

INNLEDNING	4
1.1 UNDERVISNINGEN	4
1.2 FORSKNINGEN	5
1.3 NYBYGG	5
2 UNDERVISNING OG STUDENTER 2004	6
2.1 LAVERE GRAD	6
2.2 HØYERE GRAD	10
2.3 ETTERUTDANNING OG FJERNUNDERVISNING	13
2.4 INTERNASJONALISERING.....	13
3 FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	15
3.1 NØKKELTALL FORSKNINGSVIRKSOMHETEN.....	15
3.2 KONFERANSER 2004 ARRANGERT VED IFI.....	15
3.3 ÅRETS PROSJEKT	16
3.4 NYE PROSJEKT	17
4 ORGANISASJON	23
4.1 INSTITUTTSTYRET.....	24
4.2 FASTE UTVALG	24
4.3 ANDRE UTVALG.....	25
4.4 FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN.....	26
4.5 ADMINISTRASJON OG TEKNISKE STØTTEFUNKSJONER.....	26
5 PERSONELL	28
5.1 NØKKELTALL PERSONELL.....	28
5.2 NYE MEDARBEIDERE OG PERSONER SOM HAR SKIFTET STILLING	29
5.3 INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.2004.....	30
5.4 GRUPPETILHØRIGHET PR 31.12.2004.....	33
5.5 PERSONALE	36
5.6 INTERNE MIDLER	37
5.7 EKSTERNE MIDLER.....	37
6 NASJONALT OG INTERNASJONALT SAMARBEID	38
6.1 NORSKE SAMARBEIDSPARTNERE	38
6.2 UTENLANDSKE SAMARBEIDSPARTNERE.....	38
7 REKRUTTERINGSTILTAK	39
7.1 GENERELL STUDENTREKRUTTERING.....	39
7.2 STUDENTER OG ARRANGEMENTER.....	39
7.3 MEDIA OG ANNONSERING	40
7.4 PROFILERING OG REKLAMEMATERIELL.....	40
7.5 ALUMNI-ORGANISASJON.....	40
8 ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV VITENSKAPELIG ANSATTE	41
8.1 BEDØMMELSESKOMITÉER.....	41
8.2 REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UiO (UTENOM IFI)	43
8.3 KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO.....	44
8.4 REFEREE-ARBEID	45
8.5 ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER	49
8.6 VERV VED UiO - UTENFOR INSTITUTTET.....	52
9 LITTERATURLISTE	53
9.1 VITENSKAPELIG ARTIKKEL	53
9.2 OVERSIKTSARTIKKEL/REVIEW	58
9.3 POPULÆRVITENSKAPELIG ARTIKKEL	58
9.4 SAMMENDRAG/ABSTRACT	58
9.5 KRONIKK	58
9.6 LEDER.....	58
9.7 ANMELDELSE.....	59
9.8 SHORT COMMUNICATION	59
9.9 LESERINNLEGG	59

9.10	VITENSKAPELIGE FOREDRAG	59
9.11	POPULÆRVITENSKAPELIG FOREDRAG	73
9.12	POSTER	74
9.13	VITENSKAPELIG ANTOLOGI.....	75
9.14	FAGBOK.....	75
9.15	RAPPORT	75
9.16	DOKTORGRADSAVHANDLING	76
9.17	DEL AV BOK/RAPPORT – KAPITTEL.....	76
9.18	MEDIEBIDRAG – DOKUMENTER.....	77
9.19	MEDIEBIDRAG – INTERVJU.....	78
9.20	PRODUKT.....	79

UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.

UTEKSAMINERTE MASTERSTUDENTER

OPPNÅDDE DOKTORGRADER

AKTIVE DOKTORANDER

TABELLER

Studier

Tabell 1:	Studiepoengproduksjon de siste 5 årene
Tabell 2A:	Karakterstatistikk V-2004
Tabell 2B:	Karakterstatistikk H-2004
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 vektall 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
------------	--

1 Innledning

På undervisningssiden ble 2004 for Ifi, som for mange andre institutter, preget av konsolidering av kvalitetsreformen. Spesielt for Ifi var en fortsatt høy søkningen til mastergrads- og PhDstudiene, og at Ifi når sitt tidligere mål om dobling av kandidatproduksjonen på mastergradsnivå og opptaket til Ph.D.-studiet fortsetter å øke. 2004 ble et rekordår for uteksaminering av mastergradsstudenter med 114, noe som viser at instituttet er på vei til å nå sine mål på dette feltet, mens antall disputaser er stabilt, 11 disputerte i 2004.

Forskningsaktiviteten er i stadig vekst og flere samarbeidsprosjekt gjennom NFR, i EU-programmer og med industrien vitner om høy forskningsaktivitet på tross av store undervisningsoppgaver. Instituttet har også hatt ansatte som har startet med innovasjonsarbeid gjennom støtte av Birkeland Innovasjon.

Organisatorisk var høsten preget av valg av ny ledelse og styre ved instituttet. Fakultetet går over til enhetlig ledelse 01.01.05 noe som innebærer bl.a. økte fullmakter til leder og et mindre styre.

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). Det 5-årige profesjonsstudiet jobber med å søke å gi studiet et mer industrielt preg og har som følge av det redusert opptaket til programmet for å oppnå høye inntakskrav og opprettet nye studieretninger.

Prosessen med å utarbeide og sette i gang programmene i 2003 var meget krevende, både for vitenskapelig og studieadministrativt personale. I 2004 har det blitt foretatt mindre justeringer av emnene og emneporteføljen etter hvert som instituttet har høstet erfaring fra omleggingen av studietilbudet.

Prøveprosjektet med ”konteeksamen” (ny prøve) viser seg å være tidkrevende for de involverte partene uten å øke kandidatproduksjonen vesentlig. Behovet for denne ordningen er omstridt, og det er tatt initiativ overfor fakultetet for å få en gjennomgang om vi skal fortsette med dette prøveprosjektet og på hvilket nivå.

Instituttets fagmiljøer signaliserer at de utvidede semestrene, og strengere krav til sensurfrister, tar tid fra forskning og annen ønsket aktivitet.

Begynneremnet, INF1000, inngår i mange studieprogrammer ved fakultetet og er med på å sikre at instituttet har en høy studiepoengsproduksjon. Det er viktig for instituttet å holde god undervisning på begynneremnene ved instituttet, og det jobbes for å finne gode incentivmidler for å gjøre det attraktivt å undervise disse emnene.

Det store opptaket til mastergraden gjør at problemene med å skaffe tilfredsstillende arbeidsforhold for mastergradsstudentene blir mer presserende. Instituttet har tatt i bruk lokaler i Veglabben for å tilby flere lesesalsplasser og seminarrom.

Kvalitetssikringssystemene ved UiO implementeres gradvis ved instituttet. Tilsynsensorordningen ble forsøkt satt i system, men manglende sentrale føringer gjorde at ordningen bare har fungert til en viss grad. Det forventes en større satsning i 2005 for å implementere UiOs Kvalitetssikringssystem på alle nivåer i organisasjonen.

1.2 Forskningen

Også i år ble det startet opp flere større NFR-finansierte prosjekter ved instituttet. Det var prosjektene CREOL (prosjektleder Olaf Owe) med 2 stipendiater, MiSMoss (prosjektleder Carsten Griwodz) med 3 stipendiater og C3 (prosjektleder Ole Hanseth) med 2 stipendiater og en post.doc.

Instituttet er i tillegg med i et Network of Excellence (NoE) i EU's 6 rammeprogram (prosjektleder Thomas Plageman). Aktiviteten mot Eu øker og samarbeid med både industri og andre fagmiljøer ved UiO øker og forventes å øke i tiden fremover.

I løpet av 2004 er det blitt tatt opp 43 stipendiater til PhD-studiet og dette er ny rekord. Dette året har vi også hatt mange disputaser, totalt 11 disputaser er blitt avholdt.

Etableringen av Birkeland Innovasjon og lovendring i universitetsloven som tydeliggjør universitetets ansvar også for å kommersialisere forskningsresultater er en ny utfordring. Det er flott at instituttet allerede i 2004 fikk støtte til utviklingsarbeid for en av våre post.doc'er.

1.3 Nybygg

Prosjekteringsprosessen for Ifi II gikk for fullt hele året. I statsbudsjettet for 2005 står bygget på førsteplass blant de byggeprosjekter som venter på realisering. Men den første byggebevillingen lar fortsatt vente på seg.

2 Undervisning og studenter 2004

Undervisning

- Instituttet ga våren 2004 undervisning i 3 emner på 1000 nivå, 8 emne på 2000, 11 emner på 3-4000 nivå og 25 på 5000 nivå.
- Instituttet ga høsten 2004 undervisning i 6 emner på 1000 nivå, 3 emne på 2000, 18 emner på 3-4000 nivå og 29 på 5000 nivå.
- 197 hovedfagsstudenter (cand.scient., og siv.ing.) var registrert som aktive per 1.10.2004
- Ca. 275 masterstudenter i informatikk var registrert som aktive pr. 1.10.2004
- 2004 ble det sendt tilbud til totalt 123/178 (vår/høst) nye masterstudenter fordelt på 6 mastergradsprogrammer:
 1. Informatikk master sendte tilbud til 104/140 av 214/309 søkere
 2. Internasjonal mastergrad i information systems hadde ikke opptak i 2004
 3. Elektronikk og datateknologi sendte tilbud til 7/12 studenter innen studieretningen Mikroelektronikk og 2/1 studenter innen studieretningen Signalbehandling og kommunikasjon
 4. Modellering og dataanalyse hadde ingen kvalifiserte søkere innen studieretningene:
 - Bioinformatikk og biostatistikk
 - Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling
 5. Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk sendte tilbud til 10/9 studenter innen studieretningen Computational science
 6. Samarbeids-mastergraden med HiO: Nettverk- og systemadministrasjon sendte tilbud til 16 studenter
- Våren 2004 møtte 1132 studenter til laveregradseksamener og 737 studenter til høyeregradseksamener
- Høsten 2004 møtte 1677 studenter til laveregradseksamener, og 908 studenter til høyeregradseksamener
- Studiepoengsproduksjonen på lavere grad var i 2004: 23 708 studiepoeng (mot 28 553 i 2003)
- Studiepoengsproduksjonen på høyeregrad var i 2004: 14 521 studiepoeng (mot 10 484 i 2003)
- 114 høyeregradskandidater ble uteksaminert i 2004. Hvorav 94 hovedfagsstudenter og 20 master i informatikk.

2.1 Lavere grad

Emneporteføljen:

Nye emner med nye emnekoder ble innført høsten 2003. Disse ble videreført i 2004. 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 400- emne signaliserer om emnet skal benyttes i en bachelorgrad eller mastergrad.

Bachelorprogrammene:

Instituttet har vært direkte involvert i følgende bachelorprogram:

Bachelorprogram	Opptaksramme	Totalt søkertall	1. prioritet søkere	% endring fra H03	Ja svar 27.07.04	Registrerte studenter 23.09.04
395 Informatikk	220	1172	219	-11,3	215	240
306 Matematikk, inf. og teknologi	120	544	128	36,2	90	
840 Tekno, org og læring	30	400	61	-15,3	36	32
845 Digitale medier	50	1007	157	-1,3	54	53
856 Elektronikk og data	60	339	48	9,1	53	49
830 PS, syst.utv./datak.	25	506	97	-23,0	31	24
831 PS, tekn. programv.	10	229	12	-33,3	9	5
832 PS, mikroelektronikk	15	242	38	-2,6	15	13

Profesjonsstudiet:

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

Programrådet for Profesjonsstudiet vedtok i 2003 å senke opptaksrammen for studieåret 2004/2005 til 50 studieplasser og oppnådde akkurat den effekten de var ute etter; snittkarakteren på de opptatte studentene gikk opp. Vi forventer at studentene på Profesjonsstudiet igjen vil skille seg ut i forhold til studenter som tar de samme emnene. Programrådet har også vedtatt å utvide studiet med fire nye linjer fra og med opptaksåret 2005/2006, se web-presentasjon, i tillegg til at studieretningen Teknisk programvare har byttet navn til Simulering og visualisering. Opptaksrammen er følgelig også utvidet til 70 studieplasser.

Bachelorprogrammet i informatikk:

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

Bachelorprogrammet i informatikk hadde satt av inntil 220 plasser høsten 2004. 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 frivillig eksamensprøve inkludert gjennomgang av fasit og pizza.

Utviklingen for studentkullene er som følger:

Høst 2003 kullet - 249 takket ja til tilbud om studieplass

INF1020 – 27 bestått	INF1060 34 bestått	HUMIT1750 – 15 bestått
INF1010 – 37 bestått	INF1050 – 67 bestått	STK1000 – 19 bestått (6 V04 + 13 H04)
INF1000 – 84 bestått (79 H03 + 5 H04)	INF1040 – 97 bestått (87 H03 + 10 H04)	MAT1000 – 32 bestått (27 V04 + 5 H04)
		MAT1030 – 34 bestått

Høst 2004 kullet- 290 takket ja til tilbud om plassen, 230 møtte

INF1000 – 102 bestått (7 H03 + 4 V04 + 91 H04)	INF1040 - 112 bestått (2 H03 + 110 H04)	MAT1000 – 77 bestått (1 H03 + 1 V04 + 75 H04)
		MAT1100 – 4 bestått

For både høst 2003 og høst 2004 kullet ser vi at frafallet av studenter er stort i forhold til hvor mange som takker ja til tilbudet om studieplass (ca. 1/3 er igjen). Høsten 2003 strøk et høyt antall studenter på MAT1030 i første semester. Det ble i samarbeid med Matematisk institutt besluttet å flytte MAT1030 til 2. semester, og MAT1000/1100 til første studiesemester. Det ser ut til at tiltaket har ført til at langt flere studenter fullfører alle tre emner i første semester.

Høst 2003 kullet ser ut til å ha stabilisert seg på omlag 35 studenter etter de tre første semestrene, som er et langt lavere tall enn programrådet hadde forventet ved opprettelsen av studieprogrammet. 2005 vil bli avgjørende for å se om dette er en trend i utdanningsløpet, eller f.eks. en følge av "barnesykdommer" ved innføring av studieprogrammet eller høy andel stryk i førstesemester (H03) som førte til at mange studenter sluttet på studieprogrammet.

Det synes klart at studentenes matematikerfaring fra vgs. var 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. Høsten 2005 vil det kreves minst 2MX72MY/3MZ for opptak til bachelorgradsstudiet i informatikk.

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.

Kull 1, som begynte H03: 14 stk. igjen

Kull 2, som begynte H04: 47 stk. igjen

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.

Følgende antall studenter var igjen av de som ble tatt opp høsten-03:

Computational science:	9
Dataanalyse:	6
Finans, forsikring og risiko:	21
Informatikk:	2
Matematikk:	16
Mekanikk og teknologi:	9

Kullet som ble tatt opp høsten-04 hadde enda ikke valgt studieretning, men 80 studenter hadde bekreftet studieplan.

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 høsten 2004, og eksamensresultatene i deres første semester var som følger:

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).

Digitale medier hadde satt av 50 plasser høsten 2004.

Programrådet sponset sosial hyttetur for begge kullene tidlig i semesteret, og arrangerte også en faglig/sosial kveld med NRK-besøk og bespisning på Château Neuf. Programrådet sponset også "Dagen @ifi". Det ble vedtatt oppstart av masterstudie i Digitale medier fra høsten 2005.

Utviklingen for studentkullene er som følger:

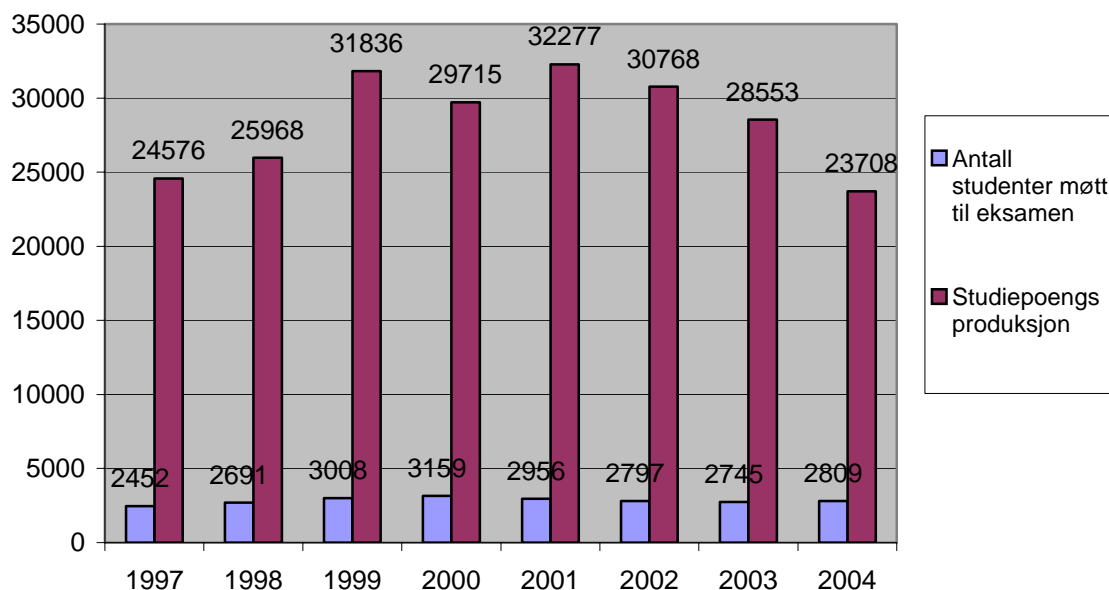
Høst 2003 kullet - 44 takket ja til tilbud om studieplass, 39 møtte		
MEVIT2722 - 26 bestått (2 H03 + 24 H04)	RINF1200 - 26 bestått	Valgfritt emne
INF1050 - 25 bestått	RINF1100 - 26 bestått	MEVIT2723 - 28 bestått
INF1040 - 28 bestått (27 H03 + 1 H04)	INF1000 - 25 bestått	MEVIT1700 - 29 bestått (28 H03 + 1 H04)

Høst 2004 kullet- 53 takket ja til tilbud om studieplass, 53 møtte		
INF1040 - 43 bestått	INF1000 - 31 bestått	MEVIT1700 - 46 bestått

Høst-03 kullet ser ut til å ha stabilisert seg på i overkant av 25 studenter etter de tre første semestrene, det vil si et frafall på ca. 1/3.

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

Laveregrad (100- og 200 nivå og 1-3000 nivå) de siste årene



Kvinneandelen har holdt seg rimelig konstant de siste årene, og var for 2004 i underkant av 20 %.

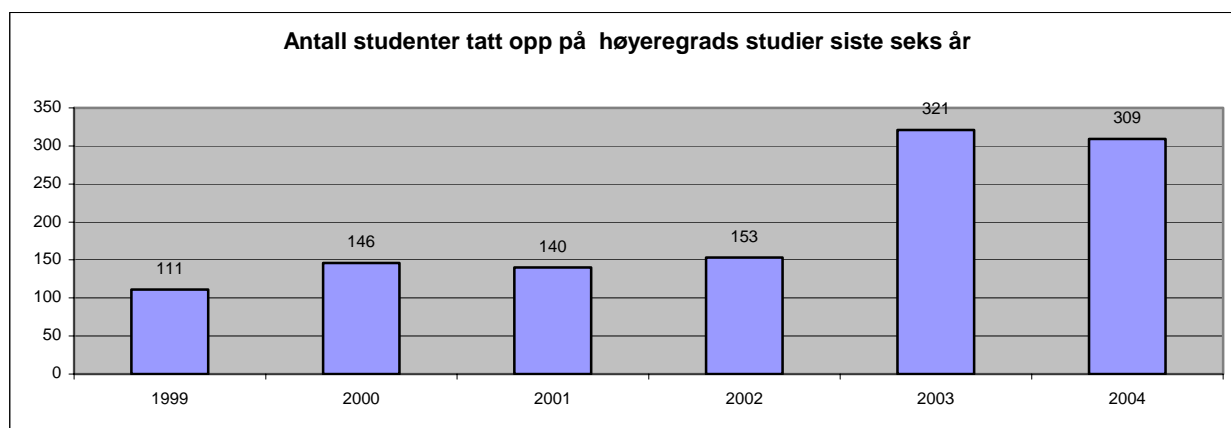
Forkurset i informatikk, et introduksjonskurs til informatikk for de som har liten eller ingen dataerfaring, ble gjennomført som et samarbeid mellom Fagutvalget på informatikk og studieadministrasjonen. Deltagelsen var lav før vårsemesteret, mens det for høstsemesteret var stor pågang. Kurset opprettholdes som et tilbud for nye studenter før hvert høstsemester.

2.2 Høyere grad

Totalt 301 kvalifiserte studenter fikk opptak til mastergradsstudier ved instituttet i 2003 gjennom et av de 6 mastergradsprogrammene instituttet er involvert i.

Våren 2004 ble det gitt tilbud om opptak til mastergradsstudiet til 139 kvalifiserte søkere fordelt på 6 mastergradsprogrammer av til sammen 214 søkere.

Høsten 2004 ble det sendt tilbud til totalt 162 nye masterstudenter fordelt på 6 mastergradsprogrammer av til sammen 309 søkere. Omlag 220 søkere til mastergradsstudiet fikk dermed 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.

Mastergradsprogrammet i informatikk

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

Studiet omfatter samtlige forskningsgrupper ved instituttet.

Kvinner som søkte opptak til masterprogrammet ble gitt et halvt tilleggspoeng. Antall søkere gikk noe ned fra søkertallet høsten 2003. Det er fortsatt et stort antall flere søkere enn det er veiledningskapasitet til. Det høye antallet søkere førte til at opptaksgrensen for både våren og høsten 2004 tilsvarte et vektet karakternivå på 2,2.

Høsten 2004 ble det samlet inn data for å se på fordelingen mellom eksterne og interne studenter som fikk opptak til masterstudiet i informatikk. Tallene viste at om lag 65 % av søkerne hadde ekstern utdanning som grunnlag for opptak, mens nærmere 75 % av studentene som fikk opptak til masterstudiet i informatikk hadde ekstern utdanning.

Introduksjonskurset for nye masterstudenter, INF5550, ble gitt forut for undervisnings- og eksamenspåkning 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 mastergradsprogrammene 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 19 studenter
- 2) Signalbehandling og kommunikasjon (DSB gruppen), som sendte tilbud til 3 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 endå ikke er endelig fastlagt. 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 tok opp noen søkere.
- 2) Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling (DSB gruppen), som ikke tok opp noen søkere.

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 sendte tilbud til 19 studenter.

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.

Mastergradsprogrammet i Nettverk- og systemadministrasjon

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

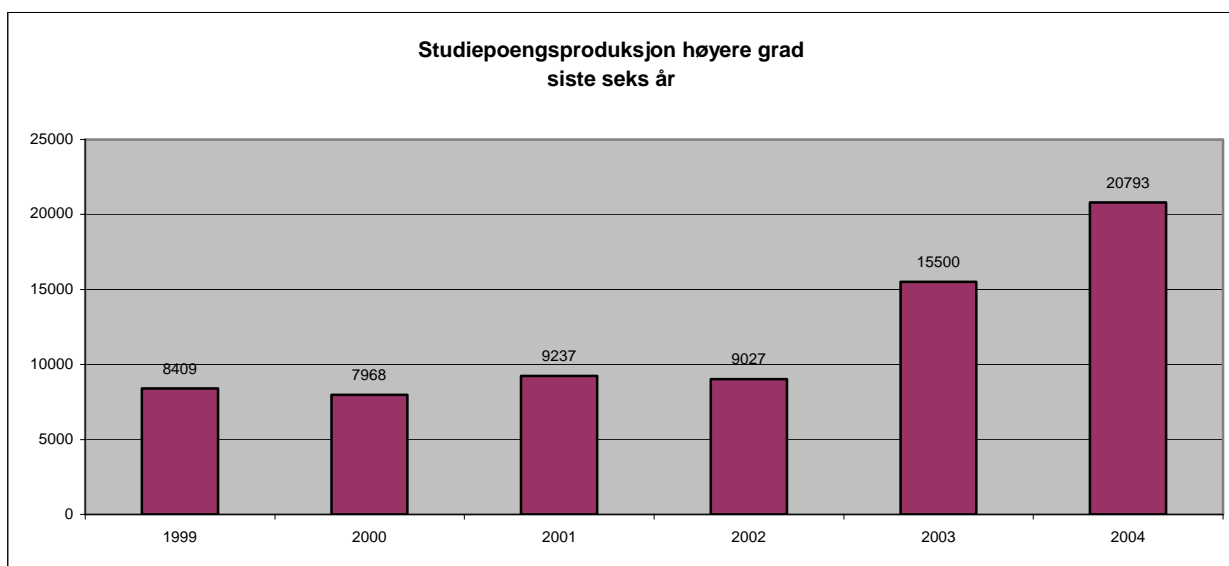
Masterprogrammet ble opprettet som et samarbeid mellom Høgskolen i Oslo og Institutt for informatikk. Det er et engelskspråklig studietilbud innen et fagfelt som stort sett er fraværende ved universiteter og høyskoler i de fleste land på tross av den store etterspørselen det er etter kandidater med denne bakgrunnen. Mange av studentene kommer derfor fra utlandet. Studentene tar emner ved både HiO, UNIK og Ifi og gjennomfører 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.

