



Årsrapport 2007

Institutt for informatikk

1	INNLEDNING	3
2	UNDERSVISNING OG STUDENTER 2007	4
2.1	LAVERE GRAD	5
2.2	HØYERE GRAD	9
2.3	INTERNASJONALISERING.....	12
3	FORSKNINGSVIRKSOMHETEN	15
3.1	NØKKELTALL FORSKNINGSVIRKSOMHETEN.....	15
3.2	KONFERANSER 2007 ARRANGERT VED IFI.....	15
3.3	NYE PROSJEKTER	16
4	ORGANISASJON	22
4.1	INSTITUTTSTYRET.....	23
4.2	FASTE UTVALG	24
4.3	ANDRE UTVALG	25
4.4	FORSKNINGSGRUPPEORGANISERINGEN.....	26
4.5	ADMINISTRASJON OG DRIFT.....	26
5	PERSONELL	28
5.1	NØKKELTALL PERSONELL.....	28
5.2	NYE MEDARBEIDERE OG PERSONER SOM HAR SKIFTET STILLING	30
5.3	PERSONER SOM HAR SLUTTET I STILLING	31
5.4	INSTITUTTETS PERSONALE PR. 31.12.2007.....	32
6	ØKONOMI	35
6.1	BASISBEVILGNING	35
6.2	EKSTERNE MIDLER.....	36
7	NASJONALT OG INTERNASJONALT SAMARBEID	38
7.1	NORSKE SAMARBEIDSPARTNERE	38
7.2	UTENLANDSKE SAMARBEIDSPARTNERE.....	39
8	REKRUTTERINGSTILTAK	41
8.1	GENERELL STUDENTREKRUTTERING.....	41
8.2	STUDENTER OG ARRANGEMENTER.....	41
8.3	MEDIA OG ANNONSERING	42
8.4	PROFILERINGS- OG REKLAMEMATERIELL.....	42
8.5	ALUMNI-ORGANISASJON.....	42
9	FORSKNINGSRESULTATER	43
9.1	TIDSSKRIFTSARTIKKEL	43
9.2	KONFERANSEBIDRAG OG FAGLIG PRESENTASJON	53
9.3	BOK	63
9.4	RAPPORT/AVHANDLING	64
9.5	DEL AV BOK/RAPPORT	66
9.6	MEDIEBIDRAG	77
9.7	KOMMERSIALISERING.....	79
10	MASTER- OG PHD KANDIDATER	80
10.1	UTEKSAMINERTE CAND.SCIENT.- OG SIV.ING. STUDENTER.....	80
10.2	UTEKSAMINERTE MASTERSTUDENTER.....	81
10.3	OPPNÅDDE DOKTORGRADER.....	85
10.4	AKTIVE DOKTORANDER	85
11	TABELLER	89
11.1	STUDIER	89
11.2	DR. GRAD OG FORSKNING	97
11.3	KVINNEANDEL.....	99
11.4	ØKONOMI	101
11.5	PUBLIKASJONER	106

11.6	NASJONALT OG INTERNASJONALT SAMARBEID	107
11.7	VIKTIGE NASJONALE OG INTERNASJONALE VERV	112

1 Innledning

2007 var på nytt et meget godt produksjonsår for Ifi. Vi oppnådde all time high både for uteksaminerte masters/cand.scient (171) og Ph.D (26). Særlig var antallet disputaser imponerende, og er dobbelt så mange som i 2006, som også var regnet som et normalt godt år. Publiseringen holder seg også på et jevnt høyt nivå. Trenden med nedgang i antall avlagte studiepoeng på lavere grad fortsetter imidlertid. Det er også en nedgang i antall søkere til mastergrad, og selv om vi stort sett fyller opptakskvotene, så må det forventes en nedgang også i antallet avlagte mastergrader i årene framover. Hva angår PhD forventes imidlertid dette nye høye nivået å holde seg.

Det var også i 2007 god tilgang på eksterne prosjekter (se gjennomgang side 16), hvorav GLOBVAC-prosjektet, som finansierer mye av vår aktivitet knyttet til helseinformasjonssystemer i den 3.verden, er det største, med en totalbevilgning på 10 mill over 3 år.

Det ble også skrevet mange søknader til EU, både til siste utlysninger i det 6.rammeprogram og første utlysning i det 7., men uttellingen ble dessverre ikke så god som man kunne håpe. Flere av disse søknadene vil imidlertid bli omarbeidet og videreført i nye utlysningsrunder.

Instituttet ser fortsatt *rekruttering* på alle nivåer som sin strategiske hovedoppgave. De fleste forskningsgrupper melder om meget lave antall norske søkere til stipendiat- og til dels til post doktor-stillinger. Vi har imidlertid fått flere utmerkete ansatte med utenlandsk bakgrunn i disse stillingene, så gjennomføringen av prosjektene blir ikke skadelidende, selv om oppstarten av noen prosjekter blir utsatt pga. at stillinger må lyses ut flere ganger. Rekruttering av studenter til alle nivåer kunne vært bedre, men sammenlignet med situasjonen på fakultetet for øvrig, må den fortsatt kunne karakteriseres som noenlunde tilfredsstillende.

At informatikkstudiene er delt opp mange studieprogrammer og studieveier og således er kompliserte å få oversikt over, er i seg selv et hinder for markedsføringen mot potensielle søkere. Instituttet har derfor satt i gang et omfattende arbeid for å forenkle programstrukturen. Målet er å redusere tallet på bachelorprogrammer til fire med virkning fra høsten 2010.

2 Undervisning og studenter 2007

Undervisning

- Instituttet ga våren 2007 undervisning i 4 emner på 1000-nivå, 7 emner på 2000-nivå, 14 emner på 3/4000-nivå og 22 emner på 5000-nivå.
- Instituttet ga høsten 2007 undervisning i 7 emner på 1000 nivå, 2 emner på 2000, 18 emner på 3/4000 nivå og 26 emner på 5000-nivå.
- 210 masterstudenter i to-årig informatikk var registrert som aktive pr. 31.12.2007
- I 2007 har det totalt sett blitt 165 nye aktive mastergradsstudenter ved instituttet fordelt på ni mastergradsprogrammer (det femårige profesjonsstudiet i informatikk kommer i tillegg med 91 studenter):
 1. Informatikk tok opp 38 og 59 studenter i hhv vår- og høstsemesteret
 2. Digitale medier tok opp fire studenter i høstsemesteret
 3. Teknologi, organisasjon og læring tok opp åtte studenter i høstsemesteret
 4. IT-språk, logikk, psykologi tok opp åtte studenter i høstsemesteret
 5. Internasjonal mastergrad i Information systems tok opp 14 studenter i høstsemesteret
 6. Nettverk- og systemadministrasjon, samarbeidsmastergraden med HiO: sendte tilbud til 15 studenter
 7. Elektronikk og datateknologi:
 - Mikroelektronikk – 9 studenter fikk opptak
 - Signalbehandling og kommunikasjon – 2 studenter fikk opptak
 8. Modellering og dataanalyse:
 - Bioinformatikk og biostatistikk – 2 studenter fikk opptak
 - Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling – ingen kvalifiserte
 9. Anvendt matematikk og mekanikk:
 - Computational science – 7 studenter fikk opptak
- Våren 2007 møtte 724 studenter til laveregradseksamener og 468 studenter til høyeregradseksamener
- Høsten 2007 møtte 910 studenter til laveregradseksamener og 464 studenter til høyeregradseksamener
- Studiepoengsproduksjonen på lavere grad var i 2007: 18748 studiepoeng (mot 22602, 20490 og 19042 i hhv 2004, 2005 og 2006)
- Studiepoengsproduksjonen på høyere grad var i 2007: 19222 studiepoeng (mot 20578, 21690 og 20816 i hhv 2004, 2005 og 2006)
- 171 høyeregradskandidater ble uteksaminert i 2007, hvorav 33 med hovedfagsoppgaver, 18 med kort (30 stp) mastergradsoppgave og 120 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- og 4000-nivå er emner som kan brukes på både bachelor- og masternivå. Emner på 5000-nivå er mastergradsemner, og emner på 9000-nivå er forbeholdt brukt i en PhD-grad.

Studieprogrammene:

Instituttet har vært direkte involvert i følgende bachelorprogram og profesjonsstudier:

Stnr	Studium	Søkertall 2007		Registrerte studenter 02.09.07
		Ramme	Tilbud	
185845	Digitale medier	50	90	58
185856	Elektronikk og datateknologi	30	28	23
185395	Informatikk	100	141	115
185226	PS, avbildning	8	9	4
185829	PS, distribuerte systemer og nettverk	10	15	8
185224	PS, informasjons- og interaksjonsdesign	8	15	10
185832	PS, nano- og mikroelektronikk	15	24	13
185940	PS, robotikk og intelligente systemer	7	14	6
185831	PS, simulering og visualisering	7	7	2
185830	PS, systemutvikling: modellering og programmering	15	30	19
185306	Matematikk, informatikk og teknologi	100	81	47
185837	IT-språk, logikk og psykologi	60	90	63
185840	Teknologi, organisasjon og læring	30	50	28

*PS = Det 5-årige profesjonsstudiet i informatikk

Profesjonsstudiet:

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

Opptaksrammen er 70 studieplasser for alle studieretningene til sammen.

