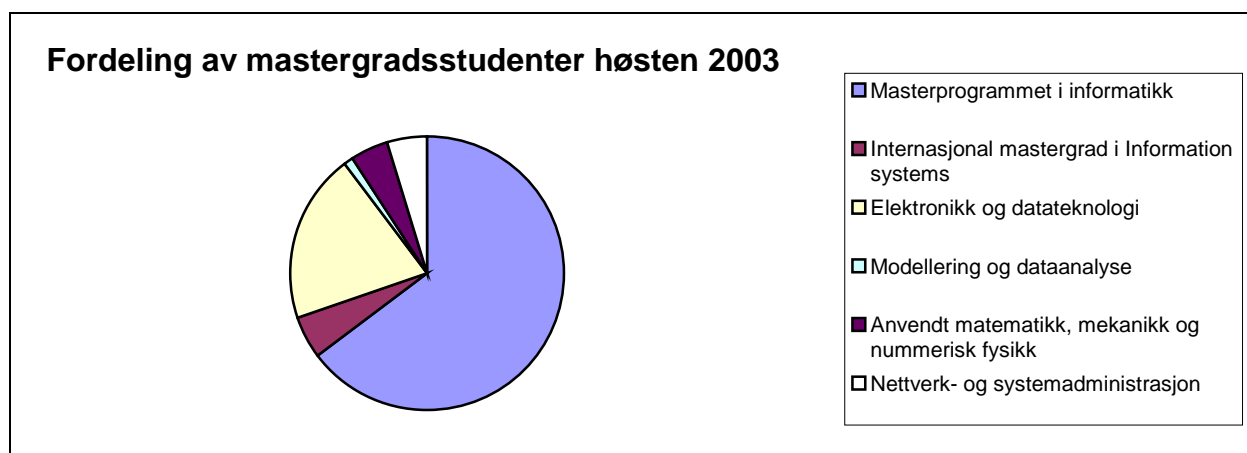
Masterprogrammet i Nettverk- og systemadministrasjon

www.hio.no/content/view/full/16853

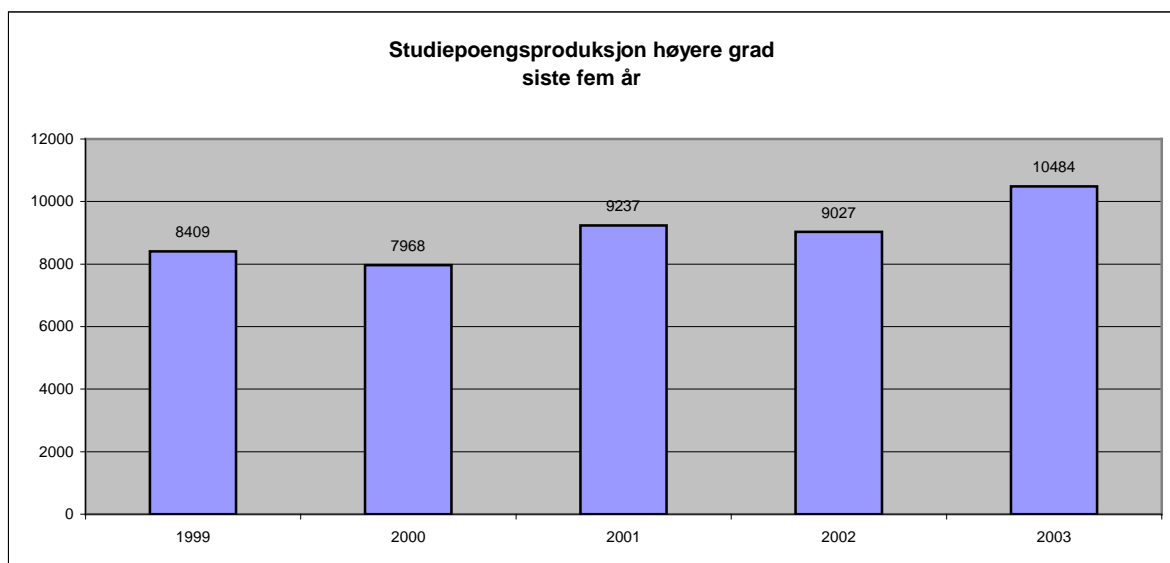
Masterprogrammet ble opprettet som en samarbeidsmastergrad mellom Høgskolen i Oslo og Institutt for informatikk. Det er et unikt engelskspråklig studietilbud innen universitets og høgskolesektoren i Nord-Europa. På sikt, når HiO får kapasitet og tillatelse til å tildele denne mastergraden vil studiet i sin helhet bli overført til høgskolen. Inntil videre vil studentene ta emner ved både HiO, UNIK og instituttet, og gjennomføre en kort masteroppgave i siste semester.

Av praktiske hensyn er administrasjonen delt mellom HiO og UiO. Da dette er et nytt studium, og vi ikke har administrative systemer for å fange opp studenter som studerer til en grad ved to ulike læresteder krever administrasjonen av dette studiet noe smidighet og fleksibilitet. Dette samarbeidet har fungert tilfredsstillende i 2003.

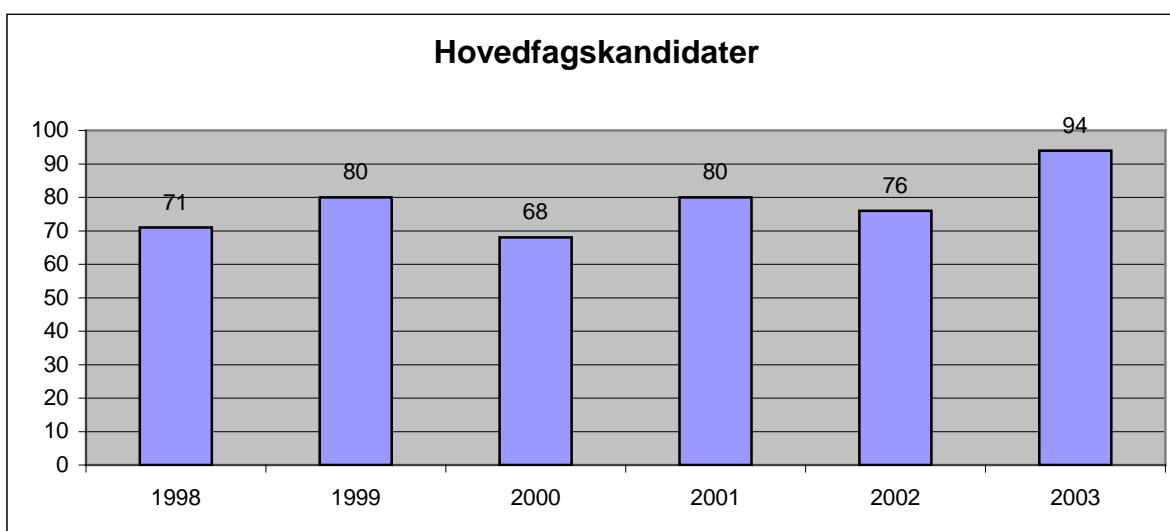
Det er tatt opp 10 studenter til dette studieprogrammet. På sikt forventes økte opptaksrammer.



Studiepoengsproduksjonen på høyere grad har økt jevnt de siste fem årene:



Antall hovedfagskandidater de siste 6 år svinger men er på et forholdsvis jevnt nivå. Vi er et langt stykke unna målsetningen på 200 kandidater i året, men hadde i 2003 det høyeste kandidattallet instituttet noen sinne



har hatt.

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

Innføring av og arbeid med Kvalitetsreformen samt synkende antall påmeldte, bidro til at våren 2003 var siste semester med fjernundervisning.

For å kunne gå opp til eksamen, må fjernundervisningsstudentene fylle de samme kravene til immatrikulering, semesteravgift og registrering som de ordinære studentene. Det var mulig for kandidatene å velge desentralisert eksamen som ble arrangert på nærmeste videregående skole.

Av tabellen nedenfor kan vi konkludere med at 6 studenter våren 2003 fikk bestått eksamen som igjen gir en produksjon på 90 studiepoeng:

Semester	Emne	Pris	Påmeldte	Eksamenskand.	Bestått
Vår 2001	INF101	1000,-	30	11	8
Høst 2001	INF101	7500,-	21	11	9
Høst 2001	INF103	1500,-	19	6	4
Vår 2002	INF101	5500,-	25	11	10
Høst 2002	INF101	5500,-	18	10	7
Vår 2003	INF101	4500,-	15	8	6

Også i vår 2003 har vi hatt fortsatt samarbeidet med Den Norske Dataforening (DND) og arrangert 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 og melder seg etter gjeldende regler, får vekttall for kurset og tar kurset som et videreutdanningskurs. I løpet av våren 2003 resulterte samarbeidet i 2 gjennomførte kurs med til sammen drøyt 20 deltagere.

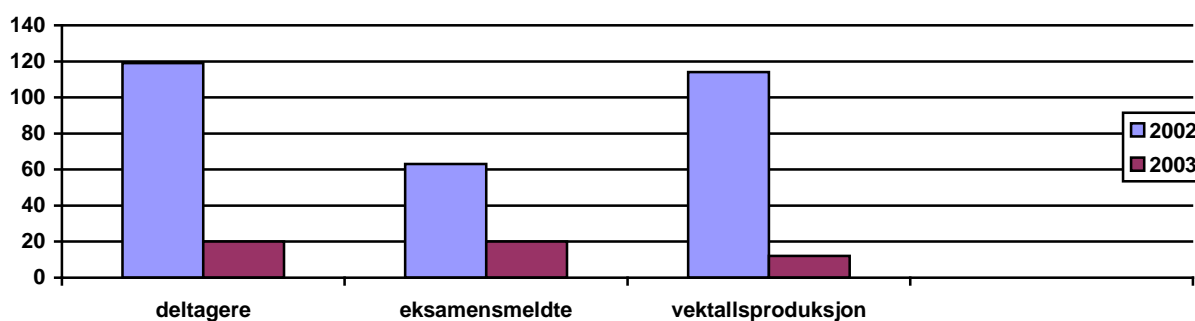
Forutsatt immatrikulering og godkjente obligatoriske øvelser, gis deltagere anledning til å gå opp til vekttallsgivende eksamen. I 2003 resulterte dette i 2 beståtte eksamener og en vekttallsproduksjon på til sammen 12 vekttall.

Under følger en oversikt over kursene som ble gjennomført i 2003:

Semester	Emnekode	Tittel	Vekt-tall	Foreleser(e)	Antall deltagere	Antall beståtte eksamener
Vår 03	IN-OBJ-EVU	Objektorientert programmering med Java, del 1	2	Stein Gjessing	10	2
Vår 03	INF-OBJ2 -EVU	Objektorientert systemutvikling med Java og UML	2	Arne Maus	10	4

Det har vært en reduksjon i antall deltagere på kursene i 2003 i forhold til 2002. Både DND og IFI er usikre på grunnen til dette.

Under følger en oversikt over kursene som ble gjennomført i 2002 og 2003.



2.4 Internasjonalisering

Instituttet har bilaterale Erasmusavtaler med følgende universiteter:

- Pierre et Marie Curie i Paris, VI, Frankrike
- Polytechnic University of Valencia, Spania
- University of Glasgow, Skottland
- Université de la Reunion, Frankrike
- Universität zu Lübeck, Tyskland
- Ecole centrale d'Electronique, Frankrike

Avtalene omfatter gjensidig utveksling av "graduate"- og "post-graduate"-studenter. I studieåret 2003/2004 har to utreisende og to innreisende studenter benyttet seg av disse avtalene.

I 2003 har utvekslingsmulighetene på lavere grad blitt forsterket gjennom avtaleprogrammene uio@usa, uio@australia og uio@sør-afrika. Avtalene gjelder i hovedsak studenter på bachelornivå. Institutt for informatikk er spesielt tilknyttet følgende universiteter (men studenter står fritt til å søke på alle uio@-avtaler):

- Grand Valley State University, Grand Rapids, Michigan (USA)
- University of Minnesota, Minneapolis (USA)
- University of Washington (USA)
- University of Oregon (USA)
- St. Olaf College (USA)
- Bond University (Australia)
- La Trobe University (Australia)
- University of Newcastle (Australia)
- University of New South Wales (Australia)
- University of Wollongong (Australia)
- University of Pretoria (Sør-Afrika)
- University of Cape Town (Sør-Afrika)
- University of the Western Cape (Sør-Afrika)
- University of Newcastle (Storbritannia)
- University of Toronto (Canada)
- University of Victoria (Canada)

Fra instituttet er det 4 studenter som deltar på programmet i studieåret 2003/2004.

Master of science in information systems

Kollegiet godkjente september 2002 opprettelsen av "Master of science in information systems" fra og med høstsemesteret 2002. Studiet fører frem til graden Master of Science in Information Systems.

De fire NORAD-studentene som ble tatt opp i 2001 fullførte den engelskspråklige mastergraden på normert tid våren 2003. I 2003 har de fått undervisning og avlagt eksamener i Mozambique. De avholdt også sin avsluttende eksamen der.

Høsten 2003 ble 10 nye studenter tatt opp til den engelskspråklige mastergraden. Av disse var fire støttet fra NORAD, fire var støttet via QUOTA-programmet og to var selvfinansierende norske studenter. Alle fullførte sitt første semester. (Våren 2004 ble en ny selvfinansierende student supplert inn i programmet.)

3 Forskningsvirksomheten

3.1 Nøkkeltall forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- 95 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.2003. Dette er en markert oppgang fra 31.12.2002 da vi hadde 66. dr.scient.-studenter med godkjent studieplan.
- 10 doktorander har disputert i løpet av 2003
- 47 foredrag ved internasjonale vitenskapelige konferanser med referee
- 55 artikler i internasjonale vitenskapelige tidsskrift med referee
- 7 bøker
- 90 foredrag på internasjonale konferanser
- 26 foredrag ved norske konferanser
- 18 gjesteforelesninger er holdt ved vitenskapelige institusjoner
- 5 gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet
- 22 gjesteforelesere har besøkt IFI.
- Jens Kaasbøll, Vera Goebel, Tor Sverre Lande, Oddvar Søråsen, Thomas Plageman og Ole Hanseth har vært i forskningstermin tilsvarende 2,7 årsverk
- Stipendiatene Anders Kluge og Tobias Dahl har hatt utenlandsopphold i løpet av 2003. Det samme har post.doc Andreas Austeng. Anders Kluge har hatt et NFR-finansiert opphold ved Handelshøjskolen i København, gruppen for menneske-maskin interaksjon. Tobias Dahl var ved Imperial College of London, Department of Electrical and Electronic Engineering, Group for Digital Signal Processing and Telecommunications. Post.doc. Andreas Austeng hadde et fire måneder langt, NFR-finansiert, opphold ved Uppsala Universitet.

3.2 Årets prosjekt

Mathematical Methods in Mesh-based Geometric Modelling

This is a project funded by the Norwegian Research Council through the Bemata research program. The aim of the project is to build up research activity in the area of geometric modelling, focusing on mathematical methods and the use of triangular meshes for surface representation.

The main members of the project are Michael Floater (project leader) and Tom Lyche. SINTEF is a partner in the project.

The project has a budget of 5.2 million kroner and runs from January 2003 to June 2006.

The project funds one PhD student, Christopher Dyken, for three years, and two post-doctoral workers, Vitaly Surazhsky and Tatiana Surazhsky, for two years.

3.3 Nye prosjekt

Middleware Services for Information Sharing in Ad.hoc Networks (Ad-hoc Infoware)

Efficient collaboration between rescue personnel from various organizations is a mission critical key element for a successful action in emergency and rescue situations. Mobile ad-hoc networks (MANETs) could provide the technical platform for efficient information sharing in such scenarios. However, it is very hard to develop applications with high availability over MANETs, because of two important reasons. First, MANETs are very heterogeneous with respect to the used network technology, like WLAN variations, Bluetooth, etc., and with respect to end-user devices, ranging from small PDAs to Laptops. Therefore, a set of generic middleware services is needed that support information sharing and fulfill the following requirements: high availability, security and privacy, and efficient resource utilization. We address these problems in the Ad-Hoc InfoWare project in four work packages, each of which shall result into a doctoral thesis:

- data management aspects like ontologies, metadata management, integration of meta data and data from different sources, etc., (Norun Sanderson)
- distributed event notification that decouples subscribers from publishers through mediating nodes, achieve high availability by replication and handling inconsistencies (Katrine Stemland Skjeldsvik),
- resource management tasks including the detection of neighboring nodes and their resources to provide information for replication decisions (Ovidiu Drugan), and
- security and privacy management based on a priori gathered certificates and a key exchange and update scheme that should be used for encryption of messages and access control to resources and data in the nodes (Matija Puzar).

The project is funded by the Norwegian Research Council (NFR) in the IKT-2010 program and runs from April 2003 to March 2007. The research in the project is performed by the four doctoral students Ovidiu Drugan, Matija Puzar, Norun Sanderson, and Katrine Stemland Skjeldsvik and their supervisors, Jon Andersson (from Thales Communications), Vera Goebel, Carsten Griwodz, Pål Halvorsen, Ellen Munthe-Kaas, and Thomas Plagemann who is also the project leader.

Mathematical Methods in Mesh-based Geometric Modelling

Se under "Årets prosjekt"

Comprehensive Object-Oriented Learning (COOL)

Prosjektet handler om læring og undervisning av objektorientert programmering og modellering, oktober 2002-2005. I første år ble det gjennomført eksperimentundervisning som viste at studenter uten programmeringserfaring kan lære seg å programmere med objekter, metoder, pekere og subklasser i løpet av 8 timer. Videre har IT-støttet fjernundervisning av objektorientering vært studert. Fra Ifi deltok Jens Kaasbøll, prosjekttilsatt stipendiat Ola Berge fra mars og forsker Christian Holmboe fra november. Prosjektet er finansiert av NFR med kr 2 375 000 til Ifi i perioden, med InterMedia, Norsk Regnesentral og Simula Research Centre som partnere.

