UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR INFORMATIKK

ÅRSRAPPORT 2005

1 INNLEDNING 4

2 UNDERVISNING OG STUDENTER 2005 5

2.1 LAVERE GRAD 5
2.2 HØYERE GRAD 13
2.3 ETTERUTDANNING OG FJERNUNDERVISNING 16
2.4 INTERNASJONALISERING 16

3 FORSKNINGSVIRKSOMHETEN 18

3.1 NØKKELTALL FORSKNINGSVIRKSOMHETEN 18
3.2 KONFERANSER 2005 ARRANGERT VED IFI 18
3.3 ÅRETS PROSJEKTER 18
3.4 NYE PROSJEKTER 20

4 ORGANISASJON 23

4.1 INSTITUTTSTYRET 24
4.2 FASTE UTVALG 24
4.3 ANDRE UTVALG 25
4.4 FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN 27
4.5 ADMINISTRASJON OG TEKNISKE STØTTEFUNKSJONER 27

5 PERSONELL 29

5.1 NØKKELTALL PERSONELL 29
5.2 NYE MEDARBEIDERE OG PERSONER SOM HAR SKIFTET STILLING 30
5.3 INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.2005 31
5.4 GRUPPETILHØRIGHET PR 31.12.2005 34
5.5 PERSONALE 38

6 ØKONOMI 39

6.1 INTERNE MIDLER 39
6.2 EKSTERNE MIDLER 39

7 NASJONALT OG INTERNASJONALT SAMARBEID 41

7.1 NORSKE SAMARBEIDSPARTNERE 41
7.2 UTENLANDSKE SAMARBEIDSPARTNERE 41

8 REKRUTTERINGSTILTAK 43

8.1 GENERELL STUDENTREKRUTTERING 43
8.2 STUDENTER OG ARRANGEMENTER 43
8.3 MEDIA OG ANNONSERING 44
8.4 PROFILERING OG REKLAMEMATERIELL 44
8.5 ALUMNI-ORGANISASJON 44

9 ADMINISTRATIVE OPPGAVER UTFØRT AV VITENSKAPELIG ANSATTE 45

9.1 BEDØMMELSESKOMITE 45
9.2 REPRESENTASJON I UTVALG, STYRER OG RÅD VED UIO (UTENOM IFI) 46
9.3 KOMITEARBEID UTENFOR UNIVERSITETET I OSLO 47
9.4 REFEREE-ARBEID 49
9.5 ARBEID I TILKNYTNING TIL KONGRESSER OG KONFERANSER 53
9.6 VERV VED UIO - UTENFOR INSTITUTTET 56

10 LITTERATURLISTE 57

10.1 VITENSKAPELIG ARTIKKEL 57
10.2 OVERSIKTSARTIKKEL/REVIEW 65
10.3 POPULÆRVITENSKAPELIG ARTIKKEL 65
10.4 BREV TIL REDAKTØREN 65
10.5 VITENSKAPELIGE FOREDRAG 65
10.6 POPULÆRVITENSKAPELIG FOREDRAG 77
10.7 POSTER 78
10.8 PAPER UTEN FOREDRAG 78
10.9 VITENSKAPELIG ANTOLOGI 79
10.10 VITENSKAPELIG MONOGRAFI 79

10.11 LÆREBOK 79
10.12 RAPPORT 79
10.13 DEL AV BOK/RAPPORT – KAPITTEL 80
10.14 ANNET 87
10.15 MEDIEBIDRAG – DOKUMENTAR 87
10.16 MEDIEBIDRAG – PROGRAMDELTAKELSE 87
10.17 MEDIEBIDRAG – INTERVJU 88
10.18 KOMMERSIALISERING – PATENT 88

UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.

UTEKSAMINERTE MASTERSTUDENTER

OPPNÅDDE DOKTORGRADER

AKTIVE DOKTORANDER

TABELLER

Studier

Tabell 1: Studiepoengproduksjon de siste årene
Tabell 2A: Karakterstatistikk V-2005
Tabell 2B: Karakterstatistikk H-2005
Tabell 3: Søkertall og opptaksrammer til bachelorstudiene ved fakultetet
Tabell 4: Antall tilbud om opptak til mastergradsstudier
Tabell 5: Nye emner opprettet og nedlagte emner i 2005
Tabell 6: Videreutdanningstilbud ved IFI
Tabell 7: Avlagte vekttall og registrerte studenter med ekstern finansiering
Tabell 8: Undervisningstilbud på fremmedspråk/engelsk
Tabell 9: Utreisende studenter på delstudier
Tabell 10: Fleksible utdanningstilbud

Dr. grad og forskning

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

Personal

Tabell 16: Antall kvinner i forskningsvirksomhet

Økonomi

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

Publikasjoner

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

Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Tabell 22: Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner
Tabell 23: Nasjonalt samarbeid
Tabell 24: Internasjonalt samarbeid
Tabell 24B: Internasjonalt samarbeid – detaljert oversikt
Tabell 25: Gjesteforelesere ved Institutt for informatikk

Diverse

Tabell 26: Viktige nasjonale og internasjonale verv
Tabell 27: Priser gitt til vitenskapelig ansatte, stipendiater og hovedfagsstudenter

1 Innledning

Året 2005 var et begivenhetsrikt år for Institutt for informatikk. Etter mange års innsats fra mange, og ikke minst studentene, vedtok Regjeringen å starte byggingen av nytt informatikkbygg i Gaustadbekkdalen. Dette ble kunngort av daværendene statsråd Kristin Clemet i et fullsatt Store Auditorium med hele universitetsstyret til stede. Som de fleste har observert, er byggingen i gang og i løpet av 2006 skal bygget etter hvert reise seg som et signalbygg for informatikk ved Universitetet i Oslo. Etter planen skal vi flytte inn i nytt bygg i løpet av høsten 2008.

Institutt for informatikk utarbeidet også en ny strategiplan i 2005 – en plan for perioden 2006-2010. I all hovedsak er dette en plan som skal styrke forskningsvirksomheten ved instituttet, konsolidere utdanningsvirksomheten på etablert nivå, samt etablere et tettere samarbeid med utvalgte aktører i norsk næringsliv og offentlig forvaltning.

Instituttet satte flere rekorder i 2005: Det ble "all-time-high" i antall uteksaminerte master- og PhD-kandidater og i antall vitenskapelige publikasjoner. Videre fikk vi tilslag på av 6 søknader til EUs 6. rammeprogram og som eneste informatikk-miljø i landet fikk Institutt for informatikk tilslag i konkurransen om STORFORSK-midler (SWAT), se egen omtale.

Institutt for informatikk ved Mikroelektronikkgruppen mottok den ærefulle ”Prisen for godt læringsmiljø 2005” ved Universitetet i Oslo.

2 Undervisning og studenter 2005

Undervisning

- Instituttet ga våren 2005 undervisning i 4 emner på 1000-nivå, 7 emner på 2000-nivå, 15 emner på 3-4000-nivå og 32 på 5000-nivå.
- Instituttet ga høsten 2005 undervisning i 6 emner på 1000 nivå, 2 emne på 2000, 19 emner på 3-4000 nivå og 31 på 5000 nivå.
- 85 hovedfagsstudenter (cand.scient., og siv.ing.) var registrert som aktive pr. 1.10.2005
- Ca. 271 masterstudenter i informatikk var registrert som aktive pr. 1.10.2005
- I 2005 har det totalt sett blitt 212 nye aktive mastergradsstudenter ved instituttet fordelt på 7 mastergradsprogrammer (Det femårige profesjonsstudiet i informatikk kommer i tillegg med 97 studenter):
    1. Informatikk master tok opp 74 og 75 studenter i hhv vår- og høstsemesteret
    2. Internasjonal mastergrad i Information systems tok opp 16 studenter høsten 2005
    3. Elektronikk og datateknologi tok opp 13 studenter til studieretningene
        - Mikroelektronikk – 13 studenter fikk opptak
        - Signalbehandling og kommunikasjon – ingen kvalifiserte studenter
    4. Modellering og dataanalyse fikk totalt 1 kvalifisert søker til studieretningene:
        - Bioinformatikk og biostatistikk – ingen kvalifiserte søkere
        - Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling – 1 student fikk tilbud
    5. Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk tok opp de 13 kvalifisertre søkerne til studieretningen Computational science
    6. Nettverk- og systemadministrasjon, samarbeidsmastergraden med HiO: sendte tilbud til 15 studenter
    7. Digitale medier tok opp 5 studenter som var ferdig med bachelorgraden før normert tid
- Våren 2005 møtte 820 studenter til laveregradseksamener og 597 studenter til høyeregradseksamener
- Høsten 2005 møtte 978 studenter til laveregradseksamener, og 533 studenter til høyeregradseksamener
- Studiepoengsproduksjonen på lavere grad var i 2004: 21 746 studiepoeng (mot 28 553 og 23 708 i hhv. 2003 og 2004)
- Studiepoengsproduksjonen på høyere grad var i 2005: 21 340 studiepoeng (mot 10 484 og 14 521 i hhv. 2003 og 2004)[1]
- 165 høyeregradskandidater ble uteksaminert i 2005, hvorav 44 med hovedfagsoppgaver, 49 med kort (30 stp) mastergradsoppgave og 72 med lang (60 stp) mastergradsoppgave.

2.1 Lavere grad

Emneporteføljen:

Emner på 1000-nivå er begynneremner, 2000-nivå er noe mer avansert og emner på 3000-nivå er emner som også kan høre hjemme på mastergradsnivå. Sistnevnte emner har også en 4000-kode slik at studentene ved valg av 3000- eller 4000-emne signaliserer om emnet skal benyttes i en bachelorgrad eller mastergrad. Emner på 5000-nivå er mastergradsemner, og emner på 9000-nivå er forbeholdt brukt i en PhD-grad.

[1] Økningen fra 2003 til 2004 skyldes det store antallet mastergradsstudenter som ble tatt opp høsten 2003. En årsak til den kraftige økningen i 2005 var sluttføringen av mastergradsoppgaven til studenter/studentkullet som ble tatt opp i 2003.

Studieprogrammene:

Instituttet har vært direkte involvert i følgende bachelorprogram og profesjonsstudier:

		Søkertall 2005			Registrerte studenter 23.09.05
Stnr	Studium	Ramme	1.pri.søkere	Tilbud	
185845	Digitale medier	50	129	90	51
185856	Elektronikk og datateknologi	60	37	22	17
185395	Informatikk	100	150	133	87
185226	PS, avbildning	8	7	10	6
185213	PS, bioinformatikk	7	14	9	6
185829	PS, distribuerte systemer og nettverk	10	29	15	11
185224	PS, informasjons- og interaksjonsdesign	8	24	12	7
185832	PS, mikroelektronikk	15	21	18	7
185831	PS, simulering og visualisering	7	6	10	4
185830	PS, systemutvikling modellering og programering	15	36	22	11
185205	Matematikk med informatikk (årsenhet)	60	66	55	22
185306	Matematikk, informatikk og teknologi	120	113	95	65
185840	Teknologi, organisasjon og læring	30	60	55	34

*PS = Det 5-årige profesjonsstudiet i informatikk

Profesjonsstudiet:

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

Programrådet for profesjonsstudiet i informatikk vedtok i 2004 å utvide studiet med fire nye linjer fra og med opptaksåret 2005/2006, i tillegg til at studieretningen Systemutvikling og datakommunikasjon byttet navn til Systemutvikling: modellering og programmering.. Opptaksrammen ble også utvidet til 70 studieplasser totalt.

Bachelorprogrammet i informatikk:

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

Bachelorprogrammet i informatikk hadde satt av inntil 100 plasser høsten 2005.
Det ble arrangert fadderomvisning med bespisning og forsøkt en faglig/sosial tur til Utøya i starten av høstsemesteret. Turen til Utøya ble ikke gjennomført grunnet lav påmelding fra de nye studentene. Programrådet 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:

Kull	Status	Etter 1. semester	Etter 2. semester	Etter 3. semester
2003	Tilbud om videre studier	*	*	274
	Møtt til videre studier	*	*	72
	Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon	*	*	19 stp/semester <25 stp/sem for studenter med minst 70 stp totalt>
2004	Tilbud om videre studier	305	305	
	Møtt til videre studier	150	115	
	Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon	19 stp/semester <24 stp/sem for studenter med minst 10 stp totalt>	20 stp/semester <28 stp/sem for studenter med minst 10 stp totalt>	
2005	Tilbud om videre studier	121		
	Møtt til videre studier	64		
	Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon	16 stp/semester <22 stp/sem for studenter med minst 10 stp totalt>		

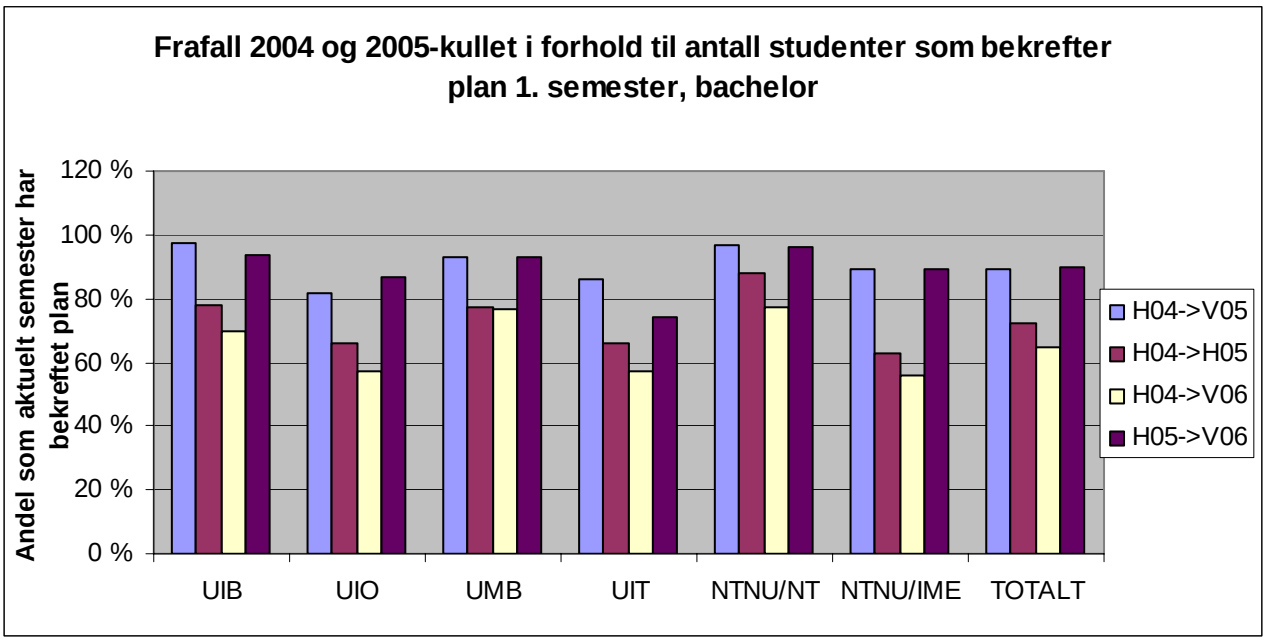
*Ingen representative data er tilgjengelig

Gjennomføring:
Etter ett semester:
Høst 2003 kullet – ingen representative data er tilgjengelig
Høst 2004 kullet:
305 har fått tilbud, 150 studenter har møtt, 122 studenter har bestått minst en programeksamen
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon = 19 stp/sem
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon for studenter med 10 eller flere studiepoeng = 24 stp/sem
Høst 2005 :
121 har fått tilbud, 64 studenter har møtt, 61 studenter har bestått minst en programeksamen
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon = 16 stp/sem
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon for studenter med 10 eller flere studiepoeng = 22 stp/sem

Etter to semestre:
Høst 2003-kullet – ingen representative data er tilgjengelige
Høst 2004-kullet:
305 har fått tilbud, 115 studenter har møtt, 114 studenter har bestått minst en programeksamen
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon = 20 stp/sem
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon for studenter med 40 eller flere studiepoeng = 28 stp/sem

Etter tre semestre:
Høst 2003-kullet:
274 har fått tilbud, 72 studenter har møtt H05, 71 studenter har bestått minst en programeksamen

Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon = 19 stp/sem
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon for studenter med 70 eller flere studiepoeng = 25 stp/sem



Sammenlignet med erfaring fra de andre universitetene og vitenskapelige høgskolene er vårt inntrykk at bachelorprogrammet ikke skiller seg vesentlig ut i forhold til frafall, selv om frafallet er større enn ønskelig.

Programstudentenes faglige prestasjoner sammenlignet med sine medstudenter:

Emne		Totaltall for emnet i perioden H03-H05	Høst 2003-kullet	Høst 2004-kullet	Høst 2005-kullet
INF1000	Ant. stud. bestått	1447	93	118	57
	Stryk %	22%	21%	37%	31%
	Gj.snittl. karakter	C	C	C	C
	Stryk% mann/kvinne	26% / 20%	21% /11%	33% /63%	26% /20%
INF1040	Bestått	619	100	118	75
	Stryk %	18%	15%	21%	41%
	Gj.snittl. karakter	C	C	C	D
	Stryk% mann/kvinne	17% /22%	14% /25%	19% /33%	37% /57%
MAT1000	Bestått	858	42	82	25
	Stryk %	35%	57%	49%	61%
	Gj.snittl. karakter	C	D	C	C
	Stryk% mann/kvinne	41% /27%	56% /60%	49% /55%	63% /54%
MAT1030	Bestått	283	52	68	
	Stryk %	24%	35%	24%	

	Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	C 23% /29%	D 35% /33%	C 23% /38%	
INF1010	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	459 15% C 14% /23%	51 28% C 27% /33%	58 16% C 16% /17%	
INF1050	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	414 6% C 6% /7%	75 10% B 8% /17%	94 6% C 4% /20%	
STK1000	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	770 15% C 16% /14%	22 29% C 32% /0%	25 26% D 28% /0%	
HUMIT1750	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	118 6% C 7% /5%	20 9% C 11% /0%	19 17% C 18% /0%	
INF1020	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	289 18% C 16% /28%	33 30% C 27% /50%	37 27% C 29% /0%	
INF1060	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	210 9% C 8% /10%	46 10% C 11% /6%	55 14% C 14% /17%	
EXPHIL03	Bestått Stryk % Gj.snittl. karakter Stryk% mann/kvinne	7855 21% C 26% /18%	33 43% C 43% /44%	22 49% C 50% /43%	

Studentene på bachelorgradsprogrammet har gjennomgående høyere strykprosent enn gjennomsnittet. Vi antar at dette skyldes at bachelorgradsprogrammet i informatikk ikke har hatt karakterkrav for opptak og lavere krav til realfaglig bakgrunn enn mange av de andre studieprogrammene. Undervisningstilbudet gitt til studentene har vært tilnærmet likt i disse

emnene.

Rekruttering (antall, nivå, forkunnskaper)
Antall studenter som tas opp forventes stabilisert på ca 100 studenter hvert år. Antallet er redusert noe gjennom perioden, både for å tilpasse oss den reduserte etterspørselen etter informatikkutdanning og for å sikre oss bedre kandidater. Fra 2005 kreves 2MX, 2MY eller 3MZ fra videregående skole for opptak på studieprogrammet. Til nå har alle kvalifiserte søkere fått tilbud om opptak.

Arbeidsmarkedet for ferdige kandidater synes for tiden å være godt.

Bachelorprogrammet innen Elektronikk og datateknologi:
www.uio.no/studier/program/eld/presentasjon/

Bachelorprogrammet administreres av Fysisk institutt, men involverer forskningsgruppene Mikroelektronikksystemer (MES) og Digital signalbehandling og bildeanalyse (DSB) ved at det danner rekrutteringsgrunnlag for videre masterstudier og veiledning ved disse forskningsgruppene.

Kull 1, som begynte H03: Opptak = 45, gjenværende studenter = 14
Kull 2, som begynte H04: Opptak = 64, gjenværende studenter = 46
Kull 3, som begynte H05: Opptak = 21, gjenværende studenter = 15

Andel søkere til dette studieprogrammet varierer kraftig og er godt under kapasiteten til studieprogrammet. Opptaksrammen høsten 2005 var på 60 studenter, men det var kun nok søkere til å sende ut 22 tilbud.

Bachelorprogrammet i Matematikk, informatikk og teknologi
www.uio.no/studier/program/mit/presentasjon/

Bachelorprogrammet administreres av Matematisk institutt, men involverer forskningsgruppene Bioinformatikk (BIO), Digital signalbehandling og bildeanalyse (DSB), Beregningsorientert matematikk (BM) og Simulering og visualisering (SIV) ved de tre studieretningene Dataanalyse, Informatikk og Computational science. Studieprogrammet danner rekrutteringsgrunnlag for videre masterstudier rettet mot disse forskningsgruppene.

Studieretning	Høst 03-kullet	Høst 04-kullet	Høst 05-kullet
Computational science:	10	2	Studentene har ikke valgt studieretning, men det er 57 studenter på dette kullet
Dataanalyse	3	2	
Finans, forsikring og risiko	14	22	
Informatikk	2	9	
Matematikk	15	14	
Mekanikk og teknologi	4	5	

Bachelorprogrammet i Teknologi, organisasjon og læring (TOOL)
www.uio.no/studier/program/tol/presentasjon/kort-om-programmet.html

Bachelorprogrammet administreres av Institutt for informatikk, men undervisningen er et samarbeid mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ved Institutt for informatikk), Det samfunnsvitenskapelige fakultet (ved Institutt for sosiologi og samfunnsgeografi) og Det utdanningsvitenskapelige fakultet (ved Pedagogisk forskningsinstitutt). Studieprogrammet fokuserer på organisasjoner og organisasjonsendringer, og spesielt 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 i sosiale samlinger gjennom semesteret.

Bachelorprogrammet hadde satt av 30 plasser. Med litt overbooking for å kompensere for eventuelt frafall første semester ble det sendt ut tilbud til 55 søkere, og 33 nye studenter møtte til semesterstart høsten 2005. Deres eksamensresultater i første semester var som følger*:*

I TOOL 1100 møtte 27 til eksamen, 27 bestod, 0 % stryk.
I PED1750 møtte 23 til eksamen, 21 bestod, 9 % stryk.
I INF1000 møtte 25 til eksamen, 13 bestod, 48 % stryk.

Gjennomføringstall for TOOL:

H03-kullet: 27 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2003. 19 av disse (70%) er fortsatt med høsten 2005. 12 av disse er jenter.
H04-kullet: 27 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2004. 20 av disse (74%) er fortsatt med høsten 2005. 6 av disse er jenter.
H05-kullet: 33 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2005. 18 av disse er jenter.

Bachelorprogrammet i Digitale medier (DIG)

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), Det juridiske fakultet (ved Institutt for rettsinformatikk) og Det historisk-filosofiske fakultet (ved Institutt for medier og kommunikasjon).

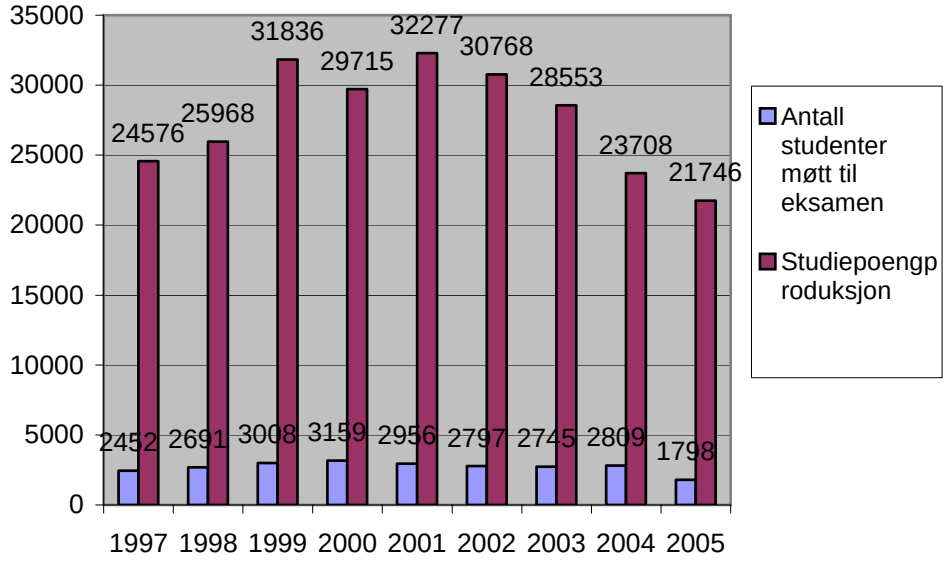
Programmet hadde 50 plasser høsten 2005, og med noe overbooking takket 53 studenter ja til plassen. Deres eksamensresultater i første semester var følgende:

I INF1000 møtte 40 til eksamen, 33 bestod, 17,5 % stryk
INF1040 møtte 38 til eksamen, 30 bestod, 20 % stryk
MEVIT1700 møtte 43 til eksamen, 43 bestod, 0 % stryk

Frafallet har vært relativt stort på de to første kullene. Fra kullet tatt opp i 2003, var ca halvparten aktive studenter med full progresjon. Kullet tatt opp i 2004 hadde 45 aktive studenter hvorav knapt halvparten hadde full progresjon.

I løpet av vårsemesteret vedtok programrådet å endre fagsammensetningen noe, slik at programmet nå kun består av eksisterende emner fra de tre samarbeidende instituttene.
Høsten 2005 ble det opprettet masterprogram i Digitale medier, og fem studenter ble tatt opp.

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



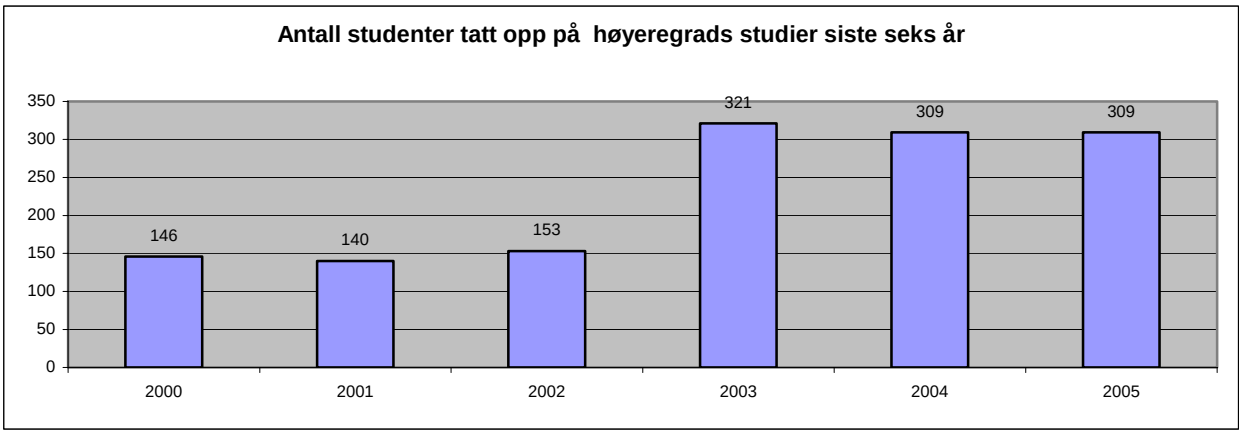
Studiepoengsproduksjonen på laveregradsstudiene har vært synkende de siste årene. Noe av dette skyldes innføringen av Kvalitetsreformen med bachelorgradsstudier (3 år laveregrad) og mastergradsstudier (2 år høyeregradsstudier). Tidligere var studentene laveregradsstudenter frem til de tok cand.mag.-graden etter 3,5 års normert studietid. Studentene tar som følge av dette 15% færre laveregradsemner etter reformen enn før reformen.
Det er imidlertid en klar tendens til at det blir færre studenter på laveregradsstudiene.