Det ble sendt 14 tilbud, 91 svarte ja. Av de 74 studentene som møtte til studiestart var 13 kvinner.

I løpet av 2007 har 27 studenter fullført profesjonsstudiet av et opptakstall på 100 (i 2002). Av de som opprinnelig startet i 2002, er det 32 som har begynt på 3 avd. (masterdelen). Av disse er det 27 studenter som har fullført, d.v.s. en gjennomføringsgrad på 84%. 3 av disse er kvinner, d.v.s. 11% av de som fullførte.

FS301.010

Bachelorprogrammet i informatikk (INF):

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

Bachelorprogrammet i informatikk hadde 100 plasser høsten 2007. 151 søkere, hvorav 19 kvinner, fikk tilbud. 122 søkere, hvorav 11 kvinner, takket ja. Deres eksamensresultater i første semester var som følger:

INF1000: 49 møtte til eksamen, 39 bestod, 20 % stryk
 INF1040: 57 møtte til eksamen, 29 bestod, 49 % stryk
 MAT1000: 46 møtte til eksamen, 22 bestod, 52 % stryk

MAT1100: 3 møtte til eksamen, 3 bestod, 0 % stryk

Gjennomføringstall for INF:

H03-kullet: 210 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2003. 17 av disse (8 %) er fortsatt med høsten 2007. 1 av disse er jenter.

H04-kullet: 252 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2004. 53 av disse (21 %) er fortsatt med høsten 2007. 5 av disse er jenter.

H05-kullet: 101 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2005. 48 av disse (48 %) er fortsatt med høsten 2007. 5 av disse er jenter.

H06-kullet: 108 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2006. 15 av disse er jenter. 56 av disse (52 %) er fortsatt med høsten 2007. 6 av disse er jenter.

H-07-kullet: 112 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2007. 10 av disse jenter.

Bachelorprogrammet i Teknologi, organisasjon og læring (TOOL)

www.uio.no/studier/program/tool/

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. Programrådet og enkelte av foreleserne er tilgjengelige 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 50 søkere, og 28 nye studenter møtte til semesterstart høsten 2007. Deres eksamensresultater i første semester var som følger:

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

I PED1750 møtte 25 til eksamen, 25 bestod, 0 % stryk

I INF1040 møtte 17 til eksamen, 7 bestod, 32 % stryk)

Gjennomføringstall for TOOL:

H03-kullet: 27 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2003. 13 av disse har i løpet av 2006 og 1 i 2007 fullført bachelorgrad. 2 er fortsatt aktive høsten 2007. 2 av disse er jenter.

H04-kullet: 27 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2004. 18 av disse er fortsatt aktive høsten 2006. 6 av disse er jenter.

H05-kullet: 33 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2005. 26 av disse er fortsatt aktive høsten 2006. 16 av disse er jenter.

H06-kullet: 34 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2006. 13 av disse er jenter.

H07-kullet: 27 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2006. 15 av disse er jenter

Bachelorprogrammet i Digitale medier (DIG)

<http://www.uio.no/studier/program/dig/>

Bachelorprogrammet Digitale medier er et fellesprogram mellom instituttene til informatikk, medier og kommunikasjon og rettsinformatikk. I studieprogrammet inngår allerede etablerte emner ved de enkeltes institutt. Studieprogrammet administreres av Institutt for informatikk. Studiet tar utgangspunkt i digitale medier og studerer det fra forskjellige faglige vinkler. Digitale medier er et tverrfaglig studieprogram som gir kompetanse i bruk av digitale medier og deres rolle i samfunnet - innenfor områder som web-publiserings, håndholdte datamaskiner, e-læring, og digitale

informasjonsstrategier.

Bachelorprogrammet hadde 50 studieplasser høsten 2007. Med overbooking for å kompensere for eventuelt frafall første semester, ble det sendt ut tilbud til 90 søkere. 65 nye studenter, hvorav 30 kvinner, møtte til semesterstart høsten 2007. Deres eksamensresultater i første semester var som følger:

I INF1000 møtte 35 til eksamen, 26 bestod, 26 % stryk
 I MEVIT1700 møtte 48 til eksamen, 48 bestod, 0 % stryk
 I INF1040 møtte 44 til eksamen, 19 bestod, 57 % stryk
 Gjennomføringstall for DIG:

H03-kullet: 37 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2003. 1 av disse er fortsatt med høsten 2007.

H04-kullet: 51 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2004. 15 av disse er fortsatt med høsten 2007. 4 av disse er jenter.

H05-kullet: 53 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2005. 26 av disse er fortsatt med høsten 2006. 10 av disse er jenter.

H06-kullet: 61 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2006. 37 av disse er fortsatt med. 13 av disse er jenter.

H07-kullet: 65 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2007. 30 av disse er jenter.

Bachelorprogrammet i IT – Språk, Logikk, Psykologi (IT-SLP)

www.uio.no/studier/program/it-slp/

Bachelorprogrammet er et samarbeidsprosjekt mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (MN), Det samfunnsvitenskapelige fakultet (SV) og Det humanistiske fakultet (HF).

Administrasjonen av programmet med sine kurs ble fra og med høsten 2006, overført fra Institutt for lingvistiske og nordiske studier ved HF til Institutt for informatikk ved MN. Studieprogrammet IT - språk, logikk, psykologi kombinerer informatikk med språk, psykologi, lingvistikk eller filosofi.

Bachelorprogrammet hadde en opptaksramme på 60 studieplasser høsten 2007, og med overbooking for å kompensere for eventuelt frafall første semester, ble det sendt ut tilbud til 90 søkere. 63 studenter takket ja til studieplass, hvorav 31 av disse er jenter. Deres eksamensresultater i det første semesteret var som følger:

I EXPHIL03 møtte 22 til eksamen, 18 bestod, 18 % stryk.
 I HUMIT1731 møtte 45 til eksamen, 39 bestod, 6 % stryk.
 I INF1000 møtte 31 til eksamen, 25 bestod, 19 % stryk.

Høsten 2007 er det følgende antall aktive studenter på IT-SLP:

H04-kullet: 48 studenter møtte til studiestart høsten 2004. 7 av disse er fortsatt med høsten 2007. 1 av disse er jente.

H05-kullet: 47 studenter møtte til studiestart høsten 2005. 7 av disse er fortsatt med høsten 2007. 1 av disse er jente.

H06-kullet: 54 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2006. 17 av disse er fortsatt med høsten 2008. 3 av disse er jenter.

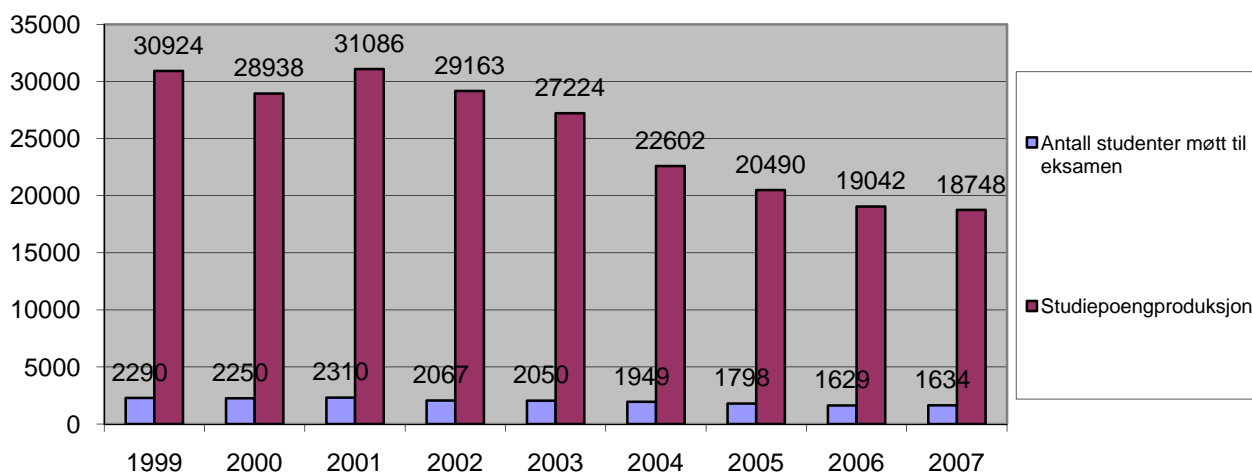
H07-kullet: 63 studenter bekreftet studieplanen sin høsten 2007. 31 av disse er jenter.

Instituttet er også involvert i andre bachelorprogram ved fakultetet:

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

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

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.