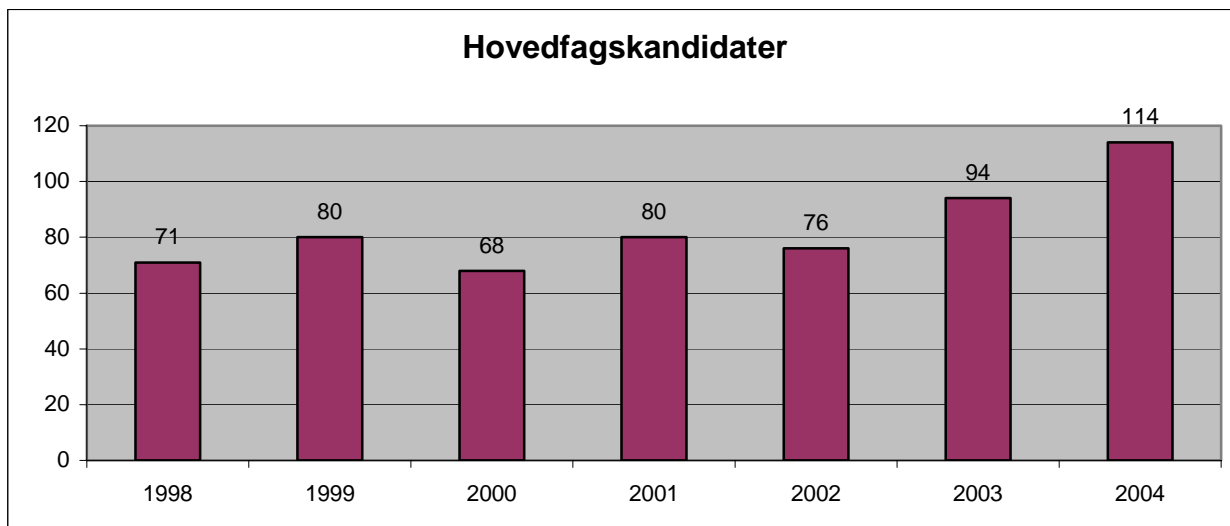
Samarbeidet har fungert meget tilfredsstillende, og det jobbes med å utvikle en formell kontrakt mellom institusjonene.

Det ble tatt opp 16 studenter til dette studieprogrammet høsten 2003, og 14 av dem er fremdeles med. Det ble også tatt opp 16 studenter høsten 2004.

Studiepoengsproduksjonen på høyere grad har økt kraftig de siste årene:



Antall hovedfagskandidater de siste 6 år svinger men var på et forholdsvis jevnt nivå mellom 1998 og 2002. Fra og med 2003 har antallet uteksaminerte kandidater økt betraktelig. Vi er fortsatt et langt stykke unna målsetningen på 200 kandidater i året, men hadde i 2004 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

Instituttet har ikke hatt tilbud om etterutdanning eller fjernundervisning i 2004.

2.4 Internasjonalisering

Instituttet har bilaterale Erasmusavtaler med følgende universiteter:

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

Avtalene omfatter gjensidig utveksling av ”graduate”- og ”post-graduate”-studenter. I 2004 har en utreisende og åtte innreisende studenter benyttet seg av disse avtalene.

I 2004 har utvekslingsmulighetene på lavere grad blitt ytterligere forsterket gjennom uio@canada i tillegg til de eksisterende 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 fem studenter som har deltatt på avtalene i 2004.

Master of Science in Information Systems

Kollegiet godkjente i september 2002 opprettelsen av en engelskspråklig mastergrad i informasjonssystemer og studiet fører frem til graden Master of Science in Information Systems.

Høsten 2003 ble 10 nye studenter tatt opp til den engelskspråklige mastergraden. Av disse var fire støttet fra NORAD, fire var støttet via KVOTE-programmet og to var selvfinansierende norske studenter. Våren 2004 ble en ny selvfinansierende student supplert inn i programmet og alle 11 har fullført sine semestre så langt og forventes å bli ferdig våren 2005.

3 Forskningsvirksomheten

3.1 Nøkkeltall forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- 112 dr.scient.-studenter har godkjent studieplan pr. 31.12.2004. Dette er en markert oppgang fra 31.12.2002 da vi hadde 66. dr.scient.-studenter med godkjent studieplan.
- 11 doktorander har disputert i løpet av 2004
- 78 foredrag ved internasjonale vitenskapelige konferanser med referee
- 69 artikler i internasjonale vitenskapelige tidsskrift med referee
- 4 bøker
- 122 foredrag på internasjonale konferanser
- 12 foredrag ved norske konferanser
- 11 gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet
- 35 gjesteforelesere har besøkt IFI.
- Vera Goebel, Oddvar Søråsen, Thomas Plageman, Olaf Owe og Ole Hanseth har vært i forskningstermin tilsvarende 2,5 årsverk
- Stipendiatene Ola Berge, Hilde Skjevling, Shaomeng Li og Karl-Andre Skevik har hatt utenlandsopphold i løpet av 2004 i til sammen 69 uker.

3.2 Konferanser 2004 arrangert ved IFI



Den 14-18 juni 2004 arrangerte Institutt for Informatikk med samarbeidspartnere Sintef og NR, den internasjonale ECOOP2004 konferansen i Oslo i det nye universitetsbiblioteket i Georg Sverdrups hus. Konferansen, som hadde Birger Møller-Pedersen som Conference chair og Arne Maus som Organizing chair, samlet 406 deltagere fra 56 land og må beskrives som klart vellykket - økonomisk, organisasjonsmessig så vel som faglig. Arrangementsmessig spente det over egne mottagelser, mottagelse på Rådhuset, båttur på fjorden og festaften i Gamle Losjen. Det faglige ble dekket via tutorials, hovedsesjonen med aksepterte artikler, en egen sesjon med erfaringsforedrag og en større minneutstilling om de tre "store" databehandlere Dahl, Nygaard og Dijkstra som nylig hadde gått bort. Til stor hjelp for arrangementet var egne og mange tilreisende hovedfags- og dr-gradsstudenter, som fikk delta gratis mot å hjelpe til med det praktiske. Vi merket godt hvilken betydning arven fra Simula ved Ole-Johan Dahl og Kristen Nygaard har hatt, og det ble besluttet at på ECOOP-konferansene skal det utdeles en årlig Dahl-Nygaard pris innen Objektorientering.

Mathematical Methods for Curves and Surfaces

Ifi, sammen med Simula Research Laboratory og Senter for matematikk for Anvendelser (CMA) arrangerte i perioden 1-6 juli 2004 konferansen "Mathematical Methods for Curves and Surfaces" I Tromsø. Dette var den sjette konferansen i rekken i en serie som startet i 1988. Konferansen har vokst jevnt og hadde i 2004 nesten 160 deltagere. Det ble gitt 9 hovedforedrag av inviterte foredragsholdere

og ca. 110 innsendte bidrag.

"Proceedings" fra konferansen er under utarbeidelse. Vi benyttet også anledningen til å feire 60-årsdagen til professor Tom Lyche under arrangementet. Både innholdsmessig, sosialt og værmessig var konferansen en stor suksess i spektakulære omgivelser.

IEEE NORCHIP 2004

NORCHIP konferansen ble avholdt i Oslo 8-9 november 2004 som nummer 22 i rekken. Konferansen ble arrangert i Hotell Opera og hadde Tor Sverre Lande som programansvarlig. Konferansen er en årlig nordisk arrangement med 130 deltagere primært fra Skandinavia, men også fra Baltikum og andre europeisk land. En viktig funksjon er gode internasjonale keynote foredragsholdere. I år var foredragsholderne Professor Chris Toumazou fra Imperial College, London, UK foredrag om the Bionic Man og Professor David Johns, Toronto, Canada om High Speed Oversampling Dataconverters og Peter Cheung fra Imperial College, London, UK foredrag om Future trends in Programmable Logic. På konferansen ble 40 artikler presentert og 37 postere. Alle aksepterte bidrag blir publisert i IEEE Xplore databasen. De beste publikasjonene (ca 10) blir valgt ut til et special issue av Kluwer journalen Analog Integrated Circuits and Signal Processing. Konferansen var vellykket både faglig og sosialt. Mikroelektronikmiljøene i Norden er så vidt små at denne konferansen er viktig, spesielt som start for ferske studenter.

3.3 Årets prosjekt

MiSMoSS is funded by NFR's IKT2010 program. It investigates mechanisms for such distributed interactive applications that require instant response to user interaction even if a consistent view of the distributed system state can not be ensured.

This kind of application may experience problems because of bandwidth limitations, but these can be solved in many situations. Problems of latency, on the other hand, are limited by the speed of light and can not be avoided entirely. Developing and evaluating ideas that alleviate latency problems is therefore the main goal of MiSMoSS. Middleware approaches that allow developers to use the successful mechanisms will be developed later in the project.

Potential applications include control systems, remote controlled systems, distributed simulations, conferencing system, Internet telephony and computer games. MiSMoSS uses mainly test cases and terms from computer games. Mechanisms are evaluated for hierarchical proxy architectures, hybrid centralized/P2P architectures and pure P2P architectures.

MiSMoSS pursues three main ideas:

- Latency hiding, which comprises a set of techniques that are meant to hide temporary inconsistencies from users through prediction, redundant computation and soft transition from incorrect predictions.
- Replication and object mobility, which replicates or moves part of the system state to an appropriate node that is close to its users with respect to latency and also achieves fault tolerance.
- Aggregation and filtering, which determines whether resources can be saved by statistical multiplexing of streams or by delaying, merging, and dropping packets.

The project runs from Mai 2004 to October 2007. The three doctoral students working on the project are Wladimir Palant, Chris Majewski and Knut-Helge Vik. Their supervisors are Pål Halvorsen and Carsten Griwodz. Project partner: Technical University of Braunschweig, Germany

Funding: The Norwegian research council
Budget: 6.000.000 NOK

3.4 Nye prosjekt

Biological-Inspired Design of Systems for Complex Real-World Applications

Evolusjonær maskinvare er en metode for automatisk design av digitale eller analoge kretser med algoritmer inspirert av naturens evolusjon. Dette er en av flere metoder for bio-inspirert design. Fordelen med en slik metode er muligheten for automatisk feilretting og adaptering av systemet hvis omgivelsene endres. Dette betyr at maskinvare kan gå fra å være statisk til bli noe som kan modifisere seg over tid til det beste for brukeren.

Resultatene som er oppnådd så langt med slike metoder er lovende, men det er et potensial for ytterligere forbedringer. Så langt er problemene som er løst av begrenset kompleksitet. Prosjektet går ut på å se på hvordan en med blant annet splitt-og-hersk og inkrementell evolusjon kan oppnå forbedringer. Målsetningen er å utvikle metodene og arkitekturene slik at komplekse anvendelser i den virkelige verden kan realiseres med denne teknologien.

Prosjektleder: Jim Tørresen, mikroelektronikkssystemer-gruppen

Varighet: 01.04.2004-31.03.2007

Ansatt stipendiat: Kyrre Glette

Samarbeidspartner: Tsukuba University, Japan

Budsjett: NOK 2,045,000

Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Advanced signaling for Multiple Input Multiple Output (MIMO) Wireless Application to High Speed Data Access Networks

Emneområde for prosjektet er trådløs kommunikasjon, med fokus på fysisk lag. Systemer med flere antenner hos både sender og mottaker, såkalte MIMO-systemer, kan gi store gevinster i form av økt data- og senket feilrate. Eksisterende sendeskjemaer er gjerne designet for enten å øke dataraten eller å senke feilraten. Vårt prosjekt ønsker å studere kombinasjoner av eksisterende metoder eller å finne nye, for å oppnå en kombinert gevinst i både rask og pålitelig transmisjon.

Prosjektleder: David Gesbert

Ansatt: Hilde Skjevling

Varighet: 16.august 2004 - 15.august 2007

Finansiering: Norges Forskningsråd

Budsjett: Kr. 1.793.000 (inkluderer midler til utenlandsopphold)

Component-oriented model-based security analysis

The research project COMA 160317 (Component-oriented model-based security analysis) [1] aims to develop a methodology for component-oriented model-based security analysis. COMA is funded by the Research Council of Norway, as a PhD grant. COMA builds on the results of the EU project CORAS and the COBRA project funded by the Research Council of Norway.

The motivation for developing a component-oriented methodology for security analysis is to integrate security analysis into the system development process and facilitate reuse and maintenance of security assessment results. The majority of information security incidents reported internationally is due to negligence. A security analysis can therefore not target only the technical aspects of a system, but must also include the humans interacting with the technology and the organisation or enterprise within which the system exists. This requires system models able to capture the organisational and human aspects in addition to the technical features in a uniform manner, at a suitable level of abstraction and as an integrated part of system development.

The main hypothesis of COMA is that a model-based approach to security analysis, as developed in the EU-project CORAS, facilitates a component-oriented approach simplifying reuse, maintainability and modularity in general. The main objective of the PhD thesis is to investigate the overall hypothesis by refining, extending and adapting the model-based CORAS/COBRA

methodology into: A method for composing security assessments; a method for reusing and maintaining results of security assessments and a prototype tool supporting these methods.

Technical details:

Phd student: Gyrd Brændeland
 Project leader: Ketil Stølen
 Durability: 10.01.04 – 25.11.07
 Funding: The Norwegian research council
 Budget: 1.665.000,- NOK

Reconfigurable hardware

Prosjektet var et utenlandsstipend til "Applied Research Lab (ARL)" ved Washington University, St. Louis (WUSTL), USA, i forbindelse med dr.gradsstudiet til Shaomeng Li. Formålet med oppholdet var å studere hvordan rekonfigurerbar maskinvare kan brukes for å effektivisere deteksjon av uønsket inntrengning i dagens stadig hurtigere datanett (IDS = Intrusion Detection Systems).

Prosjektleder (faglig ansvarlig): Oddvar Søråsen
 Varighet: 1.1.2004 - 30.6.2004
 Prosjektmedarbeider: Shaomeng Li, stipendiat, utenlandsstipend
 NFR-støtte: kr. 30.000.-
 IFI- støtte (sentralt): kr. 18.000.-
 Støtte fra MES-gruppen: kr. 10.000.-

CREOL; A formal framework for reflective component modeling

Concurrent Reflective Object-oriented Language (CREOL)

Åpne distribuerte systemer består av geografisk spredte komponenter som er gjenstand for modifikasjoner ved kjøretid. Slike systemer blir stadig viktigere i det moderne samfunnet, for eksempel for sikkerhetskritisk infrastruktur. Det er et uløst problem for sikkerhetskritiske åpne distribuerte systemer å opprettholde pålitelighet og robusthet av totalsystemet når komponenter blir endret dynamisk, slik at utvikling, vedlikehold og oppgradering av komponenter kan skje på en kontrollert måte.

CREOL er et forskningsprosjekt som ser på programkonstruksjoner og resonneringskontroll i objekt-orienterte åpne distribuerte systemer, spesielt med tanke på vedlikehold av komponenter ved kjøretid.

Prosjektet fokuserer på tilpasning av komponenter til endring i systemet eller i krav til systemet, kombinert med en plattform for eksekverbar spesifisering og analyse av systemmodeller. Vår tilnærming er dermed en formell studie av software og software oppdatering, og et verktøy for praktisk eksperimentering med de teoretiske valg. Målet med prosjektet er å utvikle et formelt rammeverk og verktøy for resonnering om dynamiske og reflektive modifikasjoner i åpne distribuerte systemer, slik at modifikasjonene opprettholder pålitelighets- og korrekthetskrav til systemet som helhet.

Prosjektleder: Olaf Owe
 Stipendiater: Arild B. Torjussen, Ingrid C. Yu
 Finansiering: Norges forskningsråd (NFR) 2004-2008
 Budsjett: 4.000.000
 Web-side: <http://www.ifi.uio.no/~creol>

IKT-2010 Visual Algebra and Raster representation of Images (Ø Ryan)

Visual Algebra and Raster representations of Images er et forskningsprosjekt som vokste ut fra utviklingsarbeidet gjort i firmaet Raster Imaging AS.

Forskningen bygger på utviklingen av en teknologi som kalles Visual Algebra, som er en generell

metode for å prosessere bitonale bilder. Forskingen dreier seg også om wavelet-baserte teknikker for kompresjon av bilder, spesielt knytninger til den nye bildestandarden JPEG2000. Prosjektet er delt inn i flere arbeider, deriblant en survey av Visual Algebra teknologien, samt prototypetutvikling av en demonstrator av Visual Algebra brukt sammen med wavelet-baserte teknikker.

Prosjektleder: Øyvind Ryan

Prosjektansvarlig: Haakon Bryhni

Budsjett: Standard postdoc satser. Søkte om 633 000 pr. år i en toårs periode (som jeg fikk tilslag for)

Bidragstere: Øyvind Ryan og Raster Imaging AS

Varighet: Til februar 2006. Blir noe forlenget siden jeg også påtar meg noe undervisning gjennom ifi ved siden av.

MiSMOSS - Middleware Services for Management of Shared Space in Large-Scale Distributed Interactive Applications Se Årets Prosjekt

Middleware Services for Information Sharing in Ad.hoc Networks

This "new" project is actually an extension of the Ad-Hoc InfoWare project to financially supplement Dave Bakken's sabbatical at the Department of Informatics at the University of Oslo with 380.000 Nkr. The Ad-Hoc InfoWare project and this extension are funded by the IKT-2010 program from the Norwegian Research Council and Thomas Plagemann serves for both of them as project leader. Dave Bakken is Associate Professor at the Washington State University (WSU) in Pullman (USA). He is especially interested in devising new kinds of fault-tolerant middleware for wireless networks and for critical infrastructure like the Power grid. At WSU he is the advisor to many students from Norway, as his WSU office photo below indicates.



Since summer 2004, Dave Bakken is working for one year together with the Ad-hoc InfoWare project team on dependability and composability issues in middleware for mobile ad-hoc networks. Furthermore, Dave Bakken is working on a project proposal for European and American funding institutions to follow his one year visit in Oslo up with longer term collaboration. He has also played a part in a Norwegian student who just completed an MS WSU entering the PhD program at UiO, and more such students are expected in the future.

Effektivisering og kvalitetssikring av hjertediagnostikk

Prosjektet er et samarbeid mellom GE Vingmed Ultrasound, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU) i Trondheim og Universitetet i Oslo (UIO). Programmet har som hovedmål å kunne bidra til mer effektiv og sikker hjertediagnostikk med ultralyd:

Effektive undersøkelser

- Automatisk utførelse av aktuelle målinger ved hjelp av landemerker og tidsalignement mellom målte data og lagrede eksempler
- Automatisk tilordning av måleverdier til de rette kliniske parametrene
- Effektive metoder for brukeren til å verifisere/eventuelt korrigere automatiske målinger

Kvalitetssikring / Læring

- Brukeren vil kunne verifisere egne vurderinger og målinger opp mot validerte case. Spesielt vil det bli mulig å gjøre komparativ analyse mot innholdsmessige like kandidater fra ulike patologiske kategorier. I tillegg til komparativ analyse muliggjør dette innhenting av hjelp/case-erfaringer for opplæringsformål

Sanntids 3D ekkokardiografi

- Operatruavhengig, standardisert uttrekk av 2D snitt fra 3D volumer
- Effektiv visualisering av klinisk nøkkelinformasjon
- Effektiv deteksjon av landemerker og måling av lokale samt globale funksjonsparametre
- Etablering av nye basismodaliteter ved å kombinere 4D anatomi og bevegelse/deformasjonsmålinger

Alle disse hovedmålene er svært viktige trender i dagens bruk av ultralyd der nettopp effektivitet og kvalitet er sterkt fokusert. En annen trend er introduksjonen av håndholdt ultralyd. Dette vil åpne for bruk av ultralyd i miljøer der man i dag ikke har adgang til avbildningsteknikker. Opplæring og sikring av diagnose er en av de begrensende faktorene for hvordan denne nye bruken av ultralyd kan utvikles.

Prosjektleder: Bjørn Olstad

Prosjektmedlemmer:

- Jøger Hansegård (Ph.d.-student, UIO)
- Tiril Pedersen Gurholt (Masterstudent, UIO)
- Svein Arne Aase (Ph.d.-student, NTNU)
- Erik Steen (Post. Doc. NTNU)
- Anders Torp (Ph.d.-student, NTNU)
- GE Vingmed Ultrasound (Kontaktperson: Sigmund Frigstad)

Finansiering: Prosjektet finansieres med 7.5M fra Norges Forskningsråd og 12M fra GE Vingmed Ultrasound.

Interprax - Internasjonalisering av kunnskapsintensiv virksomhet - med kunnskapsdeling som fokus

Prosjektet tar utgangspunkt i at kunnskapsdeling og kunnskapsutvikling i nettverket som utgjør den internasjonale virksomheten i en bedrift, er helt avgjørende for innovasjon og verdiskaping. Det underliggende kunnskapssyn er at kunnskap er levende og at den skapes i og lever i rommene mellom mennesker og mellom mennesker og verktøy av ulike slag. Det betyr at vi legger til grunn at IKT verktøy ikke kan lagre eller overføre kunnskap, men kan utløse og understøtte kunnskapsprosesser.

Prosjektet består av delprosjekter hos hver av brukerbedriftene; Telenor, Veritas og Nemko. Her skal metoder og verktøy for å bedre utvalgte virksomhetskritiske kunnskapsprosesser utforskes og implementeres. I delprosjektene samarbeider bedriftenes egne folk med forskere og kommersialiseringspartner for å nå målene. Dessuten etableres team av forskere på tvers av delprosjektene for å generalisere erfaringene herfra relatert til målene på prosjektnivå, og det etableres felles møteplasser for brukere og forskere.

Modellen sikrer på denne måten at:

- brukerbedriftene oppnår resultater med direkte virkning for dem selv
- erfaringsbasert kunnskap som utvikles i delprosjektene blir bearbeidet til ny viten om viktige generelle problemstillinger
- metodikk og verktøy som utvikles i neste omgang blir gjenstand for kommersialisering hos den deltagende kommersialiseringspartneren.

Prosjektleder: Ole Hanseth

Varighet: 2004 - 2006

Ansatte: John Alphonse

Bidragster: NFR

Budsjett: 1.920.000

Families

"Familier" er et prosjekt som henger under Eureka S! 2023 Programme, ITEA project ip02009. Det internasjonale prosjektet kalles "Families" og det er en forkortelse for FAct-based Maturity through Institutionalisation Lessons-learned and Involved Exploration of System-family engineering. Dette er et prosjekt om system familier eller produkt linjer. Ideen er at å fokusere på system familier (eller produkt linjer) heller enn individuelle produkter/systemer vil ha kommersielle og kvalitetsmessige konsekvenser. Internasjonalt finner man store bedrifter som Siemens, Philips og Nokia med i prosjektet. Vårt arbeid i prosjektet foregår i regi av IKT-Norge.

Prosjektet blir finansiert av NFR i tillegg til egenandelen til de involverte bedriftene. Universitetet i Oslo har et budsjett på rundt 0.5 MNOK pr år i 2004 og 2005. Prosjektet avsluttes noen måneder inn i 2006.

Universitetet i Oslo er representert ved OMS-gruppa på Ifi, nærmere bestemt ved Birger Møller-Pedersen og Øystein Haugen. Mer om det internasjonale prosjektet kan man finne på <http://www.esi.es/en/Projects/Families/>

Blind Channel Estimation and Time Reversal Mirrors

Time Reversal Mirrors have received significant attention in signal processing, particular in medical ultrasound applications (by the French physicist M. Fink and others). However, the principle of time reversal mirrors relate closely to that of a certain "eigen-estimation" of a wireless multi-antenna channel. The purpose of the project is to relate the two fields, ultrasound imaging and communication, using the time reversal mirror as a link. Other people involved in the project are staff members, and PhD students at the DSB group, as well as international contacts.

Project leader:	Tobias Dahl (post.doc-project)
Durability:	2004 - 2006
Funding:	The Norwegian research council
Budget:	1,334,000,- NOK

Convergence, Control and Communication

Prosjektet fokuserer på de pågående konvergeringsprosesser der de etablerte grensene mellom ulike teknologier fjernes og nye oppstår. Hvordan den nye teknologien utvikles og tas i bruk vil ha stor betydning for et bredt spekter av aktiviteter i vårt samfunn. Et generelt spørsmål knyttet til denne teknologien er hvordan den kan kontrolleres slik at den i størst mulig grad blir til nytte og glede for oss alle. Dette omfatter mange spørsmål som spenner fra hvordan den enkelte rettighetshaver kan distribuere sitt materiale ved hjelp av den nye teknologien men samtidig sikre seg mot at den misbrukes (f.eks. i form av uautorisert kopiering og videredistribusjon) til hvordan vi kan sikre at teknologien bidrar til at reell ytringsfrihet blir sikret.