Kvinneandelen på laveregradsemnene har holdt seg rimelig konstant de siste årene. I perioden 1997 til 2005 har kvinneandelen i snitt vært på 21,7 prosent. For 2005 er kvinneandelen på laveregradsemner på 20%

Forkurset i informatikk, et introduksjonskurs til informatikk for de som har liten dataerfaring og er ukjent med operativsystemet Linux, ble gjennomført som et samarbeid mellom Fagutvalget på informatikk og studieadministrasjonen. Kurset er et tilbud for nye studenter før hvert høstsemester, og er et nyttig supplement til den regulære begynnerundervisningen.

2.2 Høyere grad

Totalt 309 kvalifiserte studenter fikk opptak til mastergradsstudier ved instituttet i 2005 gjennom profesjonsstudiene i informatikk og de 7 mastergradsprogrammene instituttet er involvert i.
Vi forventer at antallet mastergradssøkere vil gå noe ned pga færre søker opptak til laveregradsstudiene samt et godt arbeidsmarked for både høyeregrads- og laveregradskandidater.



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 31.06.2007. Etter denne datoen tildeles kun mastergraden. Studenter med opptak til hovedfagsstudiet har kunnet søke overgang til mastergradsstudiet i Informatikk fra høsten 2003 dersom de ønsker en mastergrad istedenfor et hovedfag.

Mastergradsprogrammet 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, som et moderat kvoteringstiltak for å øke kvinneandelen.
Antall søkere er fortsatt synkende i forhold til høsten 2003, men det er, til tross for et godt arbeidsmarked for kandidater med informatikkutdannelse, rikelig med søkere i forhold til veiledningskapasiteten til instituttet.

Ved utgangen av 2005 var det 74 studenter med aktiv studierett fra våren 2005, og 75 studenter med aktiv studierett fra høsten 2005.
Det høye antallet søkere førte til at opptaksgrensen for våren 2005 ble på 63,3 rangeringspoeng og høsten 2005 på 64 rangeringspoeng (Karakteren C=63 rangeringspoeng, mens karakteren B=64 rangeringspoeng).

Omlag 2/3 av søkerne til mastergradsstudiene hadde helt eller delvis fagbakgrunn fra andre institutsjoner enn UiO.

Masterprogrammet Information systems er beskrevet under **2.4 internasjonalisering**.
http://www.uio.no/studier/program/infsys-master/presentasjon/

Masterprogrammet Elektronikk og datateknologi (Eldat)
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), som har13 aktive studenter fra 2005-kullet.
2) Signalbehandling og kommunikasjon (DSB), som ikke tok opp noen i 2005.
<FS304.001>

Siden disse to studieretningene veiledes fra Institutt for informatikk, vil studentene som følger disse studieretningene erfaringsmessig identifisere og sammenligne seg mer med mastergradsstudentene på Informatikk-programmet 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 og det vil ta noe tid før instituttene lander på en hensiktsmessig løsning. Mye av dette skyldes at rammer og regelverk for mastergradsstudiene enda ikke er endelig fastlagt, samt ulik tradisjon og kultur knyttet til de to instituttenes forvaltning av studenter.

Masterprogrammet Digitale medier (DIG)
www.uio.no/studier/program/dig-master/presentasjon/

Studieprogrammet ble opprettet høsten 2005 og administreres av Institutt for informatikk. Studentene veiledes av Institutt for informatikk og Institutt for medier og kommunikasjon. Det ble tatt opp fem studenter høsten 2005.

Masterprogrammet Modellering og dataanalyse (MOD)
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), som ikke tok opp noen søkere.
2) Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling (DSB), som tok opp 1 student

Siden disse to studieretningene veiledes fra Institutt for informatikk vil studentene som følger disse studieretningene erfaringsmessig identifisere og sammenligne seg mer med mastergradsstudentene på informatikkprogrammet 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 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 (Beregningsorientert matematikk (BM) og Simulering og visualisering (SIV)), som har 14 aktive studenter fra 2004-kullet, og 13 aktive studenter fra 2005-kullet.

Disse to forskningsgruppene er 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 Nettverk- og systemadministrasjon

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

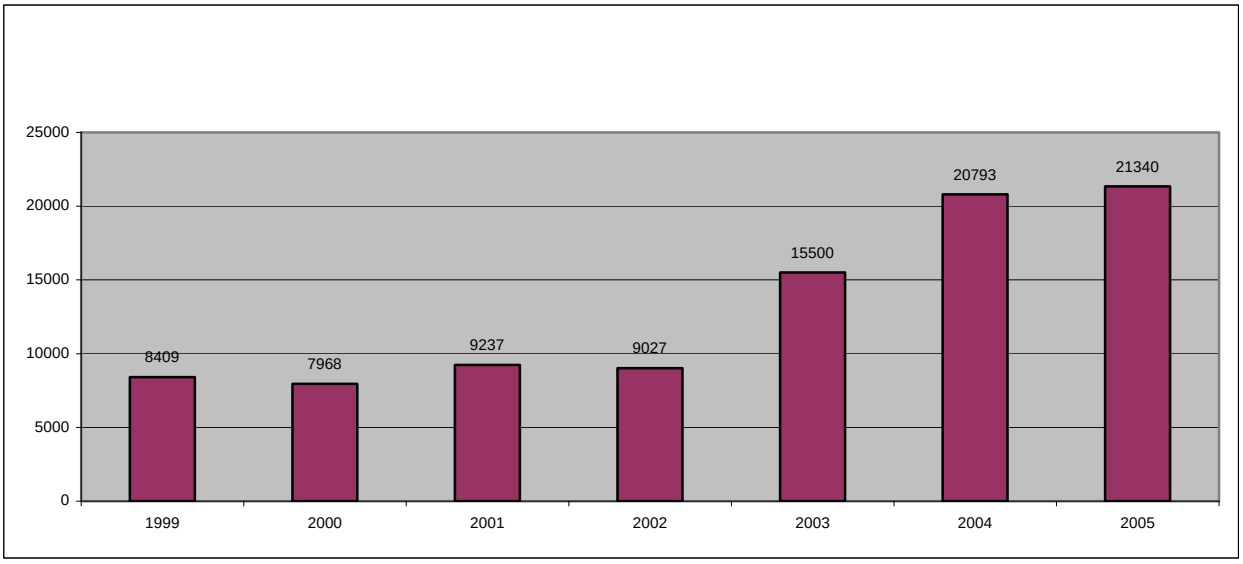
Masterprogrammet ble opprettet som et samarbeid mellom Høgskolen i Oslo og Institutt for informatikk. Det er et engelskspråklig studietilbud innen et fagfelt som stort sett er fraværende ved universiteter og høyskoler i de fleste land på tross av den store etterspørselen det er etter kandidater med denne 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 fullgode 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.

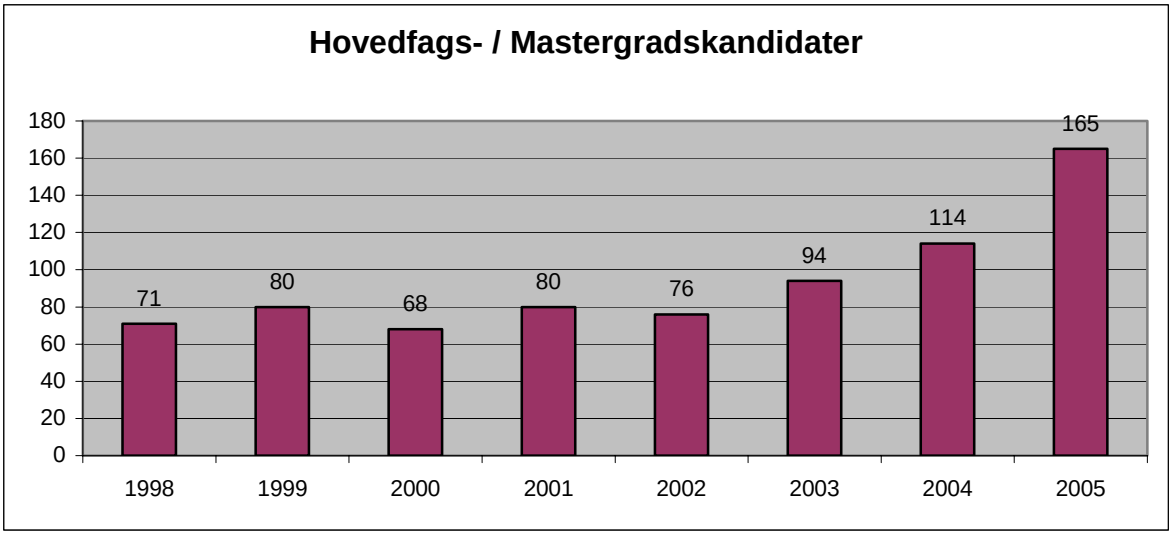
Det ble tatt opp 16 studenter til dette studieprogrammet høsten 2003, 16 studenter høsten 2004 og 15 studenter høsten 2005.
Det første kullet (H03) fullførte etter planen på 2 studieår, med 10 beståtte mastergrader våren 2005. En student har fått forlenget studieretten til og med våren 2006 av medisinske årsaker. De øvrige 5 studentene har trukket seg fra programmet.

Samarbeidet har fungert meget tilfredsstillende, og ressurstilgangen fra begge institusjoner er sikret gjennom samarbeidsavtalen for studieprogrammet. Studentene har utviklet en god kullfølelse og beriker miljøet ved både HiO og UiO. De synes ikke å ha problemer med å forholde seg til begge disse to institusjonene under sitt mastergradsstudium.

Studiepoengproduksjonen på høyere grad har økt kraftig de siste årene:



Studiepoengproduksjonen på høyeregradsnivå har økt kraftig som følge av studiereformen og at instituttet har økt veiledningskapasiteten ved tilsetting i faste stillinger, II-stillinger og bruk av eksterne veiledere. Høyeregradsstudiet går nå over 2 år, istedenfor 1,5 år.
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon per student på høyeregradsstudiene har også økt jevnt siden 2001, og er nå på 20 studiepoeng per semester.



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. Instituttet har aldri uteksaminert så mange kandidater som i 2005. Som følge av at vi har tatt opp noe færre studenter til mastergradsstudiene i 2004 og 2005, forventer vi at antall uteksaminerte kandidater på sikt vil synke noe. Fire ganger hvert år blir det arrangert tilstelninger for kandidatene og deres familie og venner.

2.3 Etterutdanning og fjernundervisning

Instituttet har ikke hatt tilbud om etterutdanning eller fjernundervisning i 2005.

2.4 Internasjonalisering

Instituttet har bilaterale Erasmusavtaler med følgende universiteter:

- Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Frankrike
- Université de la Reunion, Frankrike
- Ecole centrale d'Electronique, Paris, Frankrike
- Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Tyskland
- 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 2005 har to utreisende og 15 innreisende studenter benyttet seg av disse avtalene. (FS270.001)

Utvekslingsmulighetene på lavere grad ved UiO omfatter programmene uio@canada, uio@usa, uio@australia og uio@sør-afrika. Avtalene gjelder i hovedsak studenter på bachelor-nivå. 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 ingen studenter som har deltatt i 2005.

Master of Science in Information Systems

I løpet av 2005 har ni av 11 studenter som ble tatt opp til kullet av 2003 fullført mastergraden sin. To av de tre selvfinansierende forventes å bli ferdig i løpet av 2006.

Høsten 2005 ble 16 nye studenter tatt opp til den engelskspråklige mastergraden. Av disse får seks støtte fra NORAD, fire får støtte via KVOTE-programmet, én er prosjektfinansiert, én er på kulturavtale fra Bulgaria og fire er selvfinansierende studenter.

3 Forskningsvirksomheten

3.1 Nøkkeltall forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- 130 dr.ander har godkjent studieplan pr. 31.12.2005. Det har vært en markert oppgang de tre siste årene (i 2002 hadde vi 66)
- 15 doktorander har disputert i løpet av 2005
- 134 foredrag ved internasjonale vitenskapelige konferanser med referee
- 135 tidsskriftartikler registrert i FRIDA, 126 av disse var publisert i godkjente tidsskrift
- 91 antologiartikler, hvorav 67 var publiserte på godkjente forlag
- 8 bøker, hvorav 1 var utgitt på godkjent forlag
- 166 foredrag på internasjonale konferanser og workshops
- 10 foredrag ved norske konferanser
- 12 foredrag på nordiske konferanser
- 15 gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet i til sammen 117 uker
- 23 gjesteforelesere har besøkt IFI.
- Tone Bratteteig, Ellen Munthe-Kaas, Olaf Owe og Stein Krogdahl har vært i forskningstermin tilsvarende 2,5 årsverk
- Fast ansatte har besøkt forskningsinstitusjoner i utlandet tilsvarende 37 uker
- Åremålsansatte ved Institutt for informatikk har hatt utenlandsopphold tilsvarende 229 uker

3.2 Konferanser 2005 arrangert ved IFI

The 2005 International Conference on Parallell Processing (ICPP-05)

The 2005 International Conference on Parallell Processing (ICPP-05) ble arrangert i Oslo 14. til 17. juni 2005, som et samarbeid mellom Universitetet i Oslo, Simula Research Laboratory og The Ohio State University, USA. Konferansen var sponset av The International Association for Computers and Communications (IACC), Simula Research Laboratory og Den norske dataforening. Konferansen mottok konferansestøtte fra Norges forskningsråd.
Prosjektansvarlig: Professor Olav Lysne
Antall deltagere: 185

3.3 Årets prosjekter

Beanish

BEANISH Building Europe-Africa Network for IST in Health Care går over tre år (2005-07) og har 6 partnerland i Afrika; Sør-Afrika, Mosambik, Botswana, Malawi, Tanzania og Etiopia. I tillegg er India og Vietnam assosierte medlemmer. BEANISH er et såkalt Specific Support Action prosjekt som går ut på å støtte og utvikle videre aktiviteter innen HISP-nettverket. Hovedmålet er å utvikle og styrke helseinformasjonssystemene i de aktuelle landene samt å spre resultatene fra prosjektet både til nye land og innen EU-systemet. Global utvikling av en OSS database applikasjon (basert på Java rammeverk) for forvalting av statistiske data innen helsesystemet fra lokalt til nasjonalt nivå, er et viktig delmål. På software-sida arbeides det også med å integrere denne statistiske applikasjonen (kalt DHIS 2) med en pasientbasert EPR OSS applikasjon kalt care2x. Videre

jobber BEANISH med å tilpasse og implementere disse OSS applikasjonene i de ulike landene og å bygge opp lokal kapasitet for lokal utvikling og management av helseinformasjonssystemer. Det NORAD-støttede Masters programmet og PhD programmet ved Ifi utgjør en viktig del av den kapasitetsbyggende basisaktiviteten i BEANISH.

Utvikling av samarbeid innen Europa og mellom Europa og Afrika er en viktig del av BEANISH som et EU prosjekt.

IFI er koordinator på dette prosjektet.

Prosjektleder: Jørn Braa
Ansatt stipendiat: Ola Titlestad
Varighet: 2005 - 2007
Finansiering: EU
Budsjett: EUR 800,000

Semantics-preserving Weaving - Advancing the Technology (SWAT)

Dette prosjektet ligger under Forskningsgruppen for objektorientering, modellering og språk. Temaet er utvikling av bedre og mer enhetlige språkmekanismer for modellering og programmering av store datasystemer. Bakgrunnen er at det, etter at objekt-orientert programmering/modellering var akseptert og gjennomarbeidet i løpet av 80-åra, så har det etter 1990 (og til dels etter 2000) kommet en rekke forslag til mekanismer som kan gjøre objekt-orienterte språk enda bedre egnet for store datasystemer. Blant de mer sentrale forslagene er:

- Aspekt-orienterte mekanismer, som skal understøtte modularisering av aspekter ved et program som ikke passer inn i den hovedstrukturen som er valgt.
- Generiske mekanismer, som skal muliggjøre skriving av kode der den endelige typingen ikke er bestemt (slik at koden kan innpasses i svært forskjellige programmer).
- Virtuelle klasser, som med en litt annen vri løser noe av de samme problemene som generiske mekanismer.
- Komposisjonsmekansimer (f.eks. ”traits”) som muligjør at basale biter med programkode greit kan komponeres sammen til større biter, og til ferdige programmer.

Sentralt i denne problematikken står det som kalles ”separation of concerns”, altså å kunne samle i egne tekstlige ”moduler” det som har med hvert enkelt problemområde i programmet å gjøre. Utfordringen er da å lage mekanismene slik at det som er ferdig programmert i den enkelte modul ikke blir forstyrret av at den settes sammen med andre moduler til et større program (derav ”semantics-preserving”). Det er ikke alltid tilfelle med mekanismene nevnt over, og disse mekanismene er også i stor grad overlappene. Prosjektets mål er å studere de foreslåtte mekanismer og komme frem til mer enhetlige mekanismer som dekker de samme behov, og som er mindre overlappende. Et viktig poeng ved prosjektet er at det vil se på disse problemstillingene samtidig i både modelleringssammenheng og for programmeringsspråk.

Prosjektet har god kontakt med et antall ledende forskere i feltet fra Europa og USA, og vi vil holde jevnlig kontakt med disse ved seminarer og besøk begge veier. Vi regner også med at de kan være med å sikre våre stipendiater relevante utlandsopphold.

Prosjektleder: Stein Krogdahl
Andre deltakere fra instituttet: Øystein Haugen og Birger Møller-Pedersen
Ansatte stipendiater på prosjektet: Roy Grønmo og Jon Oldevik
Dessuten er en instituttstipendiat knyttet til prosjektet: Fredrik Sørensen
Varighet: 1. august 2005 – 31. juli 2009
Finansiering: Norges Forskningsråd
Budsjett: NOK 8 millioner

3.4 Nye prosjekter

Incremental and component-based software development (INCO)

The high costs and high failure rate of present software projects call for better technologies and work processes for software development and maintenance. In recent years, incremental and component-based development have been proposed as remedies, separate or combined to reduce development time and cost, and to increase software quality (especially usability and reliability). However, there are few validated technologies (methods, models and tools) in these areas in industrial use today, reflecting the immaturity of these technologies. INCO will propose and evaluate technology for planning and managing incremental and component-based software development projects. Moreover, the project will develop guidelines for how to train software developers and achieve organizational learning in incremental and component-based development. Empirical studies will be performed both in industry and at universities.

Prosjektleder: Dag Sjøberg
Varighet: 2005 - 2007
Ansatt post.doc: Kjetil Moløkken-Østvold
Budsjett: NOK 2,028,000
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Scalability and fault tolerance in content distribution networks

Karl-Andre' Skevik var i perioden fra september 2004 til august 2005 å besøk ved Waseda universitet i Tokyo, Japan. I denne perioden jobbet Karl-Andre' Skevik sammen professor Katto Jiro, og hansstudenter.

Rent bortsett fra fordeler med å opprette kontakter til andre forskningsmiljer, var dette også et miljø som jobbet med mange forskjellige forskningsområder utover det som var felles. Dette var spesielt verdifult under arbeide med bruk av kodeteknikker og kryptering for video, da de også jobbet med bla. bruk av videoenkoding. Den delen av Ph.D. oppgaven som tar for seg teknikker for enkoding og kryptering av video over Internet ble i sin helhet gjort under utenlandsoppholdet.

Publikasjoner
'Performance comparison of request models for a P2P based streaming Content Distribution Network'. I ``The 2005 IEICE General Conference, 21-24 March, Osaka University, Japan.".

Presentasjoner
Artikkel ved "The 2005 IEICE General Conference, 21-24 March, Osaka University, Japan".

Prosjektleder: Thomas Plageman
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd
Bevilgning totalt: 84,000

Hyperspectral image analysis

The new generation of earth observation sensors include hyperspectral sensors with a high number of spectral bands. Each pixel in a hyperspectral image with D spectral bands will result in a D-dimensional vector corresponding to the measured energy in different parts of the electromagnetic spectrum. Although the higher spectral resolution enables us to better characterize and separate similar spectra, statistical analysis of hyperspectral data poses special problems. In this project we will develop new methods for robust analysis of high-dimensional data, in particular for feature selection form the special curve, with the focus of landcover classification.

Prosjektleder: Anne S Solberg
Varighet: 2005 - 2007

Ansatt stipendiat: Are Fritz Jensen
Budsjett: NOK 1,785,000
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

High Resolution Ultrasonic Array Imaging

Målet er å utvikle metoder for bedre oppløsning i rom og tid for ultralydavbildning i medisin og materialprøving. I forhold til standard metoder brukes forhåndsinformasjon om hva man avbilder. I kombinasjon med optimale statistiske metoder kan det gi en stor forbedring av oppløsning. En utfordring i prosjektet er å få ned regnetid da den kan være stor med disse metodene.

Prosjektleder: Sverre Holm
Varighet: 2005 - 2008
Ansatt post. doc: Fredrik Lingvall
Budsjett: NOK 2,091,000
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Tableaux with Accelerated Serach

Automated deduction in nonclassical logics is an important field of research in areas of computer science such as software verification and security analysis. The project is in the heart of this field and addresses systems of tableaux. Among the virtues of this family of deduction systems are (1) readability of proofs, (2) ability to construct counterexamples and (3) applicability to a large class of nonclassical logics - three crucially important points for a number of practical applications. For classical logics, proofsearch in tableau systems has proved less efficient than for resolution systems, mainly due to two computationally significant shortcomings recently overcome by independent work within the PMA group in Oslo (the method of uniform variable splitting) and the Formal Methods group in Göteborg (the incremental closure technique). This project aims at integrating the two contributions in a new tableau system for classical logic and extending the methods to a wide range of nonclassical logics.

Project leader: Arild Waaler
PhD student: Christian Mahesh Hansen
Duration: 2005 - 2008
Budget: NOK 1,722,000
Funding: Norwegian Research Council

Beanish

Se ”Årets prosjekter”

Well Performance Eye

TecWel AS, Well Performance Eye

Dette prosjektet er finansiert av TecWel (Bergen) og av Statoils leverandør-utviklingsprogram. Det går ut på å lage et inspeksjonsverktøy for offshore borehull basert på ultralyd. Norbit i Trondheim lager hardware og software og DSB-gruppen på IFI har bistått med analyser og simuleringer.
Prosjektleder: Sverre Holm

SWAT: Semantics-preserving Weaving - Advancing the Technology

Se ”Årets prosjekter”

(HAM) Development and testing of the Health Information System Assessment and Monitoring

Dette er et samarbeidsprosjekt mellom Institutt for informatikk og DFID Health System Resource Center i Storbritannina. Ansatte ved Institutt for informatikk og ved University of Western Cape i Sørafrika utførte konsulentarbeid for DFID i Tanzania, Botswana, Mozambique, Etiopia og Vietnam. Konsulentarbeidet relaterte seg til HISP-aktiviteten ved IFI.

Prosjektleder: Jørn Braa
Varighet: 2005
Budsjett: GBP 57,639
Prosjektstøtte: DFID Health System Resource Center i Storbritannina

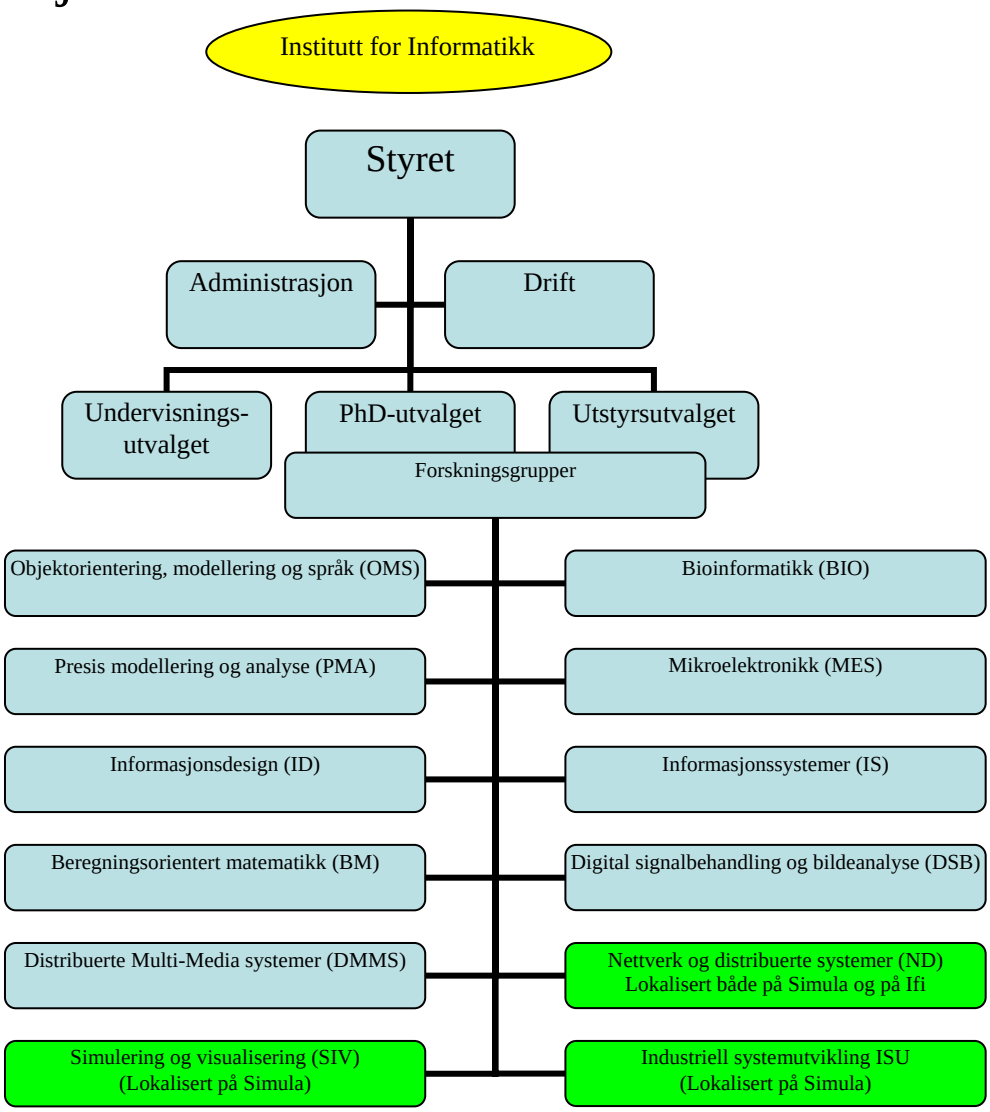
Design and implementation System Health Management Information System, Zanzibar (DANIDA Zanzibar)

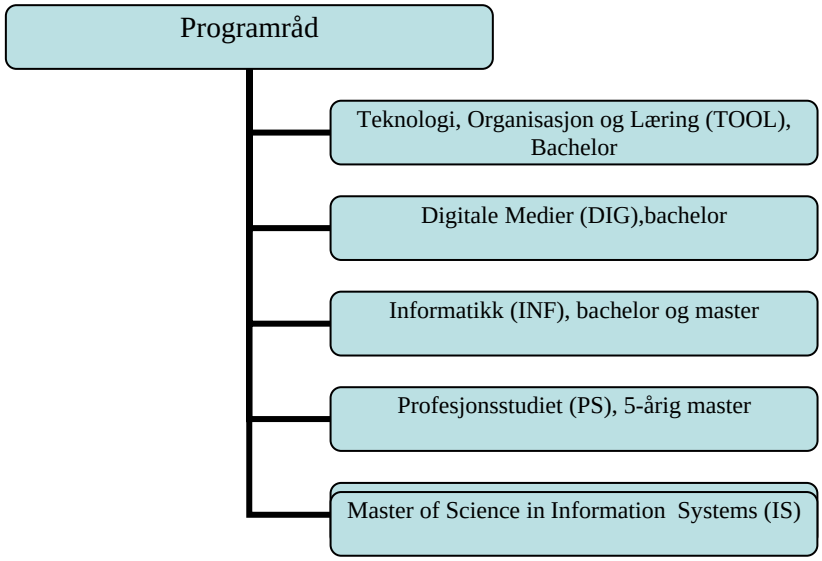
Danida support to the health sector on Zanzibar was re-started in April 2003. Initially this support was limited to the supply of essential drugs and other medical supplies as well as initial TA to support reform efforts in the sector. As from July 2004 the support was extended through the initiation of the Health Sector Programme Support (HSPS), with the objective of assisting the Ministry of Health & Social Welfare (MoH&SW) of the Revolutionary Government of Zanzibar (RGoZ) in its endeavour to implement health sector reforms as part of the RGoZ's Poverty Reduction Strategy. Included in the Zanzibar component of HSPS as one of its priorities is the design and setting-up of a comprehensive, efficient and user-friendly Health Management Information System. For this purpose a joint short-term consultancy of the WHO and HISP/University of Oslo was fielded during November 2004 which resulted in a consensus amongst all stakeholders on the general outline, the short-, medium-, and long-term requirements and a road-map for activities to be undertaken. The proposed consultancy constitutes the next step for the development of the Zanzibar HMIS. This activity constitutes the solitary approch to reform the HMIS system, i.e. RGoZ will not solicit other inputs without making sure they fit within the overall approach and the consultant as well as Danida are fully informed from the onset.