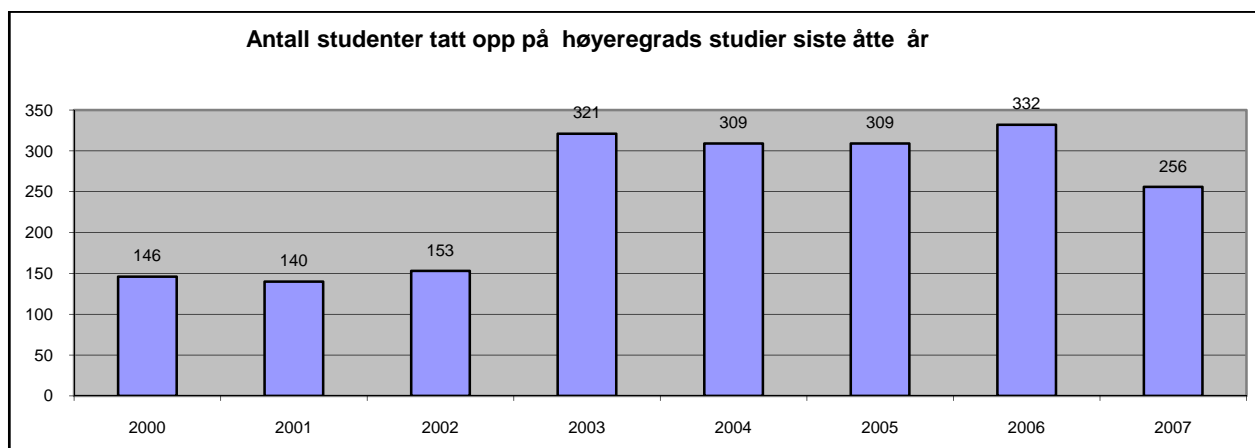
Det er imidlertid en klar tendens til at det blir færre studenter på laveregradsstudiene.

Kvinneandelen på laveregradsemnene har holdt seg rimelig konstant de siste årene. I perioden 1998 til 2005 har kvinneandelen i snitt vært på 21,7 prosent. For 2006 var kvinneandelen på laveregradsemner på 26%, i 2007 var den 19,5%.

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 256 kvalifiserte studenter fikk opptak til mastergradsstudier ved instituttet i 2007 gjennom profesjonsstudiene i informatikk og de 9 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 30.06.2007. 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.

Våren 2007 fullførte 33 studenter hovedfagsoppgaven. 16 hovedfagsstudenter søkte overgang og fikk opptak til master i informatikk høsten 2007.

Masterprogrammet Informatikk

<http://www.uio.no/studier/program/inf-master/>

I 2007 hadde masterprogrammet i informatikk til sammen 322 søkere med følgende fordeling:

Våren 2007:

67 søkere, hvorav 10 kvinner (15 %) 40 av søkerne hadde bakgrunn fra andre utdanningsinstitusjoner. Dette utgjør 60 % av søkerne.

Det ble gitt opptak til 37 studenter, hvorav 6 kvinner (16 %). Opptaksgrensen ble satt til 63,1 poeng.

Høsten 2007:

129 søkere, hvorav 17 kvinner (13 %). 70 av søkerne hadde bakgrunn fra andre utdanningsinstitusjoner. Dette utgjør 54 % av søkerne.

Det ble gitt opptak til 59 studenter, hvorav 9 kvinner (15 %). Opptaksgrensen ble satt til 63,1 poeng.

I tillegg ble det tatt opp 16 nye masterstudenter på en overgangsordning fra hovedfagsstudiet i informatikk høsten 2007.

Kvinner som søkte opptak til masterprogrammet ble gitt et halvt tilleggspoeng, som et moderat kvoteringstiltak for å øke kvinneandelen.

Antall søkere har gått noe ned siden 2006.

Ved utgangen av 2007 var det 31 studenter med aktiv studierett med opptak våren 2007, og 63 studenter med aktiv studierett med opptak høsten 2007.

I løpet av 2007 fullførte 82 studenter masteroppgaven, hvorav 69 var lange oppgaver og 13 var korte oppgaver.

Masterprogrammet Information systems er beskrevet under 2.4 internasjonalisering.

<http://www.uio.no/studier/program/infosys-master/presentasjon/>

Masterprogrammet Digitale medier (DIG)

<http://www.uio.no/studier/program/dig-master/>

Masterprogrammet ble opprettet høsten 2005 og administreres av Institutt for informatikk. Studentene veiledes av Institutt for informatikk og Institutt for medier og kommunikasjon. Mastergradsstudiet er delt opp i to studieretninger, medierettet og informatikkrettet.

Høsten 2007 var det 22 søkere til mastergraden og 7 studenter fikk tilbud om studieplass. 4 mastergradsstudenter semesterregistrerte seg høsten 2007.

Ved utgangen av 2007 var det registrert til sammen 12 masterstudenter med aktiv studierett på programmet; 1 med opptak i 2005, 7 med i opptak 2006 og 4 med opptak i 2007.

I løpet av 2007 fullførte 3 av studentene masterstudiene sine.

Masterprogrammet Teknologi, organisasjon og læring (TOOL)

<http://www.uio.no/studier/program/tool-master/>

Studieprogrammet ble opprettet høsten 2006 og administreres av Institutt for informatikk. Studentene veiledes ved Institutt for informatikk, Pedagogisk forskningsinstitutt og Institutt for sosiologi og samfunnsgeografi. Det ble sendt tilbud til 9 studenter høsten 2007, hvorav syv takket ja til plassen.

Av disse en har sluttet, fem av studentene planlegger normert studietid og én er i fødselspermisjon.

Masterprogrammet IT – Språk, Logikk, Psykologi (IT-SLP)

<http://www.uio.no/studier/program/it-slp-master/>

Administrasjonen av studieprogrammet ble overflyttet fra HF til Institutt for informatikk sammen med bachelorprogrammet i IT-SLP høsten 2006. Som en følge av at forskningsgruppen tilknyttet området for Humanistisk informatikk ved Det humanistiske fakultet ble delt våren 2006.

Studentene veiledes av ansatte ved Institutt for informatikk, Psykologisk institutt og Institutt for arkeologi, konservering og historiske studier. Masterstudiet i IT - språk, logikk, psykologi gir innsikt og praktiske ferdigheter i samspillet mellom informatikk og språk eller et annet kognitivt fag.

Mastergradsstudiet har to studieretninger: Kunstig intelligens og datalingvistikk, og Bedømminger og beslutninger.

Høsten 2007 hadde masterprogrammet 36 søkere. 10 av disse fikk opptak, hvorav 3 kvinner. Ved utgangen av 2007 var det 18 mastergradsstudenter med aktiv studierett på programmet; 10 med opptak høsten 2006, 8 med opptak 2007.

I løpet av 2007 fullførte 4 av studentene masterstudiene sine.

Mastergradsprogrammet Nettverk- og systemadministrasjon

<http://www.hio.no/content/view/full/21594>

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.

Samarbeidet har 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.

Kull	2003	2004	2005	2006	2007
Opptak	16	16	15	12	16
Sluttet	5	6	4	1	1
Inndratt			2		
Oppnådd grad	10	9	9		
Stryk	0	1	0		

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

<http://www.uio.no/studier/program/infosys-master/presentasjon/>

Institutt for informatikk er også involvert i andre masterprogram ved fakultetet:

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:

- I) Bioinformatikk og biostatistikk (BIO) og
- II) Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling (DSB)

Masterprogrammet **Anvendt matematikk og mekanikk**

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

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

- I) Computational science (Beregningsorientert matematikk (BM) og
- II) Simulering og visualisering (SIV).

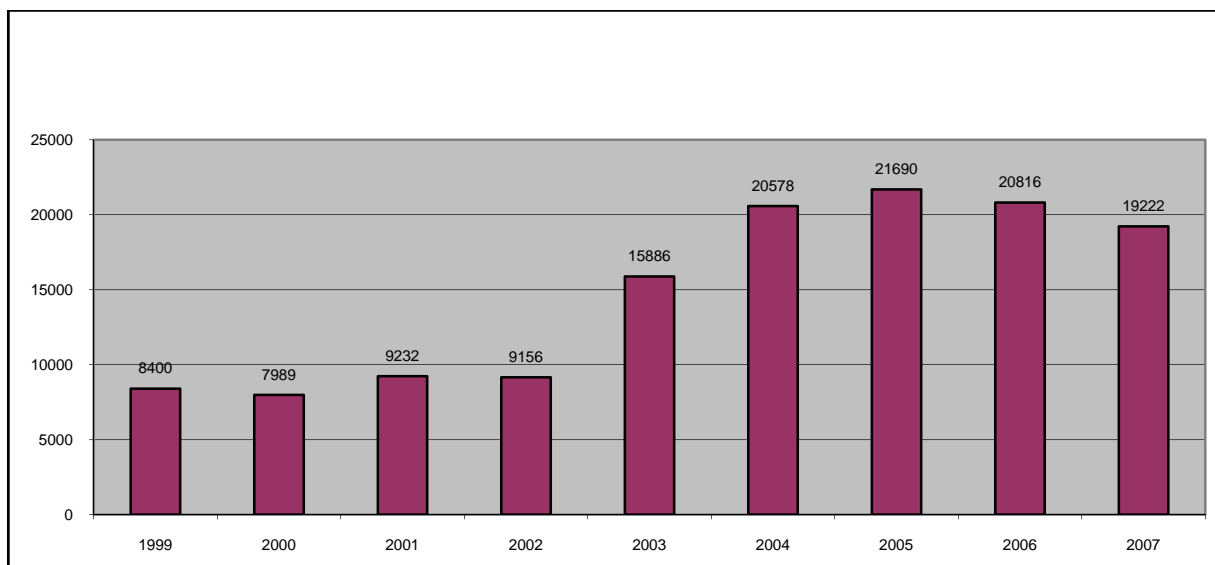
Masterprogrammet **Elektronikk og datateknologi (Eldat)**