ADOS - Algorithms for Automatic detection of oilspills in SAR-images (Automatisk deteksjon av oljesøl i radarbilder over havområder)

Prosjektleder: Anne Schistad Solberg
Stipendiat: Camilla Brekke
Budsjett: 1,629,000 fordelt over 2003-2005

Samarbeidspartner: FFI

Akutte oljeutslipp i forbindelse med skipsulykker som Prestige eller fra ulykken ved kysten av Skåne tidlig i juni 03 representerer akutte miljøproblemer, mens utallige mindre utslipp fra skip som vasker tankene tilsammen utgjør en latent miljøtrussel. Med økt oljetransport fra Russland utgjør dette en økende trussel i Norge. Omfangene av slike utslipp er ikke kjent, men man regner med at de ligger på mellom 300 000 og 1 000 000 tonn årlig i Middelhavet alene.

I dette prosjektet ser vi på oljesøloversvåkning fra satellitt. Radarsatellitter er gunstige for oljesøloversvåkning fordi de kan se gjennom skyene og i mørke. Vi ser på potensialet for automatisk deteksjon av oljesøl i radarbilder tatt fra alle de aktuelle radarsatellittene, de europeiske satellittene ERS og ENVISAT samt den kanadiske Radarsat-satellitten.

SARDAS - Securing Availability by Robust Design, Assessment and Specification

The principal technical objective of SARDAS is to improve on state-of-the-art for the specification, design and development of systems with high availability by providing:

- (1) Novel notations and constructs for specification, modelling and description of requirements, policies and architecture with respect to availability.
- (2) An integrated methodology and prototype tool for model-based assessment and model-based testing of availability.
- (3) Methodology and tools for compositional design and implementation of systems with high availability.

Projectleader: Ketil Stølen

Funding: Research Council of Norway

Duration: 4 years from January 1, 2003

Partners: Ericsson, NTNU, SINTEF, UIO

Teknologi som stimulans – utenlandsstipend

Utenlandsoppholdet ved Handelshøyskolen i København, Gruppen for menneske-maskin interaksjon, ble finansiert av NFR og inngår i et doktorgradsprosjekt ved Institutt for Informatikk, UiO, for Anders Kluge. Doktorgradsarbeidet hadde normal fremdrift i i perioden med utenlandsopphold. To artikler ble publisert som planlagt. Samarbeidet med MMI-gruppen ved Handelshøyskolen i København fungerte godt, var en god stimulans og bidro til å justere retningen på doktorgradsarbeidet noe mer mot design av brukeropplevelser og interaksjonsdesign.

Prosjektleder: Ole Hanseth

Finansiering: Kr 59.500.- fra Norges forskningsråd

Varighet : 1.1.2003 – 30.6.2003

Deltager: Anders Kluge

The 5th International Conference on Evolvable Systems (ICES'03): From Biology to Hardware, Trondheim, 17-20 Mars, 2003.

Ideen om maskiner som kan evolveres oppstod allerede for flere tiår siden. Samtidig har økende størrelse og kompleksitet til elektroniske kretser ført til et behov for nye design-teknikker. Dette er nå grunnlaget for en stadig voksende interesse for bio-inspirerte systemer inkludert evolusjon av maskinvare. En av de viktigste arenaene for å samle forskere innen evolusjonær maskinvare har vært "International Conference on Evolvable Systems: From Biology to Hardware (ICES)". Denne konferansen har tidligere være avholdt i Sveits, Japan og U.K. og ble i 2003 avholdt i Norge (Trondheim). Den ble organisert av følgende komite:

Andy M Tyrrell	University of York (UoY)	General Chair
Jim Tørresen	University of Oslo (UiO)	Program co-chair
Pauline C Haddow	Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	Program co-chair
Keith Downing	Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	Local Chair
<u>Gunnar Tufte</u>	Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	Publicity Chair

I tillegg var en rekke studenter både fra UiO og NTNU aktive både i forberedelse og gjennomføring av konferansen. Det ble akseptert 28 artikler til muntlig presentasjon og 13 til poster presentasjon. I tillegg inneholdt konferansen tre *keynote* foredrag med tittel: "Nano- and biotechnology" (nobelprisvinner Dr. Ivar Giaever, University of Oslo/Rensselaer Polytechnic Institute, New York, USA), "From wheels to wings with evolutionary spiking neurons" (Dr. Dario Floreano, Swiss Federal Institute of Technology) and "Machine design of quantum computers: A new frontier" (Dr. Colin Williams, Stanford University/Jet Propulsion Laboratory, USA). Videre var det en paneldebatt og tre *tutorialer* innen evolusjonære algoritmer, evolusjonær maskinvare og rekonfigurerbar logikk and nanoteknologi. Alle planlagte foredragsholdere møtte for øvrig på konferansen og holdt sine foredrag.

I tillegg til midler fra arrangørene ble det innvilget NOK 15,000 fra Telenor ASA, NOK 90,000 fra Norges forskningsråd og EUR 10,260 (~NOK 81,000) fra EU sitt 5. rammeprogram. Dette utgjorde en vesentlig del av eksterne midler (andre eksterne midler var på totalt NOK 42,000 og kom fra Siemens og European Office of Aerospace Research and Development). Konferansen hadde et totalbudsjett på omkring NOK 500,000.

Artiklene som ble presentert på konferansen ble publisert i den internasjonalt distribuerte *Lecture Notes in Computer Science* serien til Springer-Verlag. Det ble ellers gjort opptak under konferansen som ble vist på NRK's "Schrødingers katt".

Alle tilbakemeldinger vi fikk fra konferansedeltakerne var udelte positive både for teknisk innhold og gjennomføring, samt et samlende sosialt program.

SPIKE- Software Process Improvement based on Knowledge and Experience

Software Process Improvement based on Knowledge and Experience (SPIKE) er et treårig prosjekt med Abelia som kontraktsansvarlig overfor Norges Forskningsråd (NFR). Bevilgningen fra NFR er på 4 MNOK fordelt over perioden 2003 - 2005. I tillegg kommer bedriftsinnsats i samme størrelsesorden.

Hovedmålet for SPIKE er å legge det metodiske grunnlaget for at norsk IKT-virksomhet skal øke sin konkurransevne og verdiskaping gjennom viktige innsatsfaktorer som kunnskap, kompetanse, nettverkssamarbeid, læring og innovasjon, både nasjonalt og internasjonalt.

Deltagerbedrifter er ABB, DnV Software, FIRM, Genera, WM-data, Kongsberg Spacetec, Nera, Objectnet, Software Innovation og TV2 Interaktiv. Forskningsinstitusjonene i SPIKE er UiO, SINTEF og NTNU. Fra UiO deltar ISU ved Dag Sjøberg, Magne Jørgensen, Erik Arisholm, Bente Anda og Hans Gallis, samt stipendiaten Stein Grimstad som er finansiert over prosjektet.

Prosjektleder er Tor Ulsund, Bravida Geomatikk. Lokal prosjektleder ved UiO er Dag Sjøberg.

Simulering av ikke-lineære ultralydfelter og strålfarming med anvendelse innen 3D medisinsk avbildning

Prosjektet var en spesifisering av arbeidsoppgaver innenfor postdoktorprosjektet 142222/320, "Volumetrisk ultralyd datainnsamling", og ble gjennomført i løpet av et fire måneders gjesteforskeropphold (15/3 - 15/7 2003) ved gruppe for Signaler og System, Uppsala Universitet, Sverige.

Prosjektleder: Sverre Holm
 Varighet: 15/3 - 15/7, 2003
 Hvem ansatt: Andreas Austeng

Bidragstyper: NFR/MH
Budsjett: 80,000 NOK

Signal Processing for Multiple input Output Wireless Links

Hovedmålet med prosjektet har vært å forske på såkalte MIMO antenne systemer, hvor både sendere og mottakere er utstyrt med flere (multiple) antenner. Slike systemer har vist seg å kunne tilby langt høyere kapasitet i forhold til en tradisjonel enkel-antenne oppsett. Prosjektet startet i 2001 og har en varighet på 3 år. I prosjektet har man blant annet utviklet algoritmer som motvirker ulemper forårsaket av mulige korrelasjoner mellom antenner og line-of-sight kanal komponenter. Hvordan begrenset tilbakeføring av kanal informasjon fra mottaker til sender kan øke kapasitet og likevel gi forenklet ortogonal dekoding har også vært undersøkt.

Nye metoder for blind dekoding av data, hvor kanalene ikke direkte blir estimert, har vært et annet forskningsområde.

Prosjektet har tildels vært finansiert av Telenor FoU, med prosjektleder David Gesbert.

Deltakere har vært Jabran Akhtar, Nils Christophersen, Tobias Dahl og Thorbjørn Ekman.

NIK og NOKOBIT-konferanse

Hvert år arrangerer NIK-stiftelsen Norsk informatikkonferanse som er det viktigste kontaktforum for informatikere ved norske universitet og høyskoler, spesielt innen feltene programmering, språk og kommunikasjon. I 2003 var Ifi arrangør, og konferansen ble avholdt sammen med NOKOBIT-konferansen på Soria Moria 24-26. november. Det var 62 deltagere på NIK'2003 og det ble fremført 23 foredrag;. Arrangementskomite: Dag Langmyhr, Ole Christian Lingjærde og Arne Maus.

I-TEMA, Identitet, tilhørighet og organisasjonsmessige løsninger i et mobilt arbeidsliv

Målsettingen for prosjektet er å studere atferd, koordinering og samhandling, samt symbolisering i mobile og distribuerte arbeidsgrupper, innenfor individuelle og organisasjonsmessige perspektiver. Gjennom dette vil prosjektet utvikle kunnskap om hvordan arbeidsgrupper som jobber mobilt evner å etablere og opprettholde en felles identitet og gruppetilhørighet, og hvordan kommunikasjonsmedier benyttes for å understøtte disse prosessene. Ut i fra denne kunnskapen skal det utvikles forslag til metoder og løsninger som kan understøtte gruppedannende og identitetsbyggende prosesser.

Prosjektet fokuserer på følgende to problemstillinger :

1. Hvordan løses utfordringer knyttet til koordinering, samarbeid og kommunikasjon innenfor mobile og distribuerte organisasjoner, relatert til utførelse av ulike oppgaver?
2. Hvordan utvikles og ivaretas enkeltindividers, arbeidsgrupper og organisasjoners identitet innenfor mobile arbeidsgrupper i arbeidslivet, og hvordan anvendes medieteknologier for å understøtte dette?

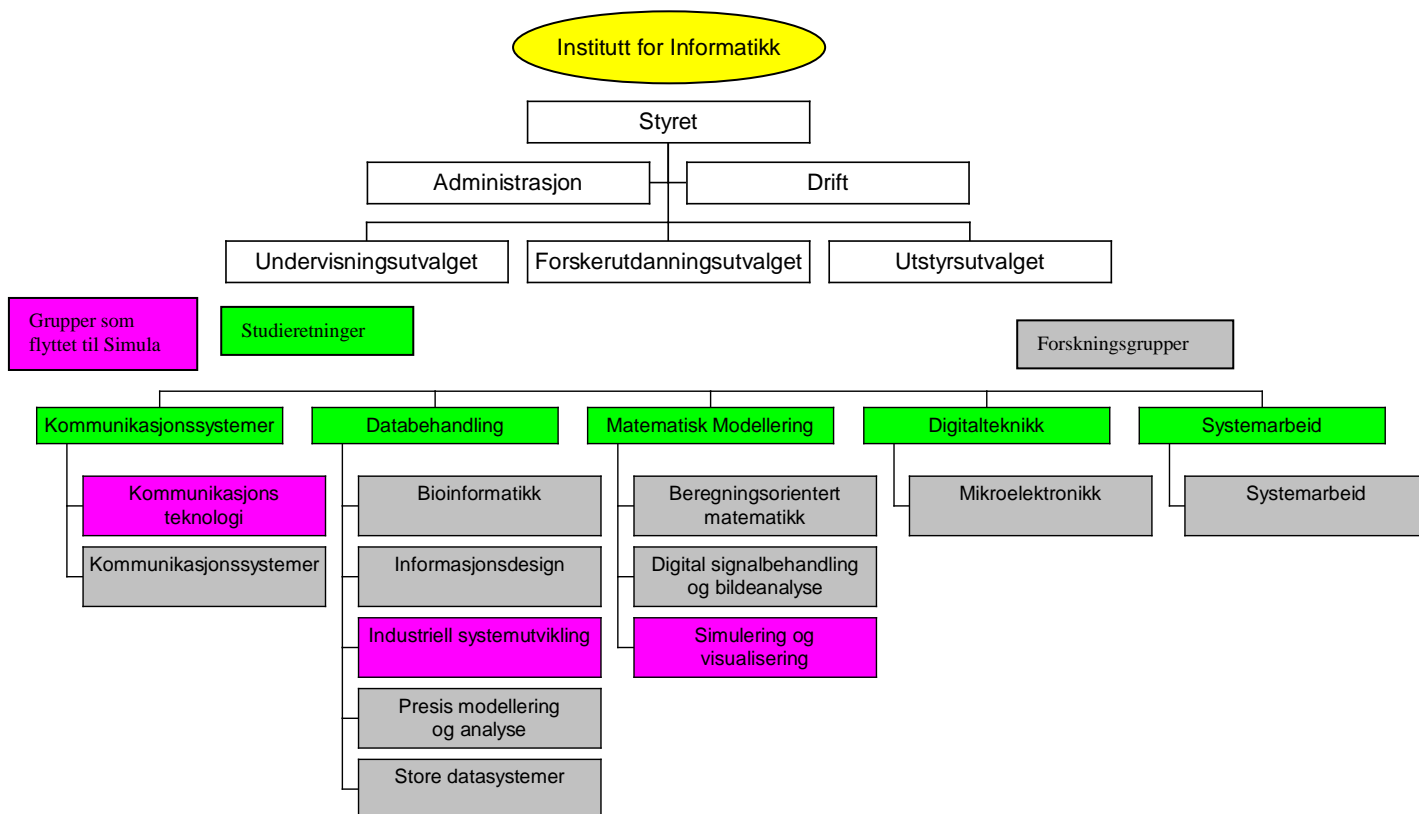
Prosjektleder: Per Morten Schiefloe ved Studio Apertura

Prosjektdeltagere: NTNU - Studio Apertura, Telenor - Telenor FoU, UiO -Institutt for informatikk

Varighet: Prosjektstart 3. kvartal 2003. Prosjektet har en varighet på 5 år

Deltagere fra IfI: Petter Nielsen, Jo Herstad, Andreas Wiik, Morten Jacobsen, Harald Øygard

4 Organisasjon



4.1 Instituttstyret

Vår 2003

Representant

Oddvar Søråsen - bestyrer
Ole Hanseth - visebestyrer
Sverre Holm
Thomas Plageman
Knut Mørken
Arne Maus
Ragnhild Runde
Line Altern Halvorsen Valbø
Terje Knudsen
Marie Rognes
Håkon Clausen

Vararepresentant

Tor Sverre Lande
Tone Bratteteig
Vera Goebel
Olaf Owe
Tom Lyche
Almira Karabeg
Runhild Aae Klausen
Tone Tellevik Dahl
Kristin Skar
Åsmund Lie
Niklas Saers

Høst 2003

Representant

Kaasbøll, Jens Johan - bestyrer
 Maus, Arne - visebestyrer
 Albregtsen, Fritz
 Mørken, Knut
 Munthe-Kaas, Ellen
 Berg, Yngvar
 Runde, Ragnhild
 Modahl, Anne Cathrine
 Nicolaysen, Ragnar
 Pedersen, Hege Lid
 Clausen, Håkon

Vararepresentant

Karabeg, Almira
 Normann, Ragnar
 Solberg, Anne S.
 Johnsen, Einar Broch
 Plagemann, Thomas
 Lingjærde, Ole Chr.
 Kluge, Anders
 1. Valbø, Line Altern Halvorsen
 2. Dahl, Tone Tellevik
 Christiansen, Øystein
 Lie, Åsmund
 Wien, Nils Petter

4.2 Faste utvalg

Utstysrvalget

Bestyrer Kaasbøll, Jens Johan
 Knudsen, Terje
 Lande, Tor Sverre
 Valen, Eivind (stud.repr)
 Dalløkken, Torbjørn (vara stud.repr)

Biblioteksansvarlig:

Geir Dahl

Kontaktperson nybygg

Terje Knudsen

Trivselsutvalget

Jens Kaasbøll (int.bestyrer)
 Anja Bråthen Kristoffersen (post.doc)
 Hege Lid Pedersen (stud.representant)
 Nils Petter Wien (stud.representant)
 Thommy Bommen (stud.representant)
 Narve Trædal (kontorsjef)

Forskerutdanningsutvalget

Griwodz, Carsten
 Næss, Øyvind (stipendiat)
 Lyche, Tom
 Bratteteig, Tone
 Holm, Sverre (vara)
 Lande, Tor Sverre (vara)

Undervisningsutvalget V-03

Langmyhr, Dag (leder)
 Ole Christian Lingjærde
 Sahay, Sundeep
 Bringsrud, Kjell Åge
 Jim Tørresen
 Maus, Arne
 Oddvar Hallingstad (vara: Spilling, Pål)
 Arnestad, Marte (vara: Jarle Sjøberg)
 Thommy Bommen (vara: Peter Jentoft Korsmo)
 Nils Petter Wien (vara: Kathrine Sande)

Undervisningsutvalget H-03

Langmyhr, Dag (leder)
 Nils Christophersen
 Arild Jansen
 Bringsrud, Kjell Åge
 Yngvar Berg
 Maus, Arne
 Oddvar Hallingstad (vara: Spilling, Pål)
 Arnestad, Marte (vara: Jarle Sjøberg)
 Peter Jentoft Korsmo
 Nils Petter Wien (vara: Kathrine Sande)

Romansvarlig

Lena Korsnes

4.3 Andre utvalg

Ansatte og studenter ved IFI representert i styrene for masterprogrammene 2003

TOOL

Tone Bratteteig, leder
Tone Tellevik Dahl (administrativt representant)
Trine Johansen (studentrepresentant)
Jan Fredriksen (studentrepresentant)
Sten Ludvigsen (vara)

MATEMATIKK, INFORMATIKK OG TEKNOLOGI

Tom Lyche
Ole Christian Lingjærde

INFORMATIKK

Gerhard Skagestein
leder (vara: Stein Krogdahl)
Kjell Åge Bringsrud
(vara: Thomas Plagemann)
Tone Bratteteig
Dag Langmyhr
Pål Spilling
Peter Jentoft Korsmo (studentrepresentant)
Åsmund Kveim Lie (studentrepresentant)
Tom Atkinson (administrativt representant)

DIGITALE MEDIER

Gisle Hannemyhr, leder
Steinar Kristoffersen
Tone Tellevik Dahl (administrativt representant)
Siri Elisabeth Sæther (stud.repr)
Idunn Sem (stud.repr)
Gunnar Liestøl (vara)

MASTER OF SCIENCE IN INFORMATION SYSTEMS

Jens Kaasbøl (leder)
Jørn Braa
vara: Sundeep Sahay og Judith Gregory
Juma Lungo (stud.representant V-03)
John Lewis (stud.representant H-03)
Esselina Macome (ekstern representant fra
Eduardo Mondlane University, Mozambique)
Sigrun Vedø Lien (adm. programkontakt)

PROFESJONSSTUDIET

Yngvar Berg (leder)
Hans Petter Langtangen
Gerhard Skagestein
Jarle Sjøberg (studentrepresentant)
Line Valbø/Nina Modahl (administrativt repr.)