Initially this consultancy will cover a period of one year during which a start is made with the design and development of the comprehensive, efficient and user-friendly Health Management Information System for the Ministry of Health & Social Welfare in Zanzibar. This includes measuring health-related alleviation of poverty among the populace of the islands. It is expected that funding from other sources (e.g. Health Metrics Network) will be forthcoming to continue the activities beyond the first year.

Prosjektleder: Jørn Braa
Varighet: 2004 - 2006
Budsjett: 968,044
Prosjektstøtte: Danida, Danmark

4 Organisasjon





4.1 Instituttstyret

2005

Representant	Vararepresentant
Fast ansatt vitenskapelig personale	
Morten Dæhlen - instituttleder	Dag Wisland
Tone Bratteteig - nestleder	Knut Liestøl
Arne Maus	Einar Broch Johnsen
Thomas Plagemann	Nils Christophersen
Ekstern representant	
Hans-Christian Haugli, Telenor	Anders Kluge
Åremålsansatt vitenskapelig personale:	
Ragnhild Kobro Runde	1. Jon Grov
	2. Steinar Kristoffersen
Teknisk/administrativt personale	
Anne Cathrine Modahl	1. Ragnar Nicolaysen
	2. Line Altern Halvorsen Valbø
Studentrepresentanter	
Bernhoff-Jacobsen, Heidi-Christin	Håkon Kvale Stensland
Peter Jentoft Korsmo	Tonje Fredrikson

4.2 Faste utvalg

Tilsettingsutvalget

Representant	Vararepresentant
Morten Dæhlen, instituttleder	Bratteteig, Tone - nestleder
Knut Liestøl	Einar Broch Johnsen
Carsten Griwodz – leder PhD-utvalget	
Teknisk/administrativt personale	
Ragnar Nicolaysen	Line Altern Halvorsen Valbø
Studentrepresentant	
Ole Kristian Hustad	Håkon Kvale Stensland

Utstyrsutvalget	Undervisningsutvalget
Sverre Holm - vitenskapelig ansatt	Dag Langmyhr - leder
Per Grøttum - vitenskapelig ansatt	Ole Christian Lingjærde
Terje Knudsen - driftsleder	Christina Mörtberg
Dag E. Smørgrav - studentrepresentant	Kjell Åge Bringsrud
Peter Korsmo - studentrepresentant	Jim Tørresen
	Maus, Arne
Biblioteksansvarlig:	Oddvar Hallingstad - vara Are Hjørungnes/Josef Noll
Geir Dahl	Tonje Jystad Fredrikson – vara Nils Petter Wien
	Håkon Stensland – vara Ole Kr. Braun Hustad
Kontaktperson nybygg	Petter Harheim
Terje Knudsen	Ann-Helen Lang - sekretær

Lokalt arbeidsmiljøutvalg
Morten Dæhlen - leder
Øystein Christiansen
Almira Karabeg
Håkon Kvale Stensland - stud.repr.
Peter Jentoft Korsmo - stud.repr.
Tone T. Dahl (til okt.06) - kontorsjef
Narve Trædal (fra okt. 06) – kontorsjef

Forskerutdanningsutvalget
Carsten Griwodz
Johan Simon Seland - stpendiat
Tom Lyche
Tone Bratteteig
Tor Sverre Lande - vara
Margunn Aanestad - vara
Line Altern Halvorsen Valbø - sekretær

Romansvarlige
Lena Korsnes
Ann-Helen Lang

4.3 Andre utvalg

Ansatte og studenter ved IFI representert i styrene for programrådene 2005

Tool V-05
Tone Bratteteig, leder
Jens Kaasbøll - vara
Trine Johansen - studentrepresentant
Per Arne Dransland - studentrepresentant
Hans Tømmerholt – vara studentrepresentant
Sigrun V. Lien/Kaja Mosserud – progr.koordin.

Tool H-05
Jens Kaasbøl – leder
Tone Bratteteig - vara
Ole-Morten Snellingen - studentrepresentant
Renate Jacobsem – studentrepresentant
Kaja Mosserud - programrådskoordinator

Informatikk
Gerhard Skagestein - leder
Stein Krogdahl - vara
Kjell Åge Bringsrud
Thomas Plagemann - vara
Ole Hanseth
Margunn Aanestad – vara
Dag Langmyhr
Olaf Owe - vara
Josef Noll (UNIK)
Øyvind Kure (UNIK) – vara
Olav Ligaarden - studentrepresentant
Patricia Aas - studentrepresentant
Tom Atkinson – programrådskoordinator

Digitale medier
Gisle Hannemyhr, leder
Steinar Kristoffersen – faglig representant
Lena Korsnes – programkoordinator
Lise Viken – studentrepresentant V-05
Stig Hornes - studentrepresentant V-05
Karl Erik Rønsen - vara studentrepr. V-05
Mats Bergersen - vara studentrepr. V-05
Gaute Zapffe - stud.rep H-05
Ina Hjortland - stud.rep H-05
Mikkel Winswold Staff - vara stud.rep. H-05
Eva Anker-Rasch Storm - vara stud.rep. H-05

Profesjonsstudiet
Yngvar Berg – leder
Fritz Albregtsen
Gerhard Skagestein
Anja B. Kristoffersen
Almira Karabeg
Vera Hermine Goebel
Hans Petter Langtangen
Birger Møller-Pedersen
Håkon Kløvstad Olafsen - studentrepresentant
Cato A. V. Morholt - studentrepresentant
Håkon K. Stensland – vara studentrepresentant
Line A. H. Valbø - programrådskoordinator

Masterprogrammene Matematisk Institutt
Ole Christian Lingjærde

Elektronikk og datateknikk, bachelor/master
Andreas Austeng
Jim Tørresen
Lena Gaarder – studentrepresentant (master)

Matematikk, informatikk og teknologi
Anja Bråthen Kristoffersen

Master of Science in Information Systems
Jens Kaasbøl - leder
Jørn Braa
vara: Sundeep Sahay og Judith Gregory
John Lewis - stud.representant V-05
Hamad Yahya Shehe – stud.representant H-05
Esselina Macome - ekstern representant
Carlos Cumbana – vara for Macome
Line A H Valbø – programrådskoordinator

4.4 Forskningsgruppeorganiseringen

Instituttet hadde i 2005 følgende forskningsgrupper:

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

4.5 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

4.5.1 Administrasjonen

Det meste av instituttets administrative ressurser (9 av 13 stillinger) er knyttet til studieadministrativ virksomhet. Som et resultat av prosessen med ny strategisk plan, ble det besluttet, foreløpig som ett prøveprosjekt, å legge inn et årsverk til forskningsadministrasjon, i tillegg til det halve årsverket som brukes til forvaltning av Ph.d.-programmet. Den sterke økningen av ekstern virksomhet, vesentlig finansiert gjennom NFR, og arbeidet med søknad om Senter for forskningsbasert innovasjon (SFI) krevde ekstra innsats innen økonomi, budsjettrrådgivning og personalforvaltning..

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 år. Garantitiden er 3 år. Dette gir et årlig utskiftningsbehov på 120-140 maskinenheter 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 videreutvikling 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 årsverk (Terje Knudsen) 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

5 Personell

5.1 Nøkkeltall personell

Instituttets virksomhet i 2005 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. 31.12.05):

- 20 professorstillinger
- 7 professorstillinger i 80 % permisjon - ansatt ved Simula-senteret
- 1 professor valgt og tilsatt som instituttleder
- 1 professorstilling i 100 % permisjon – ansatt som leder ved CMA
- 24,8 vitenskapelige mellomstillinger
- 2 vitenskapelige mellomstillinger i 80 % permisjon (Simula)
- 3 post docs finansiert av instituttet
- 26 instituttstipendiatstillinger, hvorav 4 er fjerdeårs finansiering av tidligere eksterntfinansierte stipendiater
- 11 administrative stillinger (to personer var ute i permisjon og det var ansatt vikarer for disse)
- 16 tekniske stillinger (hvorav 2 stillinger er øremerket fakultets-IT)

Følgende bistillinger var besatt:

- 9 professor II, hvorav 1 er eksternt finansiert
- 29,6 førsteamanuensis/amanuensis/forsker/universitetslektor II
- Total bemanning i vitenskapelige stillinger var således 55,8 årsverk i vitenskapelige stillinger (eksklusive post docs og stipendiater). Det er en oppgang på 0,3 årsverk fra 2004.

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.05:

- 25,5 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 2 finansiert av industrien
- 4 post doc.stillinger finansiert av NFR
- 1 forsker samt 1 overingeniør finansiert av EU-prosjekter
- 1 vitenskapelig assistent i midlertidig stilling
- 0,2 stilling som universitetslektor på prosjekt
- 0,2 stilling som prosjektleder

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

Tor Sverre Lande	Imperial College, London
Tom Lyche,	SINTEF
Vera Goebel,	Universitetet i Tromsø
Christian Mørtberg	Luleå tekniska universitet
Yngvar Berg	Høyskolen i Vestfold
Fritz Albregtsen	Radiumhospitalet
Sverre Holm,	Eget firma
Morten Dæhlen	Simula Research Laboratory

5.2 Nye medarbeidere og personer som har skiftet stilling

Førsteamanuensis

Wisland	Dag

Professor II

Braa	Kristin
Hovig	Eivind
Anshus	Otto

Førsteaman. II

Akkøk	Naci
Flatberg	Truls
Næss	Øyvind (50 % stilling)

Post. doc.

Moløkken-Østvold	Kjetil
Lingvall	Fredrik
Schneider	Gerardo

Forsker

Prodromos	Tsiavos

Stipendiat

Abrahamsen	Jens Petter
Grønmo	Roy
Hansen	Christian Mahesh
Jensen	Are Fritz
Lian	Espen
Moe	Åke Refsdal
Nilsen	Carl Inge
Oldevik	Jon
Størvold	Hege
Titlestad	Ola
Torjusen	Arild B

Universitetslektor II

Norendal	Jørgen
Grisot	Miria

Vit. assistent

Senioringeniør

Riis	Håvard Kolle

Overingeniør

Berge	Hans Christian
Solli	Sten I
Øverås	Vidar

Seniorkonsulent

Modahl	Anne Cathrine

Førstekonsulent

Johnsen	Tord Lie

5.3 Instituttets personale pr. 31.12.2005

VITENSKAPELIG STILLINGER

Professor

Albregtsen	Fritz
Berg	Yngvar
Christophersen	Nils Damm
Dahl	Geir
Dæhlen	Morten (Instituttleder)
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	Sundeep
Sjøberg	Dag (80 % perm)
Søråsen	Oddvar
Tveito	Aslak (80 % perm)
Winther	Ragnar (perm)

Professor II

Hovig	Eivind (eksternt finansiert)
Bruaset	Are Magnus
Monteiro	Eric (perm)
Fjeldly	Tor
Gesbert	David
Anshus	Otto
Stølen	Ketil
Walsham	Geoff
Braa	Kristin

Professor emeritus

Lund	Yngvar
Hisdal	Ellen
Monrad-Krohn	Lars

Førsteaman. emeritus

Bjerknes	Rolf

Universitetslektor

Hannemyr	Gisle

Univ.lektor II

Akkøk	Naci (20 % stilling)
Amsjø	Geir (40 % stilling)
Aurmo	Odd
Grisot	Miria (25 % stilling)
Herstad	Jo (40 % stilling)
Norendal	Jørgen
Olsen	Alf

Førsteaman. II

Anda	Bente C.D. (Simula)
Aurelia	Aurilla
Berre	Arne- Jørgen
Cicic	Tarik (Simula)
Faugli	Bjørn
Hjelle	Øyvind
Hovig	Ingvild
Karahasanovic	Amela (Simula)
Lines	Glenn Terje
Mardal	Kent-Andre (Simula)
Nielsen	Bjørn Fredrik
Næss	Sigbjørn
Omang	Knut
Ryan	Stein Jørgen
Samset	Eigil
Skavhaug	Ola (Simula)
Sundnes	Joakim
Østby	Joar Martin

Post. doc.

Aunet	Snorre
Dahl	Tobias Gulden
Kristoffersen	Steinar
Lingvall	Fredrik
Moløkken	Kjetil J Ø
Ryan	Øyvind
Schneider	Gerardo
Aanestad	Margunn (permisjon)

Førsteaman./aman.

Arisholm	Erik (80 % perm)
Austeng	Andreas
Bratteteig	Tone
Braa	Jørn (30 % perm)
Bringsrud	Kjell Åge
Cai	Xing (80 % perm)
Gregory	Judith (perm)
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 % stilling)
Skagestein	Gerhard M.
Skeie	Tor
Solberg	Anne Schistad
Tørresen	Jim
Wisland	Dag
Ølveczky	Peter Csaba
Aanestad	Margunn

Forsker

Häfliger	Philip
Prodromos	Tsiavos

Forsker uten dr.grad

Berge	Hans-Christian

Prosjektleder

Banu	Zubeeda (20 % stilling)

Vitenskapelig assistent

Nilsen	Carl Inge Colombo

Stipendiater

Abrahamsen	Jens
Alphonse	John
Antonsen	Roger
Berge	Asbjørn
Berge	Ola
Blechar	Jennifer
Brændeland	Gyrd
Dovland	Johan
Dyken	Erik Christopher
Gallis	Hans Enger
Glette	Kyrre
Grimstad	Stein
Grov	Jon
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
Lian	Espen H
Lomsdalen	Johannes Goplen
Lund	Mass Soldal
Mirmotahari	Omid
Moe	Åke Refsdal
Moen	Anders
Nielsen	Petter
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
Størvold	Hege Leite
Synnevåg	Johan-Fredrik
Titlestad	Ola
Torjusen	Arild B
Valentin	Drugan Ovidiu
Vik	Knut Helge
Vrba	Seljko
Yu	Ingrid

ADMINISTRATIVE STILLINGER

Kontorsjef

Trædal	Narve

Seniorkonsulent

Atkinson	Tom David
Dahl	Tone Tellevik
Modahl	Anne Cathrine

Førstekonsulent

Bråthen	Kristin (i perm)
Johnsen	Tord Lie (vikar)
Lang	Ann-Helen
Lien	Sigrun Vedø (i perm)
Modahl	Nina
Mosserud	Kaja (vikar)
Valbø	Line Altern H.

Konsulent

Harat	Mozhdeh Sheibani
Korsnes	Lena

DRIFTSSTILLINGER

Overingeniør

Christiansen	Øystein
Øverås	Vidar
Hagerup	Jørn
Hansen	Thomas
Kristoffersen	Tore Boye
Nicolaysen	Ragnar
Solli	Stein (50 % stilling)
Storleer	Stein Michael (MNF-IT)
Stray	Peder (25 % stilling)
Aasgaard	Bente Christin

Senioringeniør

Brun	Eskil Gunnar
Bøe	Svein
Homme	Kjetil Torgrim (50 % perm)
Knudsen	Terje
Langmyhr	Dag Frette
McMurry	Andrew
Riis	Håvard Kolle
Skar	Kristin
Wormnæs	Øyvin (MNF-IT)

5.4 Gruppetilhørighet pr 31.12.2005

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**
Abrahamsen	Jens Petter	Stipendiat	MES
Akkøk	Naci	Førsteamanuensis II	DMMS
Albregtsen	Fritz	Professor	DSB
Alphonse	John	Stipendiat	IS
Amsjø	Geir	Universitetslektor 40%	ISU
Anda	Bente	Førsteamanuensis II	ISU
Anshus	Otto J.	Professor II	DMMS
Antonsen	Roger	Stipendiat	PMA
Arisholm	Erik	Førsteaman. (80% perm)	ISU
Arntzen	Aurilla Aurelia	Førsteamanuensis II	IS
Atkinson	Tom David	Seniorkonsulent	Adm
Aunet	Snorre	Post doktor	MES
Aurmo	Odd	Universitetslektor 20%	OMS
Austeng	Andreas	Førsteamanuensis	DSB
Banu	Zubeeda	Prosjektleder 20%	IS
Berg	Yngvar	Professor	MES
Berge	Asbjørn	Stipendiat	DS
Berge	Ola	Stipendiat	IS
Berge	Hans Christian	Overingeniør	Drift
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
Braa	Kristin	Professor II	IS
Bråthen	Kristin	Førstekonsulent	Adm
Bøe	Svein	Senioringeniør	DSB
Cai	Xing	Førsteaman. (80% perm)	SIV
Christiansen	Øystein	Overingeniør	Drift
Christophersen	Nils Damm	Professor	DSB
Cicic	Tarik	Førsteamanuensis II	ND
Dahl	Geir	Professor	BM
Dahl	Tobias	Post.doc	DSB

Dahl	Tone Tellevik	Seniorkonsulent/kontorsjef	Adm
Dovland	Johan	Stipendiat	PMA
Drugan	Ovidiu Valentin	Stipendiat	DMMS
Dyken	Erik	Stipendiat	BM
Dæhlen	Morten	Instituttleder	Adm
Eliassen	Frank	Professor (80% perm)	ND
Faugli	Bjørn	Førsteamanuensis II	ISU
Fjeldly	Tor	Professor II	MES
Flatberg	Truls	Førsteamanuensis II	BM
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
Gregory	Judith	Førsteamanuensis	IS
Grimstad	Stein	Stipendiat	ISU
Grisot	Miria	Universitetslekor (25 %)	IS
Griwodz	Carsten	Førsteamanuensis	DMMS
Grov	Jon	Stipendiat	OMS
Gundersen	Henning	Stipendiat	MES
Göktürk	Erek	Stipendiat	DMMS
Hafsøe	Trude	Stipendiat	DMMS
Hagerup	Jørn	Overingeniør	Drift
Halvorsen	Pål	Førsteamanuensis	DMMS
Hannemyr	Gisle	Universitetslektor	IS
Hansegård	Jøger	Stipendiat	DSB
Hansen	Christian Mahesh	Stipendiat	PMA
Hansen	Thomas	Overingeniør	Drift
Hanseth	Ole	Professor	IS
Harat	Mozhdeh Sheibani	Konsulent	Adm
Haugen	Øystein	Førsteamanuensis	OMS
Herstad	Jo	Universitetslektor (40%)	IS
Hisdal	Ellen	Professor emeritus	
Hjelle	Øyvind	Førsteamanuensis II	SIV
Holm	Sverre	Professor	DSB
Homme	Kjetil Torgrim	Senioringeniør (50%)	Drift
Hovig	Eivind	Professor II	Bio
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
Johnsen	Tord Lie	Førstekonsulent	Adm
Jørgensen	Magne	Professor (80% perm)	ISU
Kampenes	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
Lian	Espen H	Stipendiat	PMA
Lien	Sigrun Vedø	Førstekonsulent	Adm
Liestøl	Knut	Professor	BIO
Lines	Glenn Terje	Førsteamanuensis II	SIV
Lingjærde	Ole Christian	Førsteamanuensis	BIO
Lingvall	Fredrik	Post.doc.	DSB
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
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
Moe	Åke Refsdal	Stipendiat	IS
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	Petter	Stipendiat	IS
Nilsen	Carl Inge Colombo	Vitenskapelig assistent	DSB
Norendahl	Jørgen	Universitetslektor II	MES
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
Reenskaug	Trygve	Professor II emeritus	
Refsdal	Atle	Stipendiat	PMA

Riis	Håvard Kolle	Overingeniør	MES
Rognes	Torbjørn	Førsteamanuensis (50% perm)	BIO
Runde	Ragnhild Kobro	Stipendiat	PMA
Ryan	Stein Jørgen	Førsteamanuensis II	OMS
Ryan	Øyvind	Post.doc	DSB
Sahay	Sundeep	Professor	IS
Samset	Eigil	Førsteamanuensis II	BM
Sandersson	Norunn	Stipendiat	DMMS
Schneider	Gerardo	Post.doc.	PMA
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
Størvold	Hege Leite	Stipendiat	BIO
Sundnes	Joakim	Førsteamanuensis II	SIV
Synnevåg	Johan-Fredrik	Stipendiat	DSB
Sørgaard	Pål	Førsteamanuensis II	IS
Søråsen	Oddvar	Professor	MES
Titlestad	Ola	Stipendiat	SiV
Torjusen	Arild B.	Stipendiat	PMA
Trædal	Narve	Kontorsjef(perm)	Adm
Tsiavos	Prodromos	Post. doc	IS
Tveito	Aslak	Professor (80% perm)	SIV
Tørresen	Jim	Førsteamanuensis	MES
Valbø	Line Altern Halvorsen	Førstekonsulent	Adm
Vik	Knut Helge	Stipendiat	ND
Vrba	Seljko	Stipendiat	DMMS
Walsham	Geoff	Professor II	DMMS
Winther	Ragnar	Professor (perm)	BM
Wisland	Dag	Førsteamanuensis	MES
Waaler	Arild	Førsteamanuensis 50%	PMA
Yu	Ingrid	Stipendiat	PMA
Ølveczky	Peter Csaba	Førsteamanuensis	PMA
Østby	Joar Martin	Førsteamanuensis II	MES
Øverås	Vidar	Overingeniør	MES
Aanestad	Margunn	Post doktor	IS
Aasgaard	Bente C.	Overingeniør	Drft

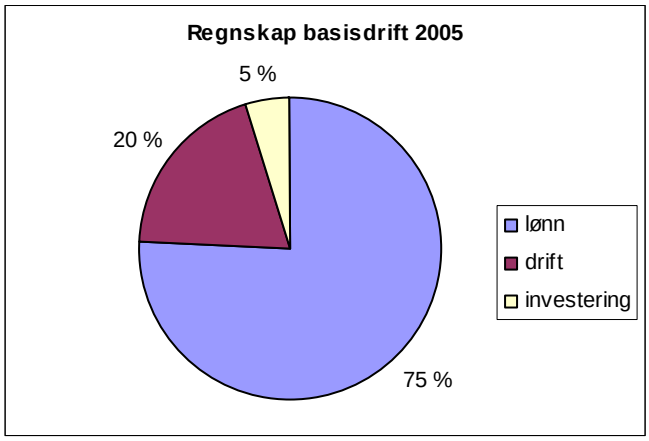
5.5 Personale

Instituttet gjennomfører nå et system med medarbeidersamtaler med samtlige i ordinære vitenskapelige og teknisk-administrative stillinger. Instituttbestyrer gjennomfører samtalene med lederne for forskningsgruppene, som igjen gjennomfører samtaler med gruppens faste vitenskapelige personale, post docs, stipendiater og (i redusert format) med ansatte i II-stillinger. Kontorsjef gjennomfører samtalene med de administrativt ansatte, og seksjonleder for teknisk driftsseksjon med de teknisk ansatte.

6 Økonomi

6.1 Interne midler

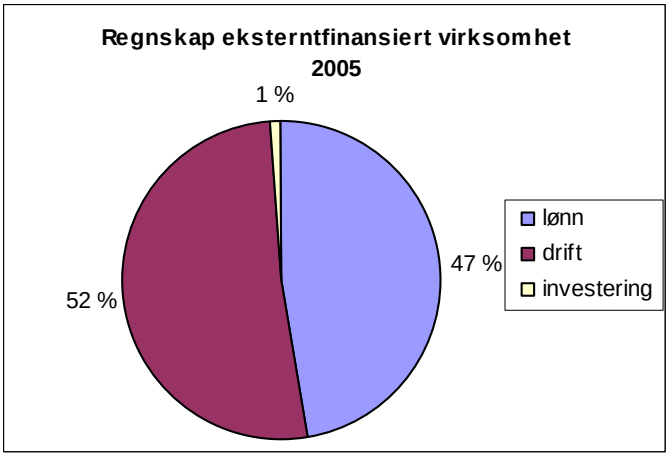
Instituttets lønnsutgifter, inkludert lønn til time- og hjelpelærere, terminalvakter og sensorhonorering var på 72,3 Mkr. Driftsutgifter utgjorde 19 Mkr og utgifter til investering var 4,4 Mkr. Totalt forbruk var således 95,7 Mkr til lønn, drift og utstyr.



6.2 Eksterne midler

Institutt for informatikk regnskapsførte 51 prosjekt i 2005. Pr 31.12.2005 var det 41 aktive prosjekt ved instituttet

Eksternfinansiert virksomhet utgjorde 14,7 Mkr. i lønnsutgifter, 374 Kkr i utstyr og 16,1 Mkr i driftsutgifter - totalt kr. 31,1 Mkr, en økning på 4,5 Mkr fra 2004.



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

- Fortsatt samarbeid med industrien med stipendiater fra Norsk Regnesentral, Abelia, GE Vingmed Ultrasound. IFI samarbeider også med IKT-Norge på et prosjekt.
- Instituttet samarbeider med forskningsinstitusjoner som FFI og Sintef

- Instituttet er med i et EU-prosjekt i 5 rammeprogram som finansierer en forsker og en vitenskapelig stipendiat.
- Instituttet har også høy aktivitet i EUs 6. rammeprogram gjennom et Network of Excellence prosjekt (NoE). Instituttet er koordinator for prosjektet Beanish med aktører fra syv forskjellige land i Europa og Afrika. Vi fikk også tilsagn om fire nye prosjekt i 6. rammeprogram i 2005, en meget bra uttelling når man tar i betraktning at vi deltok i seks søknader.
- IFI fortsatte sin utstrakte internasjonale virksomhet med hele syv aktive prosjekt innenfor dette området. Bevilgende myndigheter var EU, SiU, Norad, NFR, Danida, Den norske ambassade i Etiopia og Health System Resource Center i Storbritannia. Samlet økonomi på den internasjonale delen av instituttets prosjekt utgjorde kr. 4,6 milloner, ikke medregnet EU-prosjektet Beanish. Inkludert dette EU-prosjektet utgjorde denne delen av vår eksterntfinansierte virksomhet 6,9 millioner.