Prosjektet er et samarbeid mellom instituttene for informatikk, medier og kommunikasjon og rettsinformatikk ved Universitetet i Oslo. Forskningen vil være flerfaglig der det vektlegges tett samarbeid mellom deltagerne fra de ulike instituttene og fagdisiplinene. Særlig fokus vil være på hvordan faktisk kontroll av teknologien er et resultat av et samspill mellom mange typer av mekanismer eller Instrumenter: teknologiske, lovmessige, sosiale, politiske, økonomiske, etc.

Prosjektleder: Ole Hanseth
 Varighet: Tre år
 Ansatte: Jennifer Blechar, Prodromos Tsiavos, Åke Refsdal Moe
 Bidragsyter: NFR
 Budsjett: totalt 6 MNOK

Emerging Networking Experiments and Technologies - E-Next

E-NEXT is a FP6 Network of Excellence that focuses on Internet protocols and services. The general objective of E-NEXT is to reinforce European scientific and technological excellence in the networking

area through a progressive and lasting integration of research capacities existing in the European Research Area (ERA). The detailed objectives of the Network are divided into three dimensions: the joint research dimension, the integration dimension, and the spreading of excellence.

E-NEXT is structured as a distributed research centre whose members are European research groups with a wide variety of complementary expertise fields mainly from universities but also from Telecom Operators and SMEs. The 42 research groups in E-Next address research topics like QoS issues, programmable networks, multimedia content distribution infrastructure, next generation internet including IPv6 and Grid, as well as resource accounting, security, and management.

The overall budget for E-Next for 24 month is € 2.877.180. Each partner receives approximately E 20.000 per year plus extra funding for special activities. For example, the PhD student Matija Puzar from the Department of Informatics at the University of Oslo received the so-called SATIN PhD scholarship of E 15.000 to support his joint supervision from Thomas Plagemann and Yves Roudier at Institute Euercom (France). Thomas Plagemann is responsible for Oslo's participation in E-NEXT.

For more information please refer to <http://www.ist-e-next.net/>.

Utprøvningsmidler Birkeland AS

Dahl has received funding from Birkeland Innovasjon (BIAS A/S), NOK 250,000, the Universitys Technology Transfer Office (TTO). Grants were given in two consecutive rounds for establishing "Proves of Concepts" for his ideas in sonic/ultrasonic positioning. The technology's potential was assessed by an independent board.

Etiopiske PhD-studenter i helseinformatikk (HISP Etiopia)

Dette prosjektet er finansiert av den Norske ambassaden i Etiopia. Målet er å styrke etiopiske myndigheters mulighet til å fremskaffe oppdaterte og korrekte data for helsesektoren. Det er tre stipendiater ansatt på dette prosjektet.

Budsjett: 3,171,200

Prosjektstøtte: Den norske ambassaden i Etiopia

Prosjektleder: Jørn Braa

DELTAGELSE I PROSJEKT:

EMBLA - EMBEDDED systems design, modelling, Language and Analysis

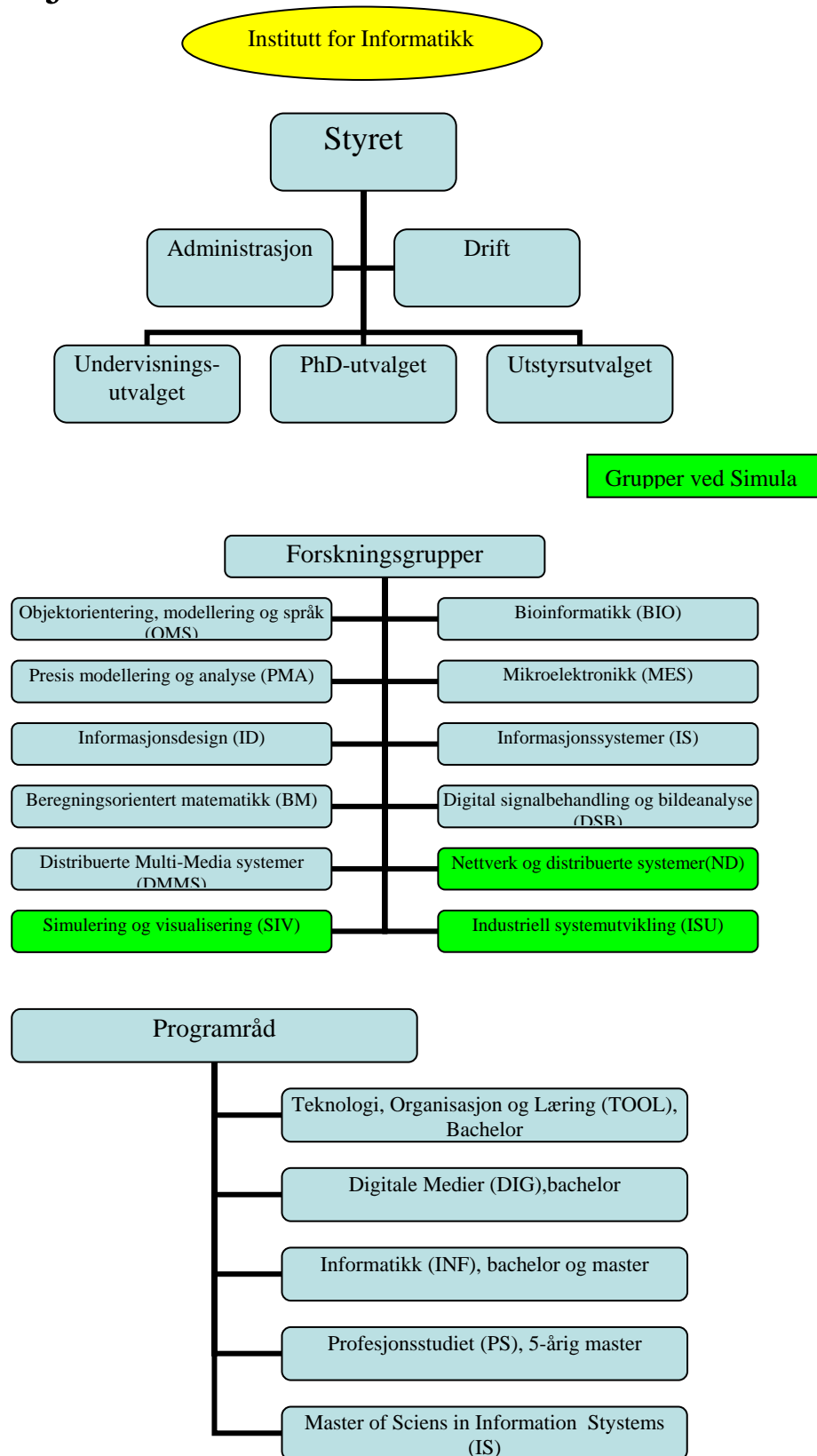
Prosjektet er fokusert på å gjøre norsk elektronikkindustri mer konkurransedyktig. Det består av 10 bedrifter i elektronikkindustrien i Norge og 4 elektronikkmiljø ved universitet/høgskoler/Sintef. Prosjektet ledes av Sintef IKT og går ut på et tett samarbeid mellom forskere på universitet/høgskoler og bedriftene. Både utviklingsprosedyrer og ny teknologi er aktuelle tema.

Ansvarlig deltager ved UiO/Ifi: Jim Tørresen, mikroelektronikkssystemer-gruppen

Budsjett: NOK 150,000 (2005)

Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

4 Organisasjon



4.1 Instituttstyret

2004

Representant

Kaasbøll, Jens Johan - bestyrer
 Maus, Arne - visebestyrer
 Albregtsen, Fritz
 Mørken, Knut
 Munthe-Kaas, Ellen
 Berg, Yngvar
 Runde, Ragnhild

 Modahl, Anne Cathrine

 Nicolaysen, Ragnar
 Didar Akrei V-04 og H-04
 Hege Lid Pedersen V-04
 Petter Korsmo H-04

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
 Erling Holmqvist V-04 og H-04
 Nils Petter Wien V-04
 Thomas Ferris Nicolaysen H-04

4.2 Faste utvalg

Utstysrvalget

Jens Johan Kaasbøll (bestyrer)
 Per Grøttum (vitenskapelig ansatt)
 Terje Knudsen (driftsleder)
 Dag Erling Smørgrav (stud.repr)
 Peter Korsmo (stud.repr)

Biblioteksansvarlig:

Geir Dahl

Kontaktperson nybygg

Terje Knudsen

Trivselsutvalget

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

Romansvarlig

Lena Korsnes

Undervisningsutvalget

Langmyhr, Dag (leder)
 Ole Christian Lingjærde
 Tone Bratteteig
 Bringsrud, Kjell Åge
 Jim Tørresen
 Maus, Arne
 Oddvar Hallingstad (vara: Spilling, Pål)
 Andreas Nilsen (vara: Thale Hedayat Brenna)
 Petter Hareim (vara: Ole Kristian Braun Hustad)
 Nils Petter Wien (vara: Mats Osnes Bergesen)

Forskerutdanningsutvalget

Griwodz, Carsten
 Næss, Øyvind (stipendiat)
 Lyche, Tom
 Bratteteig, Tone
 Lande, Tor Sverre (vara)
 Holm, Sverre (vara)
 Tone Tellevik Dahl (sekretær til H-04)
 Line A H Valbø (sekretær fra H-04)

4.3 Andre utvalg

Ansatte og studenter ved IFI representert i styrene for masterprogrammene 2004

TOOL

Tone Bratteteig, leder
 Tone Tellevik Dahl (administrativt repr. V-04)
 Sigrun Vedø Lien (administrativt repr. H-04)
 Trine Johansen (studentrepresentant)
 Jan Fredriksen (studentrepresentant)

INFORMATIKK

Gerhard Skagestein (leder)
 Stein Krogdahl (vara)
 Kjell Åge Bringsrud
 Thomas Plagemann (vara)
 Tone Bratteteig
 Dag Langmyhr
 Pål Spilling
 Kai Thorkildsen (studentrepresentant)
 Patricia Aas (studentrepresentant)
 Erling Holmqvist (vara studentrepresentant)
 Ivar Alm (vara studentrepresentant)
 Tom Atkinson (administrativt representant)

ELEKTRONIKK OG DATATEKNIKK

Andreas Austeng
 Sverre Holm

MATEMATIKK, INFORMATIKK OG TEKNOLOGI

Ole Christian Lingjærde

DIGITALE MEDIER

Gisle Hannemyhr, leder
 Steinar Kristoffersen
 Tone Tellevik Dahl (administrativt repr. V-04)
 Lena Korsnes (administrativt repr. H-04)
 Lise Viken (studentrepresentant)
 Stig Hornes (studentrepresentant)
 Karl Erik Rønsen (vara studentrepresentant)
 Mats Bergersen (vara studentrepresentant)

PROFESJONSSTUDIET

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

MASTER OF SCIENCE IN INFORMATION SYSTEMS

Jens Kaasbøl (leder)
 Jørn Braa
 vara: Sundeep Sahay og Judith Gregory
 Juma Lungo (stud.representant V-04)
 John Lewis (stud.representant H-04)
 Esselina Macome (ekstern representant fra Eduardo Mondlane University, Mozambique)
 Sigrun Vedø Lien (adm. programkontakt)

4.4 Forskningsgruppeorganisasjonen

Instituttet hadde i 2004 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 og ved IFI
- Informasjonssystemer (IS)
- Mikroelektronikk-systemer (MES)
- Objektorientering, modellering og språk (OMS)
- Presis modellering og analyse (PMA)

4.5 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

4.5.1 Administrasjonen

Studieseksjonen har også i år vært hardt belastet med implementeringen av den nye studiereformen (kvalitetsreformen). Fortsatt hadde en meget stor andel av søkere til vår masterutdanning behov for individuell innpassing av ekstern utdanning, slik at arbeidspresset økte ytterligere. Selv om de to ekstra engasjerte saksbehandlerne fra 2003 ble videreført, var bruken av overtid stor, og for enkeltpersoner i perioder på grensen til det forsvarlige. Studieadministrasjonen løste imidlertid sine oppgaver på en imponerende måte. I juni ble administrasjonen styrket med en midlertidig saksbehandler som skal arbeide med rekruttering og profilering av våre studier. I oktober ble administrasjonen svekket med 1 årsverk da kontorsjefen gikk ut i permisjon og administrativ nestleder ble konstituert kontorsjef uten at det kom inn noen vikar i nestleders stilling. Dette økte presset på den økonomisk/administrative staben. De løste likevel sine oppgaver på en utmerket måte.

4.5.2 Drift

Driftsseksjonen ved Ifi (Ifidrift) har ansvar for maskinpark og nettverk ved instituttet. Maskinparken omfatter 600 maskiner, 25 nettverksskrivere og nettverk fordelt på lokasjoner på Blindern og i Gaustadbekkdalen. I tillegg kommer MNF Student-IT med omlag 250 maskiner og 8 skrivere.

Antall årsverk er 9. Student-IT ved MNF (2,5 årsverk) er samlokalisert med Ifidrift. 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 4-5 år. Garantitiden er 3 år. Dette gir et årlig utskiftningsbehov på 120-140 maskineneheter og 5-6 skrivere. Fornyingen av instituttets utstyrspark er i rute mhp. avskrivning. Arbeidsoppgavene omfatter drift og sikring av utstyr/nettverk, 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 og samordning med UiO forøvrig. 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 utvikling og det er nå

permanent tilbud om videoopptak av undervisning. Siste år har Ifi's nettverksinfrastruktur blitt styrket betraktelig med utstyr som er tildelt gjennom mellomtungt forskningsutstyr. Til disposisjon for forskning og undervisning står nå et nettverk med høy ytelse og omfattende rutingfunksjonalitet.

4.5.3 IFI-2

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

4.5.4 Lokaler

Instituttets virksomhet er fordelt på 8 bygninger: Forskningsparken byggetrinn I (FpI), FpII, Informatikkbygningen, Veilaboratoriet, Niels Henrik Abels hus (bygning BL14), PO-bygningen (bygning BL16), Vilhelm Bjerknes hus og Sophus Lie auditorium. I tillegg har Student-IT ved MNF virksomhet i 3 ytterligere bygninger inkludert Fysikk, Biologi og Kjemi. Til sammen har driftsseksjonen ansvar for maskiner og nettverk i 11 bygninger. Nytt lokale av året er Veilaboratoriet som er innredet med kontorer, lesesaler, terminalstuer, oppholdsrom, m.v.

5 Personell

5.1 Nøkkeltall personell

Instituttets virksomhet i 2004 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. 31.12.04):

- 19 professorstillinger
- 9 professorstillinger i 80 % permisjon (8 ved Simula-senteret, 1 ved Telenor FOU)
- 27,3 vitenskapelige mellomstillinger
- 2 vitenskapelige mellomstillinger i 80 % permisjon (Simula)
- 4 post docs finansiert av instituttet
- 18,5 instituttstipendiatstillinger, hvorav 2,5 er fjerdeårs finansiering av tidligere ekst. finansierte stipendiater
- 10,5 administrative stillinger (hvorav 1,5 stillinger utgjøres av kortere engasjementer)
- 15,5 tekniske stillinger (hvorav 2 stillinger er øremerket fakultets-IT og 1 er en korttids gjestestilling)

Følgende bistillinger var besatt:

- 7 professor II
- 28 førsteamanuensis/amanuensis/forsker/universitetslektor II
- Total bemanning i vitenskapelige stillinger var således 55,5 årsverk i vitenskapelige stillinger (eksklusive post docs og stipendiater). Det er en oppgang på 5,2 årsverk fra 2003.

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.04:

- 30 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 3 finansiert av industrien
- 5 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:

- Tor Sverre Lande: Visiting professor Imperial College, London
- Tom Lyche (SINTEF)
- Vera Goebel (Univ. i Tromsø)
- Mörtberg, Christina (Luleå Tekniska universitet)
- Yngvar Berg (Høgskolen i Vestfold)
- Fritz Albrechtsen (Det norske radiumhospital)

5.2 Nye medarbeidere og personer som har skiftet stilling

Professor

Gesbert	David (20%)
Møller-Pedersen	Birger
Walsham	Geoff (20%)

Førsteamanuensis

Haugen	Øystein
Bratteteig	Tone
Rognes	Torbjørn (50%)
Kristoffersen	Anja Bråthen
Austeng	Andreas
Skeie	Tor
Ølveczky	Peter

Førsteaman. II

Aurmo	Odd
Aurilla	Aurelia
Hovig	Ingvild
Faugli	Bjørn

Post. doc.

Ryan	Øyvind
Kristoffersen	Steinar
Dahl	Tobias
Tsiavos	Prodromos

Stipendiat

Alphonse	John
Antonsen	Roger
Mirmotahari	Omid
Brændeland	Gyrd
Göktürk	Erek
Hansegård	Jøger
Sem-Jacobsen	Frank Olav
Grov	Jon
Majewski	Chris
Blechar	Jennifer
Glette	Kyrre
Vik	Knut Helge
Synnevåg	Johan-Fredrik
Palant	Wladimir
Staring	Knut
Skjevling	Hilde
Yu	Ingrid
Jensen	Are Fritz
Schulz	Christian

Universitetslektor

Hillestad	Annett
-----------	--------

Førstekonsulent

Bråthen	Kristin
---------	---------

5.3 Instituttets personale pr. 31.12.2004

VITENSKAPELIG STILLINGER

Professor

Albregtsen	Fritz
Berg	Yngvar
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)
Møller-Pedersen	Birger
Mørken	Knut
Owe	Olaf
Plagemann	Thomas
Sahay	Sundeeep
Sjøberg	Dag (80% perm)
Søråsen	Oddvar
Tveito	Aslak (80% perm)
Winther	Ragnar (perm)

Professor II

Belsnes	Dag
Bruaset	Are Magnus
Ciborra	Claudio (perm)
Fjeldly	Tor
Gesbert	David
Monteiro	Eric (perm)
Stølen	Ketil
Walsham	Geoff
Braa	Kristin

Professor emeritus

Lund	Yngvar
Hisdal	Ellen
Monrad-Krohn	Lars

Førsteaman. emeritus

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

Universitetslektor

Hillestad	Annett
Akkøk	Naci

Univ.lektor II

Amsjø	Geir (40% stilling)
Aurmo	Odd
Herstad	Jo (40% stilling)
Olsen	Alf

Førsteaman. II

Anda	Bente C. D.
Anshus	Otto
Arntzen	Aurelia Aurilla
Berre	Arne-Jørgen
Cicic	Tarik
Faugli	Bjørn
Hasle	Geir (prosjektfinansiert)
Hjelle	Øyvind
Hovig	Ingvild
Karahasanovic	Amela (Simula)
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
Skavhaug	Ola (Simula)
Lie	Knut-Andreas
Sundnes	Joakim
Sørgaard	Pål
Waalder	Arild (50% stilling)
Østvold	Bjarte M
Østby	Joar Martin

Post. doc.

Aunet	Snorre
Dahl	Tobias
Kristoffersen	Steinar
Mc Murry	Andrew
Nielsen	Birgitte
Ryan	Øyvind
Surazhsky	Tatiana
Surazhsky	Vitalij
Aanestad	Margunn

Førsteaman./aman.

Akkøk	Naci
Arisholm	Erik (80% perm)
Bratteteig	Tone
Austeng	Andreas
Braa	Jørn (30% perm)
Bringsrud	Kjell Åge
Cai	Xing (80% perm)
Dahl	Olav (perm)
Gregory	Judith
Griwodz	Carsten
Halvorsen	Pål
Haugen	Øystein
Høvin	Mats
Johnsen	Einar Broch
Karabeg	Almira
Karabeg	Dino
Kristoffersen	Anja Bråthen
Lingjærde	Ole Christian
Maus	Arne
Munthe-Kaas	Ellen
Mörtberg	Christina (80% stilling)
Normann	Ragnar
Rognes	Torbjørn (50%)
Skagestein	Gerhard M.
Skeie	Tor
Solberg	Anne Schistad
Tørresen	Jim
Ølveczky	Peter Csaba
Wisland	Dag

Forsker

Häfliger Philip

Forsker uten dr.grad

Riis Håvard Kalle (50% still.)

Prosjektleder

Quraishy Zubeeda (20%)

Stipendiater

Akhtar	Jabran
Alphonse	John
Antonsen	Roger
Berge	Asbjørn
Berge	Ola
Blechar	Jennifer
Brændeland	Gyrd
Davik	Bjørn Fredrik
Dovland	Johan
Dyken	Erik Christopher
Gallis	Hans Enger
Glette	Kyrre
Grimstad	Stein
Grisot	Miria
Grov	Jon
Grøstad	Ola Fosheim
Gundersen	Henning
Göktürk	Erek
Hafsøe	Trude
Hansegård	Jøger
Iacucci	Edoardo
Jensen	Are Fritz
Jensen	Rene
Johnsen	Frank Trethan
Kampenes	Vigdis By
Kirkebø	Jan Egil
Li	Shaomeng
Lomsdalen	Johannes Goplen
Lund	Mass Soldal
Majewski	Chris
Mirmotahari	Omid
Moen	Anders
Møløkken	Kjetil
Nielsen	Petter
Næss	Øyvind
Palant	Wladimir
Puzar	Matija
Refsdal	Atle
Runde	Ragnhild Kobro
Sandersson	Norunn
Schulz	Christian
Sem-Jacobsen	Frank Olav
Skevik	Karl André
Skjelsvik	Katrine
Skjevling	Hilde
Staring	Knut
Synnevåg	Johan-Fredrik
Thorvaldsen	Tom
Valentin	Drugan Ovidiu
Vik	Knut Helge
Yu	Ingrid

ADMINISTRATIVE STILLINGER**Kontorsjef**

Trædal Narve (permisjon fra okt)
 Dahl, Tone T (fungerende fra okt)

Seniorkonsulent

Dahl Tone Tellevik (perm fra okt)
 Atkinson Tom David

Førstekonsulent

Bråthen Kristin
 Lien Sigrun Vedø
 Modahl Anne Cathrine
 Modahl Nina
 Valbø Line Altern H.
 Lang Ann-Helen
 Mosserud Kaja
 Mirmotahari Omid

Konsulent

Harat Mozhddeh Sheibani
 Korsnes Lena

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 Gunnar
 Bøe Svein
 Homme Kjetil Torgrim (50% perm)
 Knudsen Terje
 Langmyhr Dag Frette
 Skar Kristin (permisjon)
 Wormnæs Øyvinn

5.4 Gruppetilhørighet pr 31.12.2004

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
Akkøk	Naci	Førsteamanuensis II	DMMS
Albregtsen	Fritz	Professor	DSB
Alphonse	John	Stipendiat	IS
Amsjø	Geir	Universitetslektor 40%	ISU
Anda	Bente	Førsteamanuensis II	ISU
Antonsen	Roger	Stipendiat	PMA
Arisholm	Erik	Førsteaman. (80% perm)	ISU
Atkinson	Tom David	Seniorkonsulent	Adm
Aunet	Snorre	Post doktor	MES
Aurilla	Aurelia	Førsteamanuensis II	IS
Aurmo	Odd	Universitetslektor 20%	OMS
Austeng	Andreas	Førsteamanuensis	DSB
Bakken	Dave	Professor II	ND
Berg	Yngvar	Professor	MES
Berge	Asbjørn	Stipendiat	DS
Berge	Ola	Stipendiat	IS
Berre	Arne-Jørgen	Førsteamanuensis II	DMMS
Bjerknes	Rolf	Førsteamanuensis emer.	DSB
Blechar	Jennifer	Stipendiat	IS
Bratteteig	Tone	Førstemanuensis	IS
Bringsrud	Kjell Åge	Førsteamanuensis	DMMS
Bruaset	Are Magnus	Professor II	SIV
Brun	Eskil	Senioringeniør	Drift
Brændeland	Gyrd	Stipendiat	PMA
Braa	Jørn	Førsteamanuensis(30%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
Cicic	Tarik	Førsteamanuensis II	ND
Dahl	Geir	Professor	BM
Dahl	Tobias	Post.doc	DSB
Dahl	Tone Tellevik	Seniorkonsulent/kontorsjef	Adm
Davik	Bjørn Fredrik	Stipendiat	ND
Dovland	Johan	Stipendiat	PMA