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

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

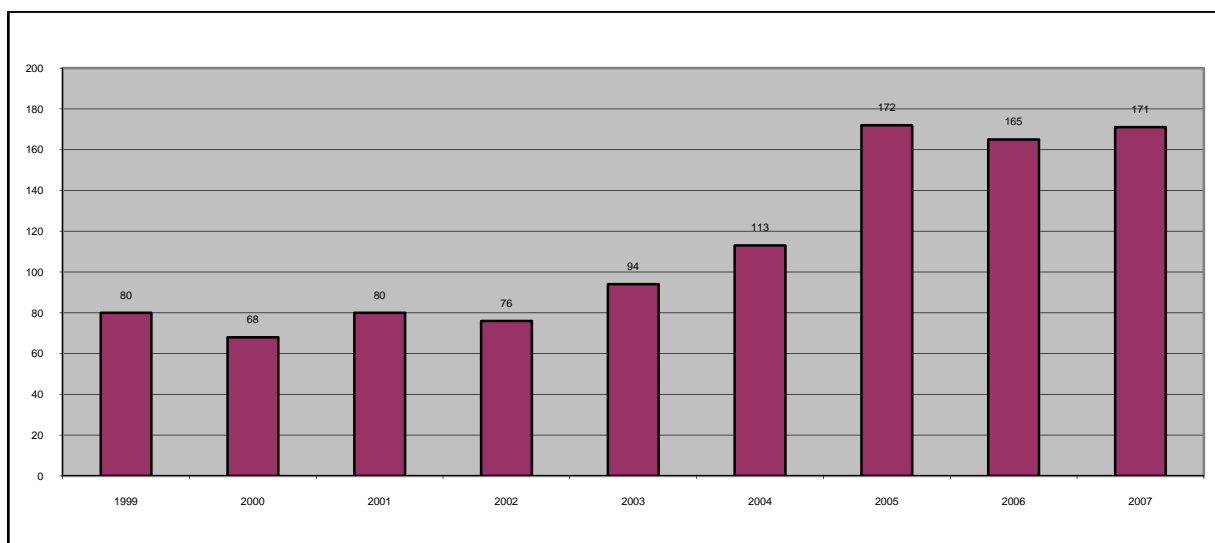
- I) Mikroelektronikk (MES)
- II) Signalbehandling og kommunikasjon (DSB)

Studiepoengproduksjonen på høyere grad



Studiepoengproduksjonen på høyeregradsnivå har, etter en kraftig økning som følge av at studiereformen omfordelte studiepoeng mellom bachelor- og masternivå, de siste to årene sunket noe. Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon per student på høyeregradsstudiene har også økt jevnt siden 2001, men vi forventer en stabilisering på rundt 20 studiepoeng per semester

Ferdige hoved- og mastergradskandidater



Antall hovedfagskandidater de siste ni år svinger, men var på et forholdsvis jevnt nivå mellom 1998 og 2002. Fra og med 2003 har antallet uteksaminerte kandidater økt betraktelig. 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 årlig blir det arrangert avslutning for kandidatene, deres familier og venner.

2.3 Internasjonalisering

Instituttet har i 2007 bilaterale Erasmusavtaler med følgende universiteter:

Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Frankrike
 Ecole centrale d'Electronique, Paris, Frankrike
 University of Science and Technology, Lille, Frankrike
 Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Tyskland
 Universität zu Lübeck, Tyskland
 Universität Stuttgart, Tyskland
 Saarland University, Tyskland
 Polytechnic University of Valencia, Spania
 University of Oviedo, Spania
 University of Glasgow, Skottland
 Technische Universität Graz, Østerrike
 Bilkent Universitesi, Tyrkia
 Silesian University of Technology, Gliwice, Polen
 Universität Paderborn, Tyskland
 Université Paris XII, Frankrike
 Universidad Pontificia de Salamanca, Spania
 University of York, Storbritannia
 Universität Wien, Østerrike
 L-Universitá ta' Malta, Malta

Avtalene omfatter gjensidig utveksling av ”graduate”- og ”post-graduate”-studenter. I 2007 har 3 utreisende og 13 innreisende studenter benyttet seg av disse avtalene. (FS270.001). I tillegg kan Ifi-studenter benytte seg av andre Erasmusavtaler ved UiO.

I tillegg til Erasmus-avtalene, som omfatter EU, finnes det ved UiO flere utvekslingsprogrammer for laveregradsstudenter i øvrige deler av verden. Disse omfatter blant annet programmene uio@canada, uio@usa, uio@australia og uio@sør-afrika. Studenter står fritt til å søke på alle uio@-avtaler. Totalt har Ifi 7 utreisende og 19 innreisende studenter i 2007 (FS 270.001 rapporteringsår 2007)

Master of Science in Information Systems

Dette engelskspråklige studiet er et samarbeid mellom Ifi og universiteter i Etiopia, Mosambik, Tanzania, India, Syd-Afrika og Vietnam. Det samarbeider med NORAD, men har også delvis NUFU-finansiering. Studiet fokuserer på systemutvikling og tilbyr interessante internasjonale prosjekter, spesielt et helsesystem som er i bruk i flere land i dag.

Høsten 2005 ble 16 nye studenter tatt op. 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. Våren 2007 fullførte 9 studenter graden sin, de 6 resterende sluttet.

Masterprogrammet hadde sitt siste opptak høsten 2007 med støtte fra NORAD. Det er ennå ikke avgjort hvorvidt programmet skal fortsette med opptak høsten 2009.

Det ble tatt opp 14 studenter høsten 2007. Av disse får seks støtte fra NORAD, to får støttet via KVOTE-programmet, én er prosjektfinansiert og blir undervist fra Dar Es Salaam (UDAR) og fem er selvfinansierende studenter. Alle er fortsatt aktive ved utgangen av 2007.

Norads programme for master studies (NOMA)

NOMA (*Norads programme for master studies*) er et program som støtter utvikling og drift av mastergrads-programmer basert på samarbeid mellom institusjoner for høyere utdanning i land i Sør og i Norge. Ifi er i 2007 involvert i ett slikt program:

- **INTEGRATED MASTERS IN HEALTH INFORMATICS – TANZANIA AND ETHIOPIA**, University of Dar es Salaam, Tanzania / Addis Abababa University, Ethiopia

/ University of Gondar, Ethiopia / Muhimbili University College of Health Sciences,
Tanzania

3 Forskningsvirksomheten

3.1 Nøkkeltall forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

- 143 dr.ander var aktive pr. 31.12.2007, en oppgang fra 111 i 2006.
- 26 doktorander disputerte, en fordobling fra 2006
- 116 vitenskapelige og 11 populærvitenskapelige foredrag ble avholdt
- 138 tidsskriftartikler er i 2007 registrert i FRIDA, 108 av disse var publisert i DBH-godkjente tidsskrift
- 123 proceedingsartikler, hvorav 83 var publiserte på DBH-godkjente forlag
- 9 bøker, hvorav 1 ga uttelling i FRIDA
- 1 nasjonal gjesteforskere har vært tilknyttet instituttet i til sammen 39 uker
- 20 internasjonale gjesteforsker og gjesteforelesere har vært tilknyttet instituttet i til sammen 71 uker
- Tom Lyche og Jan Tore Lønning var i forskningstermin, tilsvarende 0,75 årsverk
- Ansatte ved Institutt for informatikk har hatt utenlandsopphold tilsvarende 129 uker, ikke inkludert forskningstermin

3.2 Konferanser 2007 arrangert ved IFI

ISMVL

37th International Symposium on Multiple-Valued Logic ble arrangert av Forskningsgruppen for nanoelektronikk 14-15. mai 2007.

Det ble også arrangert to workshops; 16th International Workshop on Post-Binary ULSI Systems og 8th International Symposium on Representations and Methodology of Future Computing Technologies.

Symposium Chair	Professor Yngvar Berg
Program Chair	Professor Dr Ing.habil Bernd Steinback
Symposium Co-Chair	Omid Mirmotahari
Local Arrangements Chair	Henning Gundersen
Publicity Chair	Snorre Aunet

Det deltok 75 personer på konferansen.

NWPT og FLACOS

FLACOS'07, The 1st Workshop on Formal Languages and Analysis of Contract Software was held in Oslo the 9th and 10th of October 2007, organized by the PMA group at IfI, University of Oslo. There were 32 participants.

Organizing committee: Olaf Owe and Gerardo Schneider

NWPT'07, The 19th Nordic Workshop on Programming Theory was held in Oslo from the 10th to the 12th of October 2007, organized by the PMA group at IfI, University of Oslo. There were 52 participants.