7 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Instituttet er med i fem EU-finansierte forskningsprosjekt. I 2005 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 2005 arbeidet videre med søknadsskriving for å få flere EU-prosjekt, dette har gitt gode resultater med hele fire nye prosjekt i 6. rammeprogram. Instituttet er medlem av den verdensomspennende organisasjonen for databehandling, IFIP. Instituttet har i tillegg en stor portefølje av prosjekt i den tredje verden, med bidragsytere fra DANIDA, NUFU/SiU, NORAD, Den norske ambassade i Addis Ababa og Health System Resource Center i Storbritannia.

Det har vært en merkbar oppgang i reiseaktiviteten ved Instituttet i 2005. Stipendiater og post.docs hadde utenlandsopphold på tilsammen 229 uker, fast ansatte besøkte utenlandske forskningsinstitusjoner tilsvarende 89 uker og IFI hadde 15 tilreisende gjesteforskere som til sammen tilbrakte 117 uker hos oss.

7.1 Norske samarbeidspartnere

Instituttet har samarbeid med bl.a. Akershus universitetssykehus, Alcatel, Atmel Norway, Avenir, Bedriftsuniversitetet, Bravida geomatikk, Computas, Den Norske Dataforening, Det norske Radiumhospital, Dolphin ICS AS, EDB 4Tel, ErgoGroup, Ericsson, GE Vingmed Ultrasound, Genera, IBM, Institutt for energiteknikk, Institutt for kreftforskning, Kantega, Kongsberg Defence Communications, Kongsberg Maritime, Kongsberg Spacetec, Kværner Oilfield Products, Leiv Eiriksson Nyskaping, MaXware, Navia Aviation, NERA, Norsk Elektro Optik, Norsk Hydro, Norsk institutt for skogforskning, Norsk Regnesentral, Norsonic, NTNU, Numerical Objects a.s, Postdirektoratet, Rikshospitalet, Intervensjonssenteret ved Rikshospitalet, Scali, SINTEF/Oslo, Siemens, Simula Research Laboratory, Sintef anvendt matematikk, Sony Ericsson, Statens institutt for folkehelse, Statskonsult, Storebrand, Telenor Forskning og Utvikling, Thales Norway, Uninett, Universitetet i Tromsø og Veterinærinstituttet.

7.2 Utenlandske samarbeidspartnere

Utenlandske samarbeidspartnere er bla følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer: Universitetet i Basel, Bath, Bologna, Bonn, Bremen, Erlangen, Florida, Genova, Glasgow, Gøteborg, Houston, Kaiserslautern, Karlsruhe, København, Lancaster, Liege, Lille, Lisboa, Luleå, Madison, Maryland, Melbourne, Milano, Mittuniversitetet, Ohio, Oviedo, Rennes, Seville, Stanford, Tallinn, Tampere, Torino, Turku, Ulster, Umeå, Utah, Virgilli,Western Cape, Zaragoza, Århus, Blekinge Tekniske Högskola, Design Bulgarian Academy of Science, Høyskolen i København, Imperial College London, Universiteit Twente (Nederland), 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, Universidade Eduardo Mondlane (Mozambique), University of Western Cape (South Africa), Université Pierre et Marie Curie, University of Applied Sciences Giessen (Tyskland), National and Kapodistrian University of Athens, National University of Singapore, Vanderbilt University, Warsaw University of Technology Poland, Washington State University og Rice University og videre

51pegasi France, Appear Networks Systems AB Sweden, Basic Ultrasound Research ved Mayo Clinic i Minnesota (USA), Capgemini Netherlands BV, Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures, Centro Nacional de Microelectra, Danmarks Tekniske Højskole, Eurecom (Frankrike), Fraunhofer FOKUS, Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Heinz Nixdorf Institut/University of Paderborn, Institute of Hydrology in England, Instituto Microelectronica Sevilla (IMSE), Intel, Katholieke Universiteit Leuven (Belgia), London School of Economics,

Microsoft Research (Cambridge, UK), Micron Europe, RATP Régie Autonome des Transports Parisiens, Rensselaer Polytechnic Institute (USA) Roskilde Universitets Center, SRI International (USA), Stanford Linear Accelerator Center, Technical Research Centre of Finland (VTT), Technische Universitaet Darmstadt (Tyskland), Telefónica Investigación y Desarrollo Sociedad Anónima Unipersonal Spain, 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), SINANO, Sun Microsystems, UCSD (USA), Telekom Austria AG, Institute for Neuroinformatics at the Federal Intitute of Technology (ETH)- Sveits og Spania
Se forøvrig under kapittel 3 Forskningsprosjekter

8 Rekrutteringstiltak

8.1 Generell studentrekruttering

I de ni første månedene av 2005 har Omid Mirmotahari vært ansatt i fulltids prosjektstilling for å jobbe med rekruttering og profilering av instituttet. Administrasjonen ved IFI tok over hovedansvaret for å profilere instituttet ovenfor potensielle studenter da Omids engasjement gikk ut i oktober.

En av de største utfordringene med rekruttering i 2005 har fortsatt vært å følge universitetets sentrale kommunikasjonsstrategi. Instituttet har vært i dialog med både fakultetet og informasjonsavdelingen sentralt på UiO.

8.2 Studenter og arrangementer

Instituttet har deltatt på en rekke arrangementer i 2005. Mange av disse har forskningsgruppen for mikroelektronikk (MES) tatt initiativet til.

Åpen dag (8. mars): Elever fra videregående skole (VGS) kommer til universitetet for å se og lære om de ulike studiemulighetene de har, samt få motivasjon for forskning. Instituttet stilte med fire populærvitenskapelige foredrag:
”Under panseret på mobiltelefonen. Hva er GSM, HSCD, GPRS, EDGE og UMTS?” (Holm),
”Ditt nye pass – ansiktsgjenkjenning, fingeravtrykk og biometri” (Solberg),
”Legoklosser og kunstige språk – et realityshow” (Haugen) og
”Logikk, paradokser og tenkende maskiner” (Antonsen).
Videre hadde instituttet også en stand i gymsalen. Programrepresentanter, studieveiledere og nåværende studenter utgjorde mannskapet, noe som viste seg å fungere veldig bra. MES stilte med roboten ”Henriette” og dette tiltrakk seg mye oppmerksomhet.

VGS-besøk har vært noe vanskelig, men dette er på vei til å bedre seg. UiO sentralt koordinerer egne studenter til å presentere UiO på de fleste videregående skoler i Oslo og omegn. Videre har fakultetet planer om å koordinere slik aktivitet for alle realfagsmiljøene. Erfaringene har vært veldig varierende. Enkelte skoler har gitt god respons og enkelte ingen. Det er avhengig av hva vi gjør og om det er gitt god nok informasjon om at vi kommer. Det som har gitt best resultat har vært å stå i foajéen eller kantinen og dele ut små flyers, ”give aways” og informere om at vi skal holde en presentasjon eller et populær vitenskapelig foredrag i et av klasserommene i neste kommende time.

Norway Cup 2005: Et realfaglig stunt med bl a NITO. Mye medieoppmerksomhet og fin arena for å komme i kontakt med ungdommer. Ikke helt den store rekrutteringsarenaen, men en fin måte å bidra til et realfagsløft i samfunnet.

Forskningstorget (23. og 24. september) er en del av Forskningsdagene som går samtidig over hele landet. Forskningstorget har som hovedvisjon å formidle forskningen på en populærvitenskapelig måte for vanlige mennesker. Også i år var det MES-gruppen som stod for hovedinitiativet til å danne en bod på 5 x 5m. Boden hadde godt med besøk og mye interaktivitet. Igjen ble boden nominert blant finalistene for årets telt.

Dagen@ifi: Viktig arrangement for intern rekruttering og for å skape et godt studiemiljø slik at studentene våre trives og ikke faller fra. Viktig at forskningsgruppene bidrar og ser på dette som en

mulighet til å fremstå attraktivt siden mange av studenter er i ferd med å velge seg masteroppgaver.

8.3 Media og annonsering

Instituttet har bevist latt være å annonsere i trykte medier i 2005 siden vi synes dette er en dyr metode som gir dårlig avkastning.

8.4 Profilering og reklamemateriell

Vi fikk mye erfaring i 2004 og et av fokusområdene i 2005 har vært å utarbeide profesjonelle stands og reklamemateriell. Dette vil vi bygge videre på i årene som kommer.

8.5 Alumni-organisasjon

Alumniorganisasjonen ved IFI er nå operativ på syvende året. Det gode kontaktnettet som er etablert, gir oss en tettere kontakt med våre tidligere kandidater. En ny web-platform for alumniforeningene til hele UiO ble lansert i 2005 og har gitt oss flere muligheter til å tilby tjenester til medlemmene.

Antall medlemmer er nå 1130.

Alumnistyret har ansvar for den årlige generalforsamling og alumni-middag. Vårens fagdagarrangement var en paneldebatt med tittel "Er vår elektroniske hverdag sikker nok". Den årlige generalforsamlingen ble avholdt med foredrag fra Knut Yrvin, skolelinux. Styret består av

Leder	Audun Føyen
Medlemmer	Anja Bråthen Kristoffersen
	Torgeir With Martinsen
	Lennart Grøtt Holden
	Milada Småstuen
	Sigrun Vedø Lien
	Anne Marie Bekk

9 Administrative oppgaver utført av vitenskapelig ansatte

9.1 Bedømmelseskomite

Aunet, Snorre
- Medlem i bedømmelseskomite for stipendiatstilling ved IFI
- Medlem i bedømmelseskomite for stipendiatstilling tilknyttet MES-gruppen

Austeng, Andreas
- Medlem av bedømmelseskomite for stipendiatstilling, Institutt for informatikk

Blechar, Jennifer
- Medlem av bedømmelseskomiteen for en stipendiatstilling, C3 prosjektet på IFI

Bratteteig, Tone
- Medlem i PhD-komiten for Emilio Mosse ved IFI
- Medlem i PhD-komiteen for Anders Kluge ved IFI

Christophersen, Nils
- Medlem i doktorgradskomite

Fjeldy, Tor
- Medlem Dr. Scient.-komite for Jarle Gran, Fysisk institutt, UiO

Floater, Michael
- Hovedopponent for doktorgradsdisputas, Ola Weistrand, i Uppsala, desember 2005

Goebel, Vera
- Nasjonal Komite for professor-opprykk i informatikk, (medlem for Ifi/UiO)
- Professorstilling i telematikk, NTNU
- Dosentstilling i datavitenskap, Universitet Karlstad, Sverige
- Dr.komite for Richard Gold, Uppsala Univ., Sverige
- Dr.komite for Åge Kvalnes, Universitetet i Tromsø

Griwodz, Carsten
- Opponent i disputas ved Universitetet i Karlstad, Sverige
  Referent i disputas ved University of British Columbia, Kanada

Halvorsen, Pål
- 1 PhD scholarships for MiSMoSS at Ifi/UiO
- 1 PhD adjudication committee Ifi/UiO

Haugen, Øystein
- To SWAT-stipendiater til OMS-gruppa

Häfliger, Philipp
- Opponent PhD avhandling ved Technische Universität Ilmenau, Tyskland

Johnsen, Einar Broch
- Komite for førsteamanuensis, Høgskolen i Bergen

Lande, Tor Sverre
- PhD bedømmelse, Lund Tekniske Universitet, Sverige, Oktober 2005

Munthe-Kaas, Ellen
- Bedømmelseskomite to stillinger, Ingeniørutdanningen, Høgskolen i Oslo Seksjon for Data og Allmennfag
- Bedømmelse av en masteroppgave, Universiteit Twente, Nederland

Mörtberg, Christina
- Bedømmelseskomite for stipendiat i Informatikk
- Opponent, Karin Lindblad-Gidlund doktorsdisputation, Institutionen för Informatik, Universitet i Umeå, 17 Maj 2005.
- Betygsnämnden, Christina Björkman, doktorsdisputation, Teknovetenskapligs studier, Sektionen för teknokultur, humaniora och samhällsplanering, Blekinge Tekniska Högskola, 23 maj, 2005

Owe, Olaf
- Førsteopponent for PhD kandidat Marcel Kyas, University of Leiden, Holland

Plagemann, Thomas
- 1-2 PhD and 1-2 PostDoc positions for the Midas and ANA projects at Department of Informatics, University of Oslo

Runde, Ragnhild Kobro
- Bedømmelseskomite for to stipendiatstillinger ved IFI.
  Bedømmelseskomite for tre stipendiatstillinger tilknyttet SWAT-prosjektet

Skeie, Tor
- Bedømmelseskomite ved ansettelse av førsteamanuensis ved ND-gruppen, IFI

Søråsen, Oddvar
- Medlem av bedømmelseskomite: Professor i mikroelektronikk (High level design and analysis of digital systems), NTNU, FIM
- Medlem av bedømmelseskomite: Professor II i elektronikk og telekommunikasjon (Silicon-based microelectromechanical systems), NTNU, FIM

Aanestad, Margunn
- Bedømmelsekomiteen for Paal Engelstad's Dr. Scient-disputas (UNIK/IFI) 2/12-2005

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

Austeng, Andreas
- Medlem av bacholor programråd i Elektronik og Datateknologi (ElDat)
- Medlem av master programråd i Elektronik og Datateknologi (ElDat)

Bratteteig, Tone
- Varamedlem Styret for Intermedia
- Varamedlem styret for forskernettverket CMC: Competence and Media Convergence
- Leder Programrådet for TOOL
- Medlem i programrådet for informatikk

Christophersen, Nils
- Valgt til medlem i Universitetsstyret, Universitetet i Oslo
- Styreleder for Uniforum
- Styreleder for Apollon
- Styreleder for Senter for Entreprenørskap

Haugen, Øystein
- Programrådet for Master i Innovasjon og Entreprenrskap

Jervell, Herman Ruge
- Programstyre IT-SLP
- Ph.D.utvalg for filosofi og humanistisk informatikk ved HF, UiO

Johnsen, Einar Broch
- Programrådet for SLP, HF

Kristoffersen, Anja Bråthen
- Medlem av kurskomiteen til Fuge øst (FUnctional GEnomics in the Oslo region)
- Styremedlem til MIT bachelor programmet

Lande, Tor Sverre
- Styremedlem Birkeland Innovasjon A.S
- Styremedlem Novelda A.S

Mørken, Knut
- Varamedlem i fakultetsstyret ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
- Medlem av Masterrådet for Mastergraden i Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk

Rognes, Torbjørn
- Varamedlem i EMBIOs styringsgruppe (Styringsgruppen for forskning innen molekylærbiologi, bioteknologi og bioinformatikk ved UiO)

Runde, Ragnhild Kobro
- Medlem Ph.D.-rådet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Skagestein, Gerhard
- Varamedlem av programrådet IT – språk, logikk, psykologi
- Leder av programrådet Informatikk bachelor
- Leder av programrådet informatikk master

Søråsen, Oddvar
- Medlem av samarbeidsutvalget UiO - NAROM/ARS (Nasjonalt senter for romrelatert utdanning, Andøya rakettskytefelt), 2005 -

9.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Aunet, Snorre
- Medlem av EU / USA / Australsk samarbeidskonsortium "Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures" (sampublisering og arrangering av "special session" på ”IWANN '05")
- Medlem av Ph.D. veilederkomite for stipendiat (A. Djupdal) ved IDI, NTNU.

Bratteteig, Tone
- stillingsbedømmelse (Associate professor) Blekinge Tekniske Universitet

Christophersen, Nils
- Styrmedlem i SINTEF IKT

Haugen, Øystein
- OMG RTF for UML 2.1 (Object Management Group Revision Task Force for Unified Modeling Language version 2.1)
- Advisory board for ENFORCE (Research project funded by NFR)

Häfliger, Philipp
Medlem i:
- IEEE CAS Technical Committee Neural Systems and Applications
- IEEE CAS Technical Committee Sensory Systems
- IEEE CAS Technical Committee Biomedical Circuits and Sytems

Moen-Hagalisletto, Anders
- Fungerende medlem i SARDAS rådgivningskomite SINTEF
- Leder for Petri Nets gruppen i FMRAIL konsortiet

Langmyhr, Dag
- Medlem av nordisk komite som evaluerte Institutt for informatikk i Bergen

Lyche, Tom
- Medlem av styret i tidskriftet BIT

Mørken, Knut
- Medlem av nordisk komite som evaluerte Institutt for informatikk i Bergen

Plagemann, Thomas
- Doctoral Thesis at Lancaster University, Nick Blundel, 2005
- External Examiner for the Masters Program in Computer Science with specialization in Distributed Systems and Multimedia and Software Engineering at the University of Mauritius

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 kommunestyrer

Tørresen, Jim
- Sixth International Workshop on Information Processing in Cells and Tissues (IPCAT). Elsevier Science
- IEEE Norchip Conference
- 8th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES). Springer Lecture Notes in AI
- International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms (ERSA)
- Reconfigurable Architectures Workshop (RAW), IEEE CS Press
- NASA/DoD Conference on Evolvable Hardware (EH), IEEE
- International Conference on Evolvable Systems: From Biology to Hardware (ICES), Springer Lecture Notes in Computer Science
- Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), Springer Lecture Notes in Computer Science

9.4 Referee-arbeid

Aunet, Snorre
- Reviewer for IEEE Transactions on Circuits and Systems I
- Reviewer for IEEE International Joint Conference on Neural Networks ("IJCNN2005"), Montreal
- Reviewer for IEEE International Symposium on Circuits and Systems ("ISCAS '06"), Kos
- Reviewer for International Work-Conference on Artificial Neural Networks ("IWANN '05"), Barcelona

Austeng, Andreas
- Journal of the Acoustical Society of America
- Norsk symposium i signalbehandling 2005

Blechar, Jennifer
- ECIS 2005
- ICIS 2005
- IFIP TC8 Working Conference on Mobile Information Systems, 2005
- IRIS 2005

Bratteteig, Tone
- Editorial board Information & Management journal
- Review Scandinavian Journal of Information Systems
- Review journal New Media & Society
- Review NOKOBIT2005

Cai, Xing
Journaler
- SIAM Journal of Scientific Computing
- IEEE Transactions on Image Processing
- International Journal of Computational Science and Engineering

konferanser/workshops
- SC2005
- PDSEC05
- EC05
- HPSEC05

Christophersen, Nils
- Referee for IEEE Transactions on Signal Processing

Dahl, Geir
- Linear Algebra and Its Appl., Discrete Applied Mathematics, Networks

Fjeldly, Tor
- IEE Electronics letters (tidsskrift)
- IEEE Transaction of Electron Devices (tidsskrift)
- Physica Scripta (tidsskrift)
- Journal of Computation Electronics (tidsskrift)

Floater, Michael
- 20-30 artikler for diverse tidskrifter og konferanse-proceedings i 2005

Griwodz, Carsten
- ACM/Springer Multimedia Systems Journal

- ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Broadcasting
- IEEE Computer Communications

Göktürk, Erek
- ISCIS'05
- INFOCOM'06

Halvorsen, Pål
- Journal of Systems and Software
- ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications (TOMCCAP)
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)
- NOSSDAV 2005

Haugen, Øystein
- Journal of Software and Systems Modeling (Editor and reviewer)
- IEEE Transactions on Software Engineering
- Lecture Notes in Computer Science

Hjelle, Øyvind
- Computer Graphics Forum (Journal, 1 paper)
- A. M. Bruaset and A. Tveito. Numerical Solution of Partial Differential Equations on Parallel Computers, Springer (ISBN: 3-540-29076-1), 2006. (Book, 1 paper)
- SIAM Journal on Scientific Computing (Journal, 1 paper)
- Super Computing 2005 (Proceeding, 1 paper)

Holm, Sverre
- IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control
- Journal of the Acoustical Society of America
- Ultrasonics Journal
- Journal of Engineering in Medicine

Häfliger, Philipp
- IEEE Transactions on Neural Networks, IEEE Press
- IEEE Transactions on Circuits and Systems I, IEEE Press
- IEEE Sensors Journal, IEEE Press

Jervell, Herman Ruge
- Et arbeid til Tableaux 2005
- Et arbeid til MSCS Amsterdam 2005
- Et arbeid til LC'05 Athen

Johnsen, Einar Broch
- Formal Methods (FM)
- Journal of Software and Systems Modeling
- Journal of Universal Computer Science
- Principles of Programming Languages (POPL)

Kristoffersen, Steinar
- Eurpean Conference on Information Systems (ECIS 2005)
- Information, Technology & People
- The International CSCW Journal

Langtangen, Hans Petter

Associate editor

- SIAM Journal on Scientific Computing
- Advances in Water Resources
- International Journal of Computational Science and Engineering
- Journal of Ocean and Oceanography

Regulær referee

- Transactions on Mathematical Software
- BIT
- International Journal on Numerical Methods in Engineering
- Advances in Engineering Software
- Engineering Computations

Liestøl, Knut

- Medlem Editorial Board, Anneals of Human Biology

Lund, Mass Soldal

- Formal Methods 2005
- SAFECOMP 2005

Lyche, Tom

Assosiert editor i tidskriftene

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

Lysne, Olav

- IEEE Transactions on Computers
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

Moen-Hagalisletto, Anders

- IEEE Transactions for Systems Man Cybernetics Part A

Mørken, Knut

- Computer Aided Geometric Design
- EuroGraphics

Mörtberg, Christina

- Kvinneforskning nr 1 2005.

Nielsen, Bjørn Fredrik

- Journal of Computational Finance
- SIAM Journal on Scientific Computing
- Mathematical Modelling and Numerical Analysis

Owe, Olaf

- Nordic Jounal of Computing (tidsskrift)
- Formal Aspects of Computing (tidsskrift)
- IEEE (konferanse)
- NWPT'05 (konferanse)

Plagemann, Thomas

External Expert for Evaluation

- Referee for the Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, 2005
- Referee for the Swiss National Science Foundation, 2005

Editorial Board of International Journals

- Editor-in-Chief: ACM/Springer Multimedia Systems Journal, 2006 – 2011
- Editorial Board member: ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications (TOMCAPP), 2004 – 2008

Guest Editorial in Journals

- ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications (TOMCAPP), Special Issue on ACM Multimedia 2003, together with John Smith and Prashant Shenoy
- ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications (TOMCAPP), Special First Issue of TOMCAPP, together with Ralf Steinmetz and Ramesh Jain
- Computer Networks, Elsevier, Special Issue on " Overlay Distribution Structures and their Applications", together with L. Mathy, D. Hutchison, P. Steenkiste

Rognes, Torbjørn

- BMC Bioinformatics

Runde, Ragnhild Kobro

- Nordic Journal of Computing
- FAST 2005
- FM'05

Skeie, Tor

Konferanser/Workshops:

- 10th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
- 20th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS)
- The 2005 Int. Conf. on Communications in Computing (CIC)

Journaler

- Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier)
- Journal of Supercomputing (Springer)

Stølen, Ketil

- Acta Informatica
- Journal of Electronic Commerce
- IEEE Transactions of Software Engineering

Søråsen, Oddvar

- Referee for TCAS-I, The IEEE Transactions on Circuits and Systems I, 2005

Tørresen, Jim

- IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)
- IEEE Transactions on Circuits and Systems I
- IEEE Transactions on Evolutionary Computation
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part B
- IEE Proceedings Computers and Digital Techniques
- European Simulation and Modelling Conference

Waaler, Arild

- Synthese

Ølveczky, Peter Csaba
- RTA'05 (Rewrite Techniques and Applications)
- Journal of Systems and Software

Aanestad, Margunn
- 2 artikler til ECIS 2005
- 2 artikler til ITHC 2005
- 3 artikler til International Journal of Medical Informatics,
- 1 artikkel til Management Information Systems Quarterly
- 1 artikkel til Social Studies of Science
- 1 artikkel til Scandinavian Journal for Information Systems

9.5 Arbeid i tilknytning til kongresser og konferanser

Aunet, Snorre
- Medarrangør av spesialsesjon og medlem av reviewkomite for "novel Circuits and Architectures for Enabling FPGA-based Intelligent Systems", på 8th Int'l Work-Conference on Artificial Neural Networks, ("IWANN '05"), avholdt i juni 2005, i Barcelona
- Session chair for hardware session, IEEE International Joint Conference on Neural Networks ("IJCNN '05"), Montreal, Canada, August 2005.

Austeng, Andreas
- Medlem av programkomiteen for NORSIG-2005

Blechar, Jennifer
- Program Committee member of the IFIP TC8 Working Conference on Mobile Information Systems, December 5-6, 2005, Leeds, UK
- Session Chair at the 13th European Conference on Information Systems (ECIS), May 26-29, 2005. Regensburg, Germany

Bratteteig, Tone
- Programkomiteen Childhoods 2005 konferansen ved UiO
- Programkomiteen Critical Computing the 2005 Aarhus Conference

Cai, Xing
- Co-chair of Program Committee HPSEC05

Fjeldly, Tor
- Medlem: International Program Committee for IASTED International Conference on Education and Technology (ICET 2005), Calgary, Canada, 4-6 juli 2005
- Medlem: Program Committee for Workshop on Scientific Computing in Electronics Engineering as part of International Conference on Computational Science (ICCS 2006), Reading, England, 28-31 mai, 2006

Goebel, Vera

Program Committee member for flgende Konferanser:
- ACM Multimedia 2005
- Ifip Networking 2006
- IASTED EuroIMSA 2006
- I2CS 2006

Griwodz, Carsten
Programm Committee member:
- ACM Multimedia (Singapore)
- ACM NOSSDAV (USA)
- SPIE/ACM MMCN (USA, also as publicity chair for Europe)
- IEEE CCNC (USA)
- IEEE/IPSJ SAINT (Italy)
- IEEE ICME (The Netherlands)
- IARIA MPQSI (USA)
- Euromicro (Portugal), INC (UK)
- DMS (Canada)
- MDDS (Denmark)
- ICPP (Norway)

Halvorsen, Pål
PC-member
- INC 2005
- WEBIST 2005
- GDTW 2005

Haugen, Øystein
- MARTES workshop at MoDELS 2005 (Co-organizer)
- OMER 2005 (PC member)
- SDL Forum 2005 (PC member)
- VMSIS05 (PC member)

Holm, Sverre
- Arrangerte sesjon om ultralydindustrien i Norge og hadde innledningsforedrag om samme tema på Studiemøtet i Elektronikk og Data, juni 2005, Sundvolden

Karabeg, Dino
- PSI Belgrade Journals, Editorial Board Member
- The Isle of Knowledge, Croatia, Board of Senior Advisors
- Nature-Culture-Health International. Vice President and Board Member
- 2005 European Public Health Association yearly conference, Workshop Co-Organizer. Workshop: Nature and Culture Activities as Health Promotion and Prevention

Lande, Tor Sverre
- Hovedkomite konferansen NORCHIP 2005
- Hovedkomite konferansen ICECS 2005

Langmyhr, Dag
- Styremedlem i NIK - leder frem til 1. desember
- Leder av programkomiteen for konferansen NIK-2006 i Bergen.