Drugan	Ovidiu Valentin	Stipendiat	DMMS
Dyken	Erik	Stipendiat	BM
Dæhlen	Morten	Professor (80% perm)	SIV
Eliassen	Frank	Professor (80% perm)	ND
Faugli	Bjørn	Førsteamanuensis II	ISU
Fjeldly	Tor	Professor II	MES
Floater	Michael S.	Professor	BM
Gallis	Hans Enger	Stipendiat	ISU
Gesbert	David	Professor II	DSB
Gjessing	Stein	Professor (80% perm)	ND
Glette	Kyrre	Stipendiat	MES
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
Grov	Jon	Stipendiat	OMS
Grøstad	Ola Fosheim	Stipendiat	IS
Gundersen	Henning	Stipendiat	MES
Göktürk	Erek	Stipendiat	DMMS
Hafsøe	Trude	Stipendiat	DMMS
Hagerup	Jørn	Overingeniør	Drift
Halvorsen	Pål	Førsteamanuensis	DMMS
Hannemyr	Gisle	Universitetslektor	IS
Hansen	Thomas	Overingeniør	Drift
Hansegård	Jøger	Stipendiat	DSB
Hanseth	Ole	Professor	IS
Harat	Mozhdeh Sheibani	Konsulent	Adm
Haugen	Øystein	Førsteamanuensis	OMS
Herstad	Jo	Universitetslektor (40%)	IS
Hillestad	Annett	Universitetslektor	IS
Hisdal	Ellen	Professor emeritus	
Hjelle	Øyvind	Førsteamanuensis II	SIV
Holm	Sverre	Professor	DSB
Homme	Kjetil Torgrim	Senioringeniør (50%)	Drift
Hovig	Ingvild	Førsteamanuensis II	ID
Häfliger	Philipp	Forsker	MES
Høvin	Mats	Førsteamanuensis	MES
Jacucci	Edoardo	Stipendiat	IS
Jensen	Are Fritz	Stipendiat	DSB
Jensen	Rene	Stipendiat	MES
Johnsen	Einar Broch	Førsteamanuensis	PMA
Johnsen	Frank Trethan	Stipendiat	DMMS
Jørgensen	Magne	Professor (80% perm)	ISU
Kampenæs	Vigdis By	Stipendiat	ISU
Karabeg	Almira	Førsteamanuensis	ID
Karabeg	Dino	Førsteamanuensis	ID
Karahasanovic	Amela	Førsteamanuensis II	ISU
Kirkebø	Jan Egil	Universitetslektor II	DSB
Knudsen	Terje	Senioringeniør	Drift
Korsnes	Lena	Konsulent	Adm
Kristoffersen	Anja Bråthen	Førsteamanuensis	BIO
Kristoffersen	Steinar	Post.doc	IS

Kristoffersen	Tore Boye	Overingeniør	Drift
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
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
Lundh	Yngvar	Professor II emeritus	MES
Lyche	Tom Johan	Professor	BM
Lysne	Olav	Professor (80% perm)	ND
Majewski	Chris	Stipendiat	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
Monrad-Krohn	Lars	Professor II emeritus	
Monteiro	Eric	Professor II (perm)	IS
Mosserud	Kaja	Førstekonsulent (50%)	ADM
Munthe-Kaas	Ellen	Førsteamanuensis	DMMS
Møller-Pedersen	Birger	Professor	OMS
Mørken	Knut	Professor	BM
Mörtberg	Christina	Førsteamanuensis (80%)	IS
Nicolaysen	Ragnar	Overingeniør	Drift
Nielsen	Bjørn Fredrik	Førsteamanuensis II	SIV
Nielsen	Birgitte	Post doktor	DSB
Nielsen	Petter	Stipendiat	IS
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
Palant	Wladimir	Stipendiat	ND
Plagemann	Thomas	Professor	DMMS
Puzar	Matija	Stipendiat	DMMS
Quraishy	Zubeeda	Prosjektleder (20%)	IS
Reenskaug	Trygve	Professor II emeritus	
Refsdal	Atle	Stipendiat	PMA
Riis	Håvard Kolle	Forsker (50%)	MES
Riis	Håvard Kolle	Overingeniør (50%)	MES
Rognes	Torbjørn	Førsteamanuensis (50% perm)	BIO

Runde	Ragnhild Kobro	Stipendiat	PMA
Ryan	Stein Jørgen	Førsteamanuensis II	OMS
Ryan	Øyvind	Post.doc	DSB
Sahay	Sundeeep	Professor	IS
Samset	Eigil	Førsteamanuensis II	BM
Sandersson	Norunn	Stipendiat	DMMS
Schulz	Christian	Stipendiat	BM
Sem-Jacobsen	Frank Olav	Stipendiat	ND
Sjøberg	Dag	Professor (80% perm)	ISU
Skagestein	Gerhard M.	Førsteamanuensis	OMS
Skar	Kristin	Senioringeniør(perm)	Drift
Skavhaug	Ola	Universitetslektor 20%	SIV
Skeie	Tor	Førsteamanuensis	ND
Skevik	Karl André	Stipendiat	DMMS
Skjelsvik	Katrine	Stipendiat	DMMS
Skjevling	Hilde	Stipendiat	DSB
Solberg	Anne Schistad	Førsteamanuensis	DSB
Solli	Sten Ingvar	Overingeniør	DRIFT
Spilling	Pål	Professor II	DMMS/UNIK
Staring	Knut	Stipendiat	IS
Stølen	Ketil	Professor II	PMA
Sundnes	Joakim	Førsteamanuensis II	SIV
Surazhsky	Tatiana	Post doktor	BM
Surazhsky	Vitaly	Post doktor	BM
Synnevåg	Johan-Fredrik	Stipendiat	DSB
Sørgaard	Pål	Førsteamanuensis II	IS
Søråsen	Oddvar	Professor	MES
Thorvaldsen	Tom	Stipendiat	SIV
Trædal	Narve	Kontorsjef(perm)	Adm
Tveito	Aslak	Professor (80% perm)	SIV
Tørresen	Jim	Førsteamanuensis	MES
Valbø	Line Altern Halvorsen	Førstekonsulent	Adm
Vik	Knut Helge	Stipendiat	ND
Walsham	Geoff	Professor II	DMMS
Winther	Ragnar	Professor (perm)	BM
Wisland	Dag	Førsteamanuensis	MES
Waler	Arild	Førsteamanuensis 50%	PMA
Yu	Ingrid	Stipendiat	PMA
Ølveczky	Peter Csaba	Førsteamanuensis	PMA
Østvold	Bjarte M	Førsteamanuensis II	PMA
Østby	Joar Martin	Førsteamanuensis II	MES
Aanestad	Margunn	Post doktor	IS
Aasgaard	Bente	Overingeniør	Drift

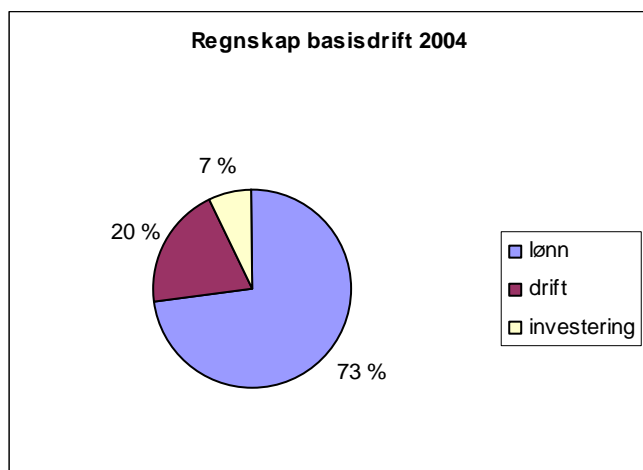
5.5 Personale

Instituttet gjennomfører nå et system med medarbeidersamtaler med samtlige i ordinære vitenskapelige og teknisk-administrative stillinger. Instituttbestyrer gjennomfører samtalene med det vitenskapelige personalet, kontorsjef med det administrative personalet og seksjonssjef/drift med det tekniske personalet. Høsten 2004 ble det gjennomført en arbeidsmiljøundersøkelse for alle ansatte. Resultatene munnet ut i en tiltaksplan som skal følges opp ut i 2005.

Økonomi

5.6 Interne midler

Instituttets lønnsutgifter, inkludert lønn til time- og hjelpelærere, terminalvakter og sensorhonorering var på 67,17 Mkr. Driftsutgifter utgjorde 18,9 Mkr og utgifter til investering var 6,4 Mkr (1,315 Mkr fra øremerkede utstyrsmidler). Instituttet mottok 1,8 Mkr i kvalitetsreformmidler. Totalt forbruk var således 92,4 Mkr til lønn, drift og utstyr.



5.7 Eksterne midler

Institutt for informatikk regnskapsførte 57 prosjekt i 2004. Pr 31.12.2004 var det 41 aktive prosjekt ved instituttet

Eksternfinansiert virksomhet utgjorde 26,6 Mkr. i lønns- og driftsutgifter, dette utgjør en liten nedgang (kr 300,000) fra 2003.

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

- Fortsatt samarbeid med industrien (en stipendiat fra Telenor, to stipendiater fra Norsk Regnesentral, to stipendiater fra Abelia)
- Instituttet er med på et EU-prosjekt i 5 rammeprogram som finansierer 1 post.doc og en stipendiat.
- Instituttet har også aktivitet i EU's 6. rammeprogram gjennom et Network of Excellence prosjekt (NoE)

6 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Instituttet er med i EU-finansierte forskningsprogram. I 2004 deltok IFI i et forskningsprosjekt i 5. rammeprogram. Vi er videre med i et Network of Excellence (NoE) i EU's 6. rammeprogram. Instituttet har i 2004 arbeidet videre med søknadsskriving for å få flere EU-prosjekt.. Instituttet er medlem av den verdensomspennende organisasjonen for databehandling, IFIP.

6.1 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, Leiv Eiriksson Nyskaping, 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, Intervensjonssenteret ved 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 Norway, Uninett, Universitetet i Tromsø, Veterinærinstituttet og Viewpoint as

6.2 Utenlandske samarbeidspartnere

Utenlandske samarbeidspartnere er bla følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer: Universitetet i Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Gøteborg, Houston, Kaiserslautern, Karlsruhe, København, Lancaster, Lille, Lisboa, Madison, Maryland, Melbourne, Milano, Mittuniversitetet, Ohio, Seville, Tallinn, Torino, Turku, Ulster, 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, Washington State University og Rice University og videre Basic Ultrasound Research ved Mayo Clinic i Minnesota (USA), Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures, Centro Nacional de Microelectra, Danmarks Tekniske Højskole, Eurecom (Frankrike), ETH i Sveits, Spania, Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Heinz Nixdorf Institut/University of Paderborn, 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

7 Rekrutteringstiltak

7.1 Generell studentrekruttering

I første halvdel av 2004 har administrasjonen ved IFI hatt som hovedansvar for å profilere instituttet ovenfor potensielle studenter. I andre halv del er Omid Mirmotahari blitt ansatt i fulltidsstilling for å jobbe med rekruttering og profilering av instituttet.

En av de største utfordringene med rekruttering i 2004 har vært å kartlegge og følge universitetets sentrale kommunikasjonsstrategi. Instituttet har hatt mye dialog med både fakultetet og informasjonsavdelingen sentralt på UiO.

7.2 Studenter og arrangementer

Instituttet har vært profilert på en rekke arrangementer i 2004. Mange av disse har mikroelektronikk gruppen (MES) tatt initiativet til.

Åpen dag (08.mars) er for VGS-elever som kommer til universitetet for å se og lære om de ulike studiemulighetene de har, samt få motivasjon for forskning. Det var 5000 antall besøkende i år. Instituttet stilte med tre populærvitenskapelige foredrag, La oss designe fremtidens informasjon (Karabeg), Science needs more woman: Choose Bio-mathematics (Bounaim) og Silisium-mennesket – fremtidens menneske? (Mirmotahari). Videre hadde instituttet også en stand i gymsalen. Programrepresentanter, studieveiledere og nåværende studenter utgjorde mannskapet, noe som viste seg å fungere veldig bra. Vi hadde også med oss en robohund og "hjemmelagd" projektor for å tiltrekke oss oppmerksomheten.

VGS-besøk (mars) ble initiert av MES-gruppen. Målet var å synliggjøre både gruppen og instituttet for potensielle studenter i Oslo området. Vi fikk innpass hos 4 skoler. Det ble holdt pop.vit foredrag, samt stand i friminuttet.

Ungforsk (september) samlet nesten 5000 elever fra VGS og ungdomskolen. Dette arrangementet har som hovedmål å formidle forskningen innen realfag. I år var temaet fremtiden. Arrangementet var delt inn i tre hoveddeler, og hvor IFI var det eneste instituttet på arrangementet som var med på alle tre delene. MES-gruppen, ved Mats Høvin og Lena Mariann Garder, stilte opp med selvlærende robot-fot som et av 4 innslag på åpningsshowet. På institutt-besøkene stilte MES-gruppen med foredrag om fremtidens dupperingsser (Mirmotahari), Simula Research Laboratory (Monica Hanslien)presenterte simuleringer av elektrisk aktivitet i hjertet. Gertrudes Macueve, Faraja Mukama og Juna Hemed Lungo demonstrerte et helse-informasjonsystem som brukes i Sør-Afrika og naboland og er utviklet i et samarbeid mellom Institutt for informatikk og universiteter i Afrika og India. Videre stilte MES-gruppen opp med stand og forskningspresentasjon i opplevelseshallen. I etterkant av arrangementet fikk instituttet blomster og anerkjennelse for innsatsen under Ungforsk av fakultetsdirektøren.

Forskningstorget (september) er en del av forskningsdagene som går samtidig over hele nasjonen. Forskningstorget har som hovedvisjon å formidle forskningen på en populærvitenskapelig måte for vanlige mennesker. I år var det MES-gruppen som tok initiativ til å danne en bod på 5x3m. Vi stilte opp med 5 forskningsplakater, mikroskop og robot-fot. Vi hadde en veldig bra bod og mye interaktivitet. Vår bod ble nominert blant finalistene for årets telt.

7.3 Media og annonsering

Mesteparten av annonseringen ble gjort i første halvdel av 2004 og primært i trykte medier. Hovedsakelig var dette i utdanningsbilag og profesjonsstudiet.

Under Ungforsk ble det laget tre reportasjer, hvor av en av dem omhandler fremtidens teknologi og instituttet er sterkt representert.

Som resultat av forskningstorget kom vi i kontakt med media. Dette viste seg å være veldig nyttig og har bidratt til å synliggjøre instituttet og MES-gruppen. Robotaktiviteten til Mats Høvin og hans master-student Lena Mariann Garder har fått mye oppmerksomhet i media og det kan nevnes at de har vært intervjuet av NRK radio "Østlandssendingen", NRK radio P2 "WOK", Drammens Tidende, forskningsmagasinet Apollon, helside i VG og Aftenposten. Mats Høvin har også vært intervjuet av NRK radio P2 "Verdt å vite" og en rekke små notiser som følger av de store oppslagene.

7.4 Profilering og reklamemateriell

Vi har fått mye erfaringer dette året. Et av arbeidene vi kommer til å fokusere på i begynnelsen av nyåret 2005 er å utarbeide profesjonelle stands og reklamemateriell.

7.5 Alumni-organisasjon

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

Antall medlemmer er nå 950.

Alumnistyret har ansvar for den årlige generalforsamling og alumni-middag. Nytt i fjor var fagdagarangementet om våren. Dette ble videreført i 2004 med en debatt i mars om SPAM-utfordringene. Den årlige generalforsamlingen ble avholdt med foredrag fra Halvor Manshaus. Et helt nytt styre ble valgt og Audun Føyen ble valgt som leder for Ifi-Alumni

8 Administrative oppgaver utført av vitenskapelig ansatte

8.1 Bedømmelseskommitéer

Albregtsen, Fritz

- Bedømmelseskomite (2. opponent) for Dr.Ing. Will Archer Arentz, IDT, NTNU, juni 2004
- Spesielsakkyndig i bedømmelseskomite for opprykk til professor etter kompetanse, 1.aman. Andrew Perkis, NTNU, september 2004

Aunet, Snorre

- Medlem av bedømmelseskomite for 4-årig instituttstipendiatstilling, våren 2004
- Medlem av Ph.D. veilederkomite for Asbjørn Djupdal, NTNU

Christophersen, Nils

- Bedømte 3-årig 1.amanuensisstilling i signalbehandling

Fjeldly, Tor

- Administrativ leder: Sakkyndig komite for Førsteamanuensisstilling i Mikroelektronikksystemer ved IFI høsten 2004.

Floater, Michael

- Medlem av bedømmelseskomite for to stipendiatstillinger ved IFI

Goebel, Vera

- Medlem (for Ifi/UiO) i nasjonal komite for bedømmelse av professoropprykk i fagområdet informatikk (5'2002-4'2006)
- Medlem i bedømmelseskomite for Prof./1.aman.stilling (Institutt for telematikk, NTNU), 12'2004- 3'2005

Griwodz, Carsten

- 3 PhD scholarships for MiSMoSS at Ifi/UiO

Haugen, Øystein

- Bedømmelseskomite for instituttstipendiat innen OMS
- Bedømmelseskomite for dr. scient. avhandling Demissie Aredo

Holm, Sverre

- Dr. grads komite ved Uppsala universitet, Signaler och Systemer, høsten 2004

Häfliger, Philipp

- Opponent i en disputas ved Technische Universitaet Ilmenau

Johnsen, Einar Broch

- Bedømmelseskomite for 2 stipendiatstillinger, CREOL-prosjektet

Karabeg, Almira

- Med i en bedømmelseskommitten, Universitetet i Bergen, Information Science

Lande, Tor Sverre

- Opponent DTU, Denmark, 2004 (Ph.D. Jannik Nielsen)

Lie, Knut-Andres

- 2.oppoent ved doktordisputas for Tore Flåtten, NTNU, 5.mars 2004

Liestøl, Knut

- Vurdering Senterleder Intermedia

Lingjærde, Ole Christian

- Tredje oppoent (administrativt medlem) av doktorgradskomiteen for Ivar Østby

Maus, Arne

- Administrativt medlem i bedømmelseskomiteen for Marek Vokacs dr.scient-oppgave: "On the practical use of Software Design Patterns"

Munthe-Kaas, Ellen

- En førsteamanuensis II, Matematisk institutt, UiO
- En førsteamanuensis, IDI, NTNU
- Doktorgradskomite Naci Akkøk, Ifi, UiO
- Doktorgradskomite Ole Christoffer Granmo, Ifi, UiO
- Tre stipendiater MisMoss, Ifi, UiO
- En stipendiat MisMoss, Ifi, UiO
- En stipendiat Instance II, Ifi, UiO

Møller-Pedersen, Birger

- OOPSLA Domain Specific Language workshop
- Industrial Track of the 7th International Conference on the Unified Modeling Language UML 2004

Mörtberg, Christina

- Bedømmelseskomite for en stipendiatstilling, Informasjonssystemer, Institutt for informatikk
- Bedømmelseskomite for en stipendiatstilling, Institutt for informatikk

Owe, Olaf

- Assoc prof komite, University of Victoria, Canada
- Post doc komite Ifi.
- To stipendiatkomiteer Ifi

Plagemann, Thomas

- Professorship in Networking Technology at Helsinki University of Technology
- PhD position in the INSTANCE II project at Ifi/UiO

Reenskaug, Trygve

- Doktorgradskomite ved Trinity College, Dublin, Ireland

Søråsen, Oddvar

- Medlem av bedømmelseskomite for professorat innen datateknikk ved Høgskolen i Buskerud
- Medlem av bedømmelseskomite for høgskolelektor i elektronikk ved Høgskolen i Agder

Wisland, Dag

- Bedømmelseskomite for 2 stipendiatstillinger, Institutt for informatikk

Waalder, Arild

- Annenoppoent for Thomas Ågotnes' disputas til graden dr. scient. Ved Universitetet i

Bergen

Ølveczky, Peter Csaba

- Bedømmelseskomite for 4 års postdoc stilling ved PMA-gruppen (Gerardo Schneider)

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

Austeng, Andreas

- Medlem av bachelor og master programstyret for Elektronik og Datateknologi (EIDat)

Berg, Yngvar

- Medlem av arbeidsutvalg for Norsk romrelatert forskning (NAROM - Andya)
- Medlem av samarbeidsutvalg for Norsk romrelatert forskning (styringsorgan)
- Medlem av utvalg for elektronikkstudier (UNIK, FYS og IFI)

Christophersen, Nils

- Medlem av Fakultetsstyret

Fjeldly, Tor

- Varamedlem: Programstyret for EIDat

Johnsen, Einar Broch

- Medlem, programstyret for SLP, HF

Lande, Tor Sverre

- Styremedlem i Birkeland Innovasjon

Langmyhr, Dag

- Medlem i fakultetets diskusjonsgruppe for nye eksamensformer.
- Medlem i fakultetets diskusjonsgruppe for ressursbruk i undervisningen.
- Fakultetets representant i Universitetets opptakskomite

Langtangen, Hans Petter

- Medlem av styret for mastergrad i Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk.

Lingjærde, Ole Christian

- Medlem i programstyret for bachelorprogrammet MIT
- Medlem i programstyret for masterprogrammet MOD
- Medlem av Core Group ved det nordiske senteret for fremragende forskning CEES (Centre for Evolutionary and Ecological Synthesis)

Mørken, Knut

- Medlem av Fakultetsstyret og Fakultetets arbeidsutvalg
- Leder av FAG-gruppen, en gruppe nedsatt av fakultetet for å vurdere fakultetets undervisning etter kvalitetsreformen
- Medlem av styret for Mastergraden i Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk

Owe, Olaf

- Logikkutvalg

Plagemann, Thomas

- Editorial Board Member of ACM Transactions on Multimedia Computation, Communication and Applications
- Guest Editor ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications (TOMCAPP), Special Issue on ACM Multimedia 2003, together with John Smith and Prashant Shenoy, to appear in 2005
- Guest Editor ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications (TOMCAPP), Special First Issue of TOMCAPP, together with Ralf Steinmetz and Ramesh Jain, to appear in 2005
- Guest Editor Computer Networks, Elsevier, Special Issue on Overlay Distribution Structures and their Applications, together with L. Mathy, D. Hutchison, P. Steenkiste, to appear in 2005
- Doctoral Thesis at NTNU Trondheim: Olav Sandst 2003 & 2004
- Doctoral Thesis at University of Twente: Nikolai Diakov, 2004
- Doctoral Thesis at Institute Eurecom: Anwar Al Hamra, 2004

Rognes, Torbjørn

- Annen varamedlem i EMBIOs styringsgruppe

Runde, Ragnhild Kobro

- Medlem Ph.D.-rådet Mat.-nat. fakultetet

Skagestein, Gerhard

- Leder av programrådet Informatikk bachelor
- Leder av programrådet Informatikk master
- Medlem av programrådet t Informatikk 5-årig master

Solberg, Anne H. S.

- Medlem av programstyret for Modellering og dataanalyse (masterprogram)

8.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Akkøk, Naci

- Medlem programkomiteen i IMPROQ 2004
- Styremedlem Center for European Philosophy, Arts and Design (CEPHAD) hosted by Danmarks Designskole (Denmark School of Design)

Aunet, Snorre

- Medlem av EU / USA / Australsk samarbeidskonsortium "Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures" (samppublisering og gjesteforelesninger); <http://www.cnina.org>
- Medlem av Ph.D. veilederkomite for Asbjørn Djupdal, NTNU

Fjeldly, Tor

- Medlem komite for to stillinger som Professor innen Mikrosystemteknologi ved Høgskolen in Vestfold, våren 2004
- Annenopponent i bedømmelseskomite for doktorgrad ved Universitetet i Tromsø, 3.6.04
- Administrator i bedømmelseskomite for doktorgrad ved NTNU, 2.8.04

Goebel, Vera

- Medlem i NFR fagplanutvalg for IKT (8'2003-6'2004)

Haugen, Øystein

- Medlem av Revision Task Force for UML 2.0 i OMG (Object Management Group)
- Medlem av Revision Task Force for UML Testing Profile i OMG (Object Management Group)

Häfliger, Philipp

Medlem i tre Technical Committees (TC) of the IEEE CAS society:

- Neural Systems and Applications (NSA)
- Sensors
- BioCAS

Karabeg, Almira

- Universitetet i Oslos representant i Akerselva Innovasjonsprosjektet

Lande, Tor Sverre

- Member of IEEE working group of Biotechnology, 2004
- Chair elect for the IEEE BioCAS technical committee, 2003-2005
- Member of the IEEE Analog Signal Processing technical committee since 1998

Langtangen, Hans Petter

- To dr.scient.disputaser ved NTNU
- En scient.disputas ved UiB
- En dr.scient.-disputas ved Chalmers Tekniske Høyskole
- Associate Editor of Advances in Water Resources
- Associate Editor of Journal of Computational Science and Engineering
- Associate Editor of Journal of Oceans and Oceanography

Liestøl, Knut

- Styreleder for Vitenskapsdivisjonen og medlem av hovedstyret i Forskningsrådet
- Medlem av arbeidsutvalget for European Science Foundations komite for naturvitenskap
- Norsk medlem i Nordisk samarbeidsnemnd for naturvitenskap
- Styremedlem UNIK

Lyche, Tom

- Medlem av styret i tidsskriftet BIT

Maus, Arne

- Medlem i eksamenskomite for informatikk ved Handelshøgskolen i Bodø

Møller-Pedersen, Birger

- General chair ECOOP 2004: European Conference on Object-Oriented Programming

Nielsen, Petter

- Steering Committee for IRIS (Information Systems Research in Scandinavia)

Owe, Olaf

- Assoc prof komite, University of Victoria, Canada

Skagestein, Gerhard

- Medlem av arbeidsgruppe oppnevnt av Kommunal- og regionaldepartementet 26.5.04: Bruk av elektroniske medier når stemme avgis ved valg til storting, fylkesting og kommunestyre

Winther, Ragnar

- Leder av styret for Abelfondet (utnevnt av Det Norske Videnskaps-Akademi)

8.4 Referee-arbeid

Akkøk, Naci

- Impact of Software Process on Quality (IMPROQ 2004) Workshop, May 21-22 2004, Ege University, Izmir, Turkey

Albregtsen, Fritz

- Pattern Recognition (1 paper)
- ACIVS (4 paper)
- IEEE Trans on Medical Imaging (2 paper)

Aunet, Snorre

- IEEE Transactions on Circuits and Systems.
- International Joint Conference on Neural Networks ("IJCNN '04"), Budapest.
- IEEE International Workshop on Biomedical Circuits and Systems ("BiOCAS '04"), Singapore

Berg, Yngvar

- IEEE Transactions on Circuits and Systems II (journal)
- IEEE Transactions on Neural Systems (journal)
- IEEE Symposium on Circuits and Systems (ISCAS - conference)
- Multiple Valued Conference

Dahl, Geir

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

Fjeldly, Tor

Tidsskrifter:

- International Journal of Engineering Education, IEEE Transactions on Electronic Devices, Electronic Letters, IEEE Electronic Device Letters.