Organizing committee: Einar B. Johnsen, Olaf Owe and Gerardo Schneider

3.3 Nye prosjekter

ISMVL Se konferanser arrangert av IFI

NWPT Se konferanser arrangert av IFI

DT-Stream: Delay Tolerant Streaming Services

Delay and disruption tolerant networking is a new research area that aims to develop protocols for “disconnected” networks, i.e., where there is no direct path from sender to receiver at given time, but such a path may come into existence later. Application domains are sensor networks, vehicle area networks, intercommunication, and first response for emergency and rescue operations. In order to demonstrate its use and need, we use emergency and rescue as the case study for our project, even if the results will be useful for other application domains. Rescue and emergency operations require a large amount of communication and coordination among the rescue teams and personnel. Today, much of this communication is done by face to face meetings which consume valuable time. Audio Visual (AV) services, like Voice-over-IP (VoIP) and video conferences, would be much more user friendly, especially when being under stress and pressure. Many of the devices that are needed to realize AV services in ubiquitous environments exists already today, such as head mounted cameras, (wrist)-wearable computers, lightweight microphones, and screen projection in glasses. However, the communication path between these devices, i.e., the network represents a hard problem. It is not possible to determine a priori which networking infrastructure will be available in such operations, because it might be partially or entirely destroyed. Therefore, a mobile ad-hoc network (MANET) that is established by the rescue personnel's devices might be the only network. However, if additional networks are available, they should be utilized, because AV services have non-neglectable resource demands and the end-users have certain quality demands. To meet these demands in heterogeneous, mobile and unstable networks in which short and long term network partitions can occur, is very challenging.

Prosjektleder: Thomas Plagemann
 Varighet: 2007 - 2011
 Budsjett: 9,7 mill.
 Prosjektansatte: Morten Lindeberg (PhD) Stein Kristiansen (PhD) Daniel Rodríguez Fernández (PhD) Ovidiu Valentin Drugan (PostDoc).
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Informatikks underprosjekt av "Centre for Cancer Biomedicine"

Kreft skyldes at det oppstår genetiske feil i kroppens celler og at kombinasjoner av slike feil ødelegger signalerings- og reguleringsmekanismer i cellene. Dette kan medføre uhemmet celledeling – en kreftsvulst. Ideen bak CCB er å generere samarbeid mellom cellebiologer, genetikere og kliniske forskere og å integrere moderne metoder fra medisinsk statistikk og informatikk i forskningsarbeidet.

Senteret har 7 forskningsgrupper, en kommer fra Gruppe for biomedisin ved Ifi. Med kombinasjonen av kompetanse kan en undersøke hvilke genetiske feil som finnes hos kreftpasienter og studere konsekvensene disse feilene får for reguleringen av cellevekst. Moderne teknologi tillater samtidig

undersøkelse av genetisk status på over en million posisjoner langs genomet, og disse datamengdene gjør at statistikk og informatikk blir sentrale. Ved Gruppe for biomedisin tar vi utgangspunkt i konkrete problemer som oppstår i de biologiske miljøene, utvikler metoder for disse problemene, men søker samtidig å generalisere metodene slik at de løser mer generelle problemer og dermed kan benyttes av større grupper av biomedisinere.

Prosjektleder: Harald Stenmark, for Ifi: Knut Liestøl
 Varighet: 2007 – 2017
 Ansatt: Halvdan Rydbäck
 Budsjett: 12 mill/år, Ifi del: 1.2 mill/år.

Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

CODIO - Collaborative Decisionmaking in Intergrated Operations

Boring er en sentral prosess i leting og utvinning av petroleumsressurser. ConocoPhillips var første operatør på norsk sokkel som så potensialet i Integrerte Operasjoner (IO) og har vært pioner i utviklingen av IO-baserte løsninger for bl.a. boreprosessen. IO er en teknologisk revolusjon i olje & gass-industrien, der gårsdagens driftsformer utfordres av nye løsninger basert på moderne informasjons- og kommunikasjonsteknologi.

Målet med CODIO-prosjektet er å optimalisere boreprosessen ved å gi aktørene i prosessen oppdaterte

anbefalinger om optimale beslutninger, spesielt ved krevende avvikssituasjoner. I slike situasjoner risikerer datamengden å overvelde beslutningstakerne og det blir viktig å filtrere og presentere informasjon på en beslutnings- og aksjonsorientert måte. Til nå har fokus vært på å fremskaffe tilstrekkelig data, men etter hvert som dette løses skiftes fokus oppover i beslutningskjeden.

I CODIO utvikler vi en ny tilnærming for bedre beslutninger i boreprosessen, basert på Bayesianske beslutningsnettverk (BDN – Bayesian Decision Networks). I BDN beskrives sammenhenger mellom

data og sannsynlige utfall ved ulike beslutninger, slik at systemet kan si noe om hvilket valg som gir det best forventede utfallet. Anbefalingen endres dynamisk etter hvert som nye data kommer inn. I tillegg til BDN støtter CODIO-prosjektet seg på teknologi for arbeidsprosesser og samhandling, og på verktøy for visualisering av beslutningsinformasjon. Løsningen skal prøves ut i ConocoPhillips' Onshore Drilling Center

Prosjektleder: Arild Waaler
 Varighet: 2007 - 2010
 Budsjett: 23 mill totalt, NFRs andel er 9 mill og IFIs andel er 1 mill
 Prosjektansatte: Postdoktor Martin Giese
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd og ConocoPhillips

High resolution imaging and beamforming

This project aims at providing new knowledge in the field of imaging and beamforming for acoustic applications. The research shall be firmly established in real world data and thus based on measurements in the laboratory and on data from field experiments. The main contributing partner in the project is Kongsberg Maritime. Other partners are Squarehead Systems and Forsvarets Forskningsinstitutt (FFI / Norwegian Defense Research Est.). The project will finance two PhD students and one Post Doc in addition to contributions to establishing an advanced laboratory for underwater acoustic measurements. This laboratory will also contribute to improved PhD and MSc student education which will benefit the companies in the project as well as the other Norwegian acoustic companies.

Prosjektleder: Andreas Austeng
 Varighet: 01.07.2007 - 30.06.2011
 Budsjett: 7.7 mill
 Prosjektansatte: Ann E.A. Blomberg (PhD), Ronan J. Mahon (Postdoc) + PhD
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd og Kongsberg Maritime

Development of a Nanotechnological glucose reader - Lifecare

The goal of this project is to develop an implantable blood-sugar sensor for diabetes patients. Continuous monitoring of the blood sugar enables patients to administer insulin in much better controlled doses and thus, to regulate blood sugar much more precisely. An enormous increase of the lifespan in the order of 10 years has been estimated to be the result of this improved blood sugar control. The sensor is based on osmotic pressure measurements. A semipermeable membrane is

developed that is selective to sugar molecules. A reference chamber in the implant with a known sugar concentration will build up osmotic pressure dependent on the difference to sugar concentration in the blood. The implant will be controlled by a low power micro-chip, i.e. an ASIC (application specific integrated circuit). It will take the readings of the pressure in the reference chamber, convert them into a digital signal that is conveyed by a wireless inductive link to an external unit, e.g. placed in a wrist watch. The development of this ASIC is the task of the partner UiO in this project. Project partners: * Lifecare AS, Norway: coordination, marketing * UiO/IFI, Norway: control ASIC * Vestfold University College, Norway: packaging * Rikshospitalet, Norway: bio-compatibility, clinical tests * VTT, Finland: inductive link, chip-carrier, packaging * KNT, Glasgow, UK: semipermeable membrane

Prosjektleder: Phillip Häfliger
 Varighet: 2007 - 2009
 Budsjett: 2 mill.
 Prosjektansatte: Phillip Häfliger
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd og LifeCare

GEMINI - Generalized streaming over mixed infrastructures

Researchers have spent a considerable effort to develop and improve support for multimedia streaming under a variety of conditions. This includes investigations for wired as well as wireless networks, and ranges from classical high-bandwidth on-demand streaming applications to newer low-latency interactive streaming. The Gemini project provides the opportunity for the University of Oslo and Technische Universität Braunschweig to exchange and combine their expertise for streaming across mixed infrastructure. The project provided the means for mutual visits, for master student exchanges and has enabled us to bring the well-known ACM NOSSDAV workshop in 2008 to Europe.

Prosjektleder: Carsten Griwodz
 Varighet: 2007 -2008
 Budsjett: 100.000
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Tysk-norsk forskningssamarbeid

Prosjektet har som mål og utvikle forskningssamarbeid mellom Universitetet i Paderborn og Institutt for informatikk ved forskningsgruppen Robotnikk. Tema har vært forsøk med evolusjonære algoritmer og egnede arkitekturer i hardware inkludert bruk av partiell rekonfigurering. Det har i løpet av året blant annet vært benyttet et datasett innsamlet i Paderborn og testet på en lovende arkitektur i Oslo. Prosjektstøtten har bdratt til nyttig diskusjon. Praktisk utprøving og videreutvikling av ideer mot et autonomt system på en brikke var et viktig tema for møtet i november.

Prosjektleder: Jim Tørresen
 Varighet: 2007 -2008
 Budsjett: 55.000
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Integrated masters in Health Informatics Tanzania and Ethiopia

The project's objective goal is to develop, run and sustain three new Integrated masters in Health Information Systems at University of Gondar (UG) and Addis Abeba University (AAU) in Ethiopia and University of Dar Es Salaam (UDSM) in Tanzania. The master courses for will be open for students that are qualified either by the disciplines of informatics or public health and will provide elective specialisation for both areas.