ELEKTRONIKK OG DATATEKNIKK

Andreas Austeng
Sverre Holm
Nils Christophersen

4.4 Forskningsgruppeorganiseringsen

Instituttet hadde i 2003 følgende forskningsgrupper:

- Beregningsorientert matematikk (BM)
- Digital signalbehandling og bildeanalyse (DSB)
- Simulering og visualisering (SiV). Lokalisert ved SRL, Fornebu
- Bioinformatikk (BIO)
- Industriell systemutvikling (ISU) Lokalisert ved SRL, Fornebu
- Informasjonsdesign (ID)
- Distribuerte multimediasystemer (DMMS)
- Nettverk og distribuerte systemer (ND) Lokalisert ved SRL, Fornebu
- Informasjonssystemer (IS)
- Mikroelektronikkssystemer (MES)
- Objektorientering, modellering og språk (OMS)
- Presis modellering og analyse (PMA)

4.5 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

4.5.1 Administrasjonen

Studieseksjonen har hele året vært meget hardt belastet med implementeringen av den nye studiereformen (kvalitetsreformen). I tillegg bidro den sterke økningen i tallet på hovedfagsstudenter, hvorav flertallet hadde behov for individuell innpassing av ekstern utdanning, til at arbeidspresset økte ytterligere. Selv om det ble engasjert to ekstra saksbehandlere, var bruken av overtid stor, og for enkeltpersoner i perioder på grensen til det forsvarlige. Studieadministrasjonen løste imidlertid sine oppgaver på en imponerende måte.

4.5.2 Drift

Driftsseksjonen ved Ifi (Ifidrift) har ansvar for maskinpark og nettverk ved instituttet. Maskinparken omfatter 580 maskiner, 25 nettverksskrivere og nettverk fordelt på lokasjoner på Blindern og i Gaustadbekkdalen.

Antall årsverk er 9. Student-IT ved MNF (2,5 årsverk) er samlokalisert med Ifidrift fra sommeren 2002. Driftsoppgavene omfatter dermed samtlige PC-stuer ved MNF. Støttede plattformer omfatter Windows og Linux. Sun Solaris er tjener- og laboratorieplattform.

Avskrivningstiden på utstyr ligger på underkant av 5 år. Dette gir et årlig utskiftningsbehov på 120-140 maskineneheter og 5-6 skrivere. Fornyningen av instituttets utstyrspark er i rute mhp. avskrivning.

Arbeidsoppgavene omfatter drift og sikring av utstyr/netterk, anskaffelser av utstyr og programvare, installasjon og brukerstøtte, driftsstøtte til forskningsgrupper, drift av tjenester for både administrasjon, undervisning og forskning samt logistikk/infrastruktur.

Driftsopplegg for både Linux og Windows har vært under fornying. Det har vært kontinuerlig arbeid med sikring av datanettverk. WLAN (trådløst nettverk) har vært videreutviklet og utvidet til flere lokasjoner. Nye klasserom med PC'er har vært montert i PO-bygningen. AV-utstyr i Informatikkbygningen har vært gjenstand for videre utbygging med bl.a. videokonferanserom og mulighet for videoopptak av undervisning i store auditorium.

4.5.2.1 IFI-2

Driftsseksjonen har vært Ifis bindeledd inn mot prosjekteringen av IFI2-bygg og nær 1/2 årsverk er medgått til dette.

4.5.3 Lokaler

Instituttets virksomhet er fordelt på 7 bygninger: Forskningsparken byggetrinn I (FpI), FpII, Informatikkbygningen , Niels Henrik Abels hus (bygning BL14), PO-bygningen (bygning BL16), Vilhelm Bjerknes hus og Sophus Lie auditorium.

5 Personell

5.1 Nøkkeltall personell

Instituttets virksomhet i 2003 kan illustreres ved følgende nøkkeltall (stilling betyr normalt årsverk, II-stilling 0,2 årsverk, med mindre annet er presisert):

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.03):

- 18 professorstillinger
- 9 professorstillinger i 80% permisjon (8 ved Simula-senteret, 1 ved Telenor FOU)
- 22,2 vitenskapelige mellomstillinger
- 2 vitenskapelige mellomstillinger i 80% permisjon (Simula)
- 5 post docs finansiert av fakultetet
- 18 instituttstipendiatstillinger, hvorav 2 er fjerdeårs finansiering av tidligere ekst. finansierte stipendiater
- 11,2 administrative stillinger (hvorav 3,7 stillinger utgjøres av kortere engasjementer)
- 15,25 tekniske stillinger (hvorav 2 stillinger er øremerket fakultets-IT og 1 er en korttids gjestestilling)

Følgende bistillinger var besatt:

- 6 professor II
- 27 førsteamanuensis/amanuensis/forsker/universitetslektor II
- Total bemanning i vitenskapelige stillinger var således 50,3 årsverk i vitenskapelige stillinger (eksklusive post docs og stipendiater). Det er en oppgang på 0,8 årsverk fra 2002.

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.03:

- 20 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 3 finansiert av industrien
- 7 post doc.stillinger finansiert av NFR
- 1,5 forskerstilling finansiert av EU-prosjekter

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

- Tom Lyche (SINTEF)
- Vera Goebel (Univ. i Tromsø)
- Yngvar Berg (Høgskolen i Vestfold)
- Fritz Albregtsen (Det norske radiumhospital)

5.2 Nye medarbeidere ved Institutt for informatikk 2003

Professor

Floater Michael

Førsteamanuensis

Johnsen Einar Broch
Mörtberg Christina (50% stilling)

Førsteaman. II

Cicic Tarik
Anda Bente
Karahasanovic Amela
Larsen Tore
Mardal Kent Andre
McMurry Andrew
Samset Eigil
Sundnes Joakim
Sørgård Pål
Østvold Bjarte

Post. doc.

Aunet Snorre
Surazhsky Tatiana
Surazhsky Vitalij
Aanestad Margunn

Universitetslektor

Skjevling Hilde

Stipendiat

Berge Ola
Dyken Erik Christopher
Dovland Johan
Grimstad Stein
Kampenes Vigdis By
Kirkebø Jan Egil
Lund Mass Soldal
Mirmotahari Omid
Puzar Matija
Refsdal Atle
Sanderson Norun
Skjelsvik Katrine
Valentin Drugan Ovidiju

Universitetslektor II

Herstad Jo (40% stilling)
Larsen Tore (20% stilling)

Førstekonsulent

Lang Ann-Helen
Togea Doru-Catalin
Mosserud Kaja (70% stilling)

Overingeniør

Solli Sten (50% stilling)

Forsker uten dr.grad

Riis Håvard Kolle
Hombøe Christian

5.3 Instituttets personale pr. 31.12.2003

VITENSKAPELIG STILLINGER

Professor

Albregtsen	Fritz
Berg	Yngvar
Braa	Kristin (80% perm)
Christophersen	Nils Damm
Dahl	Geir
Dæhlen	Morten (80% perm)
Eliassen	Frank (80% perm)
Floater	Michael
Gjessing	Stein (80% perm)
Goebel	Vera Hermine
Hanseth	Ole
Holm	Sverre (50% perm)
Jørgensen	Magne (80% perm)
Kaasbøll	Jens Johan
Krogdahl	Stein
Lande	Tor Sverre
Langtangen	Hans Petter (80% perm)
Liestøl	Knut
Lyche	Tom Johan
Lysne	Olav (80% perm)
Mørken	Knut
Owe	Olaf
Plagemann	Thomas
Sahay	Sundeep
Sjøberg	Dag (80% perm)
Søråsen	Oddvar
Tveito	Aslak (80% perm)
Winther	Ragnar (perm)

Professor II

Belsnes	Dag
Bruaset	Are Magnus
Ciborra	Claudio
Fjeldly	Tor
Monteiro	Eric
Stølen	Ketil

Professor emeritus

Hisdal	Ellen
--------	-------

Førsteaman. emeritus

Bjerknes	Rolf
----------	------

Universitetslektor

Akkøk	Naci
Hannemyr	Gisle
Skjevling	Hilde

Førsteaman. II

Anda	Bente C. D.
Anshus	Otto
Arntzen	Aurelia Aurilla
Berre	Arne-Jørgen
Braa	Kristin
Cicic	Tarik
Hasle	Geir (prosjektfinansiert)
Haugen	Øystein
Hjelle	Øyvind
Karahasanovic	Amela (Simula)
Kristoffersen	Steinar
Larsen	Tore
Lie	Knut-Andreas
Lines	Glenn Terje
Mardal	Kent-Andre (Simula)
Nielsen	Bjørn Fredrik
Nilssen	Trygve Kastberg
Næss	Sigbjørn
Omang	Knut
Ryan	Stein Jørgen
Samset	Eigil
Skeie	Tor
Sundnes	Joakim
Sørgaard	Pål
Waalder	Arild (50% stilling)
Østvold	Bjarte M
Østby	Joar Martin

POST.DOC

Post. doc.

Aunet
Austeng
Bounaim
Kozlov
Kristoffersen
Mc Murry
Nielsen
Surazhsky
Surazhsky
Ølveczky
Aanestad

STIPENDIATER

Snorre
Andreas
Aicha
Roman
Anja Bråthen
Andrew
Birgitte
Tatiana
Vitalij
Peter Csaba
Margunn

Universitetslektor II

Amsjø	Geir (40% stilling)
Herstad	Jo (40% stilling)
Larsen	Tore
Olsen	Alf
Skavhaug	Ola

Førsteaman./aman.

Arisholm	Erik (80% perm)
Bratteteig	Tone
Braa	Jørn (30% perm)
Bringsrud	Kjell Åge
Cai	Xing (80% perm)
Dahl	Olav (perm)
Gesbert	David
Gregory	Judith
Griwodz	Carsten
Halvorsen	Pål
Høvin	Mats
Johnsen	Einar Broch
Karabeg	Almira
Karabeg	Dino
Lingjærde	Ole Christian
Maus	Arne
Munthe-Kaas	Ellen
Mörtberg	Christina (50% stilling)
Normann	Ragnar
Skagestein	Gerhard M.
Solberg	Anne Schistad
Tørresen	Jim
Ølveczky	Peter Csaba (perm)

Forsker

Häfliger	Philip
----------	--------

Forsker uten dr.grad

Riis	Håvard Kolle (50% still.)
Holmboe	Christian

Prosjektleder

Quraishy	Zubeeda (20%)
----------	---------------

Stipendiat

Akhtar	Jabran
Berge	Asbjørn
Berge	Ola
Brenna	Trond
Davik	Bjørn Fredrik
Dyken	Erik Christopher
Dovland	Johan
Flatberg	Truls
Foldnes	Njål
Gallis	Hans Enger
Grimstad	Stein
Grisot	Miria
Grøstad	Ola Fosheim
Gundersen	Henning
Hafsøe	Trude
Iacucci	Edoardo
Jensen	Rene
Johnsen	Frank Trethan
Kampen	Vigdis By
Kirkebø	Jan Egil
Kluge	Anders
Li	Shaomeng
Lomsdalen	Johannes Goplen
Mirmotahari	Omid
Moen	Anders
Møløkken	Kjetil
Nielsen	Petter
Næss	Øyvind
Puzar	Matija
Reimers	Martin
Refsdal	Atle
Runde	Ragnhild Kobro
Sandersson	Norunn
Skevik	Karl André
Skjelsvik	Katrine
Tetlie	Ole Jørgen
Theiss	Ingebjørg
Thorvaldsen	Tom
Valentin	Drugan Ovidiu

ADMINISTRATIVE STILLINGER

Kontorsjef

Trædal Narve

Seniorkonsulent

Dahl Tone Tellevik

Atkinson Tom David

Førstekonsulent

Bråthen Kristin

Lien Sigrun Vedø

Modahl Anne Cathrine

Modahl Nina

Valbø Line Altern H. (perm)

Lang Ann-Helen

Togea Doru-Catalin

Konsulent

Harat Mozhdeh Sheibani (50% perm)

Korsnes Lena

Førsteseekretær

Mossestad Kaja (70% still)

DRIFTSSTILLINGER

Overingeniør

Aasgaard Bente (50% stilling)

Christiansen Øystein

Gran Ernst Gunnar (50% stilling)

Hagerup Jørn

Hansen Thomas

Kristoffersen Tore Boye

Nicolaysen Ragnar

Solli Stein (50 % stilling)

Storleer Stein Michael

Stray Peder (25% stilling)

Senioringeniør

Brun Eskil

Bø Svein

Homme Kjetil Torgrim (50% perm)

Knudsen Terje

Langmyhr Dag Frette

Skar Kristin

Wisland Dag

Wormnæs Øyvinn

5.4 Gruppetilhørighet pr 31.12.2003

Administrasjon	ADM
Beregningsorientert matematikk	BM
Bioinformatikk	BIO
Digital Signalbehandling og Bildeanalyse	DSB
Distribuerte multimedia systemer	DMMS
Driftsgruppen	DRIFT
Industriell systemutvikling	ISU
Informasjonsdesign	ID
Informasjonssystemer	IS
Mikroelektronikk	MES
Nettverk og distribuerte systemer	ND
Objektorientering, modellering og språk	OMS
Presis modellering og analyse av pålitelige systemer	PMA
Simulering og visualisering	SIV

Etternavn	Fornavn	Stilling	Forskningsgruppe
Akhtar	Jabran	Stipendiat	DSB
Akkøk	Naci	Universitetslektor	ID
Albregtsen	Fritz	Professor	DSB
Amsjø	Geir	Universitetslektor 40%	ISU
Anda	Bente	Førsteamanuensis II	ISU
Anshus	Otto	Førsteaman. II (perm)	DMMS
Arisholm	Erik	Førsteaman. (80% perm)	ISU
Atkinson	Tom David	Seniorkonsulent	Adm
Aunet	Snorre	Post doktor	MES
Austeng	Andreas	Post doktor	DSB
Belsnes	Dag	Professor II	OMS
Berg	Yngvar	Professor	MES
Berge	Asbjørn	Stipendiat	DS
Berre	Arne-Jørgen	Førsteamanuensis II	DMMS
Bjerknes	Rolf	Førsteamanuensis emer.	DSB
Bounaim	Aicha	Post doktor	SIV
Bratteteig	Tone	Amanuensis	IS
Brenna	Trond	Stipendiat	BM
Bringsrud	Kjell Åge	Førsteamanuensis	DMMS
Brun	Eskil	Senioringeniør	Drift
Bryhni	Haakon	Førsteamanuensis II	KOM
Braa	Jørn	Førsteamanuensis	IS
Braa	Kristin	Professor (80% perm)	IS
Bråthen	Kristin	Førstekonsulent	Adm
Bøe	Svein	Senioringeniør	DSB
Cai	Xing	Førsteaman. (80% perm)	SIV
Christiansen	Øystein	Overingeniør	Drift
Christophersen	Nils Damm	Professor	DSB
Ciborra	Claudio	Professor II	IS
Dahl	Olav	Førsteamanuensis (perm)	BM
Dahl	Geir	Professor	BM

Dahl	Tone Tellevik	Seniorrådgiver	Adm
Davik	Bjørn Fredrik	Stipendiat	ND
Dæhlen	Morten	Professor (80% perm)	SIV
Eliassen	Frank	Professor (80% perm)	ND
Fjeldly	Tor	Professor II	MES
Flatberg	Truls	Stipendiat	BM
Floater	Michael S.	Professor	BM
Foldnes	Njål	Stipendiat	BM
Gallis	Hans Enger	Stipendiat	ISU
Gesbert	David	Førsteamanuensis	DSB
Gjessing	Stein	Professor (80% perm)	ND
Goebel	Vera Hermine	Professor	DMMS
Gran	Ernst Gunnar	Overingeniør	Drift
Gregory	Judith	Førsteamanuensis	IS
Grimstad	Stein	Stipendiat	ISU
Grisot	Miria	Stipendiat	IS
Griwodz	Carsten	Førsteamanuensis	DMMS
Grøstad	Ola Fosheim	Stipendiat	IS
Gundersen	Henning	Stipendiat	MES
Hafsøe	Trude	Stipendiat	DMMS
Hagerup	Jørn	Overingeniør	Drift
Halvorsen	Pål	Førsteamanuensis	DMMS
Hannemyr	Gisle	Universitetslektor	IS
Hansen	Thomas	Overingeniør	Drift
Hanseth	Ole	Professor	IS
Harat	Mozhdeh Sheibani	Konsulent (50% perm)	Adm
Hasle	Geir	Førsteamanuensis II	BM
Haugen	Øystein	Førsteamanuensis II	PMA
Herstad	Jo	Universitetslektor (40%)	IS
Hisdal	Ellen	Professor emeritus	
Hjelle	Øyvind	Førsteamanuensis II	SIV
Holm	Sverre	Professor	DSB
Holmboe	Christian	Forsker	IS
Homme	Kjetil Torgrim	Senioringeniør (50%)	Drift
Häfliger	Philipp	Forsker	MES
Høvin	Mats	Førsteamanuensis	MES
Iacucci	Edoardo	Stipendiat	IS
Jensen	Rene	Stipendiat	MES
Johnsen	Einar Broch	Førsteamanuensis	PMA
Johnsen	Frank Trethan	Stipendiat	DMMS
Jørgensen	Magne	Professor (80% perm)	ISU
Kampenes	Vigdis By	Stipendiat	ISU
Karabeg	Almira	Førsteamanuensis	ID
Karabeg	Dino	Førsteamanuensis	ID
Kirkebø	Jan Egil	Universitetslektor II	DSB
Kluge	Anders	Stipendiat	IS
Knudsen	Terje	Senioringeniør	Drift
Korsnes	Lena	Konsulent	Adm
Kozlov	Roman	Post doktor	BM
Kristoffersen	Steinar	Førsteamanuensis II	IS
Kristoffersen	Tore Boye	Overingeniør	Drift