Langtangen, Hans Petter
- Medarrangør: Python for High-Performance Computing" ved SIAM Computational Science and Engineering Conference
- Satt i scientific committee for The 13th Finite Elements in Fluids Conference og Parallel High-Performance Computing workshop at the European Conference on Object-Oriented Programming

Lyche, Tom

- Medarrangør av konferansen Trends in Mathematics for Applications, Oslo 19-21 juni, 2006.
- Medarrangør av konferansen Sixth International Conference on Curves and Surfaces, Avignon, Frankrike, 29 juni 5 juli, 2006

Lysne, Olav

- General Chair Interational Conference on Parallel Processing, Oslo
- Vice Chair i programkomiteen for Europar 2005 i Lisboa.
- Programkomite "Communication Architecture for Clusters", Denver Colorado

Mörtberg, Christina

- Reviewer, Track 1-Social, Behavioral, and Organizational Aspects of Information System: Rethinking Change and Interaction, ICIS 2005, Las Vegas, US, Dec 11-14.
- Medlem i programkommittéen och reviewer, 6th International Women into Computing Conference 14th-16th July 2005, University of Greenwich, UK

Owe, Olaf

- Medlem i programkomiteen for NWPT'05 konferansen (København 19-21 okt, 2005)

Plagemann, Thomas

- Program Committee Track Chair IFIP Networking 2006, Coimbra, Protugal, May 2006 (Track-Chair)

Program Committee Member at International Conferences and Workshops:

- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (Percom 2006), Pisa, Italy, March 2006
- EuroMicro 2006, Multimedia and Telecommunications Track, Dependable Adaptive Systems, August 2006, Dubrovnik, Croatia
- MIDAS 2006,
- Co-Next 2006,
- SIGMAP 2006,
- E2E Monitoring 2006,
- IEEE INFOCOM 2006, Barcelona, Spain, April 2006
- ACM Multimedia 2005, Singapore, November 2005
- CoNext Conference, Toulouse, France, October 2005
- 10th International Workshop on Web Caching and Content Distribution (WCW) Web Caching 2005
- 8th International Conference on Telecommunications, ConTel 2005, Zagreb, Croatia, June 2005
- 4th 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
- IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME 2005 July 6-8, 2005, Amsterdam, The Netherlands
- 3rd International Conference on Pervasive Computing and Communications, PerCom 2005, Kauai Islands, Hawai, March 2005

Skeie, Tor

- Co-chair for The 2005 Int. Conf. on Parallel Processing Workshops

Staring, Knut

- Digital Inclusion and Open Source - arrangert på UiO 20 og 21. oktober 2005

Stølen, Ketil

Medlem av programkomite for følgende:

- SAFECOMP'2005 - 24th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security. Fredrikstad, Norway, September 28-30, 2005
- QoP'2005 - First Workshop on Quality of Protection held in conjunction with ESORICS'2005. Milan, Italy, September 13, 2005
- FAST'2005 - 3rd International Workshop on Formal Aspect in Security & Trust held in conjunction with FM'05. Newcastle upon Tyne, United Kingdom, July 18-19, 2005
- FM'2005 - 13th International Symposium on Formal Methods. Newcastle upon Tyne, United Kingdom, July 18-22, 2005
- WWAN'2005 - 2nd International Workshop on Wireless Ad Hoc Networking held in conjunction with ICDCS'2005. Columbus, Ohio, USA, June 6-9, 2005
- iTrust'2005 - 3rd International Conference on Trust Management
- INRIA-Rocquencourt, France, May 23-26, 2005

Titlestad, Ola

- Digital Inclusion and Open Source - arrangert på UiO 20 og 21. oktober 2005

Tørresen, Jim

- Embedded systemer - Utvikling og praktisk bruk 1.- 2. desember 2005
- Workshop Chair at 9th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature, PPSN2006

Waaler, Arild

- Medlem i programkomiteen for Tableaux’2005

9.6 Verv ved UiO - utenfor instituttet

Bratteteig, Tone

- Representant for MatNat: medlem, programrådett for DRI og FINF ved Avd. for Forvaltningsinformatikk, UiO
- Representant for MatNat: varamedlem, programrådet for KFL ved Senter for kvinne- og kjønnsforskning, UiO

Langtangen, Hans Petter

- Vara i programstyret for masterprogrogrammet Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk

Mörtberg, Christina

- Senter for kvinne- og kjønnsforskning, Matematisk-Naturvitenskpalig Fakultet

Stølen, Ketil

- Leder av Abelia Innovasjons Fagnettverk for Informasjonssikkerhet

10 Litteraturliste

10.1 Vitenskapelig artikkel

1. **Aarnes, Jørg Espen; Kippe, Vegard; Lie, Knut-Andreas**. Mixed multiscale finite elements and streamline methods for reservoir simulation of large geomodels. *Advances in Water Resources* 2005;28(3):257-271

2. **Anda, Bente Cecilie D; Sjøberg, Dag**. Investigating the Role of Use Cases in the Construction of Class Diagrams. *Journal of Empirical Software Engineering* 2005;10(3):285-309

3. **Antonsen, Roger; Waaler, Arild**. Consistency of Variable Splitting in Free Variable Systems of First-Order Logic. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;LNAI(3702):33-47

4. **Aunet, Snorre; Beiu, Valeriu**. Ultra Low Power Fault Tolerant Neural Inspired CMOS Logic. *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks* 2005;5:2843-2848

5. **Austeng, Andreas; Kirkebø, Jan Egil; Holm, Sverre**. A flexible algorithm for layout-optimized sparse cMUT arrays. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005;2004(2):1266-1269

6. **Banu, Zubeeda**. Implications of (non)Participation of Users in Implementation of HISP in Andhra Pradesh. *International Journal of Education and Development Using Information and Communication Technology* 2005

7. **Banu, Zubeeda; Gregory, Judith**. Implications of (non)Participation of Users in Implementation of the Health Information Systems Project in Andhra Pradesh: Practical Experiences. *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

8. **Beiu, V; Djupdal, A; Aunet, Snorre**. Ultra low-power neural inspired addition: When serial might outperform parallel architectures. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3512

9. **Beiu, Valeriu; Aunet, Snorre; Nyathi, Jabulani; Rydberg, Ray Robert III; Djupdal, Asbjørn**. On the Advantages of Serial Architectures for Low-Power reliable Computations. *Proceedings / IEEE Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors* 2005

10. **Beiu, Valeriu; Zawadski, Artur; Andonie, Razvan; Aunet, Snorre**. Using Kolmogorov inspired gates for low power nanoelectronics. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3512

11. **Bennedsen, Jens; Berge, Ola; Fjuk, Annita**. Examining social interaction patterns for online apprenticeship learning - Object-oriented programming as the knowledge domain. *European Journal of Open and Distance Learning - EURODL (Oslo)* 2005(II)

12. **Berg, Elisabeth; Mörtberg, Christina M; Jansson, Maria**. Emphasizing Technology: sociotechnical implications. *Information Technology and People* 2005;18(4):343-358

13. **Blomberg, Ann E A; Heimdal, Andreas; Rabben, Stein Inge; D'hooge, J.; Austeng, Andreas**. Evaluation of a Modified Autocorrelation Method when Applied to Cardiac Strain Rate Imaging. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005;2005

14. **Bodegård, Lars Johan; Erikssen, Gunnar; Bjørnholt, Jørgen; Gjesdal, Knut; Liestøl, Knut; Erikssen, Jan Emil**. Reasons for terminating an exercise test provide independent prognostic information: 2014 apparently healthy men followed for 26 years. *European Heart Journal* 2005;26:1394-1401

15. **Brekke, C; Solberg, Anne H S**. Feature extraction for oil spill detection based on SAR images. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3540

16. **Cachera, D; Jensen, T; Pichardie, D; Schneider, Gerardo**. Certified memory usage analysis. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3582

17. **Cai, Xing**. Improving the performance of large-scale unstructured PDE applications. *Lecture Notes in Computer Science* 2005

18. **Cai, Xing; Jeberg, P.; Langtangen, Hans Petter**. A numerical method for computing the profile of weld pool surfaces. *International journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics* 2005;6(2):115-125

19. **Cai, Xing; Langtangen, Hans Petter; Moe, Halvard**. On the performance of the Python programming language for serial and parallel scientific computations. *Scientific Programming* 2005;13(1):31-56

20. **Cai, Xing; Pedersen, Geir Kleivstul; Langtangen, Hans Petter**. A parallel multi-subdomain strategy for solving Boussinesq water wave equations. *Advances in Water Resources* 2005;28(3):215-233

21. **Chilundo, Baltazar; Aanestad, Margunn**. Negotiating Multiple Rationalities in the Process of Integrating the Information Systems of Disease-specific Health Programmes. *Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries* 2005;20(2):1-28

22. **Chilundo, Baltazar; Sahay, Sundeep**. HIV/AIDS reporting systems in Mozambique: The theoretical and empirical challenges of “representations”. *Information Technology for Development* 2005:245-273

23. **Cicic, Tarik; Hansen, Audun Fosselie; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. RApplicability of Resilient Routing Layers for k-Fault Network Recovery. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3421

24. **Cohen, M; Carbon, DF; Welch, WJ; Lim, T; Schulz, B; Mcmurry, Andrew David; Forster, JR; Goorvitch, D**. Far-infrared and millimeter continuum studies of K giants: alpha Bootis and alpha Tauri. *Astronomical Journal* 2005;129

25. **Costantini, Paolo; Lyche, Tom ; Manni, Carla**. On a class of weak Tchebycheff systems. *Numerische Mathematik* 2005;101(2):333-354

26. **Cvancarova, Milada; Albregtsen, Fritz; Brabrand, Knut; Samset, Eigil**. Segmentation of ultrasound images of liver tumors applying snake algorithms and GVF. *International Congress Series* 2005(1281):218-223

27. **Dahl, Geir**. A method for approximating symmetrically reciprocal matrices by transitive matrices. *Linear Algebra and its Applications* 2005;403:207-215

28. **Dahl, Geir; Brualdi, R.A.**. Matrices of zeros and ones with given line sums and a zero block. *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 2005;403:207-215

29. **Dahl, Geir; Flatberg, Truls**. A remark concerning graphical sequences . *Discrete Mathematics* 2005;304(1-3):62-64

30. **Dahl, Geir; Flatberg, Truls**. Optimization and Reconstruction of hv-convex (0,1)-matrices.. *Discrete Applied Mathematics* 2005;151:93-105

31. **Dahl, Tobias; Kirkebø, Jan Egil**. Blind beamforming in Frequency Division Duplex MISO Systems Based on Time Reversal Mirrors. *Proceedings of the IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)* 2005:640-644

32. **Dannevig, I; Dale, HC; Liestøl, Knut; Lindemann, Rolf**. Blood pressure in the neonate: Three non-invasive oscillometric pressure monitors compared with invasively meassured blood pressure. *Acta pædiatrica. Supplement* 2005;94:191-196

33. **Davik, Bjørn Fredrik; Gjessing, Stein**. Applying the DiffServ model to a resilient packet ring network. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3462:1461-1464

34. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Performance evaluation and improvement of non-stable resilient packet ring Behavior. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3421:551-563

35. **Drugan, Ovidiu Valentin; Dionysiou, I; Bakken, DE; Plagemann, Thomas Peter; Hauser, CH; Frincke, DA**. On the Importance of Composability of Ad Hoc Mobile Middleware and Trust Management. *Lecture Notes in Computer Science* 2005:149-163

36. **Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen**. Building resource aware middleware services over MANET for rescue and emergency applications . *Proceedings of the IEEE* 2005

37. **Duato, J; Lysne, Olav; Pang, R.; Pinkston, T.**. A Theory for Deadlock-Free Dynamic Network Reconfiguration. *IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS* 2005;16(5)

38. **Dybå, Tore; Kitchenham, B.; Jørgensen, Magne**. Evidence-based Software Engineering for Practitioners. *IEEE SOFTWARE* 2005;22(1):58-65

39. **Engan, Iselin; Langholm, Tore; Lian, Espen Hallenstvedt; Waaler, Arild**. Default Reasoning with Preference Within Only Knowing Logic. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3662:304-316

40. **Floater, Michael S.**. Arc length estimation and the convergence of polynomial curveinterpolation . *BIT (Lisse)* 2005;45(4):679-694

41. **Floater, Michael S.**. On the convergence of derivatives of Bernstein approximation. *JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY* 2005;134:130-135

42. **Floater, Michael S.; Kos, Geza; Reimers, Martin**. Mean value coordinates in 3D. *Computer Aided Geometric Design* 2005;22(7):623-631

43. **Fox, Paul; Li, Juan-Yu; Holm, Sverre; Tranquart, F**. Connection between X-waves, Fourier-Bessel series and optimal modelling aperture for circular symmetric arrays. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005

44. **Georgiadou, Yola; Puri, Satish; Sahay, Sundeep**. Reflecting on National Spatial Data Infrastructure implementation in India: The need for social-technical approaches. *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

45. **Georgiadou, Yola; Puri, Satish; Sahay, Sundeep**. Towards a Potential Research Agenda to Guide the Implementation of Spatial Data Infrastructures - A Case Study from India. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE* 2005;19(10):1113-1130

46. **Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim**. A Flexible On-Chip Evolution System Implemented on a Xilinx Virtex-II Pro Device . *Lecture Notes in Computer Science* 2005(3637):66-75

47. **Glimsdal, Sylfest; Pedersen, Geir Kleivstul; Langtangen, Hans Petter**. An Investigation of Domain Decomposition Methods for One-Dimensional Dispersive Long Wave Equations. *Advances in Water Resources* 2005;27(11):1111-1133

48. **Göktürk, Erek**. Emulating Ad Hoc Networks: Differences from Simulations and Emulation Specific Problems. *Advances in computer science* 2005;1

49. **Gouws, Marius; Gregory, Judith**. Push-Pull Factors in Health Management Information Systems: Towards a Conceptual Framework to evaluate, plan and improve the functionality of HMIS . *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

50. **Graf, S; Haugen, Øystein; Ober, I; Selic, B**. SVERTS - Specification and validation of real-time and embedded systems. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3297

51. **Grimstad, Stein; Jørgensen, Magne; Moløkken-Østvold, Kjetil Johan**. The Clients' Impact on Effort Estimation Accuracy in Software Development Projects. *Proceedings from IEEE International Software Metrics Symposium* 2005

52. **Hagen, Trond R; Hjelmervik, Jon M.; Lie, Knut-Andreas; Natvig, Jostein Roald; Henriksen, M.**. Visual simulation of shallow-water waves. *Simulation (San Diego, Calif.)* 2005;13(8):716-726

53. **Halvorsrød, T; Lutzi, W; Lande, Tor Sverre**. A log-domain /spl mu/beamformer for medical ultrasound imaging systems . *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICATIONS* 2005;52(12):2563 -2575

54. **Hansegård, Jøger; Steen, Erik; Rabben, Stein Inge; Torp, Anders; Torp, Hans; Frigstad, Sigmund; Olstad, Bjørn**. Knowledge Based Extraction of the Left Ventricular Endocardial Boundary from 2D Echocardiograms. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005;2004(3):2121-2124

55. **Hansegård, Jøger; Urheim, Stig; Steen, Erik; Torp, Hans; Olstad, Bjørn; Malm, Siri; Rabben, Stein Inge**. Detection of the myocardial boundary in the left ventricle from simultaneously acquired triplane ultrasound images using multi view active appearance motion models. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005;2005

56. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein**. Resilient Routing Layers for Network Disaster Planning. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3421:1097-1105

57. **Hanslien, Monica; Karlsen, Kenneth Hvistendahl; Tveito, Aslak**. A maximum principle for an explicit finite difference scheme approximating the Hodgkin-Huxley model. *BIT (Lisse)* 2005;45(4):725-741

58. **Haugen, Øystein**. Comparing UML 2.0 interactions and MSC-2000. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3319

59. **Haugen, Øystein; Husa, Knut Eilif; Runde, Ragnhild Kobro; Stølen, Ketil**. STAIRS towards formal design with sequence diagrams. *Software and Systems Modeling* 2005;4(4):355-367

60. **Haugen, Øystein; Husa, Knut Eilif; Runde, Ragnhild Kobro; Stølen, Ketil**. Why timed sequence diagrams require three-event semantics. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3466:1-25

61. **Haugen, Øystein; Møller-Pedersen, Birger; Oldevik, Jon**. Comparison of System Family Modeling Approaches. *Lecture Notes in Computer Science* 2005(3714):102-112

62. **Hjelle, Øyvind; Dæhlen, Morten**. Multilevel Least Squares Approximation of Scattered Data over Binary Triangulations. *Computing and Visualization in Science* 2005;8(2):83-91

63. **Hjørungnes, Are; de Campos, Marcello L. R.; Diniz, Paulo S. R.**. Jointly Optimized Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters in the Presence of Near-End Crosstalk. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2005;53(1):346-359

64. **Hjørungnes, Are; Gesbert, David**. Precoding of Orthogonal Space-Time Block Codes over Correlated Ricean MIMO Channels. *Proceedings of the IEEE Vehicular Technology Conference (VTC)* 2005;5:3024-3028

65. **Holm, Sverre**. Airborne Ultrasound Data Communications: The Core of an Indoor Positioning System. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005

66. **Holm, Sverre**. On the relationship between minimum norm and linear prediction for spatial spectrum estimation. *Signal Processing* 2005;85(1):227-227

67. **Holm, Sverre; Hovind, Ole B; Rostad, Svein; Holm, Rune**. Indoors data communications using airborne ultrasound. *Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing* 2005;3:957-960

68. **Hove, Siw E.; Anda, Bente Cecilie D**. Experiences from Conducting Semi-Structured Interviews in Empirical Software Engineering Research. *Proceedings from IEEE International Software Metrics Symposium* 2005

69. **Iacucci, Eduardo; Braa, Jørn**. Standardization of Health Information Systems in South Africa: the Challenge of Local Sustainability. *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

70. **Imsland, Vegar; Sahay, Sundeep**. 'Negotiating knowledge' the case of a Russian-Norwegian software outsourcing project . *Scandinavian journal of information systems* 2005(Vol. 17, no. 1):101-129

71. **Jansen, Arild Johan; Nielsen, Petter**. Theorizing convergence co-evolution of information infrastructures . *Scandinavian journal of information systems* 2005(Vol. 17, no. 1):67-100

72. **Jensen, Rene; Berg, Yngvar; Goplen Lomsdalen, Johannes** . Improved Serial Floating-Gate D/A Converter with Configurable Resolution. *Proceedings of 5th Electronic Circuits and Systems Conference* 2005:149-152

73. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf**. A Dynamic Binding Strategy for Multiple Inheritance and Asynchronously Communicating Objects. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3657:274-295

74. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Axelsen, Eyvind W.**. A Run-time Environment for Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls . *Electronical Notes in Theoretical Computer Science* 2005(117):375-392

75. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Simplot-Ryl, Isabelle**. A dynamic class construct for asynchronous concurrent objects. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3535:15-30

76. **Jørgensen, Magne**. Evidence-Based Guidelines for Assessment of Software Development Cost Uncertainty. *IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING* 2005;31(11):942-954

77. **Jørgensen, Magne**. Practical guidelines for better support of expert judgement-based software effort estimation. *IEEE SOFTWARE* 2005;23(3):57-63

78. **Jørgensen, Magne**. Practical guidelines for expert-judgement-based software effort estimation. *IEEE SOFTWARE* 2005;22

79. **Karabeg, Dino; Guescini, Rolf B.**. Polyscopic Topic Maps-Based Flexible and Exploratory Learning. *The IPSI BgD Transactions on Advanced Research* 2005;1(2):13-18

80. **Karahasanovic, Amela; Anda, Bente Cecilie D; Arisholm, Erik; Hove, SE; Jørgensen, Magne; Sjøberg, Dag; Welland, R.**. Collecting Feedback during Software Engineering Experiments. *Journal of Empirical Software Engineering* 2005;10(2):113-147

81. **Kimaro, Honest Christopher; Nhampossa, Jose Leopold**. Analyszing the problem of unsustainable health information systems in less-developed economies: Case studies from Tanzania and Mozambique. *Information Technology for Development* 2005;11:273-298

82. **Kimaro, Honest Christopher; Twaakyondo, H.M**. Analysing the hindrance to the use of information and technologies for improving efficiency of health care delivery system in Tanzania. *Tanzania Health Research Bulletin* 2005;7(3)

83. **Kirkebø, Jan Egil; Austeng, Andreas; Holm, Sverre**. Curved two-dimensional arrays in ultrasound. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005;2004(2):1274-1277

84. **Klausen, Runhild Aae; Eigestad, G. T.**. On the convergence of the multi-point flux approximation O-method: Numerical experiments for discontinuous permeability . *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 2005;21(6):1079-1098

85. **Kleven, M; MeLaaen, MC; Reimers, Martin; Rotnes, JS; Aurdal, L; Djupesland, PG**. Using Computational Fluid Dynamics (CFD) to improve the bi-directional nasal drug delivery concept. *FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING* 2005;83

86. **Kozlov, Roman**. On rotationally symmetric solutions of the classical ${\rm SU}(2)$ Yang-Mills fields in $\bold R \sp {2+1}$.. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics* 2005

87. **Kristensen, Vessela N.; Sorlie, T; Geisler, E; Yoshimura, N; Lingjærde, Ole Christian; Glad, Ingrid Kristine; Frigessi, Arnoldo; Harada, N; Lonning, PE; Børresen-Dale, Anne-Lise** . Effects of anastrozole on the intratumoral gene expression in locally advanced breast cancer. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2005;95:105-111

88. **Lande, Tor Sverre; Lian, Y; Toumazou, C**. Biomedical Circuits and Systems; A new wave of Technology . *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICATIONS* 2005;52(12):2511-2514

89. **Lekve, Kyrre; Ellingsen, Kari Elsa; Lingjærde, Ole Christian; Gjøsæter, J; Stenseth, Nils Christian**. Spatio-temporal variability of richness estimators: coastal marine fish communities as examples. *Oecologia* 2005;144:308-317

90. **Lie, Knut-Andreas; Aarnes, Jørg Espen; Kippe, Vegard; Krogstad, Stein**. Multiscale Methods for Flow in Porous Media. *Rakenteiden Mekaniikka (Journal of Structural Mechanics)* 2005;38(3):19-25

91. **Lie, Knut-Andreas; Juanes, Ruben**. A front-tracking method for the simulation of three-phase flow in porous media. *Computational Geosciences* 2005;9(1):29-59

92. **Lines, Glenn Terje; Sundnes, Joakim; MacLachlan, Mary Catherine**. Simulation of ST Segment Changes During Subendocardial Ischemia Using Realistic 3-D Cardiac Geometry. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 2005;52(5):799-807

93. **Linge, Svein; Lines, Glenn Terje; Sundnes, Joakim**. Solving the heart mechanics equations with Newton and quasi Newton methods - a comparison. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering* 2005;8(1):1-8

94. **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* 2005;21

95. **Lingvall, Fredrik; Olofsson, Tomas**. High Resolution Ultrasonic Array Imaging using Positivity Constraints on the Scattering Amplitudes. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005

96. **Lund, Ketil; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter**. APEX: Adaptive Disk Scheduling Framework with QoS-support. *Multimedia Systems* 2005;11(1):45-59

97. **Lysne, Olav; Pinkston, T.M.; Duato, J**. A Methodology for Developing Deadlock-Free Dynamic Network Reconfiguration Processes. *IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS* 2005;16(5)

98. **Mair, C.; Shepperd, Martin; Jørgensen, Magne**. An Analysis of Data Sets Used to Train and Validate Cost Prediction Systems. *Software engineering notes* 2005;30(4):1-6

99. **Mavimbe, Joao Carlos de Timóteo; Braa, Jørn; Bjune, Gunnar Aksel**. Assessing immunization data quality from routine reports in Mozambique . *BMC Public Health* 2005;5(108)

100. **Moe, S. Jannicke; Kristoffersen, Anja Bråthen; Smith, Robert H.; Stenseth, Nils Christian**. From patterns to processes and back: analysing density-dependent responses to an abiotic stressor by statistical and mechanistic modelling . *Proceedings of the Royal Society of London B, Biological Sciences* 2005;272(1577):2133-2142

101. **Mohagheghi, Parastoo; Anda, Bente Cecilie D; Conradi, Reidar**. Effort Estimation of Use Cases for Incremental Large-Scale Software Development. *International Conference on Software Engineering. - ProceedingsProceedings 27th International Conference on Software Engineering* 2005:303-311

102. **Moløkken, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne**. Expert Estimation of Web-Development Projects: Are Software Professionals in Technical Roles More Optimistic Than Those in Non-Technical Roles? . *Journal of Empirical Software Engineering* 2005;10(1):7-30

103. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne**. A Comparison of Software Project Overruns – Flexible vs. Sequential Development Models. *IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING* 2005;31(9):754-766

104. **Mosse, Emilio; Sahay, Sundeep**. The role of communication practices in the strengthening of counter networks: case experiences from the health sector of Mozambique. *Information Technology for Development* 2005:207-226

105. **Mørken, Knut Martin**. On geometric interpolation of parametric surfaces. *Computer Aided Geometric Design* 2005;22(9):838-848

106. **Nesvold, Håvard; Kristoffersen, Anja Bråthen; Holst-Jensen, Arne; Berdal, Knut G.**. Design of a DNA chip for detection of unknown genetically modified organisms (GMOs). *Bioinformatics* 2005;21(9):1917-1926

107. **Næss, Øivind; Aunet, Snorre; Berg, Yngvar**. Low-Voltage Pseudo Floating-Gate Reconfigurable Linear Threshold Elements. *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks* 2005;2:675-680

108. **Puzar, Matija; Andersson, Jon; Plagemann, Thomas Peter; Roudier, Yves**. SKiMPy: A Simple Key Management Protocol for MANETs in Emergency and Rescue Operations. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3813:14-26

109. **Puzar, Matija; Plagemann, Thomas Peter**. NEMAN: A Network Emulator for Mobile Ad-Hoc Networks. *Proceedings of the IEEE* 2005

110. **Refsdal, Atle; Husa, Knut Eilif; Stølen, Ketil**. Specification and Refinement of Soft Real-time Requirements Using Sequence Diagrams. *Lecture Notes in Computer Science* 2005(3829):32-48

111. **Riis, Håvard Kolle; Häfliger, Philipp**. An asynchronous 4-to-4 AER mapper. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3512:494-501

112. **Runde, Ragnhild Kobro; Haugen, Øystein; Stølen, Ketil**. Refining UML interactions with underspecification and nondeterminism . *Nordic Journal of Computing* 2005;12(2):157-188

113. **Rønnekleiv, Arne; Brungot, John; Wang, Dag; Bernstein, Ralph; Jahr, Vibeke; Kjølerbakken, Kai Morgan; Holm, Sverre**. Design of Micromachined Resonators for Fish Identification. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005

114. **Sahay, Sundeep; Nhampossa, Jose Leopold**. Social construction of software customization: the case of health information systems from Mozambique and India . *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

115. **Sahay, Sundeep; Nicholson, Brian**. Human resource development in the context of software exports: Case evidence from Costa Rica. *IFIP International Federation for Information Processing Series* 2005

116. **Sanderson, Norun Christine; Goebel, Vera Hermine; Munthe-Kaas, Ellen**. Metadata Management for Ad-Hoc InfoWare - A Rescue and Emergency Use Case for Mobile Ad-Hoc Scenarios. In: On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: CoopIS, DOA, and ODBASE. LNCS 3761. ISBN 3-540-29738-3.. *Lecture Notes in Computer Science* 2005(3761):1365-1380

117. **Sjøberg, Dag; Hannay, J.E.; Kampenes, V.B.; Hansen, O; Karahasanovic, Amela; Rekdal, A.C.; Liborg, Nils-K.**. A Survey of Controlled Experiments in Software Engineering. *IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING* 2005;31(9):733-753