Kapitler i bok:

- INNOVATIONS 2005: WORLD INNOVATIONS IN ENGINEERING EDUCATION AND RESEARCH, published by the International Network for Engineering Education and Research (iNEER).

Floater, Michael

- Redaktør for tidsskriftet "Computer Aided Geometric Design"
- Refereet artikler for diverse tidsskrifter og konferanser.

Gallis, Hans

- Review'er for ISESE2004 (International Symposium on Empirical Software Engineering)

Goebel, Vera

- Reviewer for MIPS'2004
- Reviewer for WCC'2004

Griwodz, Carsten

- Diverse konferanser og
- ACM/Springer Multimedia Systems Journal
- ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications
- Elsevier Computer Communications
- Elsevier Computer Network
- IEEE Transactions on Broadcasting
- IEEE Communications Magazine

Halvorsen, Pål

- ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications

- (TOMCCAP), 2004
- IEEE Distributed Systems Online (DSOnline), 2004
- ICNP 2004

Haugen, Øystein

- IEEE Software Magazine
- Lecture Notes in Computer Science (for etterpublisering av flere konferanser)
- SAM Workshop, Ottawa, Canada (Juni, 2004)
- Journal for Software and System Modeling (SoSym)
- UML 2004 Industrial Track
- UML 2004 SVERTS workshop
- Rumbaugh et al.: UML Reference Manual (reviewed for Addison-Wesley)

Häfliger, Philipp

- Konferanse: International Symposium on Circuits and Systems 2005 (ISCAS 2005)
- Journal: Transactions on Circuits and Systems I (TCAS-I)

Johnsen, Einar Broch

- Nordic Journal of Computing, EuroPar

Karabeg, Almira

- IPSI Stockholm konferanse (September 24-26, 2004)

Lande, Tor Sverre

- Associate editor of IEEE Transactions on Circuits and Systems, Vol I, 2003-
- Associated Editor of Journal of Circuits, Systems, and Computers 2000-
- Editorial board of Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Kluwer International

Langtangen, Hans Petter

Journaler:

- SIAM Journal of Scientific Computing
- Computational Methods in Applied Mathematics
- Numerical Methods for Partial Differential Equations
- Advances in Water Resources
- Scientific Programming
- Software - Practice and Experience

Bøker

- 3 bøker for Springer og SIAM

Liestøl, Knut

- Medlem Editorial Board i Annals of Human Biology

Lingjærde, Ole Christian

- Journal of Bioinformatics
- Ecology
- PLOS Biology

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.

Moløkken-Østvold, Kjetil

- Referee METRICS 2004, EASE 2004

Mørken, Knut

- CAGD, IEEE-letters, Graphical Models, diverse proceedings, en bok på Kluwer

Mörtberg, Christina

- Programme Committee, 6th International Women into Computing Conference 14th-16th July 2005, University of Greenwich, UK

Nielsen, Petter

- Referee for IRIS 2004 og ECIS 2005

Næss, Øyvind

- Referee for IEEE Transactions on Circuits and Systems (journal) og IEEE ISCAS 2004

Owe, Olaf

- Nordic journal of computing
- IEEE journal
- FACS journal
- NWPT konferansen

Plagemann, Thomas

- IEEE Transactions on Multimedia
- Computer Communications Journal

Puzar, Matija

- Reviewer for ICNP 2004
- Reviewer for PerCom 2005

Reimers, Martin

- Mathematical Methods for Curves and Surfaces 2004 (konferanse proceedings)

Rognes, Torbjørn

- Journal of Bioinformatics and Computational Biology (JBCB)

Skeie, Tor

Journal reviews:

- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier

Proceedings reviews:

- IEEE International Workshop on Factory Communication Systems, WFCS 2004
- International Conference on Communication in Computing, CIC 2004
- International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, PDPTA 2004
- IADIS International Conference on Applied Computing 2004

Solberg, Anne H. S.

Reviewer for IEEE TR. Geoscience and Remote Sensing, Pattern Recognition Letters

Søråsen, Oddvar

- TCAS-I, The IEEE Transactions on Circuits and Systems I, 2004

Tørresen, Jim

Review for tidsskrift:

- IEEE Transactions on Evolutionary Computation
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- IEE Proceedings Computers and Digital Techniques
- IEE Proceedings Circuits, Devices and Systems

Review for konferanser:

- IEEE 22nd Norchip Conference, 2004
- International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA 2004).
- 8th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2004)
- International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms (ERSA 2004)
- Reconfigurable Architectures Workshop (RAW 2004)
- Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2004)
- NASA/DoD Conference on Evolvable Hardware (EH 2004)
- IEEE International Workshop on BioMedical Circuits & Systems (BioCAS04)

Winther, Ragnar

Editor:

- SIAM Journal of Scientific computing
- Computational methods in applied mathematics
- Numerical analysis and modeling

Referee:

- SIAM Journal of Numerical Analysis
- Mathematics of Computation
- Numerische Mathematik
- IMA Journal on Numerical Analysis

Wisland, Dag

- IEEE Transactions on Circuits and Systems I
- IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2005)
- IEEE International Workshop on BioMedical Circuits & Systems 2004

Ølveczky, Peter Csaba

- International Conference on Rewriting Techniques and Applications
- Information & Software Technology (journal)
- Journal of Systems and Software

8.5 Arbeid i tilknytning til kongresser

Albregtsen, Fritz

- Medlem av programkomiteen, ACIVS

Aunet, Snorre

- Medarrangør av spesialsesjon og oppnevnt medlem av review-komite for "Novel Circuits and Architectures for Enabling FPGA-based Intelligent Systems", på 8th International Work-Conference on Artificial Neural Networks", ("IWANN"), Barcelona, som avholdes juni 2005
- Sto på stand i forbindelse med presentasjon av IFI på "Forskningsdagen 2004"

Fjeldly, Tor

- Medlem i styringskomiteen, Advanced Workshop on Frontiers in Electronics (WOFE), Aruba, 2004
- Medlem i Teknisk komite, IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, Dominican Republic, 2004.

Floater, Michael

- Fullførte editorarbeid på proceedingsboken fra konferansen "MINGLE 2003".

Proceedingsboken ble nylig publisert av Springer Verlag (i 2004)

- Arrangerte et workshop i desember om "Subdivision curves and surfaces" ved CMA, sammen med Tom Lyche.

Goebel, Vera

- Programm Committee member for MIPS'2004
- Programm Committee member for WCC'2004

Griwodz, Carsten

- PC member, NGRBC 2004, Workshop on Next Generation Residential Broadband Challenges, New York, NY, USA, 15. Oct. 2004
- PC member, ICWI 2004, IADIS International Conference WWW/Internet 2004, Madrid, Spain, 6.-9. Oct. 2004.
- PC member, DMS 2004, The 10th International Conference on Distributed Multimedia Systems, San Francisco Bay, CA, USA, 8.-10. Sept. 2004.
- PC member, Euromicro 2004, The track on Multimedia Telecommunications: Challenges in Distributed Multimedia Systems at the 30th Euromicro Conference. Rennes, France, 31. Aug. - 3. Sept. 2004.
- PC member, MDDS 2004, The 10th International Workshop on Mobility in Databases and Distributed Systems, Zaragoza, Spain, 30. Aug. - 3. Sept. 2004
- PC member, NetGames 2004, The 3rd workshop on Network and System Support for Games at ACM SIGCOMM 2004, Portland, OR, USA, 30. Aug. - 6. Sept. 2004
- PC member, INC 2004, The 4th International Network Conference, Plymouth, UK, 6.-9. Jul. 2004
- PC member, SAINT 2004, IEEE/IPSJ Symposium on Applications and the Internet, Tokyo, Japan, 26.-30. Jan. 2004
- PC member, MMCN 2004, The SPIE Conference on Multimedia Computing and Networking, Santa Clara, CA, USA, 21.-22. Jan. 2004
- PC member, HICSS 37, The minitrack on Mobile Distributed Information Systems of HICSS-37, the Hawai'i International Conference on System Sciences, Big Island, Hawaii, 5.-8. Jan. 2004.

Halvorsen, Pål

- Doctoral Symposium Co-Chair, ACM MM 2004
- Program committee member, INC 2004

Haugen, Øystein

- ECOOP 2004 (kasserer)
- UML 2004 SVERTS workshop (co-organisator)

Lande, Tor Sverre

- Technical Program Chair, First International Workshop on BioMedical Circuits and Systems, Singapore, 2004
- Technical Program Chair, NORCHIP 2004, Oslo
- Technical Committee, ISCAS 2005, Japan
- Technical Committee, special advisor, ISCAS 2004, Canada
- Technical Committee ICMEMS 2004, Canada
- Technical committee IEEE TENCON 2004, Thailand

Krogdahl, Stein

- Med i arrangementskomiteen for ECOOP'2004

Langmyhr, Dag

- Web-master og medlem av arrangementskomiteen for ECOOP'2004
- Leder av NIK og programkomiteleder for NIK'04 (Norsk informatikkonferanse)
- Leder av NTUG (Nordic TeX Users Group)

Lingjærde, Ole Christian

- Medlem i styret for Norsk Informatikkonferanse

Lyche, Tom

- Medarrangør av workshop ved CMA "Subdivision Curves and Surfaces, December 2-3
- Startet arbeid som medarrangør av konferansen Sixth International Conference on Curves and Surfaces, Avignon 2006

Maus, Arne

- Organizing Chair for ECOOP'04 , 18th European Conference on Object-Oriented Programming, i Oslo, 14-18 juni 2004

Mørken, Knut

- Medarrangør av konferansen "The Sixth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces" i Tromsø, 1.-8. juli 04

Mörtberg, Christina

- Co-Organizer, workshop on Gender equality and inequality in education: Challenging gendered power structures and gender stereotypes, European Conference Gender Equality Policy in Europe. Making progress in difficult times, KEKMOKOP, Dept. of Social Policy, Panteion University, Athens, 25 November 2004
- Programme Committee, 6th International Women into Computing Conference 14th-16th July 2005, University of Greenwich, UK

Owe, Olaf

- Programkomite NWPT
- Programkomite Monterey workshop series

Plagemann, Thomas

- Co-Organizer of Dagstuhl Seminar on Content Distribution Networks, Dagstuhl, Germany, May 2004
- Co-Organizer of E-Next PhD Workshop on Content Distribution, Sophia-Antipolis, France, December 2004
- Program Committee Member 8th International Conference on Telecommunications, ConTel 2005, Zagreb, Croatia, June 2005
- Program Committee Member 14th International World Wide Web Conference, WWW 2005, Chiba, Japan, May 2005
- 31th EUROMICRO CONFERENCE , Track on "Multimedia & Telecommunications: Pervasive Multimedia and Networking" Porto, Portugal, August 2005
- Program Committee Member IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME 2005 July 6-8, 2005, Amsterdam, The Netherlands
- Program Committee Member 3rd International Conference on Pervasive Computing and Communications, PerCom 2005, Kauai Islands, Hawaii, March 2005
- Program Committee Member 2nd International Conference on Information and Communication Technology, ICICT 2004, Cairo, Egypt, December 2004
- Program Committee Member 1st International Conference on E-Business and Telecommunication Networks, ICETE 2004, Setuba, Portugal, August 2004
- Program Committee Member Fifth International Workshop on Quality of Future Internet Services, QoFIS 2004, Barcelona, Spain, September 2004
- Program Committee Member International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems, MIPS 2004, Grenoble, France, November 2004
- Program Committee Member 12th IEEE International Conference on Network Protocols, ICNP 2004, Berlin, Germany, October 2004
- Program Committee Member IFIP World Computer Congress, Workshop on Challenges of Mobility, Toulouse, France, August 2004

- Program Committee Member 30th Euromicro Conference, Track on Multimedia & Telecommunications: Challenges in Distributed Multimedia Systems, Rennes, France, August 2004

Solberg, Anne H. S.

- Medlem av programkomiteen for Multitemp 2005 (og tidligere år av samme konferanse)

Tørresen, Jim

- Program committee member, IEEE 22nd Norchip Conference, 200
- Program Committee member, International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA 2004)
- Program Committee member, 8th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2004)
- Program Committee member, International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms (ERSA 2004)
- Program Committee member, Reconfigurable Architectures Workshop (RAW 2004)
- Program Committee member, Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2004)
- Program Committee member, NASA/DoD Conference on Evolvable Hardware (EH 2004)

Wisland, Dag

- Session Chair IEEE International Workshop on BioMedical Circuits & Systems 2004

8.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Christophersen, Nils

- Studiedekan ved Det matematisk- naturvitenskapelige fakultet

Gallis, Hans

- Styreleder i Prosjektor, alumniorganisasjonen til Prosjektforum ved Senter for Teknologi, Innovasjon og Kultur

Winther, Ragnar

- Leder av Centre of Mathematics for Applications (CMA)

9 Litteraturliste

9.1 Vitenskapelig artikkel

1. **Aanestad, Margunn; Sundby, Johanne; Aanestad, Margunn.** Analysing the quality of routine malaria data in Mozambique. *Malaria Journal* 2004;3:art. no.-3
2. **Akhtar, Jabran; Gesbert, David.** Extending Orthogonal Block Codes with Partial Feedback. *IEEE Transactions on Wireless Communications* 2004;3(6):1959-1962
3. **Beck, Eevi Elisabeth; Madon, Shirin; Sahay, Sundeep.** On the Margins of the "Information Society": A Comparative Study of Mediation. *The Information Society: an international journal* 2004;20(4) Suppl (Sept. 2004)
4. **Bounaim, A; Holm, S; Chen, W; Odegard, A.** Sensitivity of the ultrasonic CARI technique for breast tumor detection using a FETD scheme. *Ultrasonics* 2004;42:919-925
5. **Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Chen, W; Ødegard, A..** Quantification of the CARI breast imaging sensitivity by 2D/3D numerical time-domain ultrasound wave propagation. *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION* 2004;65:521-534
6. **Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Chen, Wen; Ødegård, Åsmund.** Sensitivity of the Ultrasonic CARI Technique for Breast Tumor Detection Using a FETD Scheme. *Ultrasonics* 2004;42:919-925
7. **Braa, Jørn; Monteiro, Erik; Sahay, Sundeep.** Networks of action: sustainable health information systems across developing countries. *MIS QUARTERLY* 2004;28(3):337-362-362
8. **Brændeland, Gyrd; Stølen, Ketil.** Using risk analysis to assess user trust - A net-bank scenario. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2995:146-160
9. **Chen, Wen; Holm, Sverre.** Fractional Laplacian time-space models for linear and nonlinear lossy media exhibiting arbitrary frequency dependency. *Journal of the Acoustical Society of America* 2004:1424-1430
10. **Chilundo, Baltazar; Sahay, Sundeep.** Representing the phenomenon of HIV/AIDS in developing countries: a case study from Mozambique. *Journal of Information Technology for Development* 2004
11. **Chilundo, Baltazar; Sahay, Sundeep; Sundby, Johanne.** An analysis of the effectiveness of the HIV/AIDS surveillance system: A case study from Mozambique. *African Journal of AIDS Research* 2004
12. **Dahl, Geir; et al..** On the directed hop-constrained shortest path problem. *Operations Research Letters* 2004;32:15-22
13. **Dahl, Geir.** Tridiagonal doubly stochastic matrices. *Linear Algebra and its Applications* 2004;390:197-208
14. **Dahl, Geir; Flatberg, Truls.** Some constrained partitioning problems and majorization. *European journal of operational research* 2004;158(2):434-443

- [15.](#) **Dahl, Geir; Foldnes, Njål; Gouveia, Luis.** A note on hop-constrained walk polytopes. *Operations Research Letters* 2004;32:345-349
- [16.](#) **Dahl, Geir; Johannessen, B.** The 2-path network problem. *Networks* 2004;43:190-199
- [17.](#) **Dahl, T; Christophersen, Nils Damm; Gesbert, David.** Blind MIMO eigenmode transmission based on the algebraic power method. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2004;52:2424-2431
- [18.](#) **Dahl, Tobias; Christophersen, Nils Damm; Gesbert, David.** Blind MIMO Transmission based on the Algebraic Power Method. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2004;52(9):2424-2431
- [19.](#) **Daidsen, Tonje; Rødland, Einar Andreas; Lagesen, Karin; Seeberg, Erling Christen; Rognes, Torbjørn; Tønjum, Tone.** Biased distribution of DNA uptake sequences towards genome maintenance genes. *Nucleic Acids Research* 2004;32(3):1050-1058
- [20.](#) **Duato, J; Petrini, F; Lysne, Olav; Bilas, A.** Topic 14 - Routing and communication in interconnection networks. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3149:832-832
- [21.](#) **Erikssen, Gunnar; Bodegård, Lars Johan; Bjørnholt, Jørgen; Liestøl, Knut; Thelle, Dag Steinar; Erikssen, Jan Emil.** Exercise testing of healthy men in a new perspective: from diagnosis to prognosis.. *European Heart Journal* 2004;25:978-986
- [22.](#) **Gomez, Maria; Duato, Jose; Flich, Jose; Lopez, Pedro; Robles, Antonio; Nordbotten, Nils; Lysne, Olav; Skeie, Tor; et al.** An efficient fault-tolerant routing methodology for meshes and tori.. *IEEE Computer Architecture Letters* 2004
- [23.](#) **Griwodz, Carsten; Fiksdal, Steffen; Halvorsen, Pål.** Translating Scalable Video Streams from Wide-Area to Access Networks. *Campus-Wide Information Systems* 2004;21(5):205-210
- [24.](#) **Häfliger, Philipp.** On using the time domain for analog signal representation in electronic circuits. *Neuromorphic Engineer Newsletter* 2004;1(1)
- [25.](#) **Häfliger, Philipp Dominik; Jørgensen Aasebø, Elin.** A rank encoder: Adaptive analog to digital conversion exploiting time domain spike signal processing. *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING* 2004;40(1):39-51
- [26.](#) **Halvorsen, Pål; Griwodz, Carsten; Goebel, Vera Hermine; Lund, Ketil; Plagemann, Thomas Peter; Walpole, Jonathan.** Storage System Support for Continuous-Media Applications, Part 1: Requirements and Single-Disk Issues. *IEEE Distributed System Online Journal* 2004;5(1)
- [27.](#) **Halvorsen, Pål; Griwodz, Carsten; Goebel, Vera Hermine; Lund, Ketil; Plagemann, Thomas Peter; Walpole, Jonathan.** Storage System Support for Continuous-Media Applications, Part 2: Multiple Disks, Memory, and Integration. *IEEE Distributed System Online Journal* 2004;5(2)
- [28.](#) **Haugen, Øystein; Stølen, Ketil.** STAIRS - Steps to analyze interactions with refinement semantics. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2863:388-402
- [29.](#) **Hjørungnes, Are; Diniz, Paulo S. R.; de Campos, Marcello L. R.** Jointly minimum BER transmitter and receiver FIR MIMO filters for binary signal vectors. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2004;52(4):1021-1036

- [30.](#) **Holm, Sverre.** Radiosignaler med mange sekunders forsinkelse. *Fra fysikkens verden* 2004;66(4):110-113
- [31.](#) **Ingebrigtsen, Tor; Morgan, Michael; Faulder, Ken; Ingebrigtsen, Linda; Sparr, Trygve; Schirmer, Henrik.** Bifurcation Geometry and the Presence of Cerebral Artery Aneurysms. *JOURNAL OF NEUROSURGERY* 2004;101:108-113
- [32.](#) **Johnsen, Einar Broch; Luth, C.** Theorem reuse by proof term transformation. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3223:152-167
- [33.](#) **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** Object-oriented specification and open distributed systems. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2635:137-164
- [34.](#) **Johnsen, Frank Trethan; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.** Structured partially caching proxies for mixed media. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3293:144-153
- [35.](#) **Jørgensen, Magne; Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Eliminating over-confidence in software development effort estimates. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3009:174-184
- [36.](#) **Jørgensen, Magne; Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Reasons for Software Effort Estimation Error: Impact of Respondent Role, Information Collection Approach, and Data Analysis Method. *IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING* 2004;30(12):993-1007
- [37.](#) **Jørgensen, Magne; Teigen, Karl Halvor; Moløkken, Kjetil Johan.** Better sure than safe? Over-confidence in judgement based software development effort prediction intervals. *JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE* 2004;70:79-93
- [38.](#) **Karabeg, Dino.** Information for conscious choice. *Information Design Journal* 2004;11(2/3):191-200
- [39.](#) **Karabeg, Dino; Tellnes, Gunnar; Karabeg, Almira.** NaCuHeal information design in public health: Synthetic research models of the Nature-Culture-Health Interplay. *Michael* 2004;1(3):247-251
- [40.](#) **Klausen, Runhild Aae; et al.** Multi Point Flux Approximation and Finite Element Method; Practical Aspects of Discontinuous Media. *ECMOR Proceedings* 2004;IX
- [41.](#) **Klausen, Runhild Aae; et al.** Recent Advances for MPFA Method. *ECMOR Proceedings* 2004;IX
- [42.](#) **Klausen, Runhild Aae; et al.** Relationships among some locally conservative discretization methods which handle discontinuous coefficients. *Computational Geosciences* 2004
- [43.](#) **Kozlov, Roman; Winternitz, P.** Continuous symmetries of Lagrangians and exact solutions of discrete equations. *Journal of Mathematical Physics* 2004;45:336-359
- [44.](#) **Kozlov, Roman; Kværnø, Anne; Owren, Brynjulf.** The behaviour of the local error in splitting methods applied to stiff problems. *Journal of Computational Physics* 2004;195:576-593
- [45.](#) **Kristensen, T; Arnesen, LPS; Valen, E; Plagemann, Thomas Peter.** Evaluation of middleware for distributed objects on handheld devices. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2899:270-281

46. **Lamarca, Rosa; Ferrer, Montserrat; Andersen, PK; Liestøl, Knut; Keiding, Niels; Alonso, Jordi.** A changing relationship between disability and survival in the elderly population: differences by age.. *Journal of Clinical Epidemiology* 2004;56:1192-1201
47. **Lian, Espen Hallenstvedt; Langholm, Tore; Waaler, Arild.** Only Knowing with Confidence Levels: Reductions and Complexity. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3229:500-512
48. **Lingjærde, Ole Christian; Baumbusch, Lars Oliver; Liestøl, Knut; Glad, Ingrid Kristine; Børresen-Dale, Anne-Lise .** CGH-Explorer: a program for analysis of array-CGH data . *Bioinformatics* 2004
49. **Lyche, Tom ; et al.** Optimally Stable Multivariate Bases . *Advances in Computational Mathematics* 2004;20:149-159
50. **Madon, Shirin; Sahay, Sundeep; Sahay, Jyotsna.** Implementing property tax reforms in Bangalore: an actor network perspective. *Information and organization* 2004;14(4):269
51. **Moløkken, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne.** Group Processes in Software Effort Estimation. *Journal of Empirical Software Engineering* 2004;9(4):315-334
52. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Lien, AC; Jørgensen, Magne; Tanilkan, SS; Gallis, Hans Enger; Hove, SE.** Does use of development model affect estimation accuracy and bias?. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3009:17-29
53. **Nicholson, Brian; Sahay, Sundeep.** Embedded knowledge and offshore software development. *Information and organization* 2004;14(4):329-365
54. **Nielsen, Birgitte; Albregtsen, Fritz; Danielsen, Håvard Emil.** Low dimensional adaptive texture feature vectors from class distance and class difference matrices. *IEEE Transactions on Medical Imaging* 2004;23:73-84
55. **Nielsen, Petter; Mosse, Emilio.** Communication Practices as Functions, Rituals and Symbols: Challenges for Computerization of Paper-Based Information Systems. *Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries* 2004;18(3):1-17
56. **Nordbotten,, Nils; Skeie, Tor; Aakvaag,, Niels; et al..** Methods for service discovery in Bluetooth scatternets.. *COMPUTER COMMUNICATIONS* 2004;27(11):1087-1096
57. **Nytun, Jan Pettersen; Jensen, CS.** Modeling and testing legacy data consistency requirements. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2863:341-355
58. **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine; Bergamini, A; Tolu, G; Urvoy-Keller, G; Biersack, EW.** Using data stream management systems for traffic analysis - A case study. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3015:215-226
59. **Sahay, Sundeep.** Beyond utopian and nostalgic views of information technology and education: Implications for Research and Practice. *Journal of the Association of Information Systems* 2004;5(7)
60. **Sahay, Sundeep; Sarker, Suprateek.** Implications of space and time for distributed work: an interpretive study of US-Norwegian systems development teams. *EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS* 2004;13:3-20
61. **Schulerud, Helene; Albregtsen, Fritz.** Many are called, but few are chosen. Feature selection and error estimation in high dimensional spaces. *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE* 2004;73:91-99