The project draws on experience from the Norad funded master programs in South Africa and Mozambique and the course in health information systems at UDSM, as well as ongoing long term

research cooperation (e.g. NUFU, Norwegian embassy Ethiopia). The three programs are integrated in that they combine public health and informatics, share courses and pool of lectures and enable collaboration between students as well as exchange of courses between universities.

Prosjektleder: Jørn Braa
 Varighet: 2007 - 2010
 Budsjett: 5.530.300
 Prosjektansatte: Stipend til diverse masterstudenter
 Prosjektstøtte: SIU

Health Information System Program finalization

The project will aim at winding up the research at the Eduardo Mondlane University, while UiO will provide specialist competence and act as research partner in this effort. The continuation of the HISP project in Mozambique will enable the project to reach its goal of developing and implementing a sustainable district based health information system. The period of implementation is intended to provide new possibilities for cooperation with with the Ministry of Health and NGOs, and thereby provide funding for further research.

Prosjektleder: Jørn Braa
 Varighet: 2007 - 2010
 Budsjett: 1.045.000
 Prosjektstøtte: NUFU

iAD - Information Access Disruptions

Partially funded by the Research Council of Norway as a Centre for Research-based Innovation (SFI), iAD is the only centre of its kind led by a commercial company. iAD will be directed by Fast Search & Transfer in collaboration with Schibsted, one of Europe's largest media companies, Accenture, and leading universities: Cornell University, University College Dublin, Dublin City University, BI Norwegian School of Management and the universities in Tromsø (UiT), Trondheim (NTNU) and Oslo (UiO).

Information access technology has emerged as one of the most innovative technology areas impacting a wide range of industries, business models and even social patterns. The iAD Centre targets core research for next generation precision, analytics and scale in the information access domain. Furthermore, IAD builds international networks to identify and execute on global disruption opportunities enabled by emerging services in the information age.

At the University of Oslo, the ND contribution to the iAD Centre lies with the improvement of resource utilization and performance of distributed systems. The focus will be the scalability of iAD's approaches to information dissemination and contributions to the development of the iAD system architecture. The project has a strong practical focus, corroborating research ideas through prototype development and practical demonstration.

Prosjektleder: Pål Halvorsen
 Varighet: 2007 – 2014
 Budsjett: 14 mill
 Prosjektansatte: Paul B Beskow, Andreas Petlund + ledige stillinger
 Prosjektstøtte: Norges forskningsråd, FAST, UiO/IFI

CMOS - Micropower sensor interface in nanometer

The “Micropower sensor interface in nanometer CMOS technology “ project aims at developing new and unique methods for low power digital sensor interfacing using state-of-the-art nanometer CMOS-technology within the framework of biomedical wireless sensor networks. The major result of the project will be an analog-to-digital converter (ADC) optimized for wireless sensor nodes

with very limited power budgets. This will increase the quality of biomedical sensor system in terms of smaller size, improved signal integrity, and reduced power consumption. Electronic equipment for biomedical applications, exemplified by implantable- and body-near electronics, is designed to sense, monitor, or control body functions. Such systems are cochlea implants, brain/blood pressure sensors, ECG-sensors etc.

The scientific focus in the project will be to combine novel technology for high quality data conversion with recently developed methods for low-power sub-threshold CMOS logic. In addition the limitations with respect to low power supply voltage is to be considered in order to maintain acceptable signal-to-noise ratios (SNR) throughout the signal path from sensor readout to wireless transceiver. The performance limiting factors that will be addressed in particular are 1) Signal distortion and component noise introduced by the analog circuitry operating in weak inversions and 2) Power consumption / speed of the digital processing logic in the sensor node. The project participants have the necessary key knowledge and research experience within these areas.

The inclusion of an active industrial partner will ensure the necessary realism and introduced a system framework for the sensor interfacing module. Novelda AS is a Norwegian R&D company focusing on complete solutions for low-power wireless sensor networks.

Prosjektleder:	Dag Wisland
Varighet:	2007 - 2010
Budsjett:	4.619.000
Prosjektansatte:	Moradi Farshad og Cao Tuan Vu
Prosjektstøtte:	Norges forskningsråd

Globvac – Integrated Health Information Systems (HIS) for vaccination in developing countries

Improving immunisation coverage is seen as a cost efficient means for improving the health of populations. However, increasing focus is being directed at population where coverage is poor and to populations who are marginalized and therefore at risk. Identifying these groups is not easy in an environment where health information systems are fragmented, and provide incomplete and poor data.

The project is a cross-disciplinary international consortium for research and development on appropriate Health Information System (HIS) to support monitoring, evaluation, management and delivery of effective and equitable vaccination services in low and mid-income countries. Our aim is to use information to identify marginalized groups by strengthening information gathering processes.

Research into the most appropriate use of free and open source software at community, health facilities and managerial levels to support the immunization program will be conducted, and published through the strengthening of an international research network of master and PhD students working alongside ministries of health in Vietnam, India, Mozambique, Ethiopia, Malawi, Tanzania, Zanzibar and South Africa.

A key element is to explore the most appropriate mechanism to achieve an integrated HIS while strengthening the vaccine program HIS. An action research methodology is proposed, enabling in-country assessments, and cross-country comparisons. There are four work packages; supporting the overall project management, consortium development, country specific programmes and software development initiatives. An important consideration is the fact that the consortium already has a proven track record of experience and existing networks in the countries mentioned, and will thus quickly be able to scale up initiatives in support of strengthening the HIS related to the immunization program.

Prosjektleder:	Jørn Braa
Varighet:	2007 – 2011
Budsjett:	10 millioner
Prosjektstøtte:	Norges forskningsråd

HISP Sør-Afrika

The project aims at a cross-disciplinary international consortium for R&D on appropriate Health Information Systems (HIS) and management structures for efficient delivery of both general primary health care services, and systems for specific health programs, in particular related to HIS/AIDS and nutrition. All of these will be developed in a manner which allows for seamless integration into a unitary health information system. Partners are University of Oslo, University of Western Cape and University of Pretoria.

Prosjektleder: Jørn Braa
Varighet: 2007 – 2010
Budsjett: 600.000
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

Mobilizing Social Capital in global ICT based organizations - MOSCITO

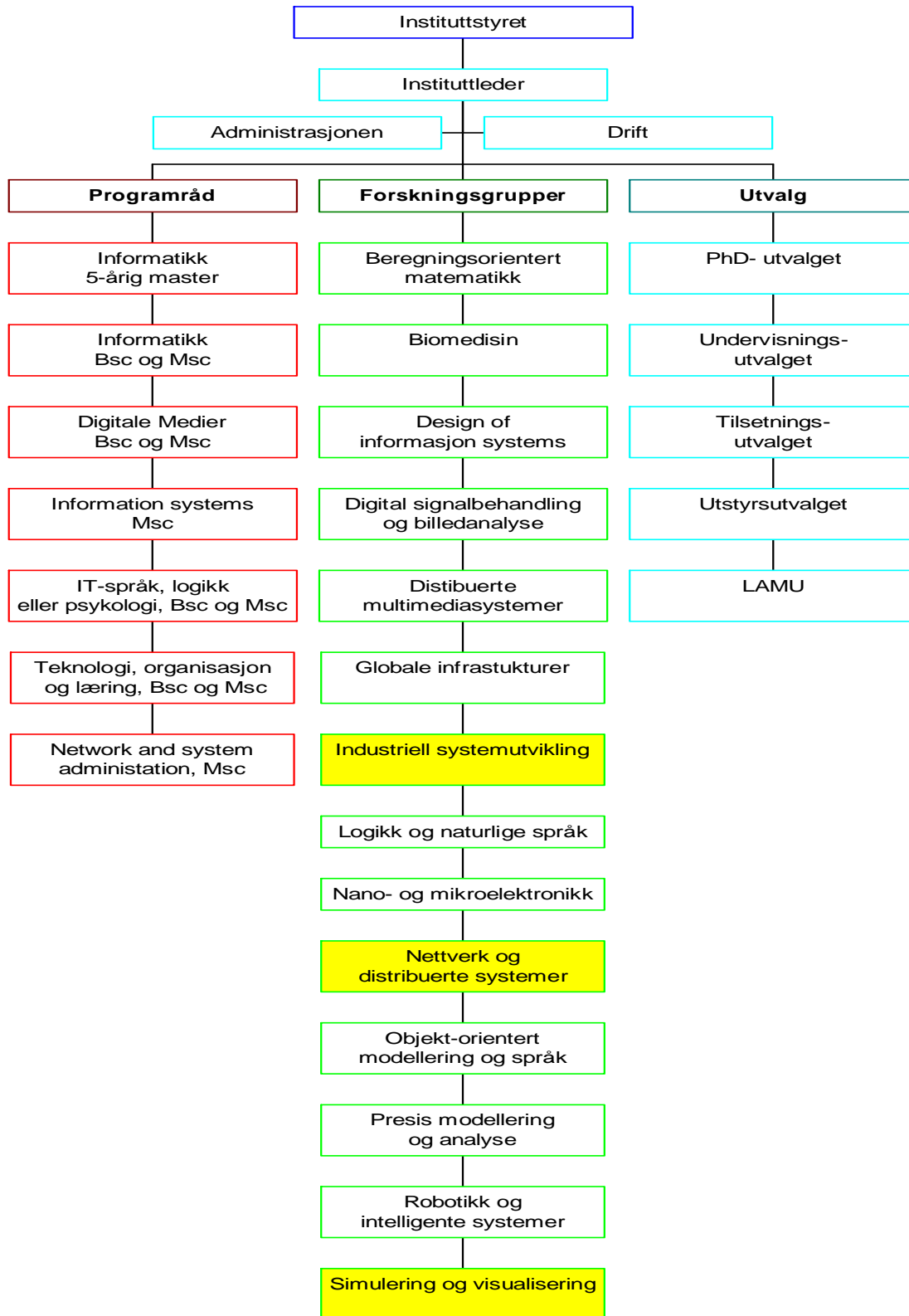
The MOSCITO project will generate new empirical insights and accumulate evidence in the form of practical organizational knowledge as to how organizations operating on an international scene can use specific communication technologies to develop, maintain and exploit social capital.