118. **Skevik, Karl Andre; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter**. Performance comparison of request models for a P2P based streaming Content Distribution Network. *Proceedings of the IEICE General Conference* 2005

119. **Storvik, Geir Olve; Fjørtoft, Roger; Solberg, Anne H S**. A Bayesian approach to classification of multi-scale remote sensing data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing.* 2005;43(3):539-547

120. **Sundnes, Joakim; Lines, Glenn Terje; Tveito, Aslak**. An operator splitting method for solving the bidomain equations coupled to a volume conductor model for the torso. *Mathematical Biosciences* 2005;194(2):233-248

121. **Surazhsky, Vitaly; Surazhsky, Tatiana; Kirsanov, D; Gortler, SJ; Hoppe, H**. Fast Exact and Approximate Geodesics on Meshes. *ACM transactions on graphics* 2005;24(3):553-560

122. **Synnevåg, Johan-Fredrik; Austeng, Andreas; Holm, Sverre**. Minimum Variance Adaptive Beamforming Applied To Medical Ultrasound Imaging. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2005

123. **Sæbø, Per Eystein; Andersen, SM; Myrseth, Jon; Lærdahl, Jon Kristen; Rognes, Torbjørn**. PARALIGN: rapid and sensitive sequence similarity searches powered by parallel computing technology. *Nucleic Acids Research* 2005;33 Suppl 2

124. **Sætrom, Pål; Sneve, Ragnhild; Kristiansen, Knut Ivan; Snøve, Ola; Grünfeld, Thomas; Rognes, Torbjørn; Seeberg, Erling Christen**. Predicting non-coding RNA genes in Escherichia coli with boosted genetic programming. *Nucleic Acids Research* 2005;33:3263-3270

125. **Teigen, Karl Halvor; Jørgensen, Magne**. When 90% confidence intervals are 50% certain: On the credibility of credible intervals. *Applied Cognitive Psychology* 2005;19:455-475

126. **Thorvaldsen, Tom; Osnes, Harald; Sundnes, Joakim**. A Mixed Finite Element Formulation for a Non-Linear, Transversely Isotropic Material Model for the Cardiac Tissue. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering* 2005;8(6):369-379

127. **Vistnes, Kjetil E.; Søråsen, Oddvar**. Reconfigurable Address Generators for Stream-Based Computation Implemented on FPGAs. *Proceedings of the 19th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium* 2005

128. **Vraalsen, Fredrik; den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil**. The CORAS tool for security risk analysis. *Lecture Notes in Computer Science* 2005(3477):402-405

129. **Vraalsen, Fredrik; Lund, Mass Soldal; Mahler, Tobias; Parent, Xavier; Stølen, Ketil**. Specifying legal risk scenarios using the CORAS threat modelling language - Experiences and the way forward. *Lecture Notes in Computer Science* 2005;3477

130. **Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose**. Real-Time Maude 2.1. *Electronical Notes in Theoretical Computer Science* 2005;117:285-314

10.2 Oversiktsartikkel/review

1. **Brekke, Camilla; Solberg, Anne H S**. Oil spill detection by satellite remote sensing. *Remote Sensing of Environment* 2005;95(1):1-13

2. **Jørgensen, Magne; Teigen, Karl Halvor**. Kan vi unngå at "så og si helt sikkert" bare betyr "60% sikkert"?. *Prosjektledelse* 2005(2):29-31

10.3 Populærvitenskapelig artikkel

1. **Foldnes, Njål; Mørken, Knut Martin; Vistnes, Arnt Inge**. En ny verden: Datamaskinen, beregninger og realfagsundervisning. *UNIPED* 2005;28(3):36-43

2. **Høvin, Mats Erling; Holgersen, Ragnhild; Wisland, Dag T**. Cyberhånda underveis. *IMPULS_05, Dataforeningen 2005* 2005(1):56-57

10.4 Brev til redaktøren

1. **Braa, Jørn**. A data warehouse approach can manage multiple data sets. *Bulletin of the World Health Organization* 2005;83:638-639

10.5 Vitenskapelige foredrag

1. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt**. Basic Speed and Power Properties of Digital Floating-Gate Circuits. IFIP International Conference on Very Large Scale Integration; 17.10.2005 - 19.10.2005. Publisert i: *Proceedings of IFIP-VLSI-SOC-2005*; 2005

2. **Amundsen, Sten Lundesgaard; Lund, K; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål**. QoS-aware Mobile Middleware for Video Streaming .. In: 31st EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA); 30.08.2005 - 03.09.2005. Publisert i: *Proceedings*; 2005

3. **Arntzen Bechina, Aurilla Aurelie**. A Sharing, Learning Mechanims Framework: Practices Analysis of a Global Scandinavian Consulting Company. The Fifth International Conference on Knowledge, Culture and Change in Organisations; 19.07.2005 - 22.07.2005

4. **Arntzen Bechina, Aurilla Aurelie; Bommen, Thommy**. Knowledge Sharing Practices: Analysis of a Global Scandinavian Consulting Company . International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning; 21.11.2005 - 22.11.2005

5. **Arntzen Bechina, Aurilla Aurelie; Nakata, Keiichi; Michon, Nathalie**. Pathway to Innovation Through Knowledge Management. ICICKM 2005-International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning; 21.11.2005 - 22.11.2005

6. **Hansegård, Jøger; Urheim, Stig; Steen, Erik; Torp, Hans; Olstad, Bjørn; Malm, Siri; Rabben, Stein Inge**. Detection of the myocardial boundary in the left ventricle from simultaneously acquired triplane ultrasound images using multi view active appearance motion models. 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium; 18.09.2005 - 21.09.2005. Publisert i: *Proc IEEE UFFC*; 2005

7. **Aunet, Snorre; Beiu, Valeriu**. Ultra Low Power Fault Tolerant Neural Inspired CMOS Logic. International Joint Conference on Neural Networks ("IJCNN"); 31.07.2005 - 04.08.2005. Publisert i: *Proceedings of IJCNN 2005*; 2005

8. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar**. Three Sub-Fj Power-Delay-Product Subthreshold CMOS Gates. IFIP International Conference on Very Large Scale Integration; 17.10.2005 - 19.10.2005. Publisert i: *Proceedings of IFIP-VLSI-SOC-2005*; 2005

9. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar; Beiu, Valeriu**. Ultra Low Power Redundant Logic based on Majority-3 Gates. IFIP International Conference on Large Scale Integration; 17.10.2005 - 19.10.2005. Publisert i: *Proceedings of IFIP-VLSI-SOC-2005*; 2005

10. **Aurdal, Lars; Solberg, Anne H S**. Alignment of growth seasons from satellite data. Multitemp 2005; 15.05.2005 - 18.05.2005

11. **Aurdal, Lars; Solberg, Anne H S; et al.**. Use of Hidden Markov models and phenology for multitemporal image classification: Application to mountain vegetation classification. Multitemp 2005; 15.05.2005 - 18.05.2005

12. **Azadmehr, Mehdi; Häfliger, Philipp**. A Foveated AER Imager Chip. IEEE Symposium on Circuits and Systems; 23.05.2005 - 26.05.2005. Publisert i: *Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems*; 2005

13. **Banu, Zubeeda**. Empowering Health Workers using HISP(Health Information Systems Programme) at Community level : A Challenge - A Case from Indian Scenario. 9th International Interdisciplinary Congress on Women (Womens World 2005); 19.06.2005 - 25.06.2005

14. **Banu, Zubeeda**. Empowering Health Workers using HISP(Health Information Systems Programme) at Community level : A Challenge - A Case from Indian Scenario. Thematic meeting of WSIS; 19.06.2005 - 25.06.2005

15. **Banu, Zubeeda**. Strengthening Information Management Systems at Primary Health Care Sector : Challenges & Prospects - A Case Study of HISP in India (http://www.iamindia.org/confer.asp). 4th Bi-enniel Conference of IAMI 2005; 01.10.2005 - 02.10.2005; 2005

16. **Beiu, Valeriu; Aunet, Snorre; Nyathi, Jabulani; Rydberg III, Ray Robert; Djupdal, Asbjørn**. On the Advantages of Serial Architectures for Low-Power Reliable Computations. IEEE 16th International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors; 23.07.2005 - 25.07.2005. Publisert i: *Proceedings* ; 2005

17. **Beiu, Valeriu; Aunet, Snorre; Rydberg III, Ray Robert; Djupdal, Asbjørn; Nyathi, Jabulani; et al.**. The Vanishing Majority Gate: Trading Power and Speed for Reliability. IEEE International Workshop on Design and Test of Defect-Tolerant Nanoscale Architectures; 01.05.2005 - 01.05.2005. Publisert i: *Proceedings*; 2005

18. **Beiu, Valeriu; Nyathi, Jabulani; Aunet, Snorre**. Sub-Pico-Joule Switching High-Speed Reliable CMOS Circuits are Feasible. The Second International Conference on Innovations in Information Technology; 26.09.2005 - 28.09.2005. Publisert i: *Proceedings of The Second International Conference on Innovations in Information Technology*; 2005

19. **Beiu, Valeriu; Zawadski, Artur; Andonie, Razvan; Aunet, Snorre**. Using Kolmogorov Inspired Gates for Low Power Nanoelectronics. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (Computational Intelligence and Bioinspired Systems); 08.06.2005 - 10.06.2005

20. **Benestad, Hans Christian; Arisholm, Erik; Sjøberg, Dag**. How to Recruit Professionals as Subjects in Software Engineering Experiments. Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 28); 06.08.2005 - 09.08.2005. Publisert i: *Proceedings*; 2005

21. **Bjørk, Joakim; Hagalisletto, Anders Moen**. Challenges in Simulating Railway Systems Using Petri Nets. TRain Workshop at SEFM2005, Koblenz, Germany 5-6 September 2005; 05.09.2005 - 06.09.2005

22. **Blechar, Jennifer; Constantiou, I.; Damsgaard, J.; et al.**. Seeking Answers to the Advanced Mobile Services Paradox: Minimal Acceptance and Use Despite Accessibility. IFIP TC8 Working Conference on Mobile Information Systems; 05.12.2005 - 06.12.2005

23. **Blechar, Jennifer; Constantiou, I.; Damsgaard, J.; et al.**. The Role of Marketing in the Adoption of New Mobile Services: Is it Worth the Investment?. 4th International Conference on Mobile Business; 11.07.2005 - 13.07.2005

24. **Blechar, Jennifer; Knutsen, Lars; Damsgaard, J.; et al.**. Reflexivity, the Social Actor and M-Service Domestication: Linking the human, technological and contextual. IFIP 8.2 Working Conference on Designing Ubiquitous Information Environments; 01.08.2005 - 03.08.2005

25. **Blomberg, Ann E A; Heimdal, Andreas; Rabben, Stein Inge; D'hooge, J.; Austeng, Andreas**. Evaluation of a Modified Autocorrelation Method when Applied to Cardiac Strain Rate Imaging. IEEE Ultrasonics Symposium; 18.09.2005 - 21.09.2005

26. **Braa, Jørn; Hanseth, Ole; et al.**. Flexible Standards. SIIT 2005; 21.09.2005 - 23.09.2005

27. **Bratteteig, Tone**. Designing information systems for children. Childhoods 2005; 29.06.2005 - 03.07.2005

28. **Bratteteig, Tone**. Relations between design and use. Interpretations from Transdisciplinary Practice. International PhD seminar, Arkitekthøgskolen i Oslo; 09.05.2005 - 13.05.2005

29. **Brekke, Camilla; Solberg, Anne H S**. Feature extraction for oil spill detection based on SAR images. Scandinavian Conference for Image Analysis; 19.06.2005 - 22.06.2005. Publisert i: *Lecture Notes in Computer Science LNCS 3540*; 2005

30. **Cai, Xing**. Solving Boussinesq Water Wave Equations on Parallel Computers. the International Workshop on Ocean Modeling; 02.01.2005 - 02.01.2005

31. **Cai, Xing; Pedersen, Geir Kleivstul; Langtangen, Hans Petter; Glimsdal, Sylfest**. Parallel Simulation of Tsunamis Using a Hybrid Software Approach. Proceedings of the ParCo 2005 Conference; 13.09.2005 - 16.09.2005

32. **Callow, H.J.; Hansen, Roy; Ødegaard, Nina; Sæbø, Torstein O.**. Synthetic Aperture Sonar Beamforming Fundamentals: Techniques and Limitations. The 28th Scandinavian Symposium on Physical Acoustics; 23.01.2005 - 26.01.2005

33. **Cicic, Tarik; Hansen, A.F.; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Applicability of Resilient Routing Layers for k-Fault Network Recovery. International Conference on Networking (ICN); 17.04.2005 - 21.04.2005. Publisert i: *Proceedings, Springer Verlag GmbH*; 2005

34. **Cicic, Tarik; Kvalbein, Amund; Hansen, A.F.; Gjessing, Stein**. Resilient Routing Layers and p-Cycles: Tradeoffs in Network Fault Tolerance. IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing 2005; 12.05.2005 - 14.05.2005. Publisert i: *Proceedings*; 2005

35. **Constantiou, I.; Blechar, Jennifer; Damsgaard, J.**. New Mobile Services and the Internet: Friend or Foe?. 28th Information Systems Research in Scandinavia Conference (IRIS) ; 06.08.2005 - 09.08.2005

36. **Dahl, Geir; Brualdi, R.A.**. Matrices of zeros and ones and a zero block. Workshop on Discrete Tomography; 13.06.2005 - 15.06.2005

37. **Dahl, Tobias Gulden; Eriksen, G**. A Bridge between Tucker-1 and Carrols Generalized Correlation Analysis. NORSIG-2005; 22.09.2005 - 24.09.2005

38. **Dahl, Tobias Gulden; Lingjærde, Ole Christian; Christophersen, Nils Damm; Ekman, Torbjørn**. Local-ICA: independent component analysis for sources with non-stationary amplitudes. Signal Processing and Its Applications, 2005; 28.08.2005 - 31.08.2005

39. **Davik, Bjørn Fredrik; Gjessing, Stein**. Applying the DiffServ Model to a Resilient Packet Ring Network. Networking 2005; 02.05.2005 - 06.05.2005

40. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. An Analytical Bound for Convergence of the Resilient Packet Ring Aggressive Mode Fairness Algorithm. the 40th annual IEEE International Conference on Communications; 16.05.2005 - 20.05.2005

41. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Improvement of Resilient Packet Ring Fairness. the 48th annual IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2005); 28.11.2005 - 02.12.2005

42. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Performance Evaluation and Improvement of Non-Stable Resilent Packet Ring Behavior. the 4th International Conference on Networking (ICN'05); 17.04.2005 - 21.04.2005

43. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Resilent Packet Ring Low Priority Traffic Latency. the 2005 International Conference on Communications in Computing: CIC 2005; 02.02.2005 - 04.02.2005

44. **den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Vraalsen, Fredrik**. Model-based analysis of security and trust using CORAS. SAFECOMP 2005; 26.09.2005 - 30.09.2005

45. **Dmello, Marisa; Hansen, K; Sahay, Sundeep; Syahrir, I**. We have only a voice”....Cross-Cultural Issues in Distributed Software Work: An Interpretative Case Study. IRIS28; 06.08.2005 - 09.08.2005

46. **Dokken, Tor**. Combined recursive/approximate implicit intersection algorithms. Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces II; 14.09.2005 - 16.09.2005

47. **Dokken, Tor**. Representation in CAD. Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces II; 14.09.2005 - 16.09.2005

48. **Dokken, Tor**. Singular and Near Singular Intersections of CAD-type Surfaces. SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

49. **Dokken, Tor**. The challenge of singular and near singular intersections of CAD-type surfaces. Industry Challenges in Geometric Modeling in CAD - 2005; 17.03.2005 - 18.03.2005

50. **Dokken, Tor**. The GPGPU-project, status and results. Why use the GPU? [Vitenskapelig foredrag]. GPU workshop; 12.12.2005 - 12.12.2005

51. **Dokken, Tor**. The GPU as a high performance computational resource - Solving Partial Differential Equations on GPUs. Industry Challenges in Geometric Modeling in CAD - 2005; 17.03.2005 - 18.03.2005

52. **Dokken, Tor; Hagen, Trond R**. Short Course: Graphics Hardware as a High-end Computational Resource. SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

53. **Dokken, Tor; Hagen, Trond R**. The GPU as a Computation Resource in Surface Intersections. SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

54. **Dokken, Tor; Hagen, Trond R; Hjelmervik, Jon M.**. The GPU as a high performance computational resource. Spring Conference on Computer Graphics 2005, , , May 12-14 2005 ; 12.05.2005 - 14.05.2005

55. **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf**. Verification of Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls. IEEE International Software Conference - Software, Technology & Engineering; 22.02.2005 - 23.02.2005. Publisert i: *Proc. SwSTE'05. IEEE press*; 2005

56. **Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; et al.**. On the Importance of Composability of Ad Hoc Mobile Middleware and Trust Management. The 2nd International Service Availability Symposium; 25.04.2005 - 26.04.2005

57. **Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen**. Building resource aware middleware services over MANET for rescue and emergency applications. The 16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications; 12.09.2005 - 14.09.2005

58. **Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen**. Building resource aware middleware services over MANET for rescue and emergency applications. Universitatea "Politehnica" Bucuresti 2005

59. **Dybå, Tore; Moe, N.B; Arisholm, Erik**. Measuring Software Methodology Usage: Challenges of Conceptualization and Operationalization. International Symposium on Empirical Software Engineering (ISESE'05); 17.11.2005 - 18.11.2005

60. **Eide, Viktor S W; Eliassen, Frank; Michaelsen, J**. Exploiting Content-Based Networking for Fine Granularity Multi-Receiver Video Streaming. Proceedings of the 12th Annual Conference on Multimedia Computing and Networking (MMCN '05); 19.01.2005 - 20.01.2005

61. **Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M; et al.**. Design of Digital Democracies - Performances of Citizenship, Gender and IT. 3rd European Symposium on Gender & ICT: Working for Change; 01.02.2005 - 01.02.2005

62. **Floater, Michael S.**. Cubic spline interpolation, arc length estimation, and divided differences. SIAM Conference on Geometric Design; 31.10.2005 - 03.11.2005

63. **Floater, Michael S.**. Geometric curve interpolation. Radial basis functions and beyond; 25.11.2005 - 26.11.2005

64. **Floater, Michael S.**. How parameterization affects the approximation order of parametric curve fitting. Foundations of computational mathematics; 30.06.2005 - 19.07.2005

65. **Floater, Michael S.**. Mathematical methods in geometric modelling. A bemata project.. Bemata programseminar 2005; 24.10.2005 - 25.10.2005

66. **Floater, Michael S.**. Spline interpolation, arc length estimation, and divided differences. Guest lecture, Math Dept., Uppsala; 09.12.2005 - 09.12.2005

67. **Floater, Michael S.**. The effect of parameterization on the approximation order of curve fitting. Geometric Modeling; 29.05.2005 - 03.06.2005

68. **Fomin, V; Blechar, Jennifer**. An Analytical Model for the Prospective Exploration of Emerging Infrastructures. 4th IEEE Conference on Standardization and Innovation in Information Technology; 21.09.2005 - 23.09.2005

69. **Georgiadou, Yola; Puri, Satish; Sahay, Sundeep**. Reflecting on National Spatial Data Infrastructure implementation in India: The need for socio-technical approaches. Proceedings of The International Federation of Information Processing 9.4; 29.05.2005 - 31.05.2005

70. **Gjessing, Stein; Maus, Arne**. Discrete Event Simulation of a Large OBS Network. 2005 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics; 10.10.2005 - 12.10.2005

71. **Glette, Kyrre; Tørresen, Jim**. A Flexible On-Chip Evolution System Implemented on a Xilinx Virtex-II Pro Device. 6th International Conference on Evolvable Systems, ICES2005; 12.09.2005 - 14.09.2005

72. **Göktürk, Erek**. Emulating Ad Hoc Networks: Differences from Simulations and Emulation Specific Problems. The 20th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 05); 26.10.2005 - 28.10.2005

73. **Gouws, Marius; Gregory, Judith**. Push-Pull Factors in Health Management Information Systems: Towards a Conceptual Framework to evaluate, plan and improve the functionality of HMIS (IN PRESS). Enhancing Human Resource Development through ICT: IFIP WG9.4 Working Conference; 25.05.2005 - 28.05.2005

74. **Gouws, Marius; Gregory, Judith**. Push-Pull Factors in Routine Health Management Information Systems: Towards a conceptual framework to evaluate, plan and improve the capacity and influence of RHMIS actors in developing countries, published in Proceedings of the IFIP WG 9.4 working conference on “Enhancing Human Resource Development through ICT' 2005.. IFIP WG 9.4 working conference, 'Enhancing Human Resource Development through ICT; 25.05.2005 - 28.05.2005

75. **Gregory, Judith**. Understanding Users: Thinking across Domains, Disciplines and Socio-Cultural Contexts. Guest lecture; 23.03.2005 - 23.03.2005

76. **Grimstad, Stein; Jørgensen, Magne; Moløkken-Østvold, Kjetil Johan**. The Clients' Impact on Effort Estimation Accuracy in Software Development Projects. 11th IEEE International Software Metrics Symposium (METRICS 2005); 19.09.2005 - 22.09.2005

77. **Gruschke, Tanja Milijana; Jørgensen, Magne**. Assessing Uncertainty of Software Development Effort Estimates:The Learning From Outcome Feedback. 11th International Software Metrics Symposium (METRICS 2005); 19.09.2005 - 22.09.2005

78. **Guescini, Rolf B.; Karabeg, Dino; Nordeng, Tommy**. Topic Maps for Polyscopic Structuring of Information. TMRA'05 International Workshop on Topic Map Research and Application; 06.10.2005 - 07.10.2005

79. **Gundersen, Henning; Jensen, Rene; Berg, Yngvar**. A Novel Ternary Switching Element Using CMOS Recharge Semi Floating-Gate Devices.. International Symposium on Multiple-Valued Logic; 19.05.2005 - 21.05.2005. Publisert i: *ISMVL 2005 The 35th International Symposium on Multiple-Valued Logic*; 2005

80. **Hagalisletto, Anders Moen; Bjørk, Joakim; Enger, Pål**. The foundation of railroad modeling using Petri Nets. TRain Workshop at Formal Methods 2005; 19.07.2005 - 19.07.2005

81. **Hagalisletto, Anders Moen; Owe, Olaf**. An Executable Operational Sematnics for a High Level Language for Security Protocols. Nordic Workshop on Programming Theory; 19.10.2005 - 21.10.2005

82. **Halvorsen, Pål; Dalseng, Tom Anders; Griwodz, Carsten**. Assessment of Data Path Implementations for Download and Streaming. 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'2005); 05.09.2005 - 07.09.2005

83. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein**. Resilient Routing Layers for Network Disaster Planning. Networking - ICN 2005: 4th International Conference on Networking; 17.04.2005 - 21.04.2005

84. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Resilient Routing Layers: an Overview of Technology and Applications. EURO NGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration; 18.04.2005 - 20.04.2005

85. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Resilient Routing Layers for Recovery in Packet Networks. International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2005) ; 28.06.2005 - 01.07.2005

86. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav; Jensen, T.; Østerbø, O.N.**. Fast, Effective and Stable IP Recovery using Resilient Routing Layers. The 19th International Teletraffic Congress (ITC19) ; 29.08.2005 - 02.09.2005

87. **Hansen, K; Anda, Bente Cecilie D; Gullesen, I**. Experiences with a UML-based Development Method for SIL products. The 4th International Workshop on Critical Systems Development Using Modeling Languages; 27.09.2005 - 27.09.2005

88. **Hanseth, Ole; et al.**. Local Actors Build Broadband Infrastructure. ECIS 2005; 21.06.2005 - 23.06.2005

89. **Hanslien, Monica; Sundnes, Joakim; Lines, Glenn Terje**. Numerical simulations of cardiac arrhythmias and defibrillation. National conference on computational mechanics, MekIT'05; 11.05.2005 - 12.05.2005

90. **Haugen, Øystein**. Product families - another area for OMG technology?. OMG standardiseringsmøte 2005

91. **Holen, Bjarne; Johnsen, Einar Broch; Waaler, Arild**. Representing Strategies for the Connection Calculus in Rewriting Logic. First-Order Theorem Proving (FTP 2005) 2005

92. **Holm, Sverre**. Ultralydindustrien i Norge – en begynnende klynge?. Studiemøtet 2005 i Elektronikk og Dat; 15.06.2005 - 16.06.2005

93. **Holm, Sverre**. Ultrasound industry of Norway: How to increase visibility?. Scand. Symp. Phys. Acoust.; 23.01.2005 - 26.01.2005

94. **Holmås, Kristian; Nossen, J; Mortensen, D; Schulkes, R; Langtangen, Hans Petter**. Simulation of wavy stratified two-phase flow using computational fluid dynamics (CFD). 12th International Conference on Multiphase Production Technology '05; 25.05.2005 - 27.05.2005

95. **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena**. Robotkyllingen Henriette / Humanoide roboter, status for 2005. Invitert foredrag; 11.02.2005 - 11.02.2005

96. **Jacucci, Edoardo; Shaw, Vincent; Braa, Jørn; et al.**. Standardization of Health Information Systems in South Africa: the Challenge of Local Sustainability. IFIP 9.4; 25.05.2005 - 28.05.2005. Publisert i: *Proceedings of IFIP 9.4*

97. **Jensen, Rene; Berg, Yngvar; Goplen Lomsdalen, Johannes** . Semi Floating-Gate S/H Circuits. IEEE Norchip 2005; 20.11.2005 - 22.11.2005. Publisert i: *Proceedings of 23rd IEEE NORCHIP Conference*; 2005

98. **Johnsen, Einar Broch**. Creol: A formal executable model of evolving distributed concurrent objects. Gjesteforelesning CWI 2005

99. **Johnsen, Einar Broch**. Creol: A formal executable model of evolving distributed concurrent objects. Gjesteforelesning Chalmers 2005

100. **Johnsen, Einar Broch**. Creol: A formal executable model of evolving distributed concurrent objects. Gjesteforelesning Univ. i Uppsala 2005

101. **Johnsen, Einar Broch**. Creol: A formal executable model of upgradeable distributed objects. Gjesteforelesning Univ. i Lille 2005

102. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf**. Inheritance in the Presence of Asynchronous Method Calls. 38th Hawaii Intl. Conf. on System Sciences (HICSS 2005); 03.01.2005 - 06.01.2005. Publisert i: *Proc. HICSS-38, IEEE Computer Society press*; 2005

103. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Torjusen, Arild Braathen**. Validating Behavioral Component Interfaces in Rewriting Logic. IPM International Workshop on Foundations of Software Engineering; 01.10.2005 - 03.10.2005

104. **Jørgensen, Magne**. The "Magic Step" of Judgment-Based Software Effort Estimation. International Conference on Cognitive Economics; 05.08.2005 - 08.08.2005

105. **Jørgensen, Magne; Grimstad, Stein**. Over-optimism in Software Development Projects: ?The winner?s curse?. Proceedings of IEEE CONIELECOMP; 28.02.2005 - 02.03.2005

106. **Jørgensen, Magne; Gruschke, Tanja Milijana**. Industrial Use of Formal Software Cost Estimation Models: Expert Estimation in Disguise. Proceedings of EASE; 11.04.2005 - 13.04.2005

107. **Jørgensen, Magne; Kitchenham, B.; Dybå, Tore**. Teaching Evidence-Based Software Engineering to University Students. 11th IEEE International Software Metrics Symposium; 19.09.2005 - 22.09.2005