-
- [62.](#) **Sederberg, TW; Cardon, DL; Finnigan, GT; North, NS; Zheng, JM; Lyche, Tom Johan.** T-spline simplification and local refinement. *ACM transactions on graphics* 2004;23:276-283
- [63.](#) **Skjelsvik, Katrine S; Goebel, Vera Hermine.** Admission control and resource reservation framework for the OMODIS QoS framework. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2899 Suppl Nov.:155-167
- [64.](#) **Skjelsvik, Katrine S; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.** A Highly Available Distributed Event Notification Service for Mobile Ad-hoc Networks. *IEEE Distributed Systems Online* 2004;5(8)
- [65.](#) **Solberg, Anne H S.** Flexible nonlinear contextual classification. *Pattern Recognition Letters* 2004;25(13):1501-1508
- [66.](#) **Sosonkina, M; Saad, Y; Cai, Xing.** Using the parallel algebraic recursive multilevel solver in modern physical applications. *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS* 2004;20:489-500
- [67.](#) **Surazhsky, Vitaly; Gotsman, C.** High quality compatible triangulations. *Engineering with Computers* 2004;20(2):147-156
- [68.](#) **Theiss, Ingebjørg Thelin; Lysne, Olav.** Deadlock avoidance for wormhole based switches. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;1900:890-899
- [69.](#) **Tørresen, Jim.** An evolvable hardware tutorial. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3203:821-830
- [70.](#) **Tørresen, Jim; Bakke, JW; Sekanina, L.** Recognizing speed limit sign numbers by evolvable hardware. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;3242:682-691
- [71.](#) **Walsham, Geoff; Sahay, Sundeep; Krishna, Srinivas.** Managing cross-cultural issues in global software outsourcing. *COMMUNICATIONS OF THE ACM* 2004;47(4):62-66
- [72.](#) **Whitley, Edgar; Sieber, Sandra; Caliz, Cristina; Darking, Mike; Frigerio, Chiara; Jacucci, Edoardo; Nöteberg, Anna; Rill, Michael.** What is like to do an Information Systems PhD in Europe? Diversity in the practice of IS research. *Communications of the AIS* 2004;13:317-225
- [73.](#) **Winther, Ragnar; Mardal, Kent-Andre.** Uniform preconditioners for the time dependent Stokes problem. *NUMERISCHE MATHEMATIK* 2004;98:305-327
- [74.](#) **Wisland, Dag T; Høvin, Mats Erling; Lande, Tor Sverre.** A non-feedback Delta-Sigma modulator for digital-to-analog conversion using digital frequency modulation. *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING* 2004;41(2-3):209-222
- [75.](#) **Wu, Dan; Suo, Zhenhe; Kristensen, Gunnar S Balle; Li, Shaomeng; Troen, Gunhild; Holm, Ruth; Nesland, Jahn M.** Prognostic value of EphA2 and EphrinA-1 in squamous cell cervical carcinoma. *Gynecologic Oncology* 2004;94(2):312-319
- [76.](#) **Zink, M; Schmitt, J; Griwodz, Carsten.** Layer-encoded video streaming: A proxy's perspective. *IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE* 2004;42:96-103
- [77.](#) **Ólveczky, Peter Csaba; Meseguer, J.** Specification and analysis of real-time systems using Real-Time Maude. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2984:354-358

78. **Østby, Ivar; Winther, Ragnar.** Stability of a model of human granulopoiesis using continuous maturation. *JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY* 2004;49:501-536

9.2 Oversiktsartikkel/review

1. **Mala, Tom; Aurdal, Lars; Frich, Lars Inge; Samset, Eigil; Hol, Per Kristian; Edwin, Bjørn; Søreide, Odd; Gladhaug, Ivar Prydz.** Liver tumor cryoablation: a commentary on the need of improved procedural monitoring.. *Technology in Cancer Research and Treatment* 2004;3(1):85-91
2. **Bogdan, TJ; Hansteen, MCV; McMurry, Andrew David; Rosenthal, CS; Johnson, M; Petty-Powell, S; Zita, EJ; Stein, RF; McIntosh, SW; Nordlund, A.** Waves in the magnetized solar atmosphere. II. Waves from localized sources in magnetic flux concentrations. *Astrophysical Journal* 2004;599:626-660
3. **Davik, Bjørn Fredrik; Gjessing, Stein; et al.** IEEE 802.17 Resilient Packet Ring Tutorial. *IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE* 2004;42(3):112-118

9.3 Populærvitenskapelig artikkel

1. **Dahl, Tobias.** Intimbarbering og Arvesynd - eit essay om unge menn og mørketid. *Syn og Segn* 2004(1)
2. **Holm, Sverre.** Mystiske forsinkede radiosignaler i Oslo. *www.forskning.no* 2004
3. **Karabeg, Dino; Hamnes, Egil.** Ut av informasjonsjungelen. *Flux* 2004(37/38):34-35
4. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne; Sørgaard, Pål.** Offentlig Fare. *ComputerWorld Norge* 200

9.4 Sammendrag/abstract

1. **Wang, Yun; Schaner, Marci; Helland, Åslaug; Lingjærde, Ole Christian; Wang, Pei; Kim, Young H; Baumbusch, Lars; Baekelandt, Mark; Tibshirani, R.; Kristensen, Gunnar S Balle; Pollack, Jonathan; Brown, Patrick; Børresen-Dale, Anne-Lise.** Genome-wide analysis of DNA copy number alterations in patients with advanced ovarian carcinomas using cDNA microarrays. Abstr 013. *International Journal of Gynecological Cancer* 2004;14 Suppl 1

9.5 Kronikk

1. **Winther, Ragnar; Ellingsrud, Geir.** Matematiske muligheter. *Dagbladet* 2004

9.6 Leder

1. **Hanseth, Ole; Aanestad, Margunn; et al.** Guest editors' introduction: Actor-network theory and information systems. What's so special?. *Information Technology and People* 2004;17(2):116-123

9.7 Anmeldelse

1. **Mörtberg, Christina M.** Vem tar eller får rum och plats i skapandet av finska informationssamhällen?. *Finnish Work Research Bulletin (Työelämän tutkimus)* 2004:87-91

9.8 Short communication

1. **Karabeg, Dino.** Mental Environment. *Vreng* 2004;1(2)
2. **Karabeg, Dino.** Ten advantages of the methodological approach to information (as introduced by Polyscopic Modeling). *Flux* 2004(37/38):36-37

9.9 Leserinnlegg

1. **Owe, Olaf; Krogdahl, Stein; Lyche, Tom Johan.** A biography of Ole-Johan Dahl. *Lecture Notes in Computer Science* 2004;2635:1-7

9.10 Vitenskapelige foredrag

1. **Reimers, Martin; Rønnes, Jan Sigurd; Aurdal, Lars; Djupesland, Per; et al.** Fluid flow and particle deposition simulations in the human nose. SIMS 2004; 23.09.2004 - 24.09.2004. Publisert i: *SIMS 2004 Proceedings*; 2004
2. **Wang, Yun; Schaner, Marci; Helland, Åslaug; Lingjærde, Ole Christian; Wang, Pei; Kim, Young H; Baumbusch, Lars; Tibshirani, R.; Kristensen, Gunnar S Balle; Pollack, Jonathan; Brown, Patrick; Børresen-Dale, Anne-Lise.** Genome-wide analysis of DNA copy number alterations of advanced ovarian carcinomas using cDNA microarrays . Semi-annual Meeting NSGO; 23.04.2004 - 24.04.2004
3. **Aanestad, Margunn; et al.** Research protocols as a vehicle for the (re-)production of knowledge . OKLC '2004, The Fifth European Conference on Organizational Knowledge, Learning and Capabilities; 02.04.2004 - 03.04.2004. Publisert i: *Proceedings (CD-ROM)*
4. **Aanestad, Margunn; et al.** Systems development in the wild: user led transformation and exploration of organising visions [Vitenskapelig foredrag]. IFIP WG 8.2 working conference; 15.07.2004 - 17.07.2004. Publisert i: *Kaplan, Truex, Wastell, Wood-Harper & DeGross. (eds.): Information Systems Research: Relevant Theory and Informed Practice.*
5. **Aanestad, Margunn; Aarts, Jos; Gregory, Judith; Grisot, Miria; Jacucci, Edoardo.** Sociotechnical Theoretical Approaches to IT in Health Care (Panel). MEDINFO 2004; 12.09.2004 - 15.09.2004
6. **Abrahamsen, Jens Petter; Häfliger, Philipp; Lande, Tor Sverre.** A Time Domain Winner-Take-All network of Integrate-and-Fire Neurons. IEEE Symposium on Circuits and Systems; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proc. of the IEEE Internat. Symp. on Circuits and Systems*
7. **Abrudan, Traian; Hjørungnes, Are; Koivunen, Visa.** Toeplitz Method for Blind Equalization in MIMO OFDM Systems. 2004 International Zurich Seminar on Communications (IZS'2004); 18.02.2004 - 20.02.2004. Publisert i: *Proceedings for IZS 2004*

8. **Akhtar, Jabran.** Enhanced detection for zero-forced V-BLAST. VTC Spring 2004; 17.05.2004 - 19.05.2004. Publisert i: *Proc. of VTC Spring 2004*
9. **Akhtar, Jabran; Gesbert, David; Hjørungnes, Are.** Linear Closed-Form Precoding of MIMO Multiplexing Systems in the Presence of Transmit Correlation and Ricean Channel. GLOBECOM 2004; 29.11.2004 - 03.12.2004. Publisert i: *Proc. Global Telecommunications Conference, GLOBECOM 2004*
10. **Akkøk, Mehmet Naci.** Refining Compositional Structure Using the N2 (N-squared) Chart for Identifying Components and Design Patterns in Component-Based Systems. Impact of Software Process on Quality (IMPROQ); 21.05.2004 - 22.05.2004. Publisert i: <http://trese.cs.utwente.nl/workshops/improq2004/Papers/Akkok>
11. **Antonsen, Roger.** Uniform Variable Splitting. Doctoral Programme of IJCAR 2004; 04.07.2004 - 08.07.2004. Publisert i: *CEUR Workshop Proceedings*
12. **Arntzen, Aurilla Aurelie; et al.** OSA+ Real-Time Middleware. Results and Perspectives. The 7th IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing ; 12.05.2004 - 14.05.2004
13. **Aunet, Snorre.** Low-Power CMOS Circuits with Floating-Gate Transistors. invitert foredrag; 26.08.2004 - 26.08.2004
14. **Aunet, Snorre.** Reconfigurable Subthreshold CMOS Perceptrons. invitert foredrag i "SFB 376" kontekst; 27.08.2004 - 27.08.2004
15. **Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt; Abdalla, Suliman; Berg, Yngvar.** Reconfigurable Subthreshold CMOS Perceptron. International Joint Conference on Neural Networks; 25.07.2004 - 29.07.2004. Publisert i: *Proceedings*
16. **Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt; Lande, Tor Sverre; Berg, Yngvar.** Multifunction Subthreshold Gate used for a Low Power Full Adder. IEEE Norchip Conference; 08.11.2004 - 09.11.2004. Publisert i: *Proceedings of IEEE Norchip Conference*
17. **Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt; Lein, Ola; Berg, Yngvar.** 200 mV Full Adder Based on a Reconfigurable CMOS Perceptron. International Conference on Signals and Electronic Systems; 13.09.2004 - 15.09.2004. Publisert i: *Proceedings ICSES '04*
18. **Austeng, Andreas; Kirkebø, Jan Egil; Holm, Sverre.** A Flexible Algorithm for Layout-Optimized Sparse cMUT Arrays. IEEE International Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 50th Anniversary Joint Conference; 24.08.2004 - 27.08.2004. Publisert i: *Proc. IEEE Ultrason. Symp.*
19. **Axelsen, Eyvind W.; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** Toward Reflective Application Testing in Open Environments. Norsk Informatikkonferanse (NIK 2004); 29.11.2004 - 01.12.2004. Publisert i: *Proc. NIK 2004, Tapir Akademisk Forlag*
20. **Baker, Paul; Dai, Zhen Ru; Grabowski, Jens; Haugen, Øystein; Samuelsson, Eric; Schieferdecker, Ina; Williams, Clay E.** The UML 2.0 Testing Profile. '8th Conference on Quality Engineering in Software Technology 2004' (CONQUEST 2004); 22.09.2004 - 24.09.2004. Publisert i: *Proceedings for CONQUEST 2004, ASQF e.V., Erlangen; 2004*
21. **Bassetti, Piero; Ciborra, Claudio; Jacucci, Edoardo; Kallinikos, Jannis.** "ICT Innovation: from Control to Risk and Responsibility". IFIP 8.6 - IT Innovation Conference; 31.05.2004 - 02.06.2004

- [22.](#) **Bennedsen, Jens Benned; Fjuk, Annita; Berge, Ola.** Learning OO concepts for work-oriented competence development. Presentation on Professional Learning in a Changing Society, International Conference, Institute for Educational Research, University of Oslo / 2004. Professional Learning in a Changing Society, International Conference, Institute for Educational Research, University of Oslo / 2004; 25.11.2004 - 27.11.2004. Publisert i: *Proceedings*; 2004
- [23.](#) **Berg, Yngvar; Aunet, Snorre; Næss, Øyvind; Mirmotahari, Omid.** Basic Multiple-Valued Functions Using Recharge CMOS Logic. 34th International Symposium on Multiple-Valued Logic; 19.05.2004 - 22.05.2004. Publisert i: *Proceedings, 34th Int. Symposium on Multiple-Valued Logic*
- [24.](#) **Berge, Asbjørn; Solberg, Anne H S.** A Comparison of Methods for Improving Classification of Hyperspectral Data. 2004 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium; 20.09.2004 - 24.09.2004. Publisert i: *2004 IEEE IGARSS Proceedings*
- [25.](#) **Berge, Asbjørn; Solberg, Anne H S.** Robust Classification of Hyperspectral Data. 2004 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium; 20.09.2004 - 24.09.2004. Publisert i: *2004 IEEE IGARSS Proceedings*
- [26.](#) **Bratteteig, Tone.** Designing Information Systems. Designing Design seminar Concepts and Methods: Finding Frames now available.; 22.10.2004 - 22.10.2004
- [27.](#) **Bratteteig, Tone.** Participatory design in present society (welcoming plenary keynote). PDC04: The Eighth Participatory Design Conference ; 27.07.2004 - 31.07.2004
- [28.](#) **Brungot, John; Holm, Sverre; Hoff, Lars; Rønnekleiv, Arne; Kjølerbakken, Kai Morgan; Jahr, Vibeke.** VivID – patentert metode for merking og identifisering av fisk i vann. Havbruk 2004; 19.03.2004 - 21.04.2004
- [29.](#) **Brøndeland, Gyrd.** Bruk av risikoanalyse for å analysere tillit i et nettbank-eksempel. Seminar om sikkerhet, tillit og personvern; 24.06.2004 - 24.06.2004
- [30.](#) **Brøndeland, Gyrd; Stølen, Ketil.** Using risk analysis to assess user trust – A net-bank scenario. Second International Conference on Trust Management (iTrust'2004); 29.03.2004 - 01.04.2004. Publisert i: *LNCS 2995*
- [31.](#) **Byrne, Elaine; Gregory, Judith.** Co-constructing local meanings for child health indicators in community-based information systems: the >UThekelea District Child Survival Project in KwaZulus Natal. ITHC 2004: To Err is System; 13.09.2004 - 14.09.2004. Publisert i: *Proceedings, ITHC 2004: To Err is System (CD-based)*; 2004
- [32.](#) **Cano, P; Koppenberger, M; Ferradans, S; Martinez, A; Gouyon, Fabien; Sandvold, Vegard; Tarasov, V; Wack, N.** MTG-DB: A Repository for Music Audio Processing. 4th Int. Conf. on Web Delivering of Music; 13.09.2004 - 15.09.2004. Publisert i: *Proceedings of 4th International Conference on Web Deliverin*
- [33.](#) **Dahl, Geir.** A method for approximating symmetrically reciprocal matrices by transitive matrices. Nordic Mathematical Programming Society; 22.10.2004 - 23.10.2004
- [34.](#) **den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil; Vraalsen, Fredrik.** Reuse of security assessment results under design and maintenance of IT systems. recent Object Oriented trends (rOOts 2004); 28.04.2004 - 30.04.2004. Publisert i: *Electronic proceedings of rOOts 2004*

- [35.](#) **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** A Hoare Logic for Objects with Asynchronous Method Calls. Nordic Workshop in Programming Theory; 06.10.2004 - 08.10.2004. Publisert i: *Proc NWPT 2004*
- [36.](#) **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** Reasoning about Asynchronous Method Calls and Inheritance. Norsk Informatikkonferanse (NIK 2004); 29.11.2004 - 01.12.2004. Publisert i: *Proc. NIK 2004, Tapir Akademisk Forlag*
- [37.](#) **Drugan, Ovidiu Valentin.** Prediction of Resource Availability in Mobile Ad-Hoc Networks. IKT-2010 Seminar 2004; 20.09.2004 - 21.09.2004
- [38.](#) **Drugan, Ovidiu Valentin.** Prediction of Resource Availability in Mobile Ad-Hoc Networks. Invited talk in course INF3201 Parallellprogrammering ; 23.11.2004 - 23.11.2004
- [39.](#) **Drugan, Ovidiu Valentin.** Resource management and related services in Ad-Hoc InfoWare. Ad-Hoc InfoWare Workshop May 2004; 10.05.2004 - 10.05.2004
- [40.](#) **Dyken, Erik Christopher; Reimers, Martin.** Improving Silhoettes for Coarse Triangles Meshes. Mathematical methods for curves and surfaces 2004; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [41.](#) **Fjuk, Annita; Berge, Ola; Bennedsen, Jens Banned; Caspersen, Michael.** Learning Object-Orientation through ICT-mediated Apprenticeship. In Kinshuk, Looi, C., Sutinen, E., Sampson, D., Aedo, I., Uden, L., Kähkönen, E. (Eds.) The 4th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies. IEEE Computer Society, IEEE, Los Alamitos, California. ISBN 0-7695-2181-9 / 2004. The 4th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies; 28.08.2004 - 01.09.2004. Publisert i: *Proceedings*; 2004
- [42.](#) **Floater, Michael S.** Arc length estimation and parametric curve fitting. Subdivision curves and surfaces; 02.12.2004 - 03.12.2004
- [43.](#) **Floater, Michael S.** Arc length estimation and the convergence of spline curve interpolation. Mathematics Seminar; 21.10.2004 - 21.10.2004
- [44.](#) **Floater, Michael S.** Arc length estimation and the error in parametric polynomial interpolation. Mathematical methods for curves and surfaces; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [45.](#) **Floater, Michael S.** On the approximation order of parametric spline interpolation. MAIA 2004; 12.10.2004 - 17.10.2004
- [46.](#) **Floater, Michael S.** On the approximation order of parametric spline interpolation. Numerical Analysis Seminar; 18.11.2004 - 18.11.2004
- [47.](#) **Gjessing, Stein; Davik, Bjørn Fredrik.** The Stability of the Resilient Packet Ring Aggressive Fairness Algorithm. The 13th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN2004); 24.04.2004 - 28.04.2004. Publisert i: *Proceedings of the 13th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN2004)*; 2004
- [48.](#) **Göktürk, Erek; Akkøk, Mehmet Naci.** Paradigm and Software Engineering. Impact of Software Process on Quality (IMPROQ); 21.05.2004 - 22.05.2004. Publisert i: <http://trese.cs.utwente.nl/workshops/improq2004/Papers/Goktu>
- [49.](#) **Gomez, Maria; Duato, Jose; Flich, Jose; Lopez, Pedro; Robles, Antonio; Nordbotten, Nils; Skeie, Tor; Lysne, Olav.** A new adaptive fault-tolerant routing methodology for direct networks. International Conference on High Performance Computing (HiPC); 19.12.2004 - 22.12.2004. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science 3296, Springer Verlag*; 2004

- [50.](#) **Gomez, Maria; Flich, Jose; Lopez, Pedro; Robles, Antonio; Duato, Jose; Nordbotten, Nils; Lysne, Olav; Skeie, Tor; et al.**. An effective fault-tolerant routing methodology for direct networks. International Conference on Parallel Processing (ICPP); 15.08.2004 - 18.08.2004. Publisert i: *Proceedings of the International Conference on Parallel Processing (ICPP), 2004*
- [51.](#) **Gregory, Judith.** Science and Technology Studies (STS) and Design Studies: Artful Integrations for Doctoral Design Education and Design Practice.. FUTUREGROUND ; 17.11.2004 - 21.11.2004
- [52.](#) **Gregory, Judith.** Toward a Politics of Practices in Health Information Systems Design, Research and Development. MEDINFO 2004; 07.09.2004 - 11.09.2004
- [53.](#) **Gregory, Judith.** When logics of illness, patient care interactions and health records collide. 4S & EASST; 25.08.2004 - 28.08.2004
- [54.](#) **Grisot, Miria.** Integrating knowledge across disciplines: a case study from heart transplantation. OKLC 2004
- [55.](#) **Griwodz, Carsten.** Movie Placement in a Hierarchical CDN with Stream Merging Mechanisms. Multimedia Computing and Networking; 21.01.2004 - 22.01.2004. Publisert i: *Multimedia Computing and Networking, SPIE Vol. 5305*
- [56.](#) **Griwodz, Carsten; Fiksdal, Steffen; Halvorsen, Pål.** Translating Scalable Video Streams from Wide-Area to Access Networks. International Network Conference; 06.07.2004 - 09.07.2004. Publisert i: *Proceedings of the International Network Conference*
- [57.](#) **Hagalissetto, Anders Moen; Yu, Ingrid Chieh.** Large scale construction of railroad models from specifications. Systems Man and Cybernetics 2004; 10.10.2004 - 14.10.2004. Publisert i: *Proceedings for SMC 2004 IEEE*
- [58.](#) **Halvorsrød, Thomas; Næss, Øivind; Lande, Tor Sverre.** ACTIVE FLOATING GATE CIRCUITS. 2004 IEEE International Workshop on Biomedical Circuits and Systems; 01.12.2004 - 03.12.2004. Publisert i: *IEEE Xplore*
- [59.](#) **Hanseth, Ole; Blechar, Jennifer.** Complexity and Autonomous Information Systems. Information Systems Research Seminar in Scandinavia (IRIS 27); 14.08.2004 - 17.08.2004. Publisert i: *Proceedings of the 27th Information Systems Research Seminar*
- [60.](#) **Haugen, Øystein.** Comparing UML 2.0 Interactions and MSC-2000. SAM 2004: SDL and MSC Fourth International Workshop; 02.06.2004 - 04.06.2004. Publisert i: *LNCS 3319 (Lecture Notes in Computer Science); 2004*
- [61.](#) **Haugen, Øystein; Schieferdecker, Ina.** The UML Testing Profile. ECOOP 2004 Tutorials; 14.06.2004 - 18.06.2004
- [62.](#) **Hjørungnes, Are.** Jointly Minimum SER Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters for QAM Signalling. IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS-04; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proceedings for ISCAS-04*
- [63.](#) **Hjørungnes, Are.** Minimum MSE Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters for Multi-User Uplink Communications. IEEE Conference on Acoustics, Speech & Signal Processing, ICASSP-04; 17.05.2004 - 21.05.2004. Publisert i: *Proceedings for ICASSP 2004*
- [64.](#) **Hjørungnes, Are.** Multi-User Downlink Minimum MSE Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters. 6-th International Conference on Digital Signal Processing and Its Applications (DSPA 2004); 31.03.2004 - 02.04.2004. Publisert i: *Proceedings for DSPA 2004*