The empirical foundation for the project is a number of case studies of ICT use in professional environments. These will include both qualitative and quantitative techniques to capture the different dimensions of social capital. Three types of technological clusters will be emphasized; mobile applications, web-based applications and email & messaging, all the while acknowledging their interdependency in a media ecology. Det er levert 4 masteroppgaver ved Ifl i dette prosjektet så langt. <http://www.ntnusamfunnsforskning.no/sitepageview.aspx?sitePageID=1198>

Prosjektleder: Tone Bratteteig
Varighet: 2007 - 2010
Budsjett: 1.250.000
Prosjektansatte: Jo Herstad
Prosjektstøtte: Norges forskningsråd

4 Organisasjon

Institutt for informatikk



Forskningsgruppene i gult er tilknyttet Simula

4.1 Instituttstyret

2007

Representant

Fast ansatt vitenskapelig personale

Morten Dæhlen - instituttleder

Tone Bratteteig - nestleder

Arne Maus

Thomas Plagemann

Ekstern representant

Hans-Christian Haugli, Telenor

Åremålsansatt vitenskapelig personale:

Fredrik Sørensen

Teknisk/administrativt personale

Anne Cathrine Modahl

Studentrepresentanter

Bernhoff-Jacobsen, Heidi-Christin

Fredrikson, Tonje

Vararepresentant

Dag Wisland

Knut Liestøl

Einar Broch Johnsen

Nils Christophersen

Anders Kluge

1. Jarle Søberg

2. Carl I C Nilsen

1. Line Altern Halvorsen Valbø

Opstad, Bendig Rønning

Cao, Junjie

4.2 Faste utvalg

Tilsettingsutvalget

Representant

Morten Dæhlen, instituttleder
Knut Liestøl
Nils Christophersen – leder PhD-utvalget

Teknisk/administrativt personale

Valbø, Line A H

Studentrepresentant

Bedeho Mender

Vararepresentant

Bratteteig, Tone - nestleder
Johnsen, Einar Broch

Richard Rørmark

Utstyrsutvalget

Sverre Holm - vitenskapelig ansatt
Per Grøttum - vitenskapelig ansatt
Terje Knudsen – driftsleder
Stud.repr: Tor I Johansen,
Kristian H Kristensen, Daniel
T Reidene og Simen Sægrov

Biblioteksansvarlig:

Geir Dahl

Kontaktperson nybygg

Terje Knudsen

Lokalt arbeidsmiljøutvalg

Morten Dæhlen – leder
Narve Trædal - kontorsjef
Øystein Christiansen – verneombud
Alma Culen- vitensk. Ansatt
Tor I Johansen – stud.repr.
Simen Sægrov – vara stud.repr.
Per Aronsen – observatør

Romansvarlig

Narve Trædal

Undervisningsutvalget

Dag Langmyhr – leder
Ole Christian Lingjærde
Margunn Aanestad
Kjell Åge Bringsrud
Dag Wisland
Maus, Arne
Are Hjørungne vara - Josef Noll
Bendik R Optrad
Eivind B Johannessen – vara Tonje Fredrikson
Karoline Klever - vara Daniel C Reidene
Kristin Bråthen – administrativt repr.

PhD-utvalget

Nils Christophersen - Leder
Jarle Søberg - stpendiat
Peter Ølveczky
Margunn Aanestad
Are-Magnus Bruaset
Tor Sverre Lande – 1. vara.
SteinKrogdahl – 2. vara
Janne M Hagen – 3. vara
Lena Korsnes - sekretær

4.3 Andre utvalg

Medlemmer i programrådene for IFIS studieprogrammer 2007

TOOL

Jens Kaasbøl - leder
Berit Karseth
Svein Hovde
Renate Jacobsen – studentrepresentant
S. Lien/M- Harat - programrådsadministrator

Informatikk

Stein Gjessing - leder
Jo Herstad
Einar B. Johansen
Ole Chr. Lingjærde
Josef Nøll (UNIK)
Daniel Chr. Treidene- stud.repr.
Daniel Christopher Treiden – stud.repr.
KajaHaavardsholm – programrådsadministrator.

IT-SLP

Herman Ruge Jervell (IFI) - leder
Geir Kirkebøen (PSI)
Jan Tore Lønning (IFI)
Kjell Johan Sæbø (ILOS)
Martha Joy Kjelsvik – masterstud.
Ivar Ulvik Fredriksen - bachelorstud.
Evgenij Thorstensen -bachelorstud - vara

Kim Åge Ditlefsen - bachelorstud- vara
Kaja Haavardsholm/Kristin H. Broch – programadministrator.

Master of Science in Information Systems

Jens Kaasbøl - leder
Jørn Braa
Esselina Macome - ekstern representant
GroAlice Hamre- studentrepresentant
Sigrun V Lien – programrådsadministrator

IFI-ansatte i rådet for Elektronikk og datateknikk

Andreas Austeng
Jim Tørresen
Sverre Holm – vara
Lena Garder - vara

Digitale medier

Gisle Hannemyhr - leder
Olav Torvund (SRI)
Ole Hanseth (IFI)
Gunnar Liestøl (IMK)
Terje Rasmussen -vara vitensk. rep.
Maren Kristine Moen - adm.rep. IMK
Gunnar Lium – masterstudent
Eva A-Rasch Storm - bachelorstudent
Dan Robert Ekrem -bachelorstud - vara
Lena Korsnes - programadministrator

Profesjonsstudiet 5-årig master

Vera Hermine Goebel – leder
Fritz Albrechtsen
Birger Møller-Pedersen
Alma Leora Culén
Jim Tørresen
Dag Wisland
Bjørn F. Nielsen
Aslak Johannesen - student
Eivind B Johannessen - student
Cato A. V.Morholt -vara studentrepr.
Line A. H. Valbø – programrådsadministrator.

IFI-ansatte i rådet for Masterprogrammene ved Matematisk institutt

Knut Mørken

Ole Christian Lingjærde

IFI-ansatte i rådet for Matematikk, informatikk og teknologi

Anne Solberg
Hans Petter Langtangen (vara)

IFI-ansatte i rådet for Forvaltningsinformatiske studier

Tone Bratteteig - MN-rep.
Gisle Hannemyhr - vara-MN-repr.

4.4 Forskningsgruppeorganiseringsen

Instituttet hadde i 2007 følgende forskningsgrupper:

- Beregningsorientert matematikk (BM)
- Bioinformatikk (BIO)
- Digital signalbehandling og bildeanalyse (DSB)
- Distribuerte multimediasystemer (DMMS)
- Industriell systemutvikling (ISU) Lokalisert ved SRL, Fornebu
- Globale infrastrukturer (GI)
- Design of Information Systems (DIS)
- Nanoelektronikk (NANO)
- Robotikk og intelligente systemer (ROBIN)
- Logikk og naturlige språk (LNS)
- Nettverk og distribuerte systemer (ND) Delvis 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 drift

4.5.1 Administrasjonen

Ordningen med egen forskningskonsulent ble terminert pga at den som var konstituert i stillingen sluttet. Oppgavene ble i stedet tillagt økonomileder. På grunn av det økte arbeidspresset dette medførte, og en generell økning i volumet av ekstern virksomhet, og økte krav til rapportering og profesjonalisering internt ved UiO, ble økonomidministrasjonen i løpet av året styrket med en ny hel stilling. Samtidig er studieadministrasjonen redusert med en stilling, slik at det totale antallet administrative stillinger er stabilt. Fungerende studieleder har i perioden gjennomført Statskonsults opplæringsprogram for nye ledere.