108. **Kampenes, Vigdis By**. Effect size in empirical software engineering experiments. Guidelines for Empirical Work in Software Engineering. 3rd International Workshop, WSESE2005; 13.06.2005 - 13.06.2005

109. **Karabeg, Almira**. Multiple Intelligences in the Design for the Web. Imagery and Artistry: Animating the Mind's Eye, IVLA 05; 17.10.2005 - 20.10.2005

110. **Karabeg, Dino**. Design is the Alternative to Tradition. EAD06 Conference; 29.03.2005 - 31.03.2005. Publisert i: *Proc. EAD06 Conference*; 2005

111. **Karabeg, Dino**. Designing Design. Invited Keynote Speech, Danish Designers, 10th Anniversary; 03.06.2005 - 03.06.2005

112. **Karabeg, Dino**. Polyscopy - a methodological approach to health promotion. 13th European Conference on Public Health; 10.11.2005 - 12.11.2005

113. **Karabeg, Dino; Tellnes, Gunnar; Karabeg, Almira**. Healthcare as a Power Structure. Cultural History of Health and Beyond; 07.09.2005 - 10.09.2005

114. **Kimaro, Honest Christopher**. IMPORTANCE OF HUMAN RESOURCE CAPACITY IN THE CONTEXT OF LOW INCOME COUNTRIES. International federation fro information processing; 29.05.2005 - 31.05.2005

115. **Kimaro, Honest Christopher; Titlestad, Ola Hodne**. CHALLENGES OF USER PARTICIPATION IN THE DESIGN OF A COMPUTER BASED SYSTEM: THE POSSIBILITY OF PARTICIPATORY CUSTOMISATION IN LOW INCOME COUNTRIES. International Federation for information processing; 29.05.2005 - 31.05.2005

116. **Kristoffersen, Anja Bråthen; Nesvold, Håvard; Holst-Jensen, Arne; Berdal, Knut G.**. Design of a DNA chip for detection of unknown genetically modified organisms(GMOs). International biometric society Nordic Regional Meeting; 02.06.2005 - 04.06.2005

117. **Kristoffersen, Steinar**. Maintaining compatibility in an innovation infrastructure. Information Systems Design Conference 2005 ; 14.08.2005 - 17.08.2005

118. **Kristoffersen, Steinar**. M-commerce and e-cash as disruptive (or even moderately interesting) innovations: Technological determinism or wishful thinking?. The 5th Social Study of IT workshop at the LSE: Mobile Interaction: Individuals, Organizations and Infrastructures; 04.04.2005 - 05.04.2005

119. **Kristoffersen, Steinar; Nielsen, Petter; Blechar, Jennifer; Hanseth, Ole**. 'Ordinary Innovation' of Mobile Services. IFIP 8.2 Working Conference on Designing Ubiquitous Information Environments; 01.08.2005 - 03.08.2005

120. **Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Protection of RPR strict order traffic. 14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks; 01.01.2005 - 02.01.2005

121. **Kvalbein, Amund; Hansen, Audun Fosselie; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Fast Recovery from Link Failures using Resilient Routing Layers. 10th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005). ; 27.06.2005 - 30.06.2005

122. **Limbodal, Claus; Meisal, Kjetil; Lande, Tor Sverre; Wisland, Dag T**. A Spatial RAKE-Receiver for Real-Time UWB-IR Applications. 2005 IEEE International Conference on Ultra Wide Band, ICU 2005; 05.09.2005 - 08.09.2005

123. **Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil**. Extendable and modifiable operational semantics for UML 2.0 sequence diagrams. 17th Nordic Workshop on Programming Theory (NWPT'05); 19.10.2005 - 21.10.2005. Publisert i: *Presentation abstracts of 17th Nordic Workshop on Programming Theory*; 2005

124. **Lund, Mass Soldal; Vraalsen, Fredrik**. Analysing trust, security & legal issues using CORAS. Third International Conference on Trust Management (iTrust'05); 23.05.2005 - 26.05.2005

125. **Luth, Christoph; Johnsen, Einar Broch; Bortin, Maksym**. Structured Formal Development in Isabelle. Nordic Workshop in Programming Theory 2005

126. **Lyche, Tom** . Chain rules for divided differences and Faa di Bruno's formula. International conference on multivariate approximation; 25.09.2005 - 30.09.2005

127. **Lyche, Tom** . Constrained curve and surface design. SIAM conference on geometric design & computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

128. **Lyche, Tom** . Differences divisees des fontions composees. Workshop; 18.11.2005 - 18.11.2005

129. **Lyche, Tom** . Hermite Subdivision with Shape Constraints. Gjesteforelesning; 06.04.2005 - 06.04.2005

130. **Lyche, Tom** . Hermite Subdivision with Shape Constraints. Gjesteforelesning; 13.04.2005 - 13.04.2005

131. **Lyche, Tom** . Hermite subdivison and total positivity. Foundation of Computational Mathematics; 30.06.2005 - 09.07.2005

132. **Lyche, Tom** . On a Class of Weak Tchebycheff Systems. Dagstuhl seminar on geometric modelling; 29.05.2005 - 03.06.2005

133. **Lyche, Tom** . Shape preserving Hermite subdivision. International conference on the interactions between wavelets and splines; 16.05.2005 - 19.05.2005

134. **Lyche, Tom** . Subdivision with shape constraints. Bedriftsbesøk; 09.11.2005 - 09.11.2005

135. **Lyche, Tom** . The chain rule for divided differences. Radial Basis Functions and Beyond; 25.11.2005 - 26.11.2005

136. **Lysaker, Ola Marius; Nielsen, Bjørn Fredrik; Tveito, Aslak; Lines, Glenn Terje; Sundnes, Joakim; Tarrou, C**. Kan man simulere et hjerteslag?. LAMIS - SOMMERKURS "Matematikk ? med røtter og vinger"; 07.08.2005 - 10.08.2005

137. **Machere, Gertrudes Adolfo**. E-government Implementation in Mozambique: Contributing to the country's development by controlling the public finances. Proceedings of the 1st International Conference on e-Government; 27.10.2005 - 28.10.2005

138. **Macome, Esselina; Machere, Gertrudes Adolfo**. E-government for Mozambique: Challenges and Opportunities. In Proceedings of IRIS 28; 06.08.2005 - 09.08.2005

139. **Mardal, Kent-Andre; Nielsen, Bjørn Fredrik; Tveito, Aslak**. Preconditioners for Elliptic Problems with Variable Coefficients. SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences; 07.06.2005 - 10.06.2005

140. **Mardal, Kent-Andre; Staff, Gunnar Andreas; Nilssen, Trygve Kastberg**. Preconditioning of fully implicit Runge-Kutta schemes for parabolic PDEs. SIMS05. 46th Conference on Simulation and Modeling; 13.10.2005 - 14.10.2005

141. **Moen, Anne; Smørdal, Ole; Gregory, Judith**. Learning and construction in trajectories of recovery – new opportunities for multiple actors.. ISCAR'2005; 20.09.2005 - 24.09.2005

142. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan**. Ethical Concerns when Increasing Realism in Controlled Experiments with Industrial Participants. The 38th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 38); 03.01.2005 - 06.01.2005. Publisert i: *Proceedings of the Hawai'i International Conference on Syste*

143. **Mörtberg, Christina M**. Epistemological debates and transdisciplinarity. Trandicsiplinary research and the making profession; 09.05.2005 - 13.05.2005

144. **Mörtberg, Christina M**. I sökandet efter mångfald - feministisk teknovetenskap möter metoder för utveckling av IT-system och artefakter. Teori möter verklighet ◆ Genusvetenskaplig konferens 19-21/5 2005; 19.05.2005 - 21.05.2005. Publisert i: *Teori möter verklighet Genusvetenskpalig konferens 19-21 maj 2005 Malmlö högskola Abstracts*; 2005

145. **Mörtberg, Christina M**. Science, Knowledge and Gender. PHD course; 01.09.2005 - 30.12.2005

146. **Mörtberg, Christina M; Stuedahl, Dagny**. SILENCES and SENSIBILITIES - increasing participation in IT design. Critical Computing Between Sense and Sensibility; 20.08.2005 - 24.08.2005. Publisert i: *Bertelsen et al (eds.) Critical Computing- Between Sense and Sensibility Proceedings of The Fourth Decennial Aarhus Conference, August 20-24, 2005, Aarhus, Denmark* ; 2005

147. **Mukama, Faraja Kassira; Kimaro, Honest Christopher; Gregory, Judith**. Organization Culture and its impact in information systems development and implementation: A case from the health information system in Tanzania.. Proceedings of IRIS; 06.08.2005 - 09.08.2005

148. **Munthe-Kaas, Ellen**. Context management in MANETs. Ad-Hoc InfoWare Workshop; 18.05.2005 - 18.05.2005

149. **Munthe-Kaas, Ellen**. Mobile middleware for rescue and emergency scenarios - challenges and approach. Guest lecture at University of Twente; March 2 2005

150. **Munthe-Kaas, Ellen**. The personal health assistant scenario, case: Martijn. Freeband A-Muse meeting; 10.06.2005 - 10.06.2005

151. **Musunoori, Sharath Babu; Eliassen, Frank; Eide, Viktor S W**. QoS-Aware Application Service Configuration in a Grid Environment. Proceedings of the 9th International Conference on Software Engineering and Applications (SEA2005); 14.11.2005 - 16.11.2005

152. **Musunoori, Sharath Babu; Eliassen, Frank; Eide, Viktor S W**. QoS-Driven Service Configuration in Computational Grids. Proceedings of the 6th IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing held in Conjunction with the International Conference for High Performance Computing, Neworking and Strorage (SC|05); 12.11.2005 - 18.11.2005

153. **Møller-Pedersen, Birger; Haugen, Øystein; Oldevik, Jon**. Comparison of System Family Modeling Approaches. 9th Intl. Software Product Line Conference - SPLC 2005; 26.09.2005 - 29.09.2005

154. **Mørk, Bjørn Erik; Hoholm, Thomas; Aanestad, Margunn**. Constructing, enacting and packaging innovations - a study of a Norwegian medical technology project. EGOS ; 30.06.2005 - 02.07.2005

155. **Mørk, Bjørn Erik; Hoholm, Thomas; Aanestad, Margunn; Ellingsen, Gunnar**. "The greatest barrier for innovation in health care is the scared old men" - a study of actor's interpretations of knowledge sharing and innovation. OKLC2006; 17.03.2005 - 19.03.2005

156. **Mørken, Knut Martin; Reimers, Martin; Scherer, K.**. Computations with the control polygon. Foundations of Computational Mathematics 2005; 30.06.2005 - 09.07.2006

157. **Mørken, Knut Martin; Reimers, Martin; Scherer, K.**. Computations with the control polygon. Ninth SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

158. **Nhampossa, Jose Leopoldo; Sahay, Sundeep**. Social construction of software customization: the case of health information systems from Mozambique and India. The International Federation of Information Processing 9.4; 29.05.2005 - 31.05.2005

159. **Nicholson, Brian; Sahay, Sundeep**. Human resource development in the context of software exports: Case evidence from Costa Rica. The International Federation of Information Processing 9.4; 29.05.2005 - 31.05.2005

160. **Nielsen, Bjørn Fredrik; Lysaker, Ola Marius; MacLachlan, Mary Catherine; Tveito, Aslak**. On the use of level set techniques for identifying heart infarctions. Presented at the Level Set Methods for Direct and Inverse Problems workshop in Linz; 14.09.2005 - 16.09.2005

161. **Nielsen, Bjørn Fredrik; Lysaker, Ola Marius; Tarrou, C; MacLachlan, Mary Catherine; Abildgaard, A; Tveito, Aslak**. On the Use of ST-Segment Shifts and Mathematical Models for Identifying Ischemic Heart Disease. Computers in Cardiology conference ; 25.09.2005 - 28.09.2005

162. **Nielsen, Petter; Aanestad, Margunn**. Infrastructuralization as design strategy: A case study of a content service platform for mobile phones in Norway. IRIS'28; 06.08.2005 - 09.08.2005

163. **Puzar, Matija; Andersson, Jon; Plagemann, Thomas Peter; Roudier, Yves**. SKiMPy: A Simple Key Management Protocol for MANETs in Emergency and Rescue Operations. ESAS 2005, 2nd European Workshop on Security and Privacy in Ad hoc and Sensor Networks; 13.07.2005 - 14.07.2005

164. **Puzar, Matija; Plagemann, Thomas Peter**. NEMAN: A Network Emulator for Mobile Ad-Hoc Networks. 8th International Conference on Telecommunications, ConTEL 2005; 15.06.2005 - 17.06.2005

165. **Quraishy, Zubeeda banu; Gregory, Judith**. Implications of (non)Participation of Users in Implementation of the Health Information Systems Project in Andhra Pradesh: Practical Experiences (published in: Proceedings of the IFIP working conference on “Enhancing Human Resource Development through ICT.". IFIP WG 9.4 working conference, 'Enhancing Human Resource Development through ICT; 25.05.2005 - 28.05.2005

166. **Rasmussen, Atgeirr Flø; Floater, Michael S.**. Point-Based Methods for Estimating Length and Area. SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

167. **Reimers, Martin; Mørken, Knut Martin**. Computing Zeros of polynomials and Splines. Ninth SIAM Conference on Geometric Design and Computing; 30.10.2005 - 03.11.2005

168. **Runde, Ragnhild Kobro**. UML neg - nyttig eller ubrukelig?. Norsk Informatikkonferanse NIK'2005; 21.11.2005 - 23.11.2005

169. **Runde, Ragnhild Kobro**. UpSTAIRS with Sequence Diagrams. FMCO 2005; 01.11.2005 - 04.11.2005

170. **Sanderson, Norun Christine; Goebel, Vera Hermine; Munthe-Kaas, Ellen**. Metadata Management for Ad-Hoc InfoWare - A Rescue and Emergency Use Case for Mobile Ad-Hoc Scenarios. In: On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: CoopIS, DOA, and ODBASE. Lecture Notes in Computer Science 2005(3761):1365-1380. ISBN 3-540-29738-3.. Ontologies, Databases and Applications of Semantics (ODBASE) 2005; 01.11.2005 - 03.11.2005

171. **Sem-Jacobsen, Frank Olaf; Skeie, Tor; Lysne, Olav**. A Dynamic Fault-Torlerant Routing Algorithm for Fat-trees. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications ; 27.06.2005 - 30.06.2005

172. **Sem-Jacobsen, Frank Olaf; Skeie, Tor; Lysne, Olav; Tørudbakken, O.; Rongved, E.; Johnsen, B.**. Siamese-Twin: A Dynamically Fault-Tolerant Fat Tree. International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS); 04.04.2005 - 08.04.2005

173. **Serrano-Gotarredona, R; Oster, Matthias; Häfliger, Philipp; Riis, Håvard Kolle; et al.**. AER Building Blocks for Multi-Layer Multi-Chip Neuromorphic Vision Systems. Neural Information Processing Systems; 05.12.2005 - 08.12.2005. Publisert i: *Advances in Neural Information Processing Systems*; 2005

174. **Siekkinen, Matti; Biersack, Ernst; Urvoy-Keller, Guillaume; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter**. InTraBase: integrated traffic analysis based on a database management system. Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services; 15.05.2005 - 19.05.2005

175. **Skavhaug, Ola**. Visions of Python in Scientific Computing. Invited talk at Uppsala University; 07.03.2005 - 07.03.2005

176. **Skavhaug, Ola; Certic, O**. Swiginac - Extending Python with Symbolic Mathematics. Invited talk at FEniCS05 ; 17.10.2005 - 22.10.2005

177. **Skavhaug, Ola; Langtangen, Hans Petter**. A basic introduction to Python. Invited talk at Uppsala University; 20.02.2005 - 20.02.2005

178. **Skevik, Karl Andre; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter**. Performance comparison of request models for a P2P based streaming Content Distribution Network. The 2005 IEICE General Conference; 21.03.2005 - 24.03.2005

179. **Solberg, Anne H S**. Automatic oil spill detection based on ENVISAT, RADARSAT and ERS images. International Symposium Remote Sensing of Environment; 20.06.2005 - 24.06.2005

180. **Staff, Gunnar Andreas; Mardal, Kent-Andre**. The accuracy of the velocity approximation with respect to the pressure approximation for incompressible fluid flow. Third National Conference on Computational Mechanics (MekIT 05); 11.05.2005 - 12.05.2005

181. **Stuedahl, Dagny; Smørdal, Ole; Gregory, Judith; Planke, Terje**. aligning hetroegeneities. ISCAR 2005; 21.09.2005 - 24.09.2005

182. **Teddy Mukama, Faraja; Kimaro, Honest C.; Gregory, Judith**. Organization culture and its impact in information systems development and implementation: A case from the health information system in Tanzania, published in Proceedings of IRIS 28, Kristiansand, Norway, 6-8 August 2005.. IRIS 28; 06.08.2005 - 08.08.2005

183. **Teigen, Karl Halvor; Jørgensen, Magne; Halberg, Anne-Marie**. On the psychology of uncertainty intervals. Confidence in interactive decisions; 01.07.2005 - 01.07.2005

184. **Thomas, R.; Karahasanovic, Amela; Kennedy, G**. An Investigation into Keystroke Metrics as an Indicator of Programming Performance. Proceedings of the Australian Computing Education Conference 2005, Conferences in Research and Practice in Information Technology; 31.01.2005 - 03.02.2005

185. **Thorvaldsen, Tom; Osnes, Harald; Sundnes, Joakim**. A Mixed FEM for Modeling the Passive Mechanical Properties of the Myocardium. SIAM - Computational Science and Engineering; 12.02.2005 - 15.02.2005

186. **Thorvaldsen, Tom; Sundnes, Joakim; Osnes, Harald**. A Mixed Formulation for Modeling the Mechanical Bahavior of the Heart. MekIt05 - Third national conference om Computational Mechanics; 11.05.2005 - 12.05.2005

187. **Tørresen, Jim**. Er “reconfigurable computing” klar for kommersiell anvendelse?. DAK/FPGA-forum 2005; 26.10.2005 - 27.10.2005

188. **Vik, Knut-Helge**. Game State and Event Distribution using Proxy Technology and Application Layer Multicast. ACM Multimedia 2005 2005

189. **Vraalsen, Fredrik; Lund, Mass Soldal; Mahler, Tobias; Parent, Xavier; Stølen, Ketil**. Specifying Legal Risk Scenarios Using the CORAS Threat Modeling Language. Experiences and the Way Forward. Third International Conference on Trust Management - iTrust 2005; 23.05.2005 - 25.05.2005. Publisert i: *Trust Management, Proceedings of the 3nd International Conference on Trust Management, iTrust 2005, Springer Verlag, LNCS 3477*; 2005

190. **Wilson, Michael; Arenas, Alvaro; Chadwick, David; Dimitrakos, Theo; Doser, Jürgen; Golby, David ; Geuer-Pollman, Christian; Haller, Jochen; Mahler, Tobias; Martino, Lorenzo; Parent, Xavier; Ristol, Santi; Sairamesh, Jakka; Schubert, Lutz; Stølen, Ketil; Tuptuk, Nilufer**. The TrustCoM Framework v0.5. Pro-VE' 05 -- 6th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises; 26.09.2005 - 28.09.2005. Publisert i: *Proceedings (CD)*; 2005

191. **Øysted, Karianne; Wisland, Dag T**. Piezoresistive CMOS-MEMS Pressure Sensor with Ring Oscillator Readout Including Delta-Sigma Analog-to-Digital Converter On-chip. IEEE Custom Integrated Circuit Conference (CICC 2005); 18.09.2005 - 21.09.2005

192. **Schneider, Gerardo; et al.**. Memory consumption analysis of Java smart cards. CLEI'05; 10.10.2005 - 14.10.2005

193. **Schneider, Gerardo; et al.**. Precise analysis of memory consumption using program logics. 3rd IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'05); 05.09.2005 - 09.09.2005

10.6 Populærvitenskapelig foredrag

1. **Hvamstad, Øyvind; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål**. Offloading Multimedia Proxies using Network Processors. International Network Conference (INC'05) 2005

2. **Mcmurry, Andrew David**. Simulating the Universe. Intercon 2005; 28.07.2005 - 31.07.2005

3. **Mirmotahari, Omid**. Fremtidens teknologi. Fagdag på Wang VGS; 26.01.2005 - 26.01.2005

4. **Mirmotahari, Omid**. Fremtidens teknologi - Hva kan vi forvente oss? Faglig pedagogisk dag ved UiO; 03.01.2005 - 03.01.2005

5. **Tørresen, Jim**. Utgåtte komponenter – et problem for norsk elektronikkindustri? Det 58. Studiemøtet Elektronikk og Data; 15.06.2005 - 16.06.2005

10.7 Poster

1. **Dahl, Tobias; Kirkebø, Jan Egil**. Blind beamforming in Frequency Division Duplex MISO Systems Based on Time Reversal Mirrors. IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC); 05.06.2005 - 08.06.2005. Publisert i: *Proceedings of the IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)*; 2005

2. **Gagnes, Tommy; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen**. Discovering Semantic Web Services in Dynamic Environments. IEEE European Conference on Web Services (ECOWS) 2005; 14.11.2005 - 16.11.2005

3. **Glimsdal, Sylfest; Pedersen, Geir Kleivstul; Dypvik, Henning; Langtangen, Hans Petter; Kristiansen, Øyvind; et al.**. Tsunami generated by the Mjølnir impact. The 36th Lunar and Planetary Science Conference; 14.03.2005 - 18.03.2005

4. **Kristoffersen, Anja Bråthen; Nesvold, Håvard; Holst-Jensen, Arne; Berdal, Knut G.**. Design of an organism specific oligo-nucleotide microarray for detecting unknown genetically modification. 8th International Meeting of the Microarray Gene Ecpression Data Society; 11.09.2005 - 13.09.2005

5. **Kristoffersen, Anja Bråthen; Solberg, Inger**. Multiple Alignment Of Coding DNA sequences. NBS-vintermøte; 13.01.2005 - 16.01.2005

6. **Næss, Øivind; Aunet, Snorre; Berg, Yngvar**. Low-Voltage Pseudo Floating-Gate Reconfigurable Linear Threshold Element. International Joint Conference on Neural Networks; 31.07.2005 - 04.08.2005. Publisert i: *Proceedings of IJCNN '05*; 2005

7. **Sahay, Sundeep; Walsham, Geoff**. Scaling of Health Information Systems in India: Challenges and approaches. The International Federation of information processing 9.4 conference; 29.05.2005 - 31.05.2005

8. **Siekkinen, Matti; Biersack, Ernst; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter; Urvoy-Keller, Guillaume**. IntraBase: Integrated Traffic Analysis Based on a Database Management System. IEEE Infocom 2005

9. **Størvold, Hege Leite; Lingjærde, Ole Christian**. Towards a better prediction of survival from gene expression data: iterative regularization methods in Cox regression. 3rd International Symposium on The Molecular Biology of Breast Cancer 2005

10. **Vistnes, Kjetil E.; Søråsen, Oddvar**. Reconfigurable Address Generators for Stream-Based Computation Implemented on FPGAs. The 19th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium, RAW; 04.04.2005 - 08.04.2005

11. **Vraalsen, Fredrik; den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil**. The CORAS tool for security risk analysis. Third Intenational Conference on Trust Management (iTrust'05); 23.05.2005 - 26.05.2005. Publisert i: *Proc. iTrust'05, number 3477 in Lecture Notes in Computer Science*; 2005

10.8 Paper uten foredrag

1. **Cvankarova, Milada; Albregtsen, Fritz; Braband, Knut; Samset, Eigil**. Segmentation of ultrasound images of liver tumors applying snake algorithms and GVF. CARS 2005 Computer Assisted Radiology and Surgery; 22.06.2005 - 25.06.2005. Publisert i: *Proceedings*; 2005

2. **Gagnes, Tommy; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen**. Discovering Semantic Web Services in Dynamic Environments. IEEE European Conference on Web Services (ECOWS) 2005; 14.11.2005 - 16.11.2005

10.9 Vitenskapelig antologi

1. **Bruaset, Are Magnus; Tveito, Aslak**. Numerical Solution of Partial Differential Equations on Parallel Computers: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-29076-1

2. **Dæhlen, Morten; Mørken, Knut Martin; Schumaker, Larry**. Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. 386 s.

3. **Hustad, Eli; Munkvold, B.E.; Rolland, Knut-Helge Ronæs; Flak, L.S.**. Proceedings of the 28th Information Systems Research Seminar in Scandinavia: Agder University College 2005. ISBN 82-7117-554-8. 837 s.

4. **Langmyhr, Dag Frette**. Norsk informatikkonferanse NIK'2005: Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 82-519-2081-7. 188 s.

5. **Malenfant, Jacques; Østvold, Bjarte Mayanja**. Object-Oriented Technology. ECOOP 2004 Workshop Reader: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-23988-X. 215 s. Lecture Notes in Computer Science ; 3344

10.10 Vitenskapelig monografi

1. **Langtangen, Hans Petter**. Python Scripting for Computational Science: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-43508-5. 726 s.

10.11 Lærebok

1. **Brunland, Anders; Hegna, Knut; Lingjærde, Ole Christian; Maus, Arne**. Rett på Java, 2 utg. Oslo: Universitetsforlaget 2005. ISBN 82-15-00781-3. 363 s.

2. **Skagestein, Gerhard**. Systemutvikling - fra kjernen og ut, fra skallet og inn: Høyskoleforlaget 2005. ISBN 82-7634-671-5. 486 s

10.12 Rapport

1. **Arisholm, Erik; Briand, L.; Hove, SE; Labiche, Y**. The Impact of UML Documentation on Software Maintenance: An Experimental Evaluation: Simula Research Laboratory 2005

2. **Davik, Bjørn Fredrik; Gjessing, Stein**. Improvement of Resilient Packet Ring Fairness. Simula Research Laboratory: Simula Research Laboratory 2005. 50 s.

3. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Congestion Domain Boundaries in Resilient Packet Rings. Simula Research Laboratory: Simula Research Laboratory 2005. 15 s.

4. **Ferreira Pires, Luis; Munthe-Kaas, Ellen; et al.**. Techniques for describing and manipulating context information. Twente/Enschede, Nederland: Freeband A-Muse Project 2005. 111 s.

5. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. A Comparison of Different Approaches for Calculating Resilient Routing Layers and Multiple Routing Configurations. Oslo: Simula Research Laboratory 2005. 15 s.

6. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Yu, Ingrid Chieh**. Creol: A Type-Safe Object-Oriented Model for Distributed Concurrent Systems. Oslo: Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo 2005. 65 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo ; 327

7. **Mardal, Kent-Andre; Nielsen, Bjørn Fredrik; Cai, Xing; Tveito, Aslak**. An order optimal solver for the discretized Bidomain equations. Fornebu, Norway: Simula Research Laboratory 2005. 14 s.

8. **Mardal, Kent-Andre; Nilssen, Trygve Kastberg; Staff, Gunnar Andreas**. Order optimal preconditioners for implicit Runge-Kutta schemes applied to parabolic PDE's: Simula Research Laboratory 2005

9. **Schneider, Gerardo**. Towards computing phase portrait objects of polygonal hybrid systems on surfaces: Department of Informatics - UiO 2005. ISBN 82-7368-286-2. 19 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo ; 331

10. **Skavhaug, Ola; Mardal, Kent-Andre; Langtangen, Hans Petter**. A Python Framework for Verifying Codes for Numerical Solutions of Partial Differential Equations : Simula Research Laboratory 2005

11. **Thorvaldsen, Tom; Sundnes, Joakim; Osnes, Harald**. Non-Linear Elasticity with Applications to Heart Mechanics: Simula Research Laboratory AS 2005. 46 s.