- [65.](#) **Hjørungnes, Are; Akhtar, Jabran; Gesbert, David.** Precoding for Space-Time Block Codes in (Non-)Kronecker Correlated MIMO Channels. 12th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2004; 06.09.2004 - 10.09.2004. Publisert i: *Proc. for 12th European Signal Processing Conference, EUSIPCO*
- [66.](#) **Hjørungnes, Are; Gesbert, David.** Exact SER-Precoding of Orthogonal Space-Time Block Coded Correlated MIMO Channels: An Iterative Approach. 6th Nordic Signal Processing Symposium (NORSIG 2004); 09.06.2004 - 11.06.2004. Publisert i: *Proceedings for NORSIG 2004*
- [67.](#) **Hjørungnes, Are; Gesbert, David.** Minimum Exact SER Precoding of Orthogonal Space-Time Block Codes for Correlated MIMO Channels. GLOBECOM 2004; 29.11.2004 - 03.12.2004. Publisert i: *Proc. Global Telecommunications Conference, GLOBECOM 2004*
- [68.](#) **Horn, Geir; Lysne, Olav; Skeie, Tor.** The existence of a network of xed-sized switches that satisfies any communication needs. The International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDTA); 23.06.2004 - 27.06.2004. Publisert i: *Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDTA); 2004*
- [69.](#) **Husa, Knut Eilif; Refsdal, Atle.** Specification and Refinement by Probabilistic Sequence Diagrams.. PARTES 2004; 27.09.2004 - 29.09.2004
- [70.](#) **Jacucci, Edoardo.** Temporal Disclosedness of Innovations: Understanding Innovation Trajectories in Information Infrastructures. IT Innovation Conference 2004 - IFIP 8.6; 30.05.2004 - 02.06.2004. Publisert i: *Proceedings of IT Innovation Conference 2004 - IFIP 8.6*
- [71.](#) **Jacucci, Edoardo; Grisot, Miria; Hanseth, Ole.** "Fight Risk with Risk: Reflexivity of Risk and Globalization in Information Systems". European Conference of Information Systems 2004; 10.06.2004 - 13.06.2004. Publisert i: *Proceedings of ECIS 2004*
- [72.](#) **Jensen, Rene; Berg, Yngvar.** Configurable Serial-bit D/A Converter for Multiple Valued Logic. ICSES 2004; 13.09.2004 - 15.09.2004. Publisert i: *ICSES 2004 Conference Proceedings*
- [73.](#) **Jensen, Rene; Berg, Yngvar.** Serial Semi Floating Gate MOS D/A Converter With Configurable Resolution. TENCON 2004; 21.11.2004 - 24.11.2004. Publisert i: *TENCON 2004 Conference Proceedings*
- [74.](#) **Johansen, Pål Hermunn; Thomassen, Jan Brede.** Closest point calculations by an algebraic method. Mathematical Methods for Curves and Surfaces 2004; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [75.](#) **Johnsen, Einar Broch.** A Run-time Environment for Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls. Gjesteforelesning, Univ. i Bremen, Tyskland 2004
- [76.](#) **Johnsen, Einar Broch; Luth, Christoph.** Theorem Reuse by Proof Term Transformation. 17th Intl. Conf. on Theorem Proving in Higher-Order Logics (TPHOLs 2004); 14.09.2004 - 17.09.2004. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science 3223, Springer-Verlag*
- [77.](#) **Johnsen, Einar Broch; Luth, Christoph; Bortin, Maksym.** An Approach to Transformational Development in Logical Frameworks (ext. abstract). 14th Intl. Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2004); 26.08.2004 - 28.08.2004. Publisert i: *Proc. LOPSTR 2004*

-
- [78.](#) **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** An Asynchronous Communication Model for Distributed Concurrent Objects. 2nd Intl. Conf. on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2004); 28.09.2004 - 30.09.2004. Publisert i: *Proc. SEFM 2004, IEEE Press*
- [79.](#) **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Axelsen, Eyvind W..** A Run-time Environment for Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls. 5th Intl. Workshop on Rewriting Logic and its Applications (WRLA 2004); 27.03.2004 - 28.03.2004. Publisert i: *Proc. WRLA 2004*
- [80.](#) **Johnsen, Frank Trethan.** Structured Partial Caching. Content Distribution Infrastructures; 11.05.2004 - 14.05.2004
- [81.](#) **Johnsen, Frank Trethan.** Structured Partial Caching for Mixed Media News on Demand Data. ENEXT WG3 Content distribution workshop; 09.12.2004 - 10.12.2004
- [82.](#) **Johnsen, Frank Trethan.** The INSTANCE II project. Samarbeidstreff i Darmstadt; 16.02.2004 - 21.02.2004
- [83.](#) **Johnsen, Frank Trethan; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.** Structured Partially Caching Proxies for Mixed Media. Web Caching Workshop; 18.10.2004 - 20.10.2004. Publisert i: *Web Content Caching and Distribution*
- [84.](#) **Jørgensen, Magne; Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Eliminating Over-Confidence in Software Development Effort Estimates. PROFES 2004; 05.04.2004 - 08.04.2004. Publisert i: *LNCS 3009*
- [85.](#) **Kaasbøll, Jens Johan; Arntzen Bechina, Aurilla Aurelie; Sanders, David; Reagon, Gavin.** Health Information Systems Programme. IST 2004 Event – Participate in your future; 15.11.2004 - 17.11.2004
- [86.](#) **Kaasbøll, Jens Johan; Berge, Ola; Borge, Richard Edvin; Fjuk, Annita; Holmboe, Christian; Samuelsen, Terje.** Learning Object-Oriented Programming. 16th Annual Workshop of the Psychology of Programming Interest Group; 05.04.2004 - 07.04.2004. Publisert i: *Proceedings of the 16th Annual Workshop of the Psychology of Programming Interest Group; 2004*
- [87.](#) **Karabeg, Almira.** Values, Brand and Aesthetics in e-business, From Information Design Point of View. International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary Research; 24.09.2004 - 26.09.2004. Publisert i: *IPSI-2004 Stockholm Proceedings*
- [88.](#) **Karabeg, Almira; Akkøk, Mehmet Naci.** Towards Language for Talking about Visual and Spatial Reasoning. International Visual Literacy Association (IVLA) ; 04.10.2004 - 07.10.2004
- [89.](#) **Karabeg, Almira; Akkøk, Mehmet Naci; Kristensen, Karoline.** Towards a Language for Talking about Information Visualization Aimed at Presentation on the Web. 8th International Conference on Information Visualization; 13.07.2004 - 16.07.2004
- [90.](#) **Karabeg, Dino.** Information design - a new paradigm in creation and use of information. Invited lecture to Croatian Academy of Sciences members at FER, Zagreb. 2004
- [91.](#) **Karabeg, Dino.** Information design - an informing for the 21st century (Keynote Speech). IPSI -2004 Conference; 24.09.2004 - 25.09.2004. Publisert i: *Proc. IPSI-2004 Stockholm Conference*
- [92.](#) **Karabeg, Dino.** We can come out of the information jungle by climbing to the top of the mountain. Invited lecture at University of Zagreb 2004

- [93.](#) **Karahasanovic, Amela; Fjuk, Annita; Sjøberg, Dag; Thomas, Richard.** Controlled Experiment to Evaluate the Reactivity and Usefulness of the Think-Aloud Tool, Information Resources Management Association International Conference IRMA'04, Human Computer Interaction Track, New Orleans, Louisiana, USA, Idea Group Publishing, 1033-1034 / 2004.. Information Resources Management Association International Conference IRMA'04; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proceedings IRMA'04*; 2004
- [94.](#) **Kirkebø, Jan Egil; Austeng, Andreas; Holm, Sverre.** Curved Two-Dimensional Arrays in Ultrasound. IEEE International Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 50th Anniversary Joint Conference; 24.08.2004 - 27.08.2004. Publisert i: *Proc. IEEE Ultrason. Symp.*
- [95.](#) **Kirkebø, Jan Egil; Austeng, Andreas; Holm, Sverre.** Layout-optimized Cylindrical Sonar Arrays. OCEANS'04 MTS/IEEE / TECHNO-OCEAN'04; 09.11.2004 - 12.11.2004. Publisert i: *Proc. OCEANS '04*
- [96.](#) **Klausen, Runhild Aae.** Discretization of the Pressure Equation for Reservoirsimulation; Multi Point Flux Approximation and Finite Elements. Computational Mathematics Seminar, Pittsburgh University 2004
- [97.](#) **Klausen, Runhild Aae; et al.** Multi Point Flux Apporximation and Finite Element Methods. 9th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery; 30.08.2004 - 02.09.2004
- [98.](#) **Lande, Tor Sverre; Wisland, Dag T; Meisal, Kjetil; Limbodal, Claus.** CMOS UWB receivers. WowCAS 2004; 21.05.2004 - 22.05.2004. Publisert i: *Proceedings WOWCAS 2004*; 2004
- [99.](#) **Lomsdalen, Johannes Golpen; Berg, Yngvar.** A Neuronmos, Two Inverter, Inverted Literal Circuit. Based On Recharge Logic, For Multiple-Valued Logic Post Algebraic Applications. DDECS 2004; 18.04.2004 - 21.04.2004. Publisert i: *DDECS 2004 Conference Proceedings*
- [100.](#) **Lund, Mass Soldal.** Model-based availability analysis using testing. IKT-2010 seminar 2004; 20.09.2004 - 21.09.2004
- [101.](#) **Lund, Mass Soldal.** Testing applied to analysis of model relations. Perspectives of Model-Based Testing, Dagstuhl Seminar 04371; 05.09.2004 - 10.09.2004
- [102.](#) **Lyche, Tom ; et al.** Spline quasi-interpolant projectors on a three direction mesh. Multivariate Approximation and Interpolation; 13.10.2004 - 17.10.2004
- [103.](#) **Lyche, Tom ; et al.** Univariate and bivariate Hermite subdivision with shape constraints. Multivariate Approximation and Interpolation with Applications; 13.10.2004 - 17.10.2004
- [104.](#) **Lysne, Olav; Montanana, Jose Miguel; Pinkston, Timothy; Duato, Jose; Skeie, Tor; Flich, Jose; et al.** Simple deadlock-free dynamic network reconfiguration. International Conference on High Performance Computing (HiPC); 19.12.2004 - 22.12.2004. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science 3296, Springer Verlag*; 2004
- [105.](#) **Lysne, Olav; Skeie, Tor; Theiss, Ingebjørg; Johnsen, B.D; Rongved, Eivind; Tørudbakken, Ola; et al.** The interconnection network - architectural challenges for data centers in the computational grid. eVITA Workshop: eVITenskap og Anvendelser "eScience and applications, 2004; 12.10.2004 - 13.10.2004

- [106.](#) **Makundi, Martin; Laakso, Timo; Hjørungnes, Are.** Generalized Symbol Synchronization Using Variable IIR and FIR Fractional-Delay Filters with Arbitrary Oversampling Ratios. IEEE Conference on Acoustics, Speech & Signal Processing, ICASSP-04; 17.05.2004 - 21.05.2004. Publisert i: *Proceedings for ICASSP 2004*
- [107.](#) **Moen, Anne; Gregory, Judith; Brennan, Patricia F.** Cross-cultural factors necessary to enable design of flexible Consumer Health Information Systems. ITHC 2004: To Err is System; 13.09.2004 - 14.09.2004. Publisert i: *Proceedings, ITHC 2004: To Err is System (CD-based)*; 2004
- [108.](#) **Moen, Anne; Gregory, Judith; Brennan, Patricia Flatley.** Cross-cultural Factors necessary to enable Design of flexible Consumer Health Informatics Systems. IT in Health Care: Socio-technical Approaches – Second International Conference; 13.09.2004 - 14.09.2004
- [109.](#) **Moen, Anne; Smørdal, Ole; Gregory, Judith.** Designing learning resources for patients and relatives during recovery. 3rd Nordic Conference on Cultural and Activity Research (ISCAR 2004); 03.09.2004 - 05.09.2004
- [110.](#) **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne; Tanilkan, Sinan S.; Gallis, Hans Enger; Lien, Anette; Hove, Siw E.** A Survey on Software Estimation in the Norwegian Industry. 10th International Software Metrics Symposium, METRICS 2004; 14.09.2004 - 16.09.2004. Publisert i: *Proceedings on 10th International Software Metrics Symposium*
- [111.](#) **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Lien, Anette; Jørgensen, Magne; Tanilkan, Sinan S.; Gallis, Hans Enger; Hove, Siw E.** Does Use of Development Model Affect Estimation Accuracy and Bias?. Product Focused Software Process Improvement (PROFES 2004).; 05.04.2004 - 08.04.2004. Publisert i: *LNCS 3009*
- [112.](#) **Mort, Maggie; Moreira, Tiago; Gregory, Judith.** Evidence in Action: proofs and practices (co-organizer of session & discussant). 4S & EASST; 25.08.2004 - 28.08.2004. Publisert i: *Public Proofs: Science, technology and democracy (Book of Abstracts)*; 2004
- [113.](#) **Mörtberg, Christina M.** Real-world Complexity Meets O-O Analysis and Design. PUBLIC PROOFS Science, technology and democracy; 25.08.2004 - 28.08.2004. Publisert i: *Public Proofs Science, Technology and Democracy Centre de Sociologie de l'Innovation Ecole des Mines de Paris*; 2004
- [114.](#) **Møller-Pedersen, Birger.** On the use of UML 2.0 for System Family Modeling. Philips Research Colloquium; 22.04.2004 - 22.04.2004
- [115.](#) **Møller-Pedersen, Birger; Haugen, Øystein; Oldevik, Jon; Solberg, Arnor.** An MDA®-based framework for model-driven product derivation. SOFTWARE ENGINEERING AND APPLICATIONS - SEA 2004; 09.11.2004 - 11.11.2004. Publisert i: *Proceedings of the eighth IASTED International Conference on Software Engineering and Applications, Editor M.H. Hamza. ACTA press*; 2004
- [116.](#) **Mørken, Knut Martin.** On polynomial interpolation of parametric curves and surfaces. Geometric Properties from Incomplete Data; 21.03.2004 - 26.03.2004
- [117.](#) **Mørken, Knut Martin; Reimers, Martin.** An algorithm for finding zeros of spline functions. The Sixth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [118.](#) **Mørken, Knut Martin; Reimers, Martin.** An algorithm for finding zeros of spline functions. CMA-seminar; 23.04.2004 - 23.04.2004

- [119.](#) **Nhampossa, Jose Leopold.** Strategies to deal with legacy information systems: a case study from the Mozambican health sector. *Innovations through information technology*; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proceedings of IRMA*; 2004
- [120.](#) **Nhampossa, Jose Leopold.** The challenge of "translating" health information systems from one developing country context to another: case study from mozambique. The European Conference of Information Systems; 14.06.2004 - 16.06.2004. Publisert i: *Proceedings of the 12th European Conference of Information Systems*; 2004
- [121.](#) **Nhampossa, Jose Leopold; Kaasbøll, Jens Johan; Braa, Jørn.** Participation in the information system adaptation process in the public sector in Mozambique. *Artful Integration: Interweaving Media, Materials and Practice*; 27.07.2004 - 31.07.2004. Publisert i: *Proceedings of the eighth Participatory Design Conference 2004*; 2004
- [122.](#) **Nhampossa, Jose Leopold; Kimaro, Honest Christopher.** Analysing the problem of unsustainable health information systems in low income countries: case studies from Tanzania and Mozambique. European Conference of Information Systems; 14.06.2004 - 16.06.2004. Publisert i: *Proceedings of the 12th European Conference on Information Systems*; 2004
- [123.](#) **Nhampossa, Jose Leopold; Puri, Satish.** Contextuality of participation in design. A developing country perspective. *Artful Integration: Interweaving Media, Materials and Practice*; 27.07.2004 - 31.07.2004. Publisert i: *Proceedings of the eighth Participatory Design Conference 2004*; 2004
- [124.](#) **Nielsen, Birgitte; Albregtsen, Fritz; et al.** Fractal analysis of monolayer cell nuclei from two different prognostic classes of early ovarian cancer. Fourth International Symposium, Fractals in Biology and Medicine; 10.03.2004 - 14.03.2004. Publisert i: *Rivista di biologia / Biology Forum 97(1)*; 2004
- [125.](#) **Nielsen, Petter.** Implementing public platforms for mobile phone content services: Standardization in era of convergence. ECIS 2004; 14.06.2004 - 16.06.2004
- [126.](#) **Nielsen, Petter; Herstad, Jo.** Providing premium SMS services for mobile phones: Usability based on networks of user - developer relationships. MOBIS 2004; 15.09.2004 - 17.09.2004. Publisert i: *Proceedings of MOBIS 2004*
- [127.](#) **Nielsen, Petter; Nhampossa, Jose Leopold.** Experiences of internationalizing Information Systems: The challenge of standardization. Oslo-Cambridge Workshop; 17.06.2004 - 18.06.2004
- [128.](#) **Nordbotten, Nils; Gomez, Maria; Flich, Jose; Lopez, Pedro; Robles, Antonio; Skeie, Tor; Lysne, Olav; Duato, Jose; et al.** A fully adaptive fault-tolerant routing methodology based on intermediate nodes. IFIP International Conference on Network and Parallel (NPC); 18.10.2004 - 20.10.2004. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science 3222, Springer Verlag*; 2004
- [129.](#) **Næss, Øivind; Berg, Yngvar.** Feedback-Controlled Pseudo Floating-Gate Calibration Scheme. IEEE Tencon 2004; 21.11.2004 - 24.11.2004. Publisert i: *Proceedings IEEE Tencon 2004, IEEE Xplore*; 2004
- [130.](#) **Næss, Øivind; Berg, Yngvar; Lande, Tor Sverre.** High Impedance Circuit Biasing for Micropower Systems. 2004 IEEE International Workshop on Biomedical Circuits and Systems; 01.12.2004 - 03.12.2004. Publisert i: *IEEE Xplore*

- [131.](#) **Næss, Øivind; Halvorsrød, Thomas; Berg, Yngvar; Lande, Tor Sverre.** Low-Voltage Pseudo Floating-Gate All-Pass Filter. The 2004 47th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems.; 25.07.2004 - 28.07.2004. Publisert i: *Proceedings IEEE MWSCAS 2004, Vol. 1, IEEE Xplore*; 2004
- [132.](#) **Oelmann, Bengt; Linnarson, Fredrik; Aunet, Snorre; Berg, Yngvar.** Experimental Setup for UV-Programming of Floating-Gate MOS Circuits. International Conference on Signals and Electronic Systems; 13.09.2004 - 15.09.2004. Publisert i: *Proceedings ICSES '04*
- [133.](#) **Owe, Olaf.** CREOL: A formal language for open, distributed and object-oriented systems. FMCO'04: third international symposium on formal methods for components and objects; 01.11.2004 - 05.11.2004. Publisert i: <http://fmco.liacs.nl/fmco04.html>
- [134.](#) **Owe, Olaf.** The creol approach to open distributed systems. Monterey series workshop; 04.10.2004 - 06.10.2004. Publisert i: <http://www-step.stanford.edu/Vienna/>
- [135.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** Analysis of BitTorrent and it's use for the design of a Hybrid CDN. Dagstuhl Seminar 04201: Content Distribution Infrastructures; 11.05.2004 - 14.05.2004
- [136.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** Middleware Services for Information Sharing in Mobile Ad-hoc Networks - Challenges and Approach. IFIP Workshop on Challenges of Mobility (WCC 2004); 24.08.2004 - 25.08.2004
- [137.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** Middleware Services for Information Sharing in Mobile Ad-hoc Networks: Challenges and Approach. Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications; 30.11.2004 - 01.12.2004
- [138.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** The Ad-Hoc InfoWare Project – Challenges and Approach. Guest lecture at NTNU; 28.10.2004 - 28.10.2004
- [139.](#) **Plagemann, Thomas Peter.** The Ad-Hoc InfoWare Project – Challenges and Approach. Guest lecture at University of Twente; 17.06.2004 - 17.06.2004
- [140.](#) **Plagemann, Thomas Peter; Andersson, Jon; Drugan, Ovidiu Valentin; Goebel, Vera Hermine; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål; Munthe-Kaas, Ellen; Puzar, Matija; Sanderson, Norun Christine; Skjelsvik, Katrine S; et al.** Middleware Services for Information Sharing in Mobile Ad-hoc Networks - Challenges and Approach. Int. Workshop on Challenges of Mobility (WCC 2004); 20.08.2004 - 20.08.2004. Publisert i: *Kluwer*
- [141.](#) **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine.** Data Stream Management Systems. Guest Lecture at Lancaster University; 29.11.2004 - 29.11.2004
- [142.](#) **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine.** Data Stream Management Systems. Guest lecture at TU Darmstadt; 13.12.2004 - 13.12.2004
- [143.](#) **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine.** Data Stream Management Systems - Concepts, Prototypes, and Applications. International Workshop Multimedia Interactive Protocols and Systems 2004; 16.11.2004 - 19.11.2004
- [144.](#) **Plagemann, Thomas Peter; Goebel, Vera Hermine; Bergamini, Andrea; Tolu, Giacomo; Urvoy-Keller, Guillaume; Biersack, Ernst; et al.** Using Data Stream Management Systems for Traffic Analysis - A Case Study -. 5th International Workshop on Passive and Active Measurements (PAM 2004); 19.04.2004 - 20.04.2004. Publisert i: *LNCS 3015, Springer, April 2004*

-
- [145.](#) **Puzar, Matija.** Approaching Security through Middleware Solutions for Mobile Ad Hoc Networks. IKT-2010 Seminar 2004; 20.09.2004 - 21.09.2004
- [146.](#) **Puzar, Matija.** Network-Key Management: The Algorithm. Ad-Hoc InfoWare Workshop 2004
- [147.](#) **Puzar, Matija.** Simple Key Management Protocol for Ad-Hoc Networks. Invited Talk 2004
- [148.](#) **Quak, Ewald Gunther.** B-spline wavelets. Seminar 2004
- [149.](#) **Quak, Ewald Gunther.** Industrial mathematics at SINTEF. First CENS-CMA Seminar; 09.03.2004 - 11.03.2004
- [150.](#) **Quak, Ewald Gunther.** The AIM@SHAPE project. Workshop on Mathematical Foundations of Scientific Visualization, Computer Graphics, and Massive Data Exploration 2004
- [151.](#) **Quak, Ewald Gunther.** The AIM@SHAPE project. Eurographics 2004 2004
- [152.](#) **Quak, Ewald Gunther.** The AIM@SHAPE project. CMA Workshop GPU as a Computational Resource; 10.11.2004 - 11.11.2004
- [153.](#) **Reenskaug, Trygve.** Empowering People with BabyUML. A Sixth Generation Programming Language. ECOOP 2004; 14.06.2004 - 18.06.2004
- [154.](#) **Reenskaug, Trygve.** IS21C: Information Systems for the 21st Century. ROOTS 2004; 28.04.2004 - 30.04.2004
- [155.](#) **Reimers, Martin.** Geodesic Distance and applications in Geometric Modelling. Mathematical methods for curves and surfaces; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [156.](#) **Reimers, Martin.** Introduction to Subdivision Surfaces. Subdivision Surfaces; 02.12.2004 - 03.12.2004
- [157.](#) **Reimers, Martin.** Subdivision Surfaces: Construction and analysis. Faglig Seminar; 29.10.2004 - 29.10.2004
- [158.](#) **Reimers, Martin.** Subdivision Surfaces: Construction and analysis. Prøveforelesning; 24.09.2004 - 24.09.2004
- [159.](#) **Riis, Håvard Kolle; Häfliger, Philipp.** Spike Based Learning with Weak Multi-Level Static Memory. IEEE International Symposium on Circuits and Systems; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proc. of the IEEE Internat. Symp. on Circuits and Systems*
- [160.](#) **Rossen, Elisabeth.** Intellectual Capital: Minitel A Lens Illuminating France?s Intellectual Capital. McMaster 25th World Congress in Intellectual Capital; 14.01.2004 - 16.01.2004
- [161.](#) **Runde, Ragnhild Kopro.** Refining UML interactions. NWPT'04; 06.10.2004 - 08.10.2004. Publisert i: *Proceedings (Abstract)*
- [162.](#) **Sahay, Sundeep; Puri, Satish.** The politics of knowledge in using GIS for land management in India. Proceedings of the 8.2 Conference on IT; 15.07.2004 - 17.07.2004
- [163.](#) **Sanderson, Norun Christine.** Data Management in AdHoc InfoWare. AdHoc InfoWare Workshop; 10.05.2004 - 10.05.2004