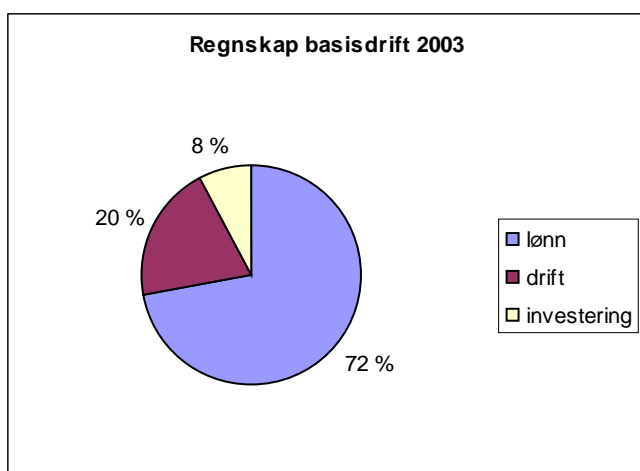
Kristoffersen	Anja Bråthen	Post doktor	BIO
Krogdahl	Stein	Professor	OMS
Kaasbøll	Jens Johan	Professor	IS
Lande	Tor Sverre	Professor	MES
Lang	Ann-Helen	Førstekonsulent	ADM
Langmyhr	Dag Frette	Senioringeniør	OMS
Langtangen	Hans Petter	Professor (80% perm)	SIV
Larsen	Tore	Universitetslektor II	DMMS
Li	Shaomeng	Stipendiat	MES
Lie	Knut-Andreas	Førsteamanuensis II	SIV
Lien	Sigrun Vedø	Førstekonsulent	Adm
Liestøl	Knut	Professor	BIO
Lines	Glenn Terje	Førsteamanuensis II	SIV
Lingjærde	Ole Christian	Førsteamanuensis	BIO
Lomsdalen	Johannes Goplen	Stipendiat	MES
Lund	Mass Soldal	Stipendiat	PMA
Lyche	Tom Johan	Professor	BM
Lysne	Olav	Professor (80% perm)	ND
Mardal	Kent-Andre	Førsteamanuensis II	SIV
Maus	Arne	Førsteamanuensis	OMS
McMurry	Andrew	Senioringeniør/post doc.	BM
Mirmothahari	Omid	Stipendiat	MES
Modahl	Anne Cathrine	Førstekonsulent	Adm
Modahl	Nina	Førstekonsulent	Adm
Moen	Anders	Stipendiat	PMA
Moløkken	Kjetil	Stipendiat	ISU
Monteiro	Eric	Professor II	IS
Munthe-Kaas	Ellen	Førsteamanuensis	DMMS
Møller-Pedersen	Birger	Førsteamanuensis II	OMS
Mørken	Knut	Professor	BM
Mörtberg	Christina	Førsteamanuensis (50%)	IS
Nicolaysen	Ragnar	Overingeniør	Drift
Nielsen	Bjørn Fredrik	Førsteamanuensis II	SIV
Nielsen	Birgitte	Post doktor	DSB
Nilssen	Trygve Kastberg	Førsteamanuensis II	SIV
Normann	Ragnar	Amanuensis	OMS
Næss	Sigbjørn	Førsteamanuensis II	MES
Næss	Øyvind	Stipendiat	MES
Olsen	Alf	Universitetslektor II	MES
Omang	Knut	Førsteamanuensis II	DMMS
Owe	Olaf	Professor	PMA
Plagemann	Thomas	Professor	DMMS
Puzar	Matija	Stipendiat	DMMS
Quraishy	Zubeeda	Prosjektleder (20%)	IS
Reimers	Martin	Stipendiat	BM
Riis	Håvard Kolle	Forsker (50%)	MES
Runde	Ragnhild Kobro	Stipendiat	PMA
Ryan	Stein Jørgen	Førsteamanuensis II	OMS
Sahay	Sundeeep	Professor	IS
Samset	Eigil	Førsteamanuensis II	BM
Sandersson	Norunn	Stipendiat	DMMS

Sjøberg	Dag	Professor (80% perm)	ISU
Skagestein	Gerhard M.	Førsteamanuensis	OMS
Skar	Kristin	Senioringeniør	Drift
Skavhaug	Ola	Stipendiat	SIV
Skeie	Tor	Førsteamanuensis II	ND
Skevik	Karl André	Stipendiat	DMMS
Skjelsvik	Katrine	Stipendiat	DMMS
Skjevling	Hilde	Universitetslektor	DSB
Solberg	Anne Schistad	Førsteamanuensis	DSB
Spilling	Pål	Professor II	DMMS/UNIK
Stølen	Ketil	Professor II	PMA
Sundnes	Joakim	Stipendiat	SIV
Surazhsky	Tatiana	Post doktor	BM
Surazhsky	Vitaly	Post doktor	BM
Sørgaard	Pål	Førsteamanuensis II	IS
Søråsen	Oddvar	Professor	MES
Tetlie	Ole Jørgen	Stipendiat	DMMS
Theiss	Ingebjørg	Stipendiat	ND
Thorvaldsen	Tom	Stipendiat	SIV
Togea	Doru-Catalin	Førstekonsulent	Adm
Trædal	Narve	Kontorsjef	Adm
Tveito	Aslak	Professor (80% perm)	SIV
Tørresen	Jim	Førsteamanuensis	MES
Valbø	Line Altern Halvorsen	Førstekonsulent (perm)	Adm
Valentin	Drugan Ovidiu	Stipendiat	DMMS
Winther	Ragnar	Professor (perm)	BM
Wisland	Dag	Senioringeniør	MES
Waalder	Arild	Førsteamanuensis 50%	PMA
Ølveczky	Peter Csaba	Post doktor	PMA
Østvold	Bjarte M	Førsteamanuensis II	PMA
Østby	Joar Martin	Førsteamanuensis II	MES
Aanestad	Margunn	Post doktor	IS
Aasgaard	Bente	Overingeniør	Drift

6 Økonomi

6.1 Interne midler

Instituttets lønnsutgifter, inkludert lønn til time- og hjelpelærere, terminalvakter og sensorhonorering var på 58,94 Mkr. Driftsutgifter utgjorde 16,71 Mkr og utgifter til investering var 6,28 Mkr (0,804 Mkr fra øremerkede utstyrsmidler). Instituttet mottok 876.000. i kvalitetsreformmidler.



6.2 Eksterne midler

Institutt for informatikk regnskapsførte 59 prosjekt i 2003. Pr 31.12.2003 var det 41 aktive prosjekt ved instituttet

Eksternfinansiert virksomhet utgjorde 26,9 Mkr. i lønns- og driftsutgifter, dette utgjør en økning på 3,1 Mkr fra 2002. Følgende belastningsfullmakter fra KUF ikke tatt med i beregningen: Stipendiater kap 0281 og avansert vitenskapelig utstyr.

Av aktivitet finansiert fra andre kilder enn NFR kan særlig nevnes:

- Fortsatt samarbeid med industrien (tre stipendiater fra Telenor, to stipendiater fra Norsk Regnesentral, to stipendiater fra Abelia)
- Instituttet hadde to prosjekt gjennom Bedriftsuniversitetet
- Instituttet er med på et EU-prosjekt i 5 rammeprogram som finansierer 1 post.doc og en stipendiat.

7 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Instituttet er fortsatt med i EU-finansierte forskningsprogram. I 2003 deltok IFI i to forskningsprosjekt og en konferanse ble finansiert gjennom 5. rammeprogram. I 2003 har IFI videreført sitt medlemskap i IKT-Norge som er et nettverk som har startet arbeidet med å posisjonere sine medlemmer overfor ferdigstillelsen av 6. rammeprogram. Instituttet er også medlem av den verdensomspennende organisasjonen for databehandling, IFIP.

7.1 Norske samarbeidspartnere

Instituttet har samarbeid med bl.a. Alcatel, Avenir, Bedriftsuniversitetet,, Bergen Data Consulting, Bravida geomatikk, Computas, Den Norske Dataforening, Det norske Radiumhospital, Dolphin ICS AS, EDB 4Tel , ErgoSolutions, Ericsson, Ericsson Mobile Communications, GE Vingmed Ultrasound, Genera, Kongsberg Ericsson, IBM, Institutt for energiteknikk, Institutt for kreftforskning, Kongsberg Simrad, Kværner Oilfield Products, MaXware, Navia Aviation, NERA, Norsk Elektro Optik, MOGUL , Norsk Hydro, Norsk institutt for skogforskning, Norsk Regnesentral, Norsonic, NFT Ericsson, NTNU, Numerical Objects a.s., Postdirektoratet, Rikshospitalet, Scali, Sentralsykehuset i Akershus, SINTEF/Oslo, Siemens, Simula Research Laboratory, Sintef anvendt matematikk, Spacetec, Statens institutt for folkehelse, Statskonsult, Storebrand, Telenor Forskning og Utvikling, Thales Communications, Uninett, Universitetet i Tromsø, Veterinærinstituttet og Viewpoint as

7.2 Utenlandske samarbeidspartnere

Utenlandske samarbeidspartnere er bla følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer: Universitetet i Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Göteborg, Houston, Kaiserslautern, Karlsruhe, København, Lancaster, Lille, Lisboa, Madison, Maryland, Melbourne, Milano, Ohio, Seville, Tallinn, Torino, Turku, Utah, Zaragoza, Århus, Imperial College London, 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), Centro Nacional de Microelectra, Danmarks Tekniske Højskole, Eurecom (Frankrike), ETH i Sveits og Seville, Spania, Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Institute of Hydrology in England, Instituto de Microelectra de Sevilla, Intel, 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, HP Palo Alto Labs, IBM (UK), Siemens (Tyskland), Siemens Nixdorf (Tyskland), SEMA (Spania), Sun Microsystems, UCSD (USA), Universidade Eduardo Mondlane (Mozambique), University of Western Cape (South Africa), Indian Institute of Management, Bangalore (India), 'Institute for Neuroinformatics' at the 'Federal Intitute of Technology (ETH)', Zürich, Switzerland., Stanford University

Se forøvrig under kapittel 3 Forskningsprosjekter

8 Rekrutteringstiltak

8.1 Studenter

8.1.1 Generell studentrekruttering

I forbindelse med innføringen av de nye studieprogrammene ble det laget brosjyrer for hvert av bachelorprogrammene. I tillegg ble det laget en felles brosjyre på norsk og engelsk for samtlige studieprogrammer.

Informasjonsavdelingen besluttet at det kun skulle være fakultære representanter for studieprogrammene ved de regionale utdanningsmessene. Instituttets studieprogrammer ble derfor representert ved fakultetets deltagelse.

Fakultetet representerte også instituttet på UNGFORSK arrangementet på Ås, på lik linje med de regionale utdanningsmessene. Det var påmeldt 1933 elever på UngForsk 2003.

I tillegg til dette ble det annonsert for Profesjonsstudiet i media.

Instituttet profilerte studiemulighetene sine på videregående skoles dag og rådgiverdagen 2003 ved stand i Idrettsbygget og egne foredrag for elevene. Videregående skoles dag var rettet mot elever og rådgivere på østlandet, og trakk omlag 4000 elever og rådgivere til universitetet.

Vi har også inngått et samarbeid med NHO for å kunne tilby våre studenter faglig relevante sommerjobber i små og mellomstore bedrifter. Erfaringene tyder på at studentene blir inspirert av dette. De får god bruk for kunnskapene fra våre studier og næringslivet blir bedre kjent med våre kandidater og den kompetansen og kvaliteten våre studier gir. Ordningen vil bli videreført sommeren 2004.

Den høye søknaden til masterstudiet i informatikk førte også til en rekke positive artikler i aviser og fagtidsskrifter. NRK fikk også et intervju med en av våre mastergradsstudenter som forlot en yrkesaktiv karriere for å fortsette utdannelsen ved instituttet.

8.1.2 Jenter og IT

Utover å gi kvinner som søker opptak til masterstudiene i informatikk tilleggspoeng har det ikke blitt gjennomført spesielle tiltak ved instituttet for å bedre rekrutteringen av kvinner til studiene.

Studentforeningen Verdande har videreført sitt arbeid etter at de fikk rekruttert nye medlemmer til styret, og har innledet et tettere samarbeid til bl.a. FUI med tanke på større arrangementer som "Dagen" og forkurset for nye studenter.

Studieadministrasjonen ønsker å støtte opp om disse tiltakene også i 2004, men har utover dette ingen konkrete planer for ytterligere tiltak for å styrke den lave kvinneandelen ved studiet. En del av ansvaret for dette er også flyttet over fra instituttet til de nye programstyrene i forbindelse med opprettelsen av de nye studieprogrammene i 2003.

8.2 Personale

Instituttet gjennomfører nå et system med medarbeidersamtaler med samtlige i ordinære vitenskapelige og teknisk-administrative stillinger. Instituttbestyrer gjennomfører samtale med det vitenskapelige personalet, kontorsjef med det administrative personalet og seksjonssjef/drift med det tekniske personalet.

8.2.1 Alumni-organisasjon

Alumniorganisasjonen ved IFI er nå operativ på femte året. Det gode kontaktnettet som er etablert, gir oss en tettere kontakt med våre tidligere kandidater.

Antall medlemmer er nå 836.

Alumnistyret har ansvar for den årlige generalforsamling og alumni-middag. Nytt av året var fagdagarangementet som ble holdt i juni med 4 foredragsholdere. Den årlige generalforsamlingen ble avholdt med foredrag fra Tron Øgrim. Jan Ingvoldstad ble gjenvalgt som leder for Ifi-Alumni

9 Administrative oppgaver utført av de vitenskapelig ansatte

9.1 Bedømmelseskomitéer

Berg, Yngvar

- Diverse førsteamanuensisstillinger ved Høgskolen i Vestfold

Dahl, Geir

- Doktorgradskomite ved Matematisk Inst., Chalmers, Gøteborg

Goebel, Vera

- Leder i bedømmelseskomite for to 1.aman.stillinger (Institutt for informatikk, Universitetet i Troms), 2003
- Medlem i bedømmelseskomite for 1.aman.stilling (Institutt for informasjonsvitenskap, Universitetet i Bergen), 2003
- Leder i dr.-komite for Jon Markus Bjørndalen ved Institutt for informatikk, Universitetet i Troms (disputas 4.april 2003)
- Medlem i dr.-komite for Haiwei Ye ved Universitetet i Montreal, Canada (disputas mai 2003)
- Medlem (for Ifi/UiO) i nasjonal komite for bedømmelse av professoroppykk i fagområde informatikk (5'2002-4'2006)

Griwodz, Carsten

- Medlem dr.-komite, Igor Miladinovic, TU Wien, Austria
- Medlem dr.-komite, Michael Zink, TU Darmstadt, Tyskland
- Medlem i bedømmelseskomite for 1.aman.stilling KOMSYS (Ifi/UiO), fortsetning fra 2002

Johnsen, Einar Broch

- Stipendiatkomite IFI

Lande, Tor Sverre

- The National University of Singapore
- The Technology Foundation STW, The Netherlands
- EPSRC evaluation, UK

Munthe-Kaas, Ellen

- Bedømmelseskomite for 4 stipendiatstillinger DMMS, Institutt for informatikk
- Bedømmelseskomite for 2 doktorgrader, Institutt for informatikk
- Bedømmelseskomite for 1 postdocstilling, Institutt for informatikk
- Intervjukromite for 1 førsteamanuensisstilling ND/DMMS, Institutt for informatikk

Mørken, Knut

- Gruppelederstilling biotek-senteret

Owe, Olaf

- Medlem i bedømmelseskomite for professorat (tenure) ved Victoria University of Canada.
- Medlem i bedømmelseskomite for ansettelse av dr.grads.stipendiat ved NR innen sikkerhet

Plagemann, Thomas

- 4 PhD scholarships for Ad-Hoc InfoWare at Ifi/UiO
- Associate Professor Position in Communication Networks at KTH, Sweden
- Doctoral Thesis at University of Troms: John Markus Bjrmdalen, 2003
- Doctoral Thesis at Oregon Graduate Institute: Charles (Buck) Krasic, 2003
- Doctoral Thesis at NTNU Trondheim: Olav Sandstå 2003 & 2004
- Evaluation of a proposal for a national research center in Austria for the Heinrich Doppler Forschungsgesellschaft, 2003
- Monitoring the progress at the Telematics Institute, Enschede, The Netherlands, April June 2003 (The monitoring report has been send to the Ministry in the Netherlands)

Søråsen, Oddvar

- Medlem av bedømmelseskomite for prof II ved NTNU: "Høynivådesign og analyse av digitale systemer", 2003
- Medlem av bedømmelseskomite for opprykk til professor i informatikk, NTNU, 2003
- Adm. medlem av bedømmelseskomite for Dag Wislands dr.disputas, IFI, UiO, 2003

Aanestad, Margunn

- Bedømmelseskomite for en førsteamanuensis-stilling ved Høgskolen i Finnmark, Alta (informatikk, off. forvaltning)

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

Berg, Yngvar

- Samarbeidsutvalget i elektronikk (Fysikk, UNIK og Ifi)
- Samarbeidsutvalget for romrelatert forskning (NAROM, Fysikk, Geofysikk og Ifi (MATNAT))

Christophersen, Nils

- Medlem av utvalget "Formidling som teller" , som utredet et system for insentivbasert formidling

Johnsen, Einar Broch

- Programstyret for SLP, HF, UiO

Lande

- Medlem i styret for Birkeland Innovasjon

Munthe-Kaas, Ellen

- Medlem i IFI II, arbeidskomite 5 - kontor og arbeidskomite 8 - undervisningsrom

Mørken, Knut

- Leder Forskerutdanningsutvalget ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (til juni)
- Medlem av fakultetsstyret og fakultetets arbeidsutvalg

Søråsen, Oddvar

- Medlem av fakultetsstyret ved Det matematisk naturvitenskapelige fakultet, UiO, V2003.