10.13 Del av bok/rapport – kapittel

1. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre; Berg, Yngvar**. Basic Speed and Power Properties of Digital Floating-Gate Circuits at Subthreshold Vdd Power Supply. I: *IFIP WG 10-5 Conference on Very Large Scale Integration, System-On-Chip, Proceedings*. Perth, Western Australia: Springer-Verlag 2005. ISBN 07298-0610-3. 6 s.

2. **Amundsen, Sten Lundesgaard; Lund, Ketil; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål**. QoS-aware Mobile Middleware for Video Streaming. I: *Proceedings 31st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2431-1. s. 54-61

3. **Anda, Bente Cecilie D; Benestad, H.C; Hove, SE**. A Multiple-Case Study of Effort Estimation based on Use Case Points. I: *ISESE05 Fourth International Symposium on Empirical Software Engineering*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9508-5. s. 407-416

4. **Aredo, Demissie; Owe, Olaf**. Model-Based Verification in the Development of Dependable Systems. I: *International Symposium on Information Technology: Coding and Computing (ITCC 2005)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0769523153. s. 327-334

5. **Arntzen Bechina, Aurilla Aurelie; Nakata, Keiichi; Michon, Nathalie**. Pathway to Innovation Through Knowledge Management . I: *2nd International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning*. Reading, UK: Academic Conference Limited 2005. ISBN 1-905305-14-1

6. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar**. Three Sub-fJ Power-Delay-Product Subthreshold CMOS Gates. I: *IFIP WG 10-5 Conference on Very Large Scale Integration, System-On-Chip, Proceedings*. Perth, Western Australia: Springer-Verlag 2005. ISBN 07298-0610-3. s. 465-470

7. **Aunet, Snorre; Berg, Yngvar; Beiu, Valeriu**. Ultra low-power redundant logic based on majority-3 gates. I: *IFIP WG 10-5 Conference on Very Large Scale Integration, System-On-Chip, Proceedings*. Perth, Western Australia: Springer-Verlag 2005. ISBN 07298-0610-3. 6 s

8. **Azadmehr, Mehdi; Häfliger, Philipp**. A foveated AER imager chip. I: *Proceedings of the IEEE international symposium on circuits and systems 2005*: IEEE conference proceedings 2005. ISBN 0-7803-8834-8. s. 2751-2754

9. **Barthe, Gilles; Pavlova, Mariela; Schneider, Gerardo**. Precise analysis of memory consumption using program logics. I: *Third IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'05)*: IEEE Computer Society Press 2005. s. 86-95

10. **Benestad, Hans Christian; Arisholm, Erik; Sjøberg, Dag**. How to Recruit Professionals as Subjects in Software Engineering Experiments. I: *IRIS (Information Systems Research in Scandinavia)*. Kristiansand: Department of Information Systems 2005. ISBN 82-7117-554-8

11. **Berge, Ola; Fjuk, Annita**. Att förstå lärgemenskapers komplexa organisationsformer. I: *Att förstå lärgemenskaper och mötesplatser på nätet*. Lund, Sverige: Lund University Press 2005. ISBN 91-44-04370-8. s. 55-79

12. **Blechar, Jennifer; Constantiou, I.; Damsgaard, J.**. Seeking Answers to the Advanced Mobile Services Paradox: Minimal Acceptance and Use Despite Accessibility. I: *Mobile Information Systems II*. New York, NY: Springer Publishing Company 2005. ISBN 0-387-29551-8. s. 311-318

13. **Blechar, Jennifer; Constantiou, I.; Damsgaard, J.**. The Role of Marketing in the Adoption of New Mobile Services: Is it Worth the Investment?. I: *Mobile Business, 2005. ICMB 2005. International Conference on*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2367-6. s. 370-376

14. **Blechar, Jennifer; Knutsen, Lars; Damsgaard, J.**. Reflexivity, the Social Actor and M-Service Domestication: Linking the human, technological and contextual. I: *Designing Ubiquitous Information Environments: Socio-Technical Issues and Challenges*. New York, NY: Springer Publishing Company 2005. ISBN 0-387-27560-6. s. 57-70

15. **Braa, Jørn; Hanseth, Ole; Mohammed, Woinshet Abdella**. Flexible standards. I: *Standardization and innovation in information technology*: IEEE conference proceedings 2005. ISBN 0-7803-9470-4. s. 41-54

16. **Cachera, David; Jensen, Thomas; Pichardie, David; Schneider, Gerardo**. Certified Memory Usage Analysis. I: *FM 2005: Formal Methods*: Springer Publishing Company 2005. ISBN 3-540-27882-6. s. 91-106

17. **Cai, Xing; Langtangen, Hans Petter**. Parallelizing PDE solvers using the Python programming language. I: *Numerical Solution of Partial Differential Equations on Parallel Computers*: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-29076-1

18. **Cai, Xing; Lines, Glenn Terje**. Full-scale simulation of cardiac electrophysiology on parallel computers. I: *Numerical Solution of Partial Differential Equations on Parallel Computers*: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-29076-1

19. **Cicic, Tarik; Kvalbein, Amund; Hansen, Audun Fosselie; Gjessing, Stein**. Resilient Routing Layers and p-Cycles: Tradeoffs in Network Fault Tolerance. I: *Proceedings 2005 Workshop on High Performance Switching and Routing*: IEEE conference proceedings 2005. ISBN 0-7803-8924-7

20. **Conradi, Reidar; Li, J; Slyngstad, O.P.; Kampenes, Vigdis By; Bunse, C; Morisio, M; Torchiano, M**. Reflections on conducting an international survey of CBSE in ICT industry. I: *ISESE05 Fourth International Symposium on Empirical Software Engineering*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9508-5. s. 214-223

21. **Constantiou, I.; Blechar, Jennifer; Damsgaard, J.**. New Mobile Services and the Internet: Friend or Foe?. I: *Proceedings of the 28th Information Systems Research Seminar in Scandinavia*: Agder University College 2005. ISBN 82-7117-554-8. 16 s.

22. **Dahl, Tobias Gulden; Lingjærde, Ole Christian; Christophersen, Nils Damm**. Local-ICA: independent component analysis for sources with non-stationary amplitudes. I: *Proceedings of the Eighth International Symposium on Signal Processing and Its Applications, 2005*: IEEE conference proceedings 2005. ISBN 0-7803-9243-4

23. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. An Analytical Bound for Convergence of the Resilient Packet Ring Aggressive Mode Fairness Algorithm. I: *Proceedings of the 40th annual IEEE International Conference on Communications*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-8938-7

24. **Davik, Bjørn Fredrik; Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Improvement of Resilient Packet Ring Fairness. I: *Proceedings of the 48th annual IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2005)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9414-3

25. **den Braber, Folker; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil; Vraalsen, Fredrik**. Integrating security in the development process with UML. I: *Encyclopedia of Information Science and Technology*: Idea Group Publishing 2005. ISBN 1-59140-553-X. s. 1560-1566

26. **Douglas, C. C.; Langtangen, Hans Petter**. General methods for implementing reliable and correct software: C, C++, and Python. I: *Accuracy and Reliability in Scientific Computing*: Society for Industrial and Applied Mathematics 2005. ISBN 0-89871-584-9

27. **Douglas, C. C.; Langtangen, Hans Petter**. Hardware-assisted algorithms. I: *Accuracy and Reliability in Scientific Computing*: Society for Industrial and Applied Mathematics 2005. ISBN 0-89871-584-9

28. **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf**. Verification of Concurrent Objects with Asynchronous Method Calls. I: *Proceedings IEEE International Conference on Software - Science, Technology and Engineering*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2335-8. s. 141-151

29. **Dybå, Tore; Moe, N.B; Arisholm, Erik**. Measuring Software Methodology Usage: Challenges of Conceptualization and Operationalization. I: *ISESE05 Fourth International Symposium on Empirical Software Engineering*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9508-5. s. 447-458

30. **Dyken, Erik Christopher; Reimers, Martin**. Real-time Linear Silhouette Enhancement. I: *Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004*. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. s. 135-143

31. **Dyn, Nira; Floater, Michael S.; Hormann, Kai**. A C2 four-point subdivision scheme with fourth-order accuracy and its extensions. I: *Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004*. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. s. 145-156

32. **Eide, Viktor S W; Eliassen, Frank; Michaelsen, J**. Exploiting Content-Based Networking for Fine Granularity Multi-Receiver Video Streaming. I: *Proceedings of the 12th Annual Conference on Multimedia Computing and Networking (MMCN '05)*: SPIE-International Society for Optical Engineering 2005. s. 155-166

33. **Fomin, V; Blechar, Jennifer**. An Analytical Model for the Prospective Exploration of Emerging Infrastructures. I: *Standardization & Innovation in Information Technology (SIIT 2005), 2005 4th International Conference on*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9470-4. 14 s.

34. **Furst, Karin; Karabeg, Dino**. What is Authentic Travel - An Experiment in Polyscopic Knowledge Representation. I: *Proceedings IPSI - 2005 Montenegro International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary Research*. Belgrade: IPSI 2005. ISBN 86-7466-117-3. 7 s.

35. **Giambiagi, Pablo; Schneider, Gerardo**. Memory consumption analysis of Java smart cards. I: *CLEI 2005*: Pontificia Universidad Javeriana 2005. ISBN 958-670-426-2

36. **Gjessing, Stein; Lysne, Olav; Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund**. The Vine Project: Towards Predictable Communication in Heterogeneous Networks. I: *Proceedings of the 3rd International Conference on Networking (ICN'04)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-86341-325-0. s. 830-837

37. **Gjessing, Stein; Maus, Arne**. Discrete Event Simulation of a Large OBS Network. I: *Proceedings 2005 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*: IEEE Computer Society Press 2005

38. **Gruschke, Tanja Milijana; Jørgensen, Magne**. Assessing Uncertainty of Software Development Effort Estimates:The Learning From Outcome Feedback. I: *11th IEEE International Software Metrics Symposium (METRICS 2005)*. Como, Italia: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2371-4. s. 1-10

39. **Gundersen, Henning; Jensen, Rene; Berg, Yngvar**. A Novel ternary Switching element Using CMOS Recharghe Semi Floating-Gate Devices. I: *The 35th International Symposium on Multiple-Valued Logic ("ISMVL 2005")*. USA: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2336-6. s. 54-58

40. **Hagalisletto, Anders Moen**. Large-scale modelling petri net. I: *Proceedings 2005 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*: IEEE Computer Society Press 2005. 8 s.

41. **Halvorsen, Pål; Dalseng, Tom Anders; Griwodz, Carsten**. Assessment of Data Path Implementations for Download and Streaming. I: *Proceedings of the 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'2005)*: Knowledge Systems Institute Graduate School 2005. ISBN 1-891706-17-9. s. 228-233

42. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Resilient Routing Layers for Recovery in Packet Networks. I: *International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2005)* : IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2282-3

43. **Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav; Jensen, T.; Østerbø, O.N.**. Fast, Effective and Stable IP Recovery using Resilient Routing Layers. I: *The 19th International Teletraffic Congress (ITC19)* : Beijing University of Posts and Telecommunications Press 2005. ISBN 7-5635-1141-5

44. **Hanslien, Monica; Sundnes, Joakim; Lines, Glenn Terje**. Numerical simulations of cardiac arrhythmias and defibrillation. I: *MEkIT'05. Third national conference on Computational Mechanics* : Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 8251920523

45. **Haugen, Øystein; Møller-Pedersen, Birger; Weigert, Thomas**. Introduction to UML and the Modeling of Embedded Systems. I: *Embedded Systems Handbook*: CRC Press 2005. ISBN 0849328241. 34 s.

46. **Hjelmervik, Jon M.; Hagen, Trond R.**. GPU-Based Screen Space Tessellation. I: *Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004*. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. s. 213-221

47. **Holmås, Kristian; Nossen, J; Mortensen, D; Schulkes, Ruben; Langtangen, Hans Petter**. Simulation of wavy stratified two-phase flow using computational fluid dynamics (CFD). I: *12th International Conference on Multiphase Production Technology '05*: BHR Group Ltd. 2005. ISBN 0-947711-77-5

48. **Hvamstad, Øyvind; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål**. Offloading Multimedia Proxies using Network Processors. I: *Proceedings of the 5th International Network Conference (INC 2005)*: University of the Aegean & University of Plymouth 2005. ISBN 960-7475-32-1. s. 113-120

49. **Høvin, Mats Erling**. Hva skjer når robotene tar kontrollen?. I: *P2 akademiet XXXV*. Oslo: Transit forlag 2005. ISBN 82-7596-159-9. s. 101-117

50. **Jansen, Arild J.; Skagestein, Gerhard**. Sikkerhet i informasjonssystemer og infrastrukturer. I: *Informasjonssikkerhet - Rettslige krav til sikker bruk av IKT*. Oslo: Fagbokforlaget 2005. ISBN 82-450-0274-7. s. 61-77

51. **Jansen, Arild J.; Skagestein, Gerhard**. Tekniske sikkerhetstiltak. I: *Informasjonssikkerhet - Rettslige krav til sikker bruk av IKT*. Oslo: Fagbokforlaget 2005. ISBN 82-450-0274-7. s. 78-97

52. **Jensen, Rene; Berg, Yngvar; Goplen Lomsdalen, Johannes** . Semi Floating-Gate S/H Circuits. I: *Proceedings 2005 NORCHIP conference*. Oulu, Finland: IEEE press 2005. ISBN 1-4244-0064-3. 4 s.

53. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf**. Inheritance in the Presence of Asynchronous Method Calls. I: *Proceedings of the 38th Annual Hawai International Conference on System Sciences*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2268-8. 10 s.

54. **Jørgensen, Magne**. The "Magic Step" of Judgment-Based Software Effort Estimation. I: *International Conference on Cognitive Economics*: NBU Press 2005. ISBN 954-535-404-6. s. 105-114

55. **Jørgensen, Magne; Grimstad, Stein**. Over-optimism in Software Development Projects: ?The winner?s curse?. I: *15th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'05)* : IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 07695-2283-1. s. 280-285

56. **Jørgensen, Magne; Kitchenham, B.; Dybå, Tore**. Teaching Evidence-Based Software Engineering to University Students . I: *11th IEEE International Software Metrics Symposium (METRICS 2005)*. Como, Italia: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2371-4

57. **Karabeg, Almira; Karabeg, Dino**. Polyscopi - a New Paradigm in Design for the Web. I: *Polyscopi - a New Paradigm in Design for the Web*: IEEE Computer Society Press 2005. 6 s.

58. **Karabeg, Dino**. Design Is The Alternative To Tradition. I: *Design System Evolution - Proceedings of the 6th International Conference of the European Academy of Design, EAD06*: European Academy of Design 2005. ISBN 3-89757-290-7. 12 s.

59. **Karabeg, Dino; Furst, Karin; Hagen, Jan Egil**. Memetic Engineering - Authentic Travel International Example. I: *Proceedings IPSI - 2005 Montenegro International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary Research*. Belgrade: IPSI 2005. ISBN 86-7466-117-3. 10 s.

60. **Karabeg, Dino; Guescini, Rolf B.; Nordeng, Tommy**. Flexible and Exoloratory Learning by Polyscopic Topic Map. I: *The 5th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies,Kaohsiung, Taiwan 2005*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2338-2. s. 946-947

61. **Kristoffersen, Steinar; Nielsen, Petter; Blechar, Jennifer; Hanseth, Ole**. ‘Ordinary Innovation' of Mobile Services. I: *Designing Ubiquitous Information Environments: Socio-Technical Issues and Challenges*. New York, NY: Springer Publishing Company 2005. ISBN 0-387-27560-6. s. 305-320

62. **Krogdahl, Stein**. The Birth of Simula. I: *History of Nordic Computing*: Springer-Verlag 2005. ISBN 0-387-24167-1. s. 261-275

63. **Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein**. Protection of RPR strict order traffic . I: *Proceedings The 14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks*: IEEE press 2005. ISBN 0-7803-9565-4

64. **Kvalbein, Amund; Gjessing, Stein; Davik, Bjørn Fredrik**. Performance Evaluation of an Enhanced Bridging Algorithm in RPR Networks. I: *Proceedings of the 3rd International Conference on Networking (ICN'04)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-86341-325-0. s. 760-767

65. **Kvalbein, Amund; Hansen, Audun Fosselie; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein; Lysne, Olav**. Fast Recovery from Link Failures using Resilient Routing Layers. I: *10th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2373-0. s. 554-560

66. **Limbodal, Claus; Meisal, Kjetil; Lande, Tor Sverre; Wisland, Dag T**. A Spatial RAKE-Receiver for Real-Time UWB-IR Applications . I: *ICU 2005 - IEEE International Conference on Ultra-Wideband Proceedings*. Zurich, Sveits: IEEE press 2005. ISBN 0-7803-9398-8. s. 65 -69

67. **Maus, Arne**. Research and Curricula Developemnt of Norwegian Universities From the early years to the mid-1970s. I: *History of Nordic Computing*: Springer-Verlag 2005. ISBN 0-387-24167-1. s. 137-154

68. **Meisal, Kjetil; Limbodal, Claus; Lande, Tor Sverre; Wisland, Dag T**. CMOS Impulse Radio Receiver Front-end. I: *Proceedings 2005 NORCHIP conference*. Oulu, Finland: IEEE press 2005. ISBN 1-4244-0064-3. 4 s.

69. **Moløkken-Østvold, Kjetil Johan; Jørgensen, Magne; Sørgaard, Pål; Grimstad, Stein**. Management of Public Software Projects: Avoiding Overruns. I: *Hawaiian International Conference on Business.*: Hawaii International Conference on Business 2005

70. **Mörtberg, Christina M; Stuedahl, Dagny**. Silences and Sensibilities - increasing participation in IT design. I: *Critical Computing - Between Sense and Sensibility. Proceedings of The Fourth Decennial Aarhus Conference, August 20-24, 2005, Aarhus, Denmark* . New York, NY: Association for Computing Machinery (ACM) 2005. ISBN 1-59593-203-8. s. 4

71. **Musunoori, Sharath Babu; Eliassen, Frank**. QoS-Aware Application Service Configuration in a Grid Environment. I: *Proceedings of the 9th International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2005)*: ACTA Press 2005. s. 363-370

72. **Musunoori, Sharath Babu; Eliassen, Frank; Eide, Viktor S W**. QoS-Driven Service Configuration in Computational Grids. I: *Proceedings of the 6th IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing held in Conjunction with the International Conference for High Performance Computing, Neworking and Strorage (SC|05)*: IEEE Computer Society Press 2005

73. **Nielsen, Birgitte; Albregtsen, Fritz; Danielsen, Håvard E.**. Fractal analysis of monolayer cell nuclei from two different prognostic classes of early ovarian cancer. I: *Fractals in Biology and Medicine*: Birkhäuser Verlag 2005. ISBN 3-7643-7172-2. s. 175-186

74. **Nielsen, Bjørn Fredrik; Lysaker, Ola Marius; Tarrou, C; Abildgaard, A; MacLachlan, Mary Catherine; Tveito, Aslak**. On the Use of ST-Segment Shifts and Mathematical Models for Identifying Ischemic Heart Disease. I: *Computers in Cardiology*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9337-6. s. 1005-1008

75. **Nielsen, Petter; Aanestad, Margunn**. Infrastructuralization as design strategy: A case study of a content service platform for mobile phones in Norway . I: *Proceedings of the 28th Information Systems Research Seminar in Scandinavia*: Agder University College 2005. ISBN 82-7117-554-8. 15 s.

76. **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**. Middleware Services for Information Sharing in Mobile Ad-Hoc Networks. I: *Broadband Satellite Communication Systems and the Challenges of Mobility*: Springer Publishing Company 2005. ISBN 0-387-23993-6. s. 225-236

77. **Quak, Ewald Gunther; Moguchaya, T. N.; Gundersen, J; Grip, N; Dechevsky, L. T.; Bang, B; Lakså, A; Tong, B**. Data Fitting by Wavelet Shrinkage Using GM-Waves. I: *Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004*. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. s. 263-274

78. **Runde, Ragnhild Kobro; Haugen, Øystein; Stølen, Ketil**. How to transform UML neg into a useful construct. I: *Norsk informatikkconferanse NIK'2005*: Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 82-519-2081-7. s. 55-66

79. **Sem-Jacobsen, Frank Olaf; Skeie, Tor; Lysne, Olav**. A Dynamic Fault-Torlerant Routing Algorithm for Fat-trees. I: *International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications* : CSREA Press 2005. ISBN 1-932415-58-0

80. **Sem-Jacobsen, Frank Olaf; Skeie, Tor; Lysne, Olav; Tørudbakken, O.; Rongved, E.; Johnsen, B.**. Siamese-Twin: A Dynamically Fault-Tolerant Fat Tree. I: *International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)*: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7695-2312-9

81. **Skogseid, Ingjerd; Hanseth, Ole**. Local actors build broadband infrastructure. I: *Information systems in rapid changing Economy, Proceedings of the 13th European Conference on Informations Systems*. Tyskland: Institute for Management of Informations Systems, University of Regensburg 2005. ISBN 3-937195-09-2. 4 s.

82. **Smørdal, Ole; Gregory, Judith**. KNOWMOBILE: Mobile Opportunities for Medical Students. I: *Mobile Learning: A Handbook for Educators and Trainers*. London: Routledge Mental Health 2005

83. **Staff, Gunnar Andreas; Mardal, Kent-Andre**. The accuracy of the velocity approximation with respect to the pressure approximation for incompressible fluid flow. I: *MEkIT'05. Third national conference on Computational Mechanics* : Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 8251920523. s. 297-311

84. **Staff, Gunnar Andreas; Mardal, Kent-Andre; Nilssen, Trygve Kastberg**. Preconditioning of fully implicit Runge-Kutta schemes for parabolic PDEs. I: *SIMS 2005. 46th Conference on Simulation and Modeling*: Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 8251920930. s. 315-324

85. **Thomas, R.; Karahasanovic, Amela; Kennedy, G**. An Investigation into Keystroke Metrics as an Indicator of Programming Performance. I: *Proceedings of the Australian Computing Education Conference 2005, Conferences in Research and Practice in Information Technology*: The Australian Computer Society 2005. s. 127-134

86. **Thomassen, Jan Brede**. Self-Intersection Problems and Approximate Implicitization. I: *Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces*. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag 2005. ISBN 3-540-23274-5. s. 155-170

87. **Thomassen, Jan Brede; Johansen, Pål Hermunn; Dokken, Tor**. Closest Points, Moving Surfaces, and Algebraic Geoemtry. I: *Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Tromsø 2004*. Brentwood: Nashboro Press 2005. ISBN 0-9728482-4-X. s. 351-362

88. **Thorvaldsen, Tom; Sundnes, Joakim; Osnes, Harald**. A Mixed Formulation for Modeling the Mechanical Bahavior of the Heart. I: *MEkIT'05. Third national conference on Computational Mechanics* : Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 8251920523. s. 327-341

89. **Vik, Knut-Helge**. Game State and Event Distribution using Proxy Technology and Application Layer Multicast. I: *MULTIMEDIA '05: Proceedings of the 13th annual ACM international conference on Multimedia*. Singapore: ACM Press 2005. ISBN 1595930442. s. 1041-1042

90. **Wismar, Ulrik; Wisland, Dag T; Andreani, Pietro**. Linearity of Bulk-Controlled Inverter Ring VCO in Weak and Strong Inversion. I: *Proceedings 2005 NORCHIP conference*. Oulu, Finland: IEEE press 2005. ISBN 1-4244-0064-3. s. 145-148

91. **Øysted, Karianne; Wisland, Dag T**. Piezoresistive CMOS-MEMS Pressure Sensor with Ring Oscillator Readout Including Delta-Sigma Analog-to-Digital Converter On-chip. I: *Proceedings of IEEE Custom Integrated Circuits Conference 2005*: IEEE press 2005. ISBN 0-7803-9024-5. s. 511-514

10.14 Annet

1. **Nilsen, Carl Inge Colombo; Holm, Sverre**. A Generic Acoustic Beamformer for Ultrasound, Sonar, and Microphone Arrays. I: *Proceedings of the 2005 Norwegian Symposium on Signal Processing*. Stavanger, Norway: Tapir Akademisk Forlag 2005. ISBN 82-993158-7-5. s. 77-82

10.15 Mediebidrag – dokumentar

1. **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling**. Dagens roboter prøver ut genetiske søkealgoritmer. Elektronikk [Avis] 07.08.2005

2. **Høvin, Mats Erling**. Foredrag i P2-akademiet: Hva skjer når robotene kommer?. NRK P2 - P2-akademiet [Radio] 28.04.2005

3. **Høvin, Mats Erling**. Foredrag i P2-akademiet: Hva skjer når robotene kommer?. NRK - P2: P2-akademiet [Radio] 29.04.2005

4. **Høvin, Mats Erling**. Framtidens roboter. NRK P2 - Verdt å vite [Radio] 03.02.2005

5. **Høvin, Mats Erling**. Robothånd styres av hjernen. Nysgjerrigper (Norges forskningsråd) - Nr.3 [Avis] 01.10.2005

6. **Høvin, Mats Erling**. "Robotkyllingen Henriette" - fra forskingstorget 2005 . TV Follo [TV] 05.10.2005

7. **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena**. Intelligente roboter. Ny Teknikk [Avis] 16.02.2005

8. **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena**. Smarte, selvlærende roboter. NRK1 - Schrødingers katt [TV] 27.01.2005

9. **Høvin, Mats Erling; Glette, Kyrre Harald; Goplen Lomsdalen, Johannes ; Mirmotahari, Omid; Riis, Håvard Kolle; Øverås, Vidar**. Torgsuksess i Oslo . Norges Forskningsråd (internett portal) [Internett] 26.09.2005

10. **Høvin, Mats Erling; Holgersen, Ragnhild; Wisland, Dag T**. Kunstig hånd styres av hjernen. Verdens Gang (VG) [Avis] 23.04.2005

10.16 Mediebidrag – programdeltakelse

1. **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling**. Demonstrasjon av sanntids evolusjon i robotkyllingen Henriette. TV2 - Klistrehjerne [TV] 01.10.2005

2. **Garder, Lena; Høvin, Mats Erling**. Superstreng 10 - med robotforsker Lena Garder. Kanal-24 [Radio] 29.10.2005

3. **Høvin, Mats Erling**. Hva skjer når skille mellom menneske og robot viskes ut?" . NRK P2: "Verdt å vite" [Radio] 28.04.2005

4. **Høvin, Mats Erling**. Researchers' Night frister til gjentakelse. www.forskningsradet.no "Forskning og samfunn" [Internett] 06.10.2005

5. **Høvin, Mats Erling**. Vaktroboter - nord Korea / Gaza" . NRK P2 - "Radioselskapet" [Radio] 29.09.2005

6. **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena**. Robotkyllingen Henriette. NRK 1 - Schrødingers katt [TV] 09.05.2005

10.17 Mediebidrag – intervju

1. **Høvin, Mats Erling; et al.**. Tenk hvis tanken er nok. Gjengangeren [Avis] 19.03.2005

10.18 Kommersialisering – patent

1. **Aunet, Snorre**. kretselement [Patent]. Patentnr 320344. Registrert 15.12.2005