- [164.](#) **Sanderson, Norun Christine.** Knowledge Management in MANETs for Rescue Scenarios. IKT-2010 Seminar 2004; 20.09.2004 - 21.09.2004
- [165.](#) **Sanderson, Norun Christine; Goebel, Vera Hermine; Munthe-Kaas, Ellen.** Knowledge Management in Mobile Ad-hoc Networks for Rescue Scenarios. Workshop on Semantic Web Technology for Mobile and Ubiquitous Applications; 07.11.2004 - 11.11.2004. Publisert i: *ISWC2004*
- [166.](#) **Sem-Jacobsen, Frank Olaf; Reinemo, Sven-Arne; Skeie, Tor; Lysne, Olav.** Achieving flow level QoS in cut-through networks through admission control and Di Serv. The International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA); 23.06.2004 - 27.06.2004. Publisert i: *Proceedings of the 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications* ; 2004
- [167.](#) **Skeie, Tor; Lysne, Olav; Flich, Jose; Lopez, Pedro; Robles, Antonio; Duato, Jose.** LASH-TOR: A generic transition-oriented routing algorithm. IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS), 2004. Publisert i: *Proceedings of the IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS), IEEE Computer Society Press*; 2004
- [168.](#) **Skevik, Karl Andre; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.** Design of a Hybrid CDN. Interactive Multimedia and Next Generation Networks: Second International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems, MIPS 2004; 16.11.2004 - 19.11.2004. Publisert i: *Proceedings*
- [169.](#) **Skjelsvik, Katrine S.** Ad-hoc InfoWare: Distributed Event Notification Service. IKT-2010 ; 20.09.2004 - 21.09.2004
- [170.](#) **Skjelsvik, Katrine S.** Distributed Event Notification Service in Mobile Ad-hoc Networks. Ad-Hoc InfoWare Workshop; 10.05.2004 - 10.05.2004
- [171.](#) **Solberg, Anne H S.** Automatic detection of oil spills in ERS, Radarsat and Envisat images. ENVISAT SYMPOSIUM 2004; 06.09.2004 - 10.09.2004. Publisert i: *Proceedings på Cd-rom*
- [172.](#) **Solberg, Anne H S.** Oljesøldeteksjon. NOBIM Kveldsseminar; 17.11.2004 - 17.11.2004
- [173.](#) **Solberg, Anne H S; Brekke, Camilla; Solberg, Rune; Husøy, Per Ove.** Algorithms for oil spill detection in Radarsat and ENVISAT SAR images. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium; 20.09.2004 - 24.09.2004. Publisert i: *IEEE IGARSS Proceedings*
- [174.](#) **Surazhsky, Tatiana; et al.** Arbitrary precise orientation specification for layout of text. dagen@ifi; 28.10.2004 - 28.10.2004
- [175.](#) **Surazhsky, Tatiana; Surazhsky, Vitaly.** Sampling planar curves using curvature-based shape analysis. Sixth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces; 01.07.2004 - 06.07.2004. Publisert i: *proceedings of the Sixth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces*
- [176.](#) **Surazhsky, Vitaly; et al.** Type-safe covariance in C++. ACM Symposium on Applied Computing; 14.03.2004 - 17.03.2004. Publisert i: *Proceedings of the 2004 ACM symposium on Applied computing*

- [177.](#) **Søråsen, Oddvar; Furuberg, Liv; Johansen, Klaus Magnus; et al.** 3D Modelling of MEMS Components for Coupled Elastic - Electrostatic Characterization. The 2004 International Conference on MEMS, NANO, and Smart Systems, ICMENS04; 25.08.2004 - 27.08.2004. Publisert i: *IEEE Proceedings of ICMENS04*
- [178.](#) **Titlestad, Ola Hodne; Braa, Jørn; Johan, Sæbø.** Participatory health information systems development in Cuba – the challenge of addressing multiple levels in a centralized setting. PDC04: The Eighth Participatory Design Conference; 27.07.2004 - 31.07.2004. Publisert i: *Proceedings of the eighth Participatory Design Conference 2004*; 2004
- [179.](#) **Titlestad, Ola Hodne; Sæbø, Johan.** Evaluation of a Bottom-up Action Research Approach in a Centralised Setting: HISP in Cuba.. HICSS-37; 05.01.2004 - 08.01.2004. Publisert i: *Proceedings of the 37th Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS'04)*; 2004
- [180.](#) **Tørresen, Jim.** An Evolvable Hardware Tutorial.. 14th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL'2004); 30.08.2004 - 01.10.2004. Publisert i: *Springer LNCS 3203*; 2004
- [181.](#) **Tørresen, Jim.** Exploring Knowledge Schemes for Efficient Evolution of Hardware.. 2004 NASA/DoD Conference on Evolvable Hardware (EH-2004); 24.06.2004 - 26.06.2004. Publisert i: *IEEE Proceedings*; 2004
- [182.](#) **Tørresen, Jim.** Open-Ended Evolution With or Without A Priori Knowledge Included?. GECCO Workshop on Modularity, Regularity, and Hierarchy in Evolutionary Computation; 26.06.2004 - 26.06.2004. Publisert i: *GECCO 2004 Workshops, Tutorials, LBPs & ECI CD*; 2004
- [183.](#) **Tørresen, Jim.** Reconfigurable Computing at UiO - recent activities.. DAK-forum 2004, Trondheim ; 20.10.2004 - 21.10.2004
- [184.](#) **Tørresen, Jim; Bakke, Jørgen W.; Sekanina, Lukas.** Efficient Image Filtering and Information Reduction in Reconfigurable Logic.. 22nd Norchip Conference ; 08.11.2004 - 09.11.2004. Publisert i: *IEEE Proceedings #04EX861*; 2004
- [185.](#) **Tørresen, Jim; Bakke, Jørgen W.; Sekanina, Lukas.** Efficient Recognition of Speed Limit Signs.. IEEE's 7th Annual IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2004); 03.10.2004 - 06.10.2004. Publisert i: *IEEE Proceedings #047H8749C*; 2004
- [186.](#) **Tørresen, Jim; Bakke, Jørgen W.; Sekanina, Lukas.** Recognizing Speed Limit Sign Numbers by Evolvable Hardware.. 8th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN VIII); 18.09.2004 - 22.09.2004. Publisert i: *Springer LNCS 3242*; 2004
- [187.](#) **Winther, Ragnar.** From the de Rham sequence to mixed finite elements for elasticity. Workshop on compatible spatial discretization of partial diff. eq.; 11.05.2004 - 15.05.2004
- [188.](#) **Winther, Ragnar.** On the construction of mixed finite elements for elasticity. 4th International congress on computational methods in applied science and engineering; 24.07.2004 - 28.07.2004
- [189.](#) **Winther, Ragnar.** Preconditioning saddle point systems. Sixth international conference on mathematical methods for curves and surfaces; 01.07.2004 - 06.07.2004
- [190.](#) **Winther, Ragnar.** Robust preconditioners for mixed systems. Gjesteforelesning; 10.03.2004 - 12.03.2004

- [191.](#) **Wisland, Dag T; Øysted, Karianne.** A Fully Integrated CMOS-MEMS Microphone with On-chip Delta-Sigma Analog-to-Digital Converter. Fagmøte Sintef MiNaLab; 23.11.2004 - 23.11.2004
- [192.](#) **Wisland, Dag T; Øysted, Karianne.** A Fully Integrated CMOS-MEMS Pressure Sensor with On-chip Delta-Sigma Analog-to-Digital Converter. Proceedings of IEEE International Workshop on BioMedical Circuits & Systems 2004; 01.12.2004 - 03.12.2004. Publisert i: *Proceedings Proceedings of IEEE International Workshop on BioMedical Circuits & Systems 2004*; 2004
- [193.](#) **Ølveczky, Peter Csaba.** Introduction to Real-Time Maude. Innføringskurs i Real-Time Maude 2004
- [194.](#) **Ølveczky, Peter Csaba.** Maude Introduction Course. Heldagsinnføringskurs i Maude 2004
- [195.](#) **Ølveczky, Peter Csaba.** Modeling and Analyzing Protocols in Maude. Brazilian Symposium on Programming Languages; 26.05.2004 - 28.05.2004
- [196.](#) **Ølveczky, Peter Csaba.** Real-Time Maude 2.0. Seminar 2004
- [197.](#) **Ølveczky, Peter Csaba.** Real-Time Maude 2.0. Foredrag 2004
- [198.](#) **Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose.** Real-Time Maude 2.0. Fifth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications; 27.03.2004 - 28.03.2004. Publisert i: *Proceedings, WRLA 2004*
- [199.](#) **Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose.** Specification and Analysis of Real-Time Systems Using Real-Time Maude. ETAPS 2004, Fundamental Approaches to Software Engineering; 27.03.2004 - 04.04.2004. Publisert i: *Springer Lecture Notes in Computer Science, vol. 298*

9.11 Populærvitenskapelig foredrag

- [1.](#) **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling.** Selvlærende roboter. Demonstrasjon av roboten "Mono". Deltagelse på 10stk. åpningsshow (sceneshow); 22.09.2004 - 23.09.2004
- [2.](#) **Karabeg, Dino.** Academic information about basic things in life. Fagligpedagogisk dag 2004 2004
- [3.](#) **Karabeg, Dino.** Let's design information. Dagen@Ifi 2004 Foredrag 2004
- [4.](#) **Mirmotahari, Omid.** Fremtidens "duppedingser". UNGFORSK 2004; 22.09.2004 - 23.09.2004
- [5.](#) **Mirmotahari, Omid.** Fremtidens teknologi. Polar Party (LAN-party); 01.10.2004 - 01.10.2004
- [6.](#) **Mirmotahari, Omid.** Silisium-mennesket - Fremtidens menneske? Åpen Dag; 11.03.2004 - 11.03.2004
- [7.](#) **Mirmotahari, Omid.** Silisium-mennesket - Fremtidens menneske? Danskebåttur for nye bachelor studenter ved IFI; 19.08.2004 - 19.08.2004
- [8.](#) **Mirmotahari, Omid.** Teknologi - Nå og fremtiden. VGS-skolebesøk; 20.03.2004 - 05.04.2004

9. **Reimers, Martin.** Emner i 3D modellering. Foredrag; 10.12.2004 - 10.12.2004
10. **Winther, Ragnar.** Matematiske muligheter. Seniormøte, Norsk polyteknisk forening; 04.10.2004 - 04.10.2004

9.12 Poster

1. **Akhtar, Jabran.** Diversity and Spatial-Multiplexing tradeoff under Linear Decoding. VTC Spring 2004; 17.05.2004 - 19.05.2004. Publisert i: *Proc. of VTC Spring 2004*
2. **Antonsen, Roger.** Uniform Variable Splitting (Poster). Doctoral Programme of IJCAR 2004; 04.07.2004 - 08.07.2004
3. **Dolonen, Jan Arild; Fjuk, Annita; Berge, Ola; Bennedsen, Jens.** Learning object-oriented concepts mediated through collaboration and use of artifacts. 18th European Conference on Object-Oriented Programming; 14.06.2004 - 18.06.2004
4. **Gundersen, Henning; Berg, Yngvar.** MAX and MIN Functions Using Multiple-Valued Recharged Semi-Floating gate Circuits. 2004 IEEE International Symposium on Circuits and Systems; 23.05.2004 - 26.05.2004. Publisert i: *Proceedings of ISCAS 2004*
5. **Hansegård, Jøger; et al.** Knowledge Based Extraction of the Left Ventricular Endocardial Boundary from 2D Echocardiograms. IEEE International Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 50th Anniversary Joint Conference; 24.07.2004 - 24.07.2004. Publisert i: *Proc. IEEE Ultrason. Symp.*
6. **Herrera, Perfecto; Sandvold, Vegard; Gouyon, Fabien.** Percussion-related semantic descriptors of music audio files. Audio Eng. Soc. 25th Int. Conf; 17.06.2004 - 19.06.2004. Publisert i: *Proceedings AES 25th International Conference*
7. **Johansen, Klaus Magnus; Søråsen, Oddvar; Furuberg, Liv; et al.** Computed Electro-Mechanical Behaviour of Long, Narrow Silicon Mirrors. Micro Structure Workshop 2004, MSW04; 30.03.2004 - 31.03.2004. Publisert i: *Proceedings of the Fifth Micro Structure Workshop*
8. **Karabeg, Dino.** Conventional medicine and holistic medicine - an old story retold. First Scientific Holistic Medicine Conference; 01.11.2004 - 02.11.2004
9. **Kristoffersen, Anja Bråthen; Lingjærde, Ole Christian.** Choosing the right Method for Missing Value Estimation. ISMB-ECCB 2004; 31.07.2004 - 04.08.2004
10. **Li, Shaomeng; Tørresen, Jim; Søråsen, Oddvar.** Improving a Network Security System by Reconfigurable Hardware. 22nd Norchip Conference; 08.11.2004 - 09.11.2004. Publisert i: *Proceedings 22nd Norchip Conference 2004; 2004*
11. **Nilsen, Geir; Tørresen, Jim; Søråsen, Oddvar.** A Variable Word-Width Content Addressable Memory for Fast String Matching. 22nd Norchip Conference; 08.11.2004 - 09.11.2004. Publisert i: *Proceedings 22nd Norchip Conference 2004*
12. **Sandvold, Vegard; Gouyon, Fabien; Herrera, Perfecto.** Percussion classification in polyphonic audio recordings using localized sound models. Fifth Int. Conf. on Music Information Retrieval; 10.10.2004 - 14.10.2004. Publisert i: *Proc. Fifth Int. Conf. on Music Information Retrieval*

9.13 Vitenskapelig antologi

1. **Avgerou, Chrisanti; Ciborra, Claudio; Land, Frank; et al.** The Social Study of Information and Communication Technology. Innovation, Actors and Contexts.. Oxford, UK: Oxford University Press 2004. ISBN 0-19-925356-0. 290 s.
2. **Hagalisletto, Anders Moen; Haugsand, Jon.** A Formal Language for Specifying Security Properties. Automated Software Engineering, Specification and Automated Processing of Security Requirements (SAPS'04), Linz, Austria: Austrian Computer Society 2004. ISBN 3-85403-180-7. 11 s.
3. **Owe, Olaf; Krogdahl, Stein; Lyche, Tom .** From Object-Orientation to Formal Methods. Essays in Memory of Ole-Johan Dahl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21366-X. 388 s.

9.14 Fagbok

1. **Dodgson, Neil; Floater, Michael S.; Sabin, Malcolm.** Advances in Multiresolution for Geometric Modelling. Heidelberg: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21462-3. 436 s.

9.15 Rapport

1. **Christiansen, Snorre H; Winther, Ragnar.** On constraint preservation in numerical simulations of Yang-Mills equations: Matematisk Institutt, Universitetet i Oslo 2004. 28 s.
2. **Davik, Bjørn Fredrik; Gjessing, Stein.** Applying the DiffServ Model to a Resilient Packet Ring Network. Fornebu: Simula Research Laboratory 2004. 24 s.
3. **den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil.** Using the CORAS threat modelling language to document threat scenarios for several Microsoft relevant technologies. Technical report STF90 A04057.: SINTEF IKT 2004. ISBN 82-1403381-0. 79 s.
4. **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** A Hoare Logic for Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls. Oslo: IfI, UiO 2004. ISBN 82-7368-268-4. 40 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo ; 315
5. **Hagalisletto, Anders Moen.** Complete fragments of arithmetic. University of Oslo, Norway: Institute of Informatics 2004. ISBN 82-7368-270-6. 13 s.
6. **Hagalisletto, Anders Moen.** Non-standard models for MINPAR. University of Oslo, Norway: Institute for Informatics 2004. ISBN 82-7368-271-4. 13 s.
7. **Haugen, Øystein; Husa, Knut Eilif; Runde, Ragnhild Kobro; Stølen, Ketil.** Why timed sequence diagrams require three-event semantics: Department of Informatics, University of Oslo 2004. ISBN 82-7368-261-7. 57 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo ; 309
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. Technical report STF40 A03067.: SINTEF IKT 2004. ISBN 82-14-03110-9. 17 s.

9. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne; Tanilkan, Sinan S.; Gallis, Hans Enger; Lien, Anette; Hove, Siw E..** Project Estimation in the Norwegian Software Industry – A Summary: Simula Research Laboratory 2004. 20 s.
10. **Mörtberg, Christina M; Due, Beathe.** Informationsteknologi och kön som prisma i analyser av nordiska IT-policies. Oslo: Nordiska institutet för kvinno- och könsforskning 2004. ISBN 82-7864-018-1. 84 s. NIKK Småskriftserie 400 ; 9
11. **Thorvaldsen, Tom; Osnes, Harald; Sundnes, Joakim.** Numerical Modeling of Isotropic, Hyperelastic Materials Undergoing Large Deformations: Simula Research Laboratory AS 2004. 48 s.
12. **Vraalsen, Fredrik; den Braber, Folker; Hogganvik, Ida; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil.** The CORAS tool-supported methodology for UML-based security analysis. Technical report STF90 A04015.: SINTEF IKT 2004. ISBN 82-14-03364-0. 14 s.
13. **Winther, Ragnar; Mardal, Kent-Andre.** An observation on Korn's inequality for nonconforming finite element methods: Centre of Mathematics for Applications, Universitetet i Oslo 2004. 6 s.
14. **Ølveczky, Peter Csaba.** Real-Time Maude 2.1 Manual. Oslo: Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo 2004. ISBN 82-7368-269-2. 79 s.
15. **Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose; Talcott, Carolyn.** Specification and Analysis of the AER/NCA Active Network Protocol Suite in Real-Time Maude. Urbana, Illinois, USA: Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign 2004. 61 s.

9.16 Doktorgradsavhandling

1. **Akkøk, Mehmet Naci.** Towards the Principles of Designing Diagrammatic Modeling Languages: Some Visual, Cognitive and Foundational Aspects. ISSN 1501-7710. Oslo, Norway: Unipub forlag 2004. 509 s.
2. **Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.** Citizenship at the Crossroads of Multiple Layers of Sociotechnical relations. Karlskrona: Blekinge Tekniska Högskola 2004. ISBN 91-7295-037-4. 20 s.
3. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Effort and Schedule Estimation of Software Development Projects. Oslo: Unipub forlag 2004. 204 s
4. **Reimers, Martin.** Topics in Mesh Based Modeling . Oslo: Unipub forlag 2004. 186 s.

9.17 Del av bok/rapport – kapittel

1. **Demaret, Laurent; Dyn, Nira; Floater, Michael S.; Iske, Armin.** Adaptive Thinning for Terrain Modelling and Image Compression. I: *Advances in Multiresolution for Geometric Modelling*. Heidelberg: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21462-3. s. 319-338
2. **Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.** IT-design(ers) at the cross-road of multiple layers of sociomaterial relations. I: *Informationsteknologi och kön som prisma i analyser av nordiska IT-policies*. Oslo: Nordiska institutet för kvinno- och könsforskning 2004. ISBN 82-7864-018-1. s. 77-84

3. **Floater, Michael S.; Hormann, Kai.** Surface Parameterization: a Tutorial and Survey. I: *Advances in Multiresolution for Geometric Modelling*. Heidelberg: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21462-3. s. 157-186
4. **Hanseth, Ole.** Knowledge as infrastructure. I: *The Social Study of Information and Communication Technology. Innovation, Actors and Contexts..* Oxford, UK: Oxford University Press 2004. ISBN 0-19-925356-0. s. 103-118
5. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.** Object-Oriented Specification and Open Distributed Systems. I: *From Object-Oriented to Formal Methods. Essays in Memory of Ole-Johan Dahl*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21366-X. s. 137-164
6. **Karabeg, Dino.** Polyscopic Modeling definition. I: *Changing the Tides. IVLA Book of Selected Readings.*: International Visual Literacy Association 2004. 10 s.
7. **Mörtberg, Christina M.** IT-politik och jämställdhetspolitik - ett möjligt äktenskap?. I: *Informationsteknologi och kön som prisma i analyser av nordiska IT-policies*. Oslo: Nordiska institutet för kvinno- och könsforskning 2004. ISBN 82-7864-018-1. s. 43-55
8. **Mörtberg, Christina M.** Medborgare i en digital tid - aktörer eller konsumenter?. I: *Informationsteknologi och kön som prisma i analyser av nordiska IT-policies*. Oslo: Nordiska institutet för kvinno- och könsforskning 2004. ISBN 82-7864-018-1. s. 57-76
9. **Mörtberg, Christina M; Due, Beathe.** Med IT och kön som prisma i studier av nordiska IT-policies. I: *Informationsteknologi och kön som prisma i analyser av nordiska IT-policies*. Oslo: Nordiska institutet för kvinno- och könsforskning 2004. ISBN 82-7864-018-1. s. 9-21
10. **Owe, Olaf; Krogdahl, Stein; Lyche, Tom .** A Biography of Ole-Johan Dahl. I: *From Object-Oriented to Formal Methods. Essays in Memory of Ole-Johan Dahl*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21366-X. s. 1-7
11. **Quak, Ewald Gunther; et al.** Towards the Semantics of Digital Shapes: the AIM@SHAPE Approach. I: *Proceedings of the European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantic and Digital Media Technologies EWIMT 2004*. London, UK: Royal Statistical Society 2004. 16 s.
12. **Quak, Ewald Gunther; Prestin, Jurgen.** Periodic and Spline Multiresolution Analysis and the Lifting Scheme. I: *Advances in Multiresolution for Geometric Modelling*. Heidelberg: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-21462-3. s. 369-390
13. **Skeie, Tor; Johannessen, Svein; Holmeide, Øyvind.** Switched Ethernet in Automation Networking. I: *The Handbook on Information Technology in Industrial Automation*: CRC Press 2004. ISBN 0-8493-1985-4. s. 49-1-49-15
14. **Thomassen, Jan Brede.** Self-Intersection Problems and Approximate Implicitization. I: *Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces*. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag 2004. ISBN 3-540-23274-5. s. 155-170
15. **Wurm, Elmar; Thomassen, Jan Brede; Jüttler, Bert; Dokken, Tor.** Comparative Benchmarking of Methods for Approximate Implicitization. I: *Geometric Modeling and Computing: Seattle 2003*. Brentwood, TN: Nashboro Press 2004. ISBN 0-9728482-3-1

9.18 Mediebidrag – dokumenter

1. **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling.** Knall og fall for robot-baby. NRK - Østlandssendingen [Radio] 22.09.2004

- [2.](#) **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling; et al.** Lærer roboter å huske. Drammens Tidene [Avis] 04.10.2004
- [3.](#) **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling.** Norske kvinner velger bort realfag. Universitas [Avis] 11.02.2004
- [4.](#) **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling.** Vil jobbe med robotikk. ComputerWorld [Avis] 24.09.2004
- [5.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Lager selvlærende roboter. Apollon [Avis] 06.12.2004
- [6.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Lager selvlærende roboter. Forskning.no [Internett] 28.12.2004
- [7.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Robotene kommer!. Dagsavisen [Avis] 27.10.2004
- [8.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Robotene kommer!. Siste.no [Internett] 08.12.2004
- [9.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Robotene kommer!. Tidens Krav [Avis] 29.12.2004
- [10.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Se, en robot som lærer!. VG [Avis] 09.12.2004
- [11.](#) **Høvin, Mats Erling; Gundersen, Henning.** Mikroelektronikk under huden. Teknisk Ukeblad [Avis] 07.10.2004
- [12.](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag T; Søråsen, Oddvar.** Hjernen styrer håndprotese. Aftenposten [Avis] 07.12.2004
- [13.](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag T; Søråsen, Oddvar.** Hjernens impulser skal styre protese. Nettavisen TV2 [Internett] 06.12.2004
- [14.](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag T; Søråsen, Oddvar.** Kunstig hand skal styrast av hjernen. Magasinett.no [Internett] 23.12.2004
- [15.](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag T; Søråsen, Oddvar.** Kunstig hånd styres av hjernen. Apollon [Avis] 04.12.2004
- [16.](#) **Høvin, Mats Erling; Wisland, Dag T; Søråsen, Oddvar.** Kunstig hånd styres av hjernen. ComputerWorld [Avis] 06.12.2004

9.19 Mediebidrag – intervju

- [1.](#) **Floater, Michael S.** Fast Breaking Comments. ESI Special Topics: Fast Breaking Papers [Internett] 01.12.2004
- [2.](#) **Høvin, Mats Erling.** Kunstig underarm styrt av hjernen. NRK P2 - Verdt å Vite [Radio] 14.12.2004
- [3.](#) **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Selvlærende roboter. NRK P2 - Vok [Radio] 09.12.2004
- [4.](#) **Karabeg, Dino.** Design is the natural continuation of evolution. Interview in Vjesnik, Zagreb, Cr. weekend ed. pp. 20,21. [Avis] 17.04.2004
- [5.](#) **Karabeg, Dino.** Educational Science TV Program, short interview. Zagreb, Croatia [TV] 02.04.2004

- [6.](#) **Karabeg, Dino.** Information design - the way towards a new renaissance. Interview in "Novi List".. Croatia [Avis] 06.04.2004
- [7.](#) **Karabeg, Dino.** Science Report on Croatian TV. Short interview.. Zagreb, Croatia [TV] 01.04.2004
- [8.](#) **Karabeg, Dino.** Studio TV interview, Program "Good Morning Croatia". Zagreb, Croatia [TV] 02.04.2004
- [9.](#) **Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil.** Ny standard for sikkerhet. Teknisk Ukeblad [Avis] 16.04.2004
- [10.](#) **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Offentlig IT-sprekk for 6 mrd. hvert år. Aftenposten [Avis] 04.03.2004
- [11.](#) **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan.** Bruker IT-milliard på pensjonsreform. Dagsavisen [Avis] 18.12.2004

9.20 Produkt

- [1.](#) **Aunet, Snorre.** PCT- patentsøknad; "kretselement". LEN, Trondheim, Curo A/S, S. Aunet 2004