9.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Häfliger, Philipp

medlem i tre Technical Committees (TC) i IEEE Circuits and Systems Society (CAS):

- Neural Systems and Applications (NSA)
- Biomedical Circuits and systems (BioCAS)
- Sensory Systems TC (SSTC)

Lande, Tor Sverre

- Associate Editor of Journal of Circuits, Systems, and Computers
- Associate Editor of Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Kluwer International
- Associate editor of IEEE Transactions on Circuits and Systems, vol I
- Chair elect for the IEEE BioCAS technical committee
- Member of the IEEE Analog Signal Processing technical committee since 1998
- Associate Editor IEEE CAS Magazine

Langmyhr, Dag

- Mat-nats representant i universitetets opptakskomite
- Medlem i Mat-nats utvalg for nye eksamensformer

Lyche, Tom

- Styret i Bachelor programmet Matematikk, informatikk og teknologi

Munthe-Kaas, Ellen

- Varamedlem NFR ITFunks Brukerforum

Owe, Olaf

- Medlem i rådgivningskomiteen for SARDAS-prosjektet (NFR-prosjekt)
- Rådgiver for AORTA-initiativet.

Søråsen, Oddvar

- Medlem av Nasjonalt fagråd for informatikk, V 2003.

9.4 Referee-arbeid

Berg, Yngvar

- Diverse IEEE journaler

Christophersen, Nils

- Referee IEEE Journal of signal processing

Dahl, Geir

- Linear Algebra and Its Appl.", "SIAM Journ. Of Discrete Mathematics", og "Networks"

Griwodz, Carsten

Journal reviews:

- IEEE/ACM Transactions on Networking,
- ACM Computing Surveys
- IEEE Transactions on Multimedia
- ACM/Springer Multimedia Systems Journal
- Elsevier Computer Communications,
- Elsevier Computer Networks

- INFORMS Information Systems Research Journal

Conference reviews:

- ACM Multimedia 2003, 11th Annual ACM International Conference on Multimedia
- ICWI 2003, IADIS International Conference WWW/Internet
- LCN 2003, 28th conference on Local Computer Networks
- Euromicro MTT, The track on Multimedia Telecommunications: Multimedia Content Management and Distribution at the 29th Euromicro Conference
- ICME 2003, IEEE International Conference on Multimedia and Expo
- NetGames 2003, 2nd workshop on Network and System Support for Games
- MMCN 2003, SPIE Conference on Multimedia Computing and Networking
- HICSS 2003, The minitrack on Mobile Distributed Information Systems of HICSS-36, the Hawai'i International Conference on System Sciences

Goebel, Vera

- Reviewer for MIPS'2003
- Reviewer for ACM Multimedia Conference 2003
- Reviewer for VENI-prosjekter (nederlandsk forskningsrådsprogram for YFF)

Haugen, Øystein

- Referee for Computer Networks
- Referee for Software and System Modeling
- Reviewer for SDL 2003

Häfliger, Philipp

- IEEE Transactions on Circuits and Systems II (TCAS-II)
- European Symposium on Artificial neural Networks (ESANN 2004)

Johnsen, Einar Broch

- Nordic Workshop for Programming Theory
- Nordic Journal of Computing

Langmyhr, Dag

- Referee ved NIK'2003 (Norsk Informatikkonferanse)

Lyche, Tom

- Assosiert editor i tidsskriftene BIT, Computer Graphics Forum, Advances in Computational Mathematics, Journal of Computational and Applied Mathematics og Computer Aided Geometric Design.

Mørken, Knut

- Medlem Editorial Board i Annals of Human Biology
- Referee for SIAM Journal on Numerical Analysis, Graphical Models, Communications in Pure and Applied Analysis, Advances in Computational Mathematics og to konferanser.

Nielsen, Birgitte

- IEEE Transactions on Medical Imaging
- Analytical Cellular Pathology

Owe, Olaf

- Referee for NWPT konferansen, samt tidsskriftene NJC, FACS og LNCS

Plagemann, Thomas

- Referee for the Engineering and Physical Science Research Council, United Kingdom, 2003

Aanestad, Margunn

- ECIS (European Conference of Information Systems) i 2003
- ICIS (International Conference of Information Systems) i 2003
- Med i Editorial Board i journalen IT and People (utgitt av Emerald)
- Medredaktør for et spesialnummer for IT and People

9.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Griwodz, Carsten

- Steering committee member, GI Workshop "Qualität in Peer-to-Peer-Netzen", Sep 24, Darmstadt, Germany
- Program committee member, ACM Multimedia 2003, 11th Annual ACM International Conference on Multimedia, Nov. 2-8, Berkeley, CA, USA
- Program committee member, ICWI 2003, IADIS International Conference WWW/Internet, Nov. 5-8, Algarve, Portugal
- Program committee member, LCN 2003, 28th conference on Local Computer Networks, Oct. 20-24, Bonn/Königswinter, Germany
- Program committee member, Euromicro MTT, The track on Multimedia Telecommunications: Multimedia Content Management and Distribution at the 29th Euromicro Conference, Sep. 3-5, Antalya, Turkey
- Program committee member, ICME 2003, IEEE International Conference on Multimedia and Expo, Jul. 6-9, Baltimore, Maryland, USA
- Program committee member, NetGames 2003, 2nd workshop on Network and System Support for Games, Mar 22-23, Electronic Arts Headquarters, Redwood City, California, USA
- Program committee member and European publicity chair, MMCN 2003, SPIE Conference on Multimedia Computing and Networking, Jan 22-24, Santa Clara, CA, USA
- Program committee member, HICSS 2003, The minitrack on Mobile Distributed Information Systems of HICSS-36, the Hawai'i International Conference on System Sciences, Jan 6-9, Big Island, Hawaii, USA

Haugen, Øystein

- Co-chair for Workshop SVERTS at UML 2003

Häfliger, Philipp

- Organisator og review committee medlem av en 'Invited Session' med tittel 'Spiking Neural Networks' i IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2004)

Lande, Tor Sverre

- Technical Program Chair for IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2004 i Bangkok, Thailand
- Technical Committee, special advisor, ISCAS 2004, Canada
- Technical Committee ICMEMS 2004, Canada
- Technical committee IEEE TENCON 2004, Thailand
- Technical Program Chair IEEE NORCHIP 2004

Langmyhr, D., Lingjærde, O.C, Maus, A:

- Leder av arrangementskomiteen for NIK'2003
- Fra november 2003 styrerleder for NIK-stiftelsen
- Leder av NTUG (Nordic TeX Users Group)

Lyche, Tom

- Fullført editorarbeid som medarrangør av konferansen Fourth International Conference on Curves and Surfaces, St. Malo 2002.

Owe, Olaf

- Medlem i programkomiteen for NWPT'03 konferansen i Finland.

Plagemann, Thomas

- Program Committee Co-Chair for 11th ACM Multimedia Conference 2003, Berkeley, CA, USA, November 2003
- ACM SIGMM 2003 Workshop on Video Surveillance, November 2003, Berkeley, CA, USA
- MIPS 2003, International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems November, 2003, Napoli, Italy
- QoFIS 2003, Quality of Future Internet Services, Stockholm, Sweden, October 2003
- ConTel 2003, 7th International Conference on Telecommunications, Zagreb, Croatia, June, 2003

9.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Christophersen, Nils

- Studiedekan Mat.-nat. fak.

Lande, Tor Sverre

- Medlem styret til Birkeland Innovasjon AS

Mørken, Knut

- Prodekan forskning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (til juni)

10 Litteraturliste

10.1 Vitenskapelig artikkel

1. **Aanestad, Margunn.** The Camera as an Actor. Design-in-Use of Telemedicine Infrastructure in Surgery.. *Computer Supported Cooperative Work* 2003;12(1):1-20
2. **Aanestad, Margunn; Edwin, Bjørn; Mårvik, Ronald.** Medical Image Quality as a Socio-Technical Phenomenon. *METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE* 2003;42(4):302-306
3. **Akkøk, Mehmet Naci.** An overview of the unified modeling language and diagrammatic modeling language design in software engineering. *Information Design Journal* 2003;11(2/3):151-159
4. **Andersen, Per Kragh; Liestøl, Knut.** Attenuation caused by infrequently updated covariates in survival analysis. *Biostatistics* 2003;4(4):633-649
5. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar; Sæther, Trond.** Real-time Reconfigurable Linear Threshold Elements Implemented in Floating-Gate CMOS. *IEEE Transactions on Neural Networks* 2003;14(5):1244-1256
6. **Benth, Fred Espen; Dahl, Lars Oswald; Karlsen, Kenneth Hvistendahl.** Quasi Monte-Carlo evaluation of sensitivities of options in commodity and energy markets. *International Journal of Theoretical and Applied Finance* 2003;6(8):865-884
7. **Benth, Fred Espen; Karlsen, Kenneth Hvistendahl; Reikvam, Kristin.** A semilinear Black & Scholes partial differential equation for valuing American options. *Finance and stochastics* 2003;7(3):277-298
8. **Benth, Fred Espen; Karlsen, Kenneth Hvistendahl; Reikvam, Kristin.** Merton's portfolio optimization problem in a Black & Scholes market with non-Gaussian stochastic volatility of Ornstein-Uhlenbeck type. *MATHEMATICAL FINANCE* 2003;13(2):215-244
9. **Berge, Ola; Fjuk, Annita; Groven, Arne Kristian; Hegna, Håvard; Kaasbøll, Jens Johan.** Comprehensive Object-Oriented Learning - an Introduction. *Computer Science Education* 2003;13(4)
10. **Brualdi, R.A.; Dahl, Geir.** Majorization-Constrained Doubly Stochastic Matrices. *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS* 2003;361:75-97
11. **Bruusgaard, Jo C.; Liestøl, Knut; Ekmark, Merete; Kollstad, K; Gundersen, Kristian.** Number and spatial distribution of nuclei in the muscle fibres of normal mice studied in vivo. *Journal of Physiology* 2003;551(2):467-478
12. **Chan, Kung-Sik; Kristoffersen, Anja Bråthen; Stenseth, Nils Christian.** Bürrmann expansion and test for additivity. *Biometrika* 2003;90(1):209-222
13. **Chen, Wen; Holm, Sverre.** Modified Szabo's wave equation models for lossy media

- . obeying frequency power law. *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA* 2003;2570-2574
- [14](#) **Dahl, Geir**. A note on linear discrepancy. *The Electronic Journal of Linear Algebra* 2003;10
- .
- [15](#) **Dahl, Geir; et al.** Matrices of zeros and ones with given line sums and a zero block. *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS* 2003;371:191-207
- .
- [16](#) **Dahl, Geir**. The doubly graded matrix cone and Ferrers matrices. *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS* 2003;368:171-190
- .
- [17](#) **Dahl, Geir; Foldnes, Njål**. Complete description of a class of knapsack polytopes. *Operations Research Letters* 2003;31:335-340
- .
- [18](#) **Finsrud, Monica; Høvin, Mats Erling; Lande, Tor Sverre**. Adaptive Correction of Errors in Residue Coupled MASH $\Delta\Sigma$ Modulators. *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING* 2003
- .
- [19](#) **Flatberg, Truls; Dahl, Geir**. Optimization and reconstruction of hv-convex (0,1)-matrices. *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 2003;12
- .
- [20](#) **Floater, Michael S.** Analysis of curve reconstruction by meshless parameterization. *NUMERICAL ALGORITHMS* 2003;32:87-98
- .
- [21](#) **Floater, Michael S.** Error formulas for divided difference expansions and numerical differentiation. *JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY* 2003;122:1-9
- .
- [22](#) **Floater, Michael S.** Mean value coordinates. *COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN* 2003;20:19-27
- .
- [23](#) **Floater, Michael S.** One-to-one piecewise linear mappings over triangulations. *MATHEMATICS OF COMPUTATION* 2003;72:685-696
- .
- [24](#) **Goebel, Vera Hermine; Griwodz, Carsten; Hafsøe, Trude; Halvorsen, Pål; Johnsen, Frank Trethan; Plagemann, Thomas Peter; Skevik, Karl Andre; Tetlie, Ole Jørgen**. A Testbed for Advanced Content Distribution Experiments . *Proceedings / IEEE International Conference on Telecommunications (ConTEL)* 2003 Suppl June
- .
- [25](#) **Gregory, Judith**. Scandinavian Approaches to Participatory Design.. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION* 2003;19(1):62-74
- .
- [26](#) **Halvorsen, Pål; Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine**. Improving the I/O performance of intermediate multimedia storage nodes. *Multimedia Systems* 2003;9(1):56-67
- .
- [27](#) **Hannemyr, Gisle**. Behold retten til egne data. *PC World Norge* 2003(1):10-10
- .
- [28](#) **Hannemyr, Gisle**. The Internet as Hyperbole. A Critical Examination of Adoption Rates. *The Information Society: an international journal* 2003;19(2):111-121
- .
- [29](#) **Hanseth, Ole; Aanestad, Margunn**. Bootstrapping Networks, Communities and Infrastructures. On the Evolution of ICT Solutions in Healthcare.. *METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE* 2003;42(4):385-391
- .
- [30](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag Trygve; Berg, Yngvar; Lande, Tor Sverre**. A

frequency delta-sigma analog-to-digital converter operating at a power-supply voltage of 0.6 V. *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING 2003*

- [31.](#) **Johnsen, Einar Broch; Luth, Christoph.** Abstracting Refinements for Transformation. *Nordic Journal of Computing* 2003;10:313-336
- [32.](#) **Karabeg, Dino.** Designing Information Design. *Information Design Journal* 2003;11(1):82-90
- [33.](#) **Karabeg, Dino.** Information design - a new paradigm in creation and use of information. *Proceedings / IPSI VIP Conference* 2003
- [34.](#) **Klausen, Runhild Aae; et al.** Well Index in Reservoir Simulation for Slanted and Slightly Curved Wells in 3D Grids. *SPE Journal* 2003(March):41-47
- [35.](#) **Kozlov, Roman; et al.** A heat transfer with a source: the complete set of invariant difference schemes. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics* 2003;10(1):16-50
- [36.](#) **Kozlov, Roman; et al.** Symmetries, Lagrangian Formalism and Integration of Second Order Ordinary Difference Equations. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics* 2003;10 Suppl 2:41-56
- [37.](#) **Kristensen, Tom; Arnesen, Lars Preben S.; Valen, Eirik; Plagemann, Thomas Peter.** Evaluation of Middleware for Distributed Objects on Handheld Devices. *Proceedings / International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems* 2003
- [38.](#) **Kristoffersen, Thor; Moen, Anders; Hansen, Hallstein Asheim.** Extracting high-level information from Petri nets: a railroad case. *Estonian Academy of Sciences. Proceedings. Physics. Mathematics* 2003;52(4):378-393
- [39.](#) **Lamarca, Rosa; Ferrer, Montserrat; Andersen, Per Kragh; Liestøl, Knut; Keiding, Niels; Alonso, Jordi.** A changing relationship between disability and survival in the elderly population: differences by age.. *Journal of Clinical Epidemiology* 2003;56:1192-1201
- [40.](#) **Lande, Tor Sverre; et al.** Bio-pulsating architecture for object-based processing in next generation vision systems. *ELECTRONICS LETTERS* 2003;39(16):1169-1170
- [41.](#) **Lande, Tor Sverre; Olsen, E; et al.** Resistive equivalents in CMOS. *ELECTRONICS LETTERS* 2003;39(17):1233-1235
- [42.](#) **Lekve, Kyrre; Stenseth, Nils Christian; Johansen, Rune; Lingjærde, Ole Christian; Gjørseter, Jakob.** Richness dependence and climatic forcing as regulating processes of coastal fish-species richness. *ECOLOGY LETTERS* 2003;6(5):428-439
- [43.](#) **Lie, Knut-Andreas; et al.** An improved quadrature rule for the flux-computation in staggered central difference schemes in multidimensions. *Journal of Scientific Computing* 2003;18(1):69-81
- [44.](#) **Lie, Knut-Andreas; et al.** On the artificial compression method for second-order nonoscillatory central difference schemes for systems of conservation laws. *SIAM Journal on Scientific Computing* 2003;24(4):1157-1174
- [45.](#) **Lund, Ketil; Goebel, Vera Hermine.** Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS. *Proceedings / ACM Multimedia Conference* 2003 Suppl Nov.:65-74
- [46.](#) **Mirmotahari, Omid; Berg, Yngvar.** A NOVEL MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-VALUED SEMI-FLOATING-GATE LATCH. *International Symposium on Multiple-Valued Logic*

2003;1(1):227-232

47. **Mirmotahari, Omid; Holmboe, Christian; Kaasbøll, Jens.** Difficulties Learning Computer Architecture. *Proceedings / ITiCSE 2003*;1(1):247-248
48. **Nicholson, Brian; Sahay, Sundeep.** Building Iran's software industry: Assessment of Plans and Prospects. *Electronic Journal on Information Systems in Developing Countries* 2003;13
49. **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.** Towards Middleware Services for Ad-Hoc Network Applications. *Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems. Proceedings* 2003 Suppl May:249-257
50. **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål; Mathy, Laurent; Race, Nicolas; Zink, Michael.** Towards Scalable and Affordable Content Distribution Services. *Proceedings / IEEE International Conference on Telecommunications (ConTEL)* 2003:307-314
51. **Prestin, J; Quak, Ewald Gunther; Rauhut, H; Selig, K.** On the connection of uncertainty principles for functions on the circle and on the real line. *Journal of Fourier Analysis and Applications* 2003;9:387-409
52. **Sahay, Sundeep.** Beyond utopian and nostalgic views of information technology and education: Implications for Research and Practice. *Journal of the Association of Information Systems* 2003
53. **Sahay, Sundeep.** Global software alliances: The challenge of standardization. *Scandinavian journal of information systems* 2003;15:3-22
54. **Sahay, Sundeep; Madon, S; Beck, E.** On the margins of the 'information society': A comparative study of mediation. *The Information Society: an international journal* 2003
55. **Sahay, Sundeep; Puri, Satish.** Participation through communicative action: A case study of GIS for addressing land/water management in India. *Information Technology for Development* 2003;10:1-21
56. **Sahay, Sundeep; Sarker, S.** Implications of Space and Time for Distributed Work: An Interpretive Study of US-Norwegian Systems Development Teams. *EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS* 2003
57. **Sahay, Sundeep; Sarker, Suprateek.** Understanding virtual team development: An interpretive study. *Journal of the Association of Information Systems* 2003;4:1-38
58. **Skjelsvik, Katrine S; Goebel, Vera Hermine.** Admission Control and Resource Reservation Framework for the OMODIS QoS Framework. *Proceedings / International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems* 2003 Suppl Nov.:155-167
59. **Smørdal, Ole; Gregory, Judith.** Personal Digital Assistants in Medical Education and Practice. *JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED LEARNING* 2003;19(3):320-329
60. **Surazhsky, Vitaly; Gotsman, Craig.** Intrinsic Morphing of Compatible Triangulations. *International journal of shape modeling* 2003;9(2):191-201
61. **Waalder, Arild; Antonsen, Roger.** A Free Variable Sequent Calculus with Uniform Variable Splitting. *Lecture notes in computer science* 2003;2796:214-229
62. **Walsham, Geoff; Sahay, Sundeep; Krishna, Srinivas.** Managing cross-cultural issues in global software outsourcing. *COMMUNICATIONS OF THE ACM* 2003

-
- [63.](#) **Winther, Ragnar; et al.** Mixed finite elements for elasticity in the stress-displacement formulation. *Contemporary Mathematics* 2003;329:33-42
 - [64.](#) **Winther, Ragnar; et al.** Nonconforming mixed methods for elasticity. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 2003;13:295-307
 - [65.](#) **Østby, Ivar; Benestad, Haakon B.; Grøttum, Per.** Mathematical modeling of human granulopoiesis: the possible importance of regulated apoptosis. *MATHEMATICAL BIOSCIENCES* 2003;186:1-27
 - [66.](#) **Østby, Ivar; Rusten, L.S.; Kvalheim, Gunnar; Grøttum, Per.** A mathematical model for reconstitution of granulopoiesis after high dose chemotherapy with autologous stem cell transplantation. *JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY* 2003;47:101-136

10.2 Populærvitenskapelig artikler

- [1.](#) **Bore, Bjørn; Hannemyr, Gisle; Steen, Birger.** Hvorfor får vi datavirus?. *Dagbladet* 2003(6. sep.) Suppl magasinet:10-10
- [2.](#) **Hannemyr, Gisle.** Hvordan stoppe spam. *PC World Norge* 2003(12):12-12
- [3.](#) **Hannemyr, Gisle.** Microsofts skjulte imperium. *Le Monde Diplomatique* 2003(11. april):26-27
- [4.](#) **Quak, Ewald Gunther.** Nettverk gir styrke. *Grenseløse forskere - grenseløs kunnskap* 2003

10.3 Kronikk

- [1.](#) **Hannemyr, Gisle.** Digitale laster. *Klassekampen* 2003;35(267) Suppl 20. nov.:3-3

10.4 Bokanmeldelse

- [1.](#) **Sahay, Sundeep.** Book Review: Information Systems and Global Diversity, Oxford university Press,2002. *Information Technology and People* 2003;16(2):242-245

10.5 Short communication

- [1.](#) **Lundby, Knut; Syvertsen, Trine; Braa, Kristin; et al.** Kommunikasjon, IKT, medier (KIM). Innstilling om et forskningsprogram fra et utvalg nedsatt av Området for Kultur og samfunn, Norges forskningsråd. *Nordicom Information* 2003;25(1-2):101-117
- [2.](#) **Moen, Anders.** A Normal Form for Gödel Löb Sequent Calculus. *Bulletin of Symbolic Logic* 2003;9(4)

10.6 Leserinnlegg

- [1.](#) **Hannemyr, Gisle.** Åndsverk og opphavsrett. *Klassekampen* 2003(2. jan.):17-17

10.7 Sammendrag

1. **Surazhsky, Tatiana; Magid, Evgeny; Soldea, Octavian; Elber, Gershon; Rivlin, Ehud.** A comparison of Gaussian and mean curvatures estimation methods on triangular meshes. *I E E International Conference on Robotics and Automation. Proceedings* 2003:1021-1026
2. **Surazhsky, Vitaly; Alliez, Pierre; Gotsman, Craig.** Isotropic Remeshing of Surfaces: a Local Parameterization Approach. *Proceedings / International Meshing Roundtable* 2003:215-224
3. **Surazhsky, Vitaly; Gotsman, Craig.** Explicit Surface Remeshing. *Proceedings / Eurographics Symposium on Geometry Processing* 2003:17-28

10.8 Kapittel/artikkel i bok

1. **Albregtsen, Fritz; Nielsen, Birgitte; Danielsen, Håvard.** Cancer Diagnostics and Prognostics by Low Dimensional Adaptive Texture Features from Fractal Signature and Lacunarity Matrices. I: *Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine*. Milano, Italy: Milan Research Centre for Industrial and Applied Mathematics 2003. ISBN 88-7488-055-3. s. 511-517
2. **Braa, Jørn; Blobel, Bernd.** Strategies for health information systems development in developing countries. The WITFOR health commission's report. . I: *WITFOR 2003 White Book. Proceedings of IFIP World Information Technology Forum*. Laxenburg, Austria: IFIP Press, Information Federation for Information Processing 2003. ISBN 3-901882-18-9
3. **Bratteteig, Tone.** Humans and Artefacts: Post-infurgic Reflections. I: *People and Computers: Twenty-one Ways of Looking at Information Systems*. University of Turku, Finland: Turku Centre for Computer Science 2003. ISBN 952-12-1178-4. s. 95-106
4. **den Braber, Folker; Dimitrakos, Theo; Gran, Bjørn Axel; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil; Aagedal, Jan Øivind.** The CORAS methodology: Model-based risk assessment using UML and UP. I: *UML and the Unified Process*: IRM Press 2003. ISBN 1-931777-44-6. s. 332-357
5. **Dokken, Tor; Thomassen, Jan Brede.** Overview of approximate implicitization. I: *Topics in Algebraic Geometry and Geometric Modeling*. Providence: American Mathematical Society 2003. ISBN 0-8218-3420-7. s. 81-102
6. **Haugen, Øystein; Møller-Pedersen, Birger; Weigert, Thomas.** Structural Modeling with UML 2.0. I: *UML for Real*. Boston: Kluwer Academic Publishers 2003. ISBN 1-4020-7501-4
7. **Lande, Tor Sverre.** Floating-gate Circuits and Systems. I: *Trade-Offs in Analog Circuit Design*: Kluwer Academic Publishers 2003. ISBN 1-4020-7037-3. s. 115-137
8. **Sundnes, Joakim; Lines, Glenn Terje; Grøttum, Per; Tveito, Aslak.** Electrical activity in the human heart. I: *Advanced topics in computational partial differential equations. Numerical methods and Diffpack programming..* Berlin Heidelberg: Springer-Verlag 2003. ISBN 3-540-01438-1. s. 401-449

-
9. **Thorvaldsen, Tom; Langtangen, Hans Petter; Osnes, Harald.** Finite Element Modeling of Elastic Structures. I: *Advanced topics in computational partial differential equations. Numerical methods and Diffpack programming.*. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag 2003. ISBN 3-540-01438-1. s. 507-576

10.9 Vitenskapelig monografi

1. **Sahay, Sundeep; Nicholson, Brian; Krishna, Srinivas.** Global IT Outsourcing: Software Development Across Borders. Cambridge: Cambridge University Press 2003

10.10 Artikkelsamling/antologi

1. **Jansen, Arild J.; Nielsen, Petter.** Nielsen, Petter; Jansen, Arild J.. Information Infrastructures and Convergence [Foredrag og Artikkel. IRIS26; 09.08.2003 - 12.08.2003. I Laukkunen & Sarpola (ed) Proceeding of IRIS26, Haikko Manor, Finland . Haikko Manor, Finland: The IRIS association 2003. 950 s.
2. **Langtangen, Hans Petter; Tveito, Aslak.** Advanced topics in computational partial differential equations. Numerical methods and Diffpack programming.. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag 2003. ISBN 3-540-01438-1. 658 s.
3. **Lyche, Tom ; Mazure, Marie-Laurence; Schumaker, Larry.** Curve and Surface Design. Brentwood, TN: Nashboro Press 2003. 425 s.
4. **Owen, Christine; Wackers, Ger; Gregory, Judith.** Risky Work: The Ecologies of Human Work With-in Complex Technological Systems.. Cambridge, MA USA: The MIT Press 2003. 400 s.

10.11 Lærebok

1. **Brunland, Anders; Hegna, Knut; Lingjærde, Ole Christian; Maus, Arne.** Rett på Java: Universitetsforlaget 2003. ISBN 82-15-00257-9. 280 s.
2. **Thorvaldsen, Tom; et al.** Advanced Topics in Computational Partial Differential Equations - Numerical Methods and Diffpack Programming: Springer-Verlag 2003. ISBN 3-540-01438-1. 658 s.

10.12 Programdeltagelse

1. **Hannemyr, Gisle.** Beskyttelse av digitalt innhold og iTunes. NRK P2: Verdt å vite [Radio] 26.11.2003
2. **Hannemyr, Gisle.** Nedlasting av film fra Internett. NRK P2: Kulturbeitet [Radio] 28.11.2003
3. **Hannemyr, Gisle.** Nettets fortid og framtid. NRK P2: Verdt å vite spesial [Radio] 28.11.2003
1. **Bratteteig, Tone.** Det digitale klassesillet. NRK: Verdt å vite [Radio] 27.11.2003

2. **Hannemyr, Gisle.** Svindel på Internett. NRK TV1: Frokost TV [TV] 27.11.2003

10.13 Intervju

1. **Bratteteig, Tone.** Det digitale klasseskillet. NRK: Verdt å vite [Radio] 27.11.2003
2. **Hannemyr, Gisle.** Svindel på Internett. NRK TV1: Frokost TV [TV] 27.11.2003

10.14 Vitenskapelig foredrag

1. **Aanestad, Margunn.** Integrating the EPR with other information systems [Foredrag]. New Trends in Electronic Health Records; 13.09.2003 - 17.09.2003
2. **Aanestad, Margunn; Mørk, Bjørn Erik; Grisot, Miria; Hanseth, Ole; Syversten, Carsten; et al.** Knowledge as a barrier to learning: a case study from medical R&D [Foredrag]. Organizational Knowledge, Learning and Capabilities Conference; 12.04.2003 - 14.04.2003. Publisert i: *Proceedings of OKLC 2003*
3. **Akhtar, Jabran; Gesbert, David.** A Closed-Form Precoder for Spatial Multiplexing over Correlated MIMO Channels [Foredrag]. IEEE Global Telecommunications Conference; 01.12.2003 - 05.12.2003. Publisert i: *Proceedings of IEEE Global Telecommunications Conference*
4. **Akhtar, Jabran; Gesbert, David.** Partial Feedback Based Orthogonal Block Coding [Foredrag]. Vehicular Technology Conference; 22.04.2003 - 25.04.2003. Publisert i: *Proceedings of IEEE Vehicular Technology Conference Spring*
5. **Aunet, Snorre; Aunet, Snorre.** "Invited presentation: Reconfigurable Ultra Low-Power Linear Threshold Elements" [Foredrag]. Neural Information Processing Systems 2003 post conference workshop on Neural-Inspired Architectures for Nanoelectronics; 12.12.2003 - 13.12.2003
6. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar.** UV Programmable Floating-gate CMOS Linear Threshold Element "PIN3" [Foredrag]. 7th International Workshop on Artificial Neural Networks and Solving Methods (IWANN); 03.06.2003 - 06.06.2003. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*
7. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar; Sæther, Trond.** A 6-Transistor 3-Bit Analog-To-Digital Converter [Foredrag]. 6th International Workshop on Design and Diagnostics on Electronic Circuits & systems; 14.04.2003 - 16.04.2003. Publisert i: *Proceedings*
8. **Baumbusch, Lars; Lingjærde, Ole Christian; Liestøl, Knut; Glad, Ingrid Kristine; Pollack, John; Chin, K; Sørli, T.; Brown, Patrick; Botstein, David; Gray, Joe; Børresen-Dale, A. L..** A comparison of BAC- and cDNA-arrays for the detection of copy number alterations in human breast tumors [Foredrag]. NBS Winter Meeting 2003; 23.01.2003 - 26.01.2003
9. **Berg, Yngvar; Aunet, Snorre; Næss, Øivind; Lomsdalen, Johannes Golpen; Bush, Joseph; Høvin, Mats Erling.** Binary Input Multiple-Valued Recharge Full-Adders [Foredrag]. European Conference on Circuit Theory and Design; 01.09.2003 - 04.09.2003. Publisert i: *Proceedings*

-
- 10. Berg, Yngvar; Aunet, Snorre; Næss, Øivind; Mirmotahari, Omid; Høvin, Mats Erling.** Binary to Multiple-Valued Recharge Converter for Multiple-Valued CMOS Logic [Foredrag]. European Conference on Circuit and Systems (ECCTD); 01.09.2003 - 04.09.2003. Publisert i: *Proceedings*
 - 11. Berge, Ola; Fjuk, Annita.** Socio-cultural Perspectives on Object-oriented Learning [Foredrag]. Seventh Workshop on Pedagogies and Tools for Learning Object-Oriented Concepts at European Conference on Object-Oriented Programming 2003; 21.07.2003 - 25.07.2003
 - 12. Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Wen, Chen; Ødegård, Åsmund.** Simulation of the breast imaging CARI technique by a FETD approximation of ultrasound wave propagati [Foredrag]. World Congress on Ultrasonics; 07.09.2003 - 10.09.2003. Publisert i: *Proc. of World Congress on Ultrasonics*
 - 13. Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Wen, Chen; Ødegård, Åsmund; Tveito, Aslak; Thomenius, Kai.** FETD simulation of wave propagation modeling the Cari breast sonography [Foredrag]. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS ; 18.05.2003 - 21.05.2003. Publisert i: *Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science*
 - 14. Bratteteig, Tone.** Questioning relations between gender & computers [Foredrag]. Information Technology, Transnational Democracy and Gender -- Reloaded; 14.11.2003 - 16.11.2003
 - 15. Bratteteig, Tone.** Systemutvikling -- relasjoner mellom design og bruk [Foredrag]. Internett og informasjonstilgang; 20.11.2003 - 20.11.2003
 - 16. Brenna, Trond.** A 3D Tensor Spline Method for Fitting Functions on the Solid Sphere [Foredrag]. Foredrag; 10.11.2003 - 13.11.2003
 - 17. Chilundo, Baltazar; Aanestad, Margunn.** Vertical or integrated health programmes? The consequences for the laboratory management systems in Mozambique. [Foredrag]. IFIP ISGLOB2003 "IS Perspectives and Challenges in the Context of Globalisation"; 15.06.2003 - 17.06.2003. Publisert i: *CD-rom fra konferansen*
 - 18. Dahl, Geir; Brualdi, R.A..** Matrices of zeros and ones and a zero block [Foredrag]. 18th International Symposium on Mathematical Programming; 18.08.2003 - 22.08.2003. Publisert i: *Linear Algebra and Its Appl.*
 - 19. Dahl, Geir; Flatberg, Truls.** Reconstructing hv-convex (0,1)-matrices by optimization methods [Foredrag]. 9th International Workshop on Combinatorial Image Analysis; 14.05.2003 - 16.05.2003. Publisert i: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*
 - 20. Dahl, Geir; Flatberg, Truls.** Reconstructing (0,1)-matrices using Lagrangian decomposition [Foredrag]. 18th International Symposium on Mathematical Programming; 18.08.2003 - 18.08.2003
 - 21. Dahl, Geir; Foldnes, Njål.** A randomized algorithm for the multiple knapsack problem with assignment restrictions [Foredrag]. Int. network optimization conf.; 27.10.2003 - 29.10.2003
 - 22. Dahl, Geir; Foldnes, Njål; et al..** On hop-constrained walk polytopes [Foredrag]. 18th International Symposium on Mathematical Programming; 18.08.2003 - 22.08.2003
 - 23. Dokken, Tor; et al..** Approximate Algebraic Methods [Foredrag]. Short course, SIAM conference on geometric design and computing; 09.11.2003 - 13.11.2003

- [24.](#) **Dokken, Tor.** Approximate Implicitization [Foredrag]. Mini-symposium; 10.02.2003 - 13.02.2003
- [25.](#) **Dokken, Tor.** Approximate Implicitization [Foredrag]. Lecture; 12.02.2003 - 12.02.2003
- [26.](#) **Dokken, Tor.** Do we need a holistic approach to product design? [Foredrag]. Industry Challenges in Geometric Modeling and CAD 2003
- [27.](#) **Dokken, Tor.** Weak Approximate implicitization [Foredrag]. COMPASS - Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces organized by Tor Dokken and Bert Juttler; 29.09.2003 - 03.10.2003
- [28.](#) **Dovland, Johan.** Et system for forlengs resonnering i objektorienterte språk [Foredrag]. Norsk informatikkonferanse NIK'2003; 24.11.2003 - 26.11.2003
- [29.](#) **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** Reasoning about Object Oriented and Distributed Systems in Presence of Asynchronous Method Calls [Foredrag]. Nordic Workshop on Programming Theory; 29.10.2003 - 31.10.2003
- [30.](#) **Eide, Viktor S W; Eliassen, Frank; Granmo, Ole Christoffer; Lysne, Olav.** Supporting Timeliness and Accuracy in Real-time Content-based Video Analysis [Foredrag]. the 11th ACM International Conference on Multimedia; 02.11.2003 - 08.11.2003. Publisert i: *proc. of the 11th ACM International Conference on Multimedia*
- [31.](#) **Flatberg, Truls; Dahl, Geir.** Optimization and reconstruction of hv-convex (0,1)-matrices [Foredrag]. International workshop on combinatorial image analysis 2003; 14.05.2003 - 16.05.2003. Publisert i: *Electronic Notes in Discrete Mathematics, vol. 12*
- [32.](#) **Floater, Michael S.** Barycentric coordinates over convex polygons [Foredrag]. SIAM Conference in Geometric Design; 10.11.2003 - 13.11.2003
- [33.](#) **Floater, Michael S.** Recent advances in surface parameterization [Foredrag]. Mingle 2003; 09.09.2003 - 11.09.2003
- [34.](#) **Floater, Michael S.** Surface parameterization [Foredrag]. Geometric modelling and differential geometry; 29.09.2003 - 03.10.2003
- [35.](#) **Gallis, Hans Enger.** Collaboration on Software Tasks [Foredrag]. Fourth International Conference on eXtreme Programming and Agile Processes in Software Engineering (XP 2003); 25.05.2003 - 29.05.2003. Publisert i: *LNCS 2675, Springer-Verlag*
- [36.](#) **Gallis, Hans Enger; Arisholm, Erik; Dybå, Tore.** An Initial Framework for Research on Pair Programming [Foredrag]. Second International Symposium on Empirical Software Engineering (ISESE'2003); 30.09.2003 - 01.10.2003. Publisert i: *Proceedings of ISESE 2003, IEEE Computer Society*
- [37.](#) **Granmo, Ole Christoffer; Eliassen, Frank; Lysne, Olav; Eide, Viktor S W.** Techniques for Parallel Execution of the Particle Filter [Foredrag]. Scandinavian Conference on Image Analysis (SCIA 2003); 29.06.2003 - 02.07.2003. Publisert i: *Proceedings of SCIA 2003, LNCS 2749, Springer-Verlag*
- [38.](#) **Gregory, Judith.** Beautiful Logics. [Foredrag]. Evidence in Action: The Craft of Medicine: A Dialogue between Practitioners and Researchers, Workshop sponsored by Institute for Health Research, Centre for Science Studies, and Institute for Women's Studies, University of Lancaster, UK, 12 November ; 13.11.2003 - 13.11.2003
- [39.](#) **Gregory, Judith.** "The Politics of Health Information Technologies: Contrasting Cases"

[Foredrag]. MEDINFO 2004 to be held in San Francisco, September 2004.; 12.09.2004 - 15.09.2004

40. **Gregory, Judith.** User Studies: 3 Case Studies. [Foredrag]. 2x2 Symposia: "Growing a Community of Practice" and "Preparing for the Future of Knowledge Presentation," Institute of Design, Illinois Institute of Technology, Chicago, 28-31 May 2003.; 28.05.2003 - 31.05.2003
41. **Gregory, Judith; Hyysalo, Sampsa; Kangasoja, Jonna.** Imaginaries at Work: Conceptualizing Technology Design Beyond Individual Projects. [Foredrag]. 4S Annual Meeting, Society for Social Studies of Science, Technology & Medicine, Atlanta, GA, 16-18 October, 2003.; 16.10.2003 - 18.10.2003
42. **Grisot, Miria; Nilsson, Agneta; Mathiassen, Lars.** Imposed Configurations by Networked Technology [Foredrag]. The Diffusion and Adoption of Networked Information Technologies Conference - IFIP 8.6 2003; 06.10.2003 - 08.10.2003. Publisert i: *The Diffusion and Adoption of Networked Information Technology*
43. **Häfliger, Philipp; Riis, Håvard Kolle.** A Multi-Level Static Memory Cell [Foredrag]. 2003 IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2003. Publisert i: *Proceedings of*
44. **Hannemyr, Gisle.** Digital makt. Teknologien som tvangstrøye og maktmiddel [Foredrag]. Dataforeningens Fagting 2003; 25.04.2003 - 25.04.2003
45. **Hannemyr, Gisle.** Digital rettighetsadminstrasjon. Digital disiplin og kontrollens konsekvenser [Foredrag]. Ophavsrett og økonomi; 24.09.2003 - 24.09.2003
46. **Hannemyr, Gisle.** Digital tilgjengelighet [Foredrag]. Åpen kildekode; 03.09.2003 - 03.09.2003
47. **Hannemyr, Gisle.** Digital tilgjengelighet [Foredrag]. Nokobit 2003; 24.11.2003 - 26.11.2003. Publisert i: *Norsk konferanse for organisasjoners bruk av IT, 2003*
48. **Hannemyr, Gisle.** Fra Oslonett til Scandinavia Online [Foredrag]. Norsk internetthistorie; 20.01.2003 - 20.01.2003
49. **Hannemyr, Gisle.** IPR protection, patentability and piracy [Foredrag]. ICT Roundtable; 16.10.2003 - 16.10.2003
50. **Hannemyr, Gisle.** Mot den semantiske veven [Foredrag]. Teknologier og tjenester for web; 06.04.2003 - 07.04.2003
51. **Hannemyr, Gisle.** Tema: Marked [Foredrag]. Konvergensutredningen 4 år etter; 19.09.2003 - 19.09.2003
52. **Hannemyr, Gisle.** The Rationale Behind the Semantic Web [Foredrag]. Semantic Web Technology; 17.01.2003 - 17.01.2003
53. **Haugen, Øystein; Stølen, Ketil.** STAIRS - Steps To Analyze Interactions with Refinement Semantics [Foredrag]. UML 2003; 20.10.2003 - 24.10.2003. Publisert i: *LNCS 2863, Springer-Verlag*
54. **Jacucci, Edoardo; Grisot, Miria; Aanestad, Margunn; Hanseth, Ole.** Reflexive Standardization: interpreting side-effects and escalation in standard-making [Foredrag]. MISQ Special Issues Workshop - Standard Making: A Critical Research Frontier For Information Systems ; 12.12.2003 - 14.12.2003

-
- 55. Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Arnestad, Marte.** Combining Active and Reactive behaviour in Concurrent Objects [Foredrag]. Norsk Informatikkonferanse 2003. Publisert i: *Proc. Norw. Informatics Conference*
- 56. Jørgensen, Magne; Moløkken, Kjetil Johan.** A Preliminary Checklist for Software Cost Management [Foredrag]. International Conference on Quality Software (QSIC'03); 06.11.2003 - 07.11.2003. Publisert i: *Proceedings of QSIC '03, IEEE Computer Society*
- 57. Jørgensen, Magne; Moløkken, Kjetil Johan.** Situational and Task Characteristics Systematically Associated With Accuracy of Software Development Effort Estimates [Foredrag]. Information Resources Management Association Conference (IRMA); 18.05.2003 - 21.05.2003. Publisert i: *Proceedings of IRMA 2003*
- 58. Kaasbøll, Jens Johan; Berge, Ola; Borge, Richard Edvin; Fjuk, Annita; Samuelsen, Terje.** Learning Object-Oriented Programming [Foredrag]. Norsk informatikkonferanse; 24.11.2003 - 26.11.2003. Publisert i: *Norsk informatikkonferanse NIK'2003*
- 59. Kaasbøll, Jens Johan; Borge, Richard Edvin.** What is "OO first"? [Foredrag]. Seventh Workshop on Pedagogies and Tools for Learning Object-Oriented Concepts; 21.07.2003 - 25.07.2003
- 60. Kaasbøll, Jens Johan; Samuelsen, Terje.** The use of Language in Object-oriented Teaching [Foredrag]. Workshop on Learning and Teaching Object-orientation - Scandinavian Perspectives; 20.10.2003 - 20.10.2003. Publisert i: *COOL web site*
- 61. Karabeg, Almira; Karabeg, Dino.** Visual Representations and the Web [Foredrag]. IVLA; 01.10.2003 - 05.10.2003
- 62. Karabeg, Dino.** Information design - a new paradigm in creation and use of information [Foredrag]. IPSI VIP Conference; 05.10.2003 - 11.10.2003. Publisert i: *Proceedings IPSI VIP Conference*
- 63. Klausen, Runhild Aae.** The Connection from Expanded MFEM to MPFA, and Convergence Results [Foredrag]. SIAM Conference on Mathematical & Computational Issues in Geosciences; 17.03.2003 - 20.03.2003
- 64. Kluge, Anders.** Construction, consumption and creation – the convergence of medium and tool [Foredrag]. 1st Global Conference: Interactive Convergence - ; 07.08.2003 - 09.08.2003
- 65. Kluge, Anders.** Exploring Medium-Tool Relations: Field Trials in Construction of Hypermedia in Schools [Foredrag]. 10th International Conference on Human - Computer Interaction (HCII); 23.06.2003 - 28.06.2003. Publisert i: *Human-Computer Interaction: Theory and Practice Vol. 1*
- 66. Kluge, Anders; Mørch, Anders.** Konvergens i bruk av datamaskinen som medium og verktøy [Foredrag]. Åpningskonferansen for CMC ; 21.10.2003 - 21.10.2003. Publisert i: http://cmc.uio.no/opening_conf/kluge_moerch.html
- 67. Krogdahl, Stein.** The birth of Simula [Foredrag]. The first Conference on the History of Nordic Computing (HiNC 1); 15.06.2003 - 17.06.2003. Publisert i: *Pre-proceedings of HiNC 1 (later: full vers. in IFIP-public.)*
- 68. Lande, Tor Sverre; Næss, Øivind; et al..** Micropower Circuit Biasing [Foredrag]. 21th IEEE Norchip; 10.11.2003 - 11.11.2003. Publisert i: *Proceedings*
- 69. Lingjærde, Ole Christian.** Handling many covariates in proportional hazards regression applied to microarray survival data [Foredrag]. The 3rd Lysebu-meeting of Norevent ;

08.09.2003 - 08.09.2003

- [70.](#) **Lingjærde, Ole Christian.** Mikroarrayer - hva er de og hva kan de brukes til? [Foredrag]. Det 12. Norsk Statistikermøte; 16.06.2003 - 18.06.2003
- [71.](#) **Lund, Mass Soldal.** Testing decomposition of component specifications based on a rule for formal verification [Foredrag]. Third International Conference on Quality Software (QSIC 2003); 06.11.2003 - 07.11.2003. Publisert i: *Proc. Third International Conference on Quality Software*
- [72.](#) **Lund, Mass Soldal; den Braber, Folker; Stølen, Ketil.** A component-oriented approach to security risk assessment [Foredrag]. 1st International Workshop on Quality of Service in Component-Based Software Engineering (QoSCBSE 2003); 20.06.2003 - 20.06.2003. Publisert i: *Proc. QoS in CBSE 2003*
- [73.](#) **Lund, Mass Soldal; den Braber, Folker; Stølen, Ketil.** Maintaining results from security assessments [Foredrag]. Seventh European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR 2003); 26.03.2003 - 28.03.2003. Publisert i: *Proc. CSMR 2003*
- [74.](#) **Lyche, Tom .** Geometric modelling and splines [Foredrag]. Kick-off Conference, CMA; 01.09.2003 - 02.09.2003
- [75.](#) **Lyche, Tom .** Mixed norm condition numbers for the univariate Bernstein basis [Foredrag]. Advances in Constructive Approximation; 14.05.2003 - 17.05.2003
- [76.](#) **Lyche, Tom ; Mørken, Knut; et al..** Faber Decomposition with Vanishing Moments [Foredrag]. Gjeste forelesning; 11.12.2003 - 11.12.2003
- [77.](#) **Lyche, Tom ; Mørken, Knut Martin; Pelosi, Francesca.** Stable linear spline wavelets on nonuniform knots with vanishing moments [Foredrag]. Multiresolution in geometric modelling; 09.09.2003 - 11.09.2003
- [78.](#) **Mirmotahari, Omid.** A NOVEL MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-VALUED SEMI-FLOATING-GATE LATCH [Foredrag]. Muntlig presentasjon av artikkel; 16.05.2003 - 19.05.2003. Publisert i: *23th International symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL)*
- [79.](#) **Moen, Anders.** A Normal Form for Gödel Löb Sequent Calculus [Foredrag]. Logic Colloquium 2003; 14.08.2003 - 20.08.2003. Publisert i: *The Bulletin of Symbolic Logic, Volume 9, Number 4*
- [80.](#) **Moen, Anders.** Viewpoints on Petri Net Models of Railway Systems [Foredrag] 2003
- [81.](#) **Moen Hagalisletto, Anders.** A Normal Form of Gödel Löb Sequential Calculus [Foredrag]. Logic Colloquium 2003 Helsinki, Finland; 14.08.2003 - 20.08.2003. Publisert i: *The Bulletin of Symbolic Logic*
- [82.](#) **Moløkken, Kjetil Johan.** Software Effort Estimation: Planning XP Guidelines Compared to Research on Traditional Software Development [Foredrag]. Ph.D. Symposium in Fourth International Conference on eXtreme Programming and Agile Processes in Software Engineering (XP 2003); 25.05.2003 - 29.05.2003. Publisert i: *LNCS 2675, Springer-Verlag*
- [83.](#) **Moløkken, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne.** A Review of Surveys on Software Effort Estimation [Foredrag]. 2003 International Symposium on Empirical Software Engineering (ISESE/2003); 30.09.2003 - 01.10.2003. Publisert i: *Proceedings of ISESE 2003, IEEE Computer Society*
- [84.](#) **Moløkken, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne.** Software Effort Estimation: Unstructured Group Discussion as a Method to Reduce Individual Biases [Foredrag]. The 15th Annual

- Workshop of the Psychology of Programming Interest Group (PPIG 2003); 08.04.2003 - 10.04.2003. Publisert i: *Proceedings of PPIG 2003*
- [85.](#) **Mosse, Emilio.** Counter Networks, Communication and Health Information Systems: A Case Study from Mozambique [Foredrag]. IFIP 9.4 Conference on IT in Developing Countries; 15.06.2003 - 17.06.2003
- [86.](#) **Mørtberg, Christina M.** Citizens in the Digital Age –actors or consumers? [Foredrag]. Foredrag; 14.11.2003 - 16.11.2003
- [87.](#) **Mørtberg, Christina M.** How do we make a difference? Feminism och teknikvetenskap [Foredrag]. Foredrag; 23.09.2003 - 23.09.2003
- [88.](#) **Nielsen, Petter; Hanseth, Ole.** ENABLING OPERATOR-INDEPENDENT TRANSACTION MODEL FOR MOBILE PHONE CONTENT SERVICE PROVISION THROUGH THE OPEN CPA STANDARD [Foredrag]. Standard Making: A critical Research Frontier for Information Systems; 13.12.2003 - 14.12.2003
- [89.](#) **Nielsen, Petter; Jansen, Arild J.** Information Infrastructures and Convergence [Foredrag]. IRIS26; 09.08.2003 - 12.08.2003
- [90.](#) **Næss, Øivind.** Low-Voltage and Pseudo Floating-gate Circuits [Foredrag]. DAK-Forum 2003; 21.10.2003 - 23.10.2003
- [91.](#) **Næss, Øivind; Berg, Yngvar; Aunet, Snorre.** Differential Floating-Gate Multiple Valued Logic [Foredrag]. The 16th European Conference on Circuits Theory and Design, ECCTD'03.; 01.09.2003 - 04.09.2003. Publisert i: *Proceedings of the ECCTD03, Krakow, Poland*
- [92.](#) **Næss, Øivind; Berg, Yngvar; Lande, Tor Sverre.** A Low Voltage Second Order Biquad Using Pseudo Floating-Gate Transistors [Foredrag]. 2003 IEEE International Symposium on Circuits and Systems; 25.05.2003 - 28.05.2003. Publisert i: *Proceedings of the 2003 International Symposium on , Vol1*
- [93.](#) **Owe, Olaf.** Minnetale over professor Ole-Johan Dahl [Foredrag]. invitert foredrag; 13.02.2003 - 13.02.2003. Publisert i: *det norske vitenskapsakademis årbok*
- [94.](#) **Owen, Christine; Wackers, Ger; Gregory, Judith.** First International Workshop on Risky Work Practices (Authors' Workshop) [Foredrag]. Authors' Workshop: First International Workshop on Risky Work Practices.; 24.06.2003 - 26.06.2003
- [95.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** Towards Middleware Services for Ad-Hoc Network Applications [Foredrag]. 9th IEEE Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems; 28.05.2003 - 30.05.2003. Publisert i: *Proceedings of 9th IEEE Workshop on Future Trends of Distrib*
- [96.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** Towards Scalable and Affordable Content Distribution Services [Foredrag]. 7th International Conference on Telecommunications (ConTEL); 11.06.2003 - 13.06.2003. Publisert i: *IEEE Proceedings of the 7th International Conference on Tele*
- [97.](#) **Puri, Satish; Sahay, Sundeep.** Institutional Structures and Participation: Comparative Case Studies from India [Foredrag]. IFIP 9.4 Conference on IT in Developing Countries; 15.06.2003 - 17.06.2003
- [98.](#) **Reimers, Martin.** "Computing Geodesic Distance Functions on 3D Triangle Meshes" [Foredrag]. CMA-workshop on Level Set Methods and Applications; 09.09.2003 -

10.09.2003

- [99.](#) **Reimers, Martin.** "Geodesic Distance Functions on triangulations" [Foredrag]. OGL Seminar in Computer Graphics; 03.03.2003 - 04.03.2003
- [100.](#) **Reimers, Martin; et al.** "Triangulating Point Clouds with Spherical Topology" [Foredrag]. Curve and Surface Design: Saint-Malo 2002; 27.06.2002 - 03.07.2002. Publisert i: *Curve and Surface Design: Saint-Malo 2002, Nashboro press*
- [101.](#) **Rolland, Knut; Aanestad, Margunn.** The Techno-Political Dynamics of Information Infrastructure Development [Foredrag]. IRIS'26; 09.08.2003 - 12.08.2003. Publisert i: Proceedings
- [102.](#) **Rolland, Knut; Aanestad, Margunn; Nielsen, Petter.** Desperately seeking new theories? Setting new technologies and issues on the agenda. [Foredrag]. NOKOBIT 2003; 24.11.2003 - 26.11.2003. Publisert i: *Proceedings fra NOKOBIT 2003, s. 263-271.*
- [103.](#) **Rossen, Elisabeth.** Case Analysis of Advanced Collaborative Technology: Pros and Cons of Global Shared Electronic Space in a 21st Century Multinationa [Foredrag]. Information Technology in Business Conference; 01.10.2003 - 03.10.2003. Publisert i: *Proceedings of the International Conference, Information Tec*
- [104.](#) **Rossen, Elisabeth.** Cross Cultural Context of Advanced Collaborative Technology in 21st Century Global Business [Foredrag]. OASIS, IFIP 8.2, Pre-ICIS; 14.12.2003 - 14.12.2003
- [105.](#) **Rossen, Elisabeth.** Cross Cultural Inequality in IS? A Preliminary Investigation of France and Scandinavia [Foredrag]. 11th Annual Cross-Cultural Meeting in Information Systems; 13.12.2003 - 13.12.2003. Publisert i: *CCRIS Program*
- [106.](#) **Rossen, Elisabeth.** IT Enabled Travels through Time & Space [Foredrag]. Doctoral Colloquium of OCIS; 01.08.2003 - 02.08.2003
- [107.](#) **Rossen, Elisabeth.** Virtual Teams: Building Blocks of Learning Organizations? [Foredrag]. CIBER Conference, International Business, Language & Technology: New Synergies, New Times.; 02.04.2003 - 05.04.2003. Publisert i: *Proceedings of CIBER Conference, International Business, L*
- [108.](#) **Sahay, Sundeep; Byrne, E.** Health Information Systems for Primary Health Care: Thinking About Participation [Foredrag]. IFIP 9.4 Conference on IT in Developing Countries; 15.06.2003 - 17.06.2003. Publisert i: *Proceeding of the IFIP 9.4 Conference on IT in Developing Co*
- [109.](#) **Sahay, Sundeep; Imsland, V; Warttinen, Y.** Key issues in Managing a Global Software Outsourcing relationship between a Norwegian and Russian firm: Some Practical Implications [Foredrag]. IRIS 26 Conference; 09.08.2003 - 12.08.2003
- [110.](#) **Skagestein, Gerhard; Normann, Ragnar.** Revival of the Elementary Sentence – or the dark side of UML Class Diagrams [Foredrag]. NIK'2003; 24.11.2003 - 26.11.2003. Publisert i: *Norsk informatikkonferanse NIK'2003*
- [111.](#) **Stamatiou, Yannis c.; Skipenes, Eva; Henriksen, Eva; Stathiakis, Nikos; Sikianakis, Adamantios; Charalambous, Eliana; Antonakis, Nikos; Stølen, Ketil; den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Papadaki, Katerina; Valvis, George.** The CORAS approach for model-based risk management applied to a telemedicine service [Foredrag]. Medical Informatics Europe (MIE 2003); 04.05.2003 - 07.05.2003. Publisert i: *Proceedings of Medical Informatics Europe (MIE 2003)*
- [112.](#) **Storvik, Geir Olve; Fjørtoft, Roger; Solberg, Anne H S.** Parameter estimation and

classification of multi-scale remote sensing data [Foredrag]. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'03); 21.07.2003 - 25.07.2003. Publisert i: *Konferanseproceedings*

- [113.](#) **Surazhsky, Vitaly.** Explicit Surface Remeshing [Foredrag]. Eurographics Symposium on Geometry Processing 2003
- [114.](#) **Theiss, Ingebjørg Thelin; Lysne, Olav.** FROOTS - Fault handling in Up*/Down* routed networks with multiple roots. [Foredrag]. the International Conference on High Performance Computing (HiPC 2003); 17.12.2003 - 20.12.2003. Publisert i: *Proceedings of HiPC 2003, LNCS 2913, Springer-Verlag*
- [115.](#) **Thomassen, Jan Brede.** Approximate Inversion [Foredrag]. SIAM conference on geometric design and computing; 10.11.2003 - 13.11.2003
- [116.](#) **Thomassen, Jan Brede.** Self-intersection problems and approximate implicitization [Foredrag]. COMPASS, ESF Exploratory Workshop; 29.09.2003 - 03.10.2003
- [117.](#) **Tuunanen, Tuure; Nielsen, Petter; Mallat, Nina.** END-USERS IN ISD RESEARCH - PARTICIPATORY DESIGN WITH WIDE AUDIENCE [Foredrag]. IRIS26; 09.08.2003 - 12.08.2003
- [118.](#) **Tørresen, Jim.** A Signal Processing Architecture based on Evolving Digital Logic Gates [Foredrag]. 21st Norchip Conference ; 10.11.2003 - 11.11.2003. Publisert i: *Proceedings*
- [119.](#) **Tørresen, Jim.** Adaptive Data Processing in Reconfigurable Logic [Foredrag]. DAK-forum 2003; 22.10.2003 - 23.10.2003
- [120.](#) **Tørresen, Jim.** Evolving Multiplier Circuits by Training Set and Training Vector Partitioning [Foredrag]. Fifth International Conference on Evolvable Hardware (ICES03); 17.03.2003 - 20.03.2003. Publisert i: *Springer LNCS 2606*
- [121.](#) **Tørresen, Jim.** Implementing Evolution of FIR-Filters Efficiently in an FPGA. [Foredrag]. 2003 NASA/DoD Conference on Evolvable Hardware (EH-2003); 09.07.2003 - 11.07.2003. Publisert i: *Proceedings*
- [122.](#) **Waalder, Arild.** Trustworthiness by default [Foredrag]. Le séminaire du LSV; 27.05.2003 - 27.05.2003
- [123.](#) **Wen, Chen; Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Ødegård, Åsmund; Cai, Xing; Tveito, Aslak.** Mathematical and numerical modeling of medical ultrasound wave propagation: an abstract of our project progress [Foredrag]. MACSI-Workshop for Numerical Simulations for Ultrasound Imaging and Inversion; 21.11.2003 - 22.11.2003
- [124.](#) **Wen, Chen; Holm, Sverre.** Fractional calculus equation models and Lévy stable distribution for lossy media obeying a frequency power law [Foredrag]. Seminar on Modelling, Analysis and Numerical Solution of Problems with Memory and After-Effect; 14.01.2003 - 19.01.2003
- [125.](#) **Wen, Chen; Holm, Sverre.** Fractional derivative mathematical and numerical modelling of acoustic attenuations obeying arbitrary frequency power law [Foredrag]. Sixth International Conference on Theoretical & Computational Acoustics ; 11.08.2003 - 15.08.2003
- [126.](#) **Wen, Chen; Holm, Sverre.** Positive fractional time derivative modeling of frequency dependent acoustic [Foredrag]. International Carpathian Control Conference; 26.05.2003 - 29.05.2003. Publisert i: *Proceedings of International Carpathian Control Conference*
- [127.](#) **Yu, Ingrid Chieh; Moen, Anders.** From modeling to analysis of railway systems using

coloured petri nets [Foredrag]. The 15th Nordic Workshop on Programming Theory; 29.09.2003 - 01.10.2003. Publisert i: *NWPT 2003 abstracts*

- [128.](#) **Zink, Michael; Griwodz, Carsten; Schmitt, Jens; Steinmetz, Ralf; et al.** Scalable TCP-friendly Video Distribution for Heterogeneous Clients [Foredrag]. Multimedia Computing and Networking; 29.01.2003 - 31.01.2003. Publisert i: *Multimedia Computing and Networking, SPIE Vol. 5019*
- [129.](#) **Østhaug, Jarle; Fjeldly, Tor A; Iniguez, Benjamin.** Closed-Form 2D Modeling of Sub-100 nm MOSFETs in the Subthreshold Regime [Foredrag]. 6th IEEE Symposium Diagnostics & Yield: Advanced Silicon Devices and technologies for ULSI Era; 25.06.2003 - 27.06.2003

10.15 Populærvitenskapelig foredrag

- [1.](#) **Hannemyr, Gisle.** Kan man vinne krigen mot Spam? [Foredrag]. Frokostmøte; 26.10.2003 - 26.10.2003
- [2.](#) **Hannemyr, Gisle.** Teknologisk og industrielt fremtidsblikk: IT-sikkerhet [Foredrag]. Viten & verdi; 05.11.2003 - 05.11.2003
- [3.](#) **Hannemyr, Gisle.** The Convergence of Open Source [Foredrag]. Open Source Seminar; 14.01.2003 - 14.01.2003
- [4.](#) **Lund, Mass Soldal.** Modellering av trusler og tiltak - en UML profil for sikkerhetsanalyse [Foredrag]. Abelia Innovasjons Fagkonferanse; 26.11.2003 - 27.11.2003
- [5.](#) **Moen Hagalisletto, Anders.** Julenøtter innen sikkerhetsmodellering [Foredrag]. Julenøtter innen sikkerhetsmodellering; 20.12.2003 - 20.12.2003

10.16 Rapporter

- [1.](#) **Benth, Fred Espen; Karlsen, Kenneth Hvistendahl.** A pde representation of the density of the minimal entropy martingale measure in stochastic volatility markets. Matematisk institutt: E-print Series 2003. 21 s.
- [2.](#) **Berre, I.; Karlsen, Kenneth Hvistendahl; Lie, Knut-Andreas; Natvig, Jostein Roald.** Fast computation of arrival times in heterogeneous. Matematisk institutt: Eprint no 10, Univerisitetet i Oslo 2003. ISBN 82-553-1372-9. 14 s.
- [3.](#) **Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Chen, Wen; Ødegård, Åsmund.** Focusing of ultrasonic waves: Description and FE simulations for a breast imaging technique: Simula Research Laboratory 2003. 20 s.
- [4.](#) **Davik, Bjørn Fredrik; Yilmaz, Mete; Gjessing, Stein; Uzun, Necdet.** IEEE 802.17 Resilient Packet Ring – Overview and Background.: Simula Research Laboratory 2003. 20 s.
- [5.](#) **den Braber, Folker; Gan, Chingwoei; Lund, Mass Soldal; Seehusen, Fredrik; Stølen, Ketil; Vraalsen, Fredrik.** An experience repository supporting security risk analysis. Oslo: SINTEF Telecom and Informatics 2003. ISBN 82-14-03107-9. 19 s.
- [6.](#) **Eide, Viktor S W; Eliassen, Frank; Lysne, Olav; Granmo, Ole Christoffer.** Extending

Content-based Publish/Subscribe Systems with Multicast Support: Simula Research Laboratory 2003. 17 s.

7. **Halvorsen, Pål; Griwodz, Carsten; Goebel, Vera; Plagemann, Thomas; et al.** Storage System Support for Multimedia Applications", Research Report No. 307, . Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003. ISBN 82-7368-259-5. 18 s.
8. **Lund, Mass Soldal; den Braber, Folker; Stølen, Ketil; Vraalsen, Fredrik.** A UML profile for the identification and analysis of security risks during structured brainstorming. Oslo: SINTEF Telecom and Informatics 2003. ISBN 82-14-03110-9. 22 s.
9. **Lund, Mass Soldal; den Braber, Folker; Vraalsen, Fredrik.** COBRA - Component-Based Security Assessment. Oslo: SINTEF Telecom and Informatics 2003. ISBN 82-14-03100-1. 236 s.
10. **Lund, Mass Soldal; Hogganvik, Ida; Seehusen, Fredrik; Stølen, Ketil.** UML profile for security assessment. Oslo: SINTEF Telecom and Informatics 2003. ISBN 82-14-03109-5. 25 s.
11. **Runde, Ragnhild Kobro; Stølen, Ketil.** What is Model Driven Architecture?: Universitetet i Oslo 2003. ISBN 82-7368-256-0. 17 s.
12. **Sahay, Sundeep; Imsland, V; Warttinen, Y.** Challenges and strategies for managing outsourcing relationship between Tieto Enetor and Arcadia,Russia: Report Submitted to Management of Tieto Enetor, Oslo, Norway 2003
13. **Sahay, Sundeep; Nicholson, Brian.** National Strategy for Enabling Software Exports from Costa Rica: Report Submitted to the IADB and Costa Rican 2003
14. **Sahay, Sundeep; Qureishi, Z.** Strategies for strengthening Health Information Systems in Andhra Pradesh, India: Report Submitted to State Health Department, Andhra Pradesh, India 2003
15. **Storvik, Geir Olve; Fjørtoft, Roger; Solberg, Anne H S.** Parameter estimation and classification of multi-scale remote sensing data. Oslo, Norge: Norsk Regnesentral 2003. 36 s.
16. **Winther, Ragnar; Østby, Ivar.** Stability of a model of human granulopoiesis using continuous maturation: Institutt for informatikk, UiO 2003. 40 s.

10.17 Doktorgradsavhandling

1. **Anda, Bente Cecilie D.** Empirical Studies of Construction and Application of Use Case Models. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003. 154 s.
2. **Cockburn, Alistair.** People and methodologies in Software Development. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.
3. **Kermit, Martin Andreas.** Neural Processing Models for Sensory Signal Analysis. Applications and Algorithms. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.
4. **Klausen, Runhild Aae.** On Locally Conservative Numerical Methods for Elliptic Problems; Application to Reservoir Simulation. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003. 166 s.

-
5. **Lund, Ketil.** Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.
 6. **Mardal, Kent-Andre.** Software and Numerical Methods for the Incompressible Navier-Stokes Equations. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.
 7. **Puri, Satish.** The challenges of participation and knowledge in GIS implementation for land management: case studies from India. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003. 271 s.
 8. **Rolland, Knut-Helge Ronæs.** Reinventing Information Infrastructure in Situated Practices in Use: An Interpretive Case Study of Information Technology and Work Transformation in a Global Company. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.
 9. **Wisland, Dag T.** Non-feedback - modulators for digital-to-analog conversation. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003. 179 s.
 10. **Østby, Ivar.** The function and control of human granulopoiesis. Studies by mathematical modelling. Institutt for informatikk: Universitetet i Oslo 2003.

10.18 Hovedfagsoppgave

1. **Mirmotahari, Omid.** Novel Latching Scheme in Multiple-Valued Recharge Logic. IFI: Omid Mirmotahari 2003. 161 s.
2. **Riis, Håvard Kolle.** Multi-Level Static Memory for On-chip Learning: Universitetet i Oslo 2003. 94 s

10.19 Poster

1. **Albregtsen, Fritz; Nygreen, Thomas.** On the variability of the CCR in ML classification [Poster]. International Conference on Applied Genomics - 9th ESACP/16th ISDQP; 01.10.2003 - 04.10.2003. Publisert i: *Proceedings*
2. **Albregtsen, Fritz; Schulerud, Helene.** Leave-one-out classification error estimation in high dimensional feature spaces - the usual way, and the right way [Poster]. International Conference on Applied Genomics - 9th ESACP/16th ISDQP Meeting; 01.10.2003 - 04.10.2003. Publisert i: *Proceedings*
3. **Baheerathan, Sivalingam; Albregtsen, Fritz; Nielsen, Birgitte; Danielsen, Håvard E..** Complexity graylevel matrix - a new texture analysis method [Poster]. International Conference on Applied Genomics - 9th ESACP/16th ISDQP Meeting; 01.10.2003 - 04.10.2003. Publisert i: *Analytical Cellular Pathology*
4. **Baumbusch, Lars; Lingjærde, Ole Christian; Liestøl, Knut; Glad, Ingrid Kristine; Pollack, John; Chin, K; Sørli, T.; Brown, Patrick; Botstein, David; Gray, Joe; Dale, Anne-Lise Børresen.** A comparison of BAC- and cDNA-arrays for the detection of copy number alterations in human breast tumors [Poster]. AACR 2003; 11.07.2003 - 14.07.2003. Publisert i: *Proceedings of the AACR 2003*
5. **Berg, Yngvar; Aunet, Snorre; Mirmotahari, Omid; Høvin, Mats.** Novel Recharge Semi-

- Floating-Gate Logic for Multiple-Valued Systems [Poster]. International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS); 25.05.2003 - 28.05.2003. Publisert i: *Proceedings*
- [6.](#) **Berg, Yngvar; Aunet, Snorre; Næss, Øivind; Lomsdalen, Johannes Golpen; Høvin, Mats Erling.** Exploiting Hyperbolic Functions to Increase Linearity in Low-Voltage Floating-Gate Transconductance Amplifiers [Poster]. International Conference on Circuits and Systems (ISCAS); 25.05.2003 - 28.05.2003. Publisert i: *Proceedings*
 - [7.](#) **Berge, Ola; Fjuk, Annita.** Design of Reusable Learning Objects [Poster]. Computer Support for Collaborative Learning 2003; 14.06.2003 - 18.06.2003. Publisert i: *CSCL 2003 Community Events*
 - [8.](#) **Iniguez, Benjamin; Østhaug, Jarle; Fjeldly, Tor A.** Analytical 2D Modeling of Sub-100 nm Mosfets Using Conformal Mapping Techniques [Poster]. Advanced Compact Modeling Workshop, ESSCIRC'2003; 19.09.2003 - 19.09.2003
 - [9.](#) **Li, Shaomeng; Tørresen, Jim; Søråsen, Oddvar.** Exploiting Reconfigurable Hardware for Network Security [Poster]. The 11th Annual IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines, FCCM '03 ; 08.04.2003 - 11.04.2003. Publisert i: *Proceedings of the FCCM '03*
 - [10.](#) **Li, Shaomeng; Tørresen, Jim; Søråsen, Oddvar.** Exploiting Stateful Inspection of Network Security in Reconfigurable Hardware [Poster]. 13th International Conference on Field Programmable Logic and Applications; 01.09.2003 - 03.09.2003. Publisert i: *Proc. of FPL03, Lect Notes in CS, vol. 2778, Springer-Verlag*
 - [11.](#) **Moen Hagalisletto, Anders.** Viewpoints on Petri Net Models of Railway Systems [Poster]. Lunsj seminar; 15.01.2003 - 15.01.2003
 - [12.](#) **Mørk, Bjørn Erik; Aanestad, Margunn.** Challenges related to cross-disciplinary work - the impact of identity in health care. [Poster]. EAWOP (11th European Congress on Work and Organizational Psychology; 14.05.2003 - 17.05.2003
 - [13.](#) **Nielsen, Birgitte; Albrechtsen, Fritz; Danielsen, Håvard E.** Local binary pattern matrix - a new approach to nuclear texture analysis [Poster]. International Conference on Applied Genomics - 9th ESACP/16th ISDQP Meeting; 01.10.2003 - 04.10.2003. Publisert i: *Analytical Cellular Pathology*
 - [14.](#) **Nielsen, Birgitte; Albrechtsen, Fritz; Danielsen, Håvard E.** Nuclear texture analysis of two different prognostic classes of early ovarian cancer based on gray level entropy matrices [Poster]. International Conference on Applied Genomic - 9th ESACP/16th ISDQP Meeting; 01.10.2002 - 04.10.2003. Publisert i: *Analytical Cellular Pathology*
 - [15.](#) **Solberg, Anne H S; et al.** Automatic detection of oil spills in ENVISAT, Radarsat and ERS SAR images [Poster]. IGARSS03; 21.07.2003 - 25.07.2003
 - [16.](#) **Solberg, Anne H S; Storvik, Geir; et al.** Joint distributions for multitemporal series of radar images [Poster]. Multitemp 2003 ; 15.07.2003 - 17.07.2003
 - [17.](#) **Wisland, Dag T; Høvin, Mats Erling; Lande, Tor Sverre.** Quantization noise in the first-order non-feedback delta-sigma modulator with DC-input [Poster]. 9th international symposium on circuits and systems (ISCAS); 25.05.2003 - 28.05.2003. Publisert i: *Proceedings*