4.5.2 Drift

Driftsseksjonen ved Ifi (Ifidrift) har ansvar for maskinpark og nettverk ved instituttet. Maskinparken omfatter 750 maskiner, 25 nettverksskrivere og nettverk fordelt på lokasjoner på Blindern og i Gaustadbekkdalen. I tillegg har Ifidrift ansvar for MNF Student-IT med omlag 250 maskiner og 8 skrivere. Antall årsverk er 11. Driftsoppgavene omfatter hele Institutt for informatikk og samtlige PC-stuer ved MNF. Ifidrift er organisert i en flat struktur, men med en gruppeleder. Arbeidet er organisert i en førstelinjetjeneste (timeengasjerte studenter) og andrelinjetjeneste/utviklere hovedsaklig bestående av seniorpersonell. Avskrivningstiden på utstyr ligger på 4 år. Garantitiden er 3 år. Dette gir et årlig utskiftningsbehov på 250 maskinenheter og 5-6 skrivere. Fornyingen av instituttets utstyrspark er i rute mht. avskrivning.

I 2007 ble utstyrsparken konsolidert ved at maskinvarer i nødvendig grad ble fornyet for å holde tritt med aldring.

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. Ifidrift har fokus på rasjonell IT-drift i kombinasjon med fleksibilitet for undervisning- og forskningsmiljøet på instituttet. Fokus på IT-sikkerhet gjennomsyrrer alle arbeidsoperasjoner i gruppen. Støttede plattformer omfatter nå kun PC med enten Windows eller Linux installert. Andelen bærbare-PCer er stadig økende. Driftsopplegg for både Linux og Windows er under utvikling i samarbeid med

UiO forøvrig. Det pågår kontinuerlig arbeid med sikring av datanettverk. WLAN (trådløst nettverk) utvikles og bygges ut i alle lokasjoner der Ifidrift har IT-ansvar. Det faste IT-nettverket går hovedsaklig over VLAN-trunkede fiberforbindelser mellom bygninger og via sprednett internt i bygningene. Ifidrift drifter et spekter av rutingfunksjonalitet, akkesslister og brannvegger mellom ulike nett.

Ifidrift har også ansvar for AV-utstyr som i likhet med IT-systemene er gjenstand for stadig videreutvikling og fornying. Det tilbys videoopptak i auditorier opp til 220 plasser, videokonferanse i møterom osv.

Det er en jevn strøm av prosjekter for å ta i bruk nye midlertidige lokaler frem til IFI2 står ferdig. Driftsseksjonen forestår teknisk prosjektering av lokaler og følger opp utførelse og innflytting.

4.5.2.1 IFI2

Driftsseksjonen har vært instituttets bindeledd inn mot prosjekteringen av IFI2-bygg og 1 årsverk i Ifidrift (Terje Knudsen) er gått med til dette. Dette årsverket blir instituttet kompensert for av UiO sentralt frem til ferdig bygg. IFI2 har i de seneste år hatt store utfordringer ved at innkomne tilbud på store anbud/entrepriser ikke har svart til forventningene. Det har vært utfordring med å få inn tilbud fra entreprenører overhodet. De få tilbudene som har kommet har ligget godt over budsjett. En undersøkelse utført av Prognosesenteret AS for IFI2-prosjektet peker på markedssituasjonen som den vesentlige årsaksfaktor for utfordringene. I januar 2007 fikk derfor IFI2-prosjektet økt styringsrammen med kr 55 mill av Finansdepartementet. Prosjektet fikk tilført ytterligere penger fra stortinget senere samme år. IFI2-prosjektet er nå i god gjenge og foreløpig dato for innflytting er satt til september 2010.

4.5.2.2 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. I de tilfeller instituttet har hatt virksomhet i ytterligere lokaler, f.eks. konferanser, har Ifidrift bygget trådløst nettverk i disse lokalene ved behov.

5 Personell

5.1 Nøkkeltall personell

Instituttets virksomhet i 2007 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. 31.12.07):

- 25 professorstillinger
- 5 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
- 25,6 vitenskapelige mellomstillinger
- 7 vitenskapelige mellomstillinger i 80 % permisjon (Simula(4), Novelda AS, HiO, SINTEF)
- 2,2 post doktorer finansiert av instituttet
- 26 basisfinansierte stipendiatstillinger, hvorav 3 er fjerdeårs finansiering av tidligere eksterntfinansierte stipendiater
- 11,8 administrative stillinger
- 16 tekniske stillinger (hvorav 2 årsverk er tillagt arbeid med fakultets-IT), samt 1 lærling

Følgende bistillinger var besatt:

- 13 professor II, hvorav 1 er eksternt finansiert
- 26 førsteamanuensis/amanuensis/forsker/universitetslektor II
- Total bemanning i vitenskapelige stillinger var således 63,5 årsverk (eksklusive post doktorer og stipendiater). Det er en oppgang på 2,8 årsverk fra 2006.

Oversikt ansatte på basis

Type stilling	Stillingsbenevnelse	Antall årsverk	Antall ansatte
Teknisk/administrativ	Administrativt	11,8	12
	Teknisk	16,0	16
Vitenskapelig	Instituttleder	1,0	1
	F.aman+ f.aman II	33,1	62
	Professor	25,0	25
	Professor 20 % stilling	3,4	17
	Rekrutteringsstilling	1,0	1
	Postdoc	2,2	3
	Stipendiater	26,0	26
Grand Total		119,5	163

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.07:

- 38 eksternt finansierte stipendiater, hvorav 4 finansierte av industrien
- 7 post doktorstillinger finansierte av NFR
- 4 forsker-stillinger finansierte av EU-prosjekter
- 2 forskerstillinger finansierte av Birkeland/NFR

Oversikt eksterntfinansierte ansatte

Type stilling	Prosjektkategori	Antall årsverk	Antall ansatte
forsker	EU	4	4
	Industri	1	1
	NFR	2	2
forsker Total		7	7
postdoc	EU	4	4
	Industri	1	1
	NFR	4,9	7
postdoc Total		9,9	12
stip	EU	1	1
	Industri	4	4
	NFR	14	14
	Norad	1	1
	Utland	1	1
stip Total		21	21
Grand Total		37,9	40

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

Tor Sverre Lande	Novelda AS
Vera Goebel,	Universitetet i Tromsø
Christian Mørtberg	Umeå universitet (50% ved Ifi, og 50% ved Umeå)
Yngvar Berg	Høgskolen i Vestfold
Tor Skeie	Simula Research Laboratory
Stein Gjessing	Simula Research Laboratory
Frank Eliassen	Simula Research Laboratory
Jo Herstad	Simula Research Laboratory
Geir Dahl	Transportøkonomisk institutt
Torbjørn Rognes	Rikshospitalet, pluss daglig leder i eget firma
Jørgen Andreas Michaelsen	Simula Innovation

5.2 Nye medarbeidere og personer som har skiftet stilling

Professor		Universitetslektor
Oepen, Stephan (prof. opprykk)		Lindeberg, Martin
Tørresen Jim (prof. opprykk)		Øverland, Lars Helge
Professor II		Konsulent
Danielsen, Håvard		Blomberg, Hilde Charlotte
Groth, Lars		
Briand, Lionel		Førstekonsulent
Samsset, Egil		Broch, Kristin Hagen
		Tukh, Inna
Førsteamanuensis/amanuensis		(økn.fra 50-100% still)
Aunet, Snorre		
Finken, Sisse		Seniorkonsulent
Hennay, Jo		Lien, Sigrun Vedø
Herstad, Jo (50%)		
Häfliger Philipp		Senioringeniør
Vitenberg, Roman		Hansen, Thomas
		Mytting, Sigurd
Førsteaman. II		Solli Sten Ingvar
Hansen, Roy Edgar		Stray, Peder
Kristoffersen, Anja		
Kristoffersen, Steinar		Stipendiat
Nielsen, Peter		Axelsen, Eivind W
		Beskow, Paul
Post.doc.		Fadlisyah, Mohammad
Beauvois, Michael		Garder, Lena M.
Eide, Viktor		Pam, Hai Ndoc
Giese, Martin		Ramstad, Jan Erik
Miscione, Gianluca (67% still)		Srebrny, Piotr
Rouvoy, Romain		Taherkordi, Amirhosein
Skevik, Karl Andre		
Forsker		
Dovland, Johan		
Drugan, Ovidiu		
Herstad, Jo (50%)		
Runde Ragnhild		

5.3 Personer som har sluttet i stilling

Førsteamanuensis/amanuensis

Skagestein, Gerhard

Førsteaman. II/univ.lekt.II

Amsjø, Geir (univ.lektor II)

Faugli, Bjørn

Post.doc.

Moløkken, Kjetil

Førstekonsulent

Leszynski, Jan Arne

Seniorkonsulent

Atkinson, Tom

Senioringeniør

Homme, Kjetil

Nicolaysen, Ragnar

Overingeniør

Berge, Hans Kristian O.

Stipendiat

Berge, Asbjørn

Dyken Erik C.

Gallis, Hans

Gundersen, Henning

Kirkebø, Jan E.

Lund, Mass Soldal

Musunoori, Sharath

Skjevling, Hilde

Vik, Knut Helge

5.4 Instituttets personale pr. 31.12.2007

VITENSKAPELIG STILLINGER

Professor

Albregtsen	Fritz
Berg	Yngvar
Christophersen	Nils Damm
Dahl	Geir
Dæhlen	Morten (Instituttleder)
Eliassen	Frank
Floater	Michael
Gjessing	Stein
Goebel	Vera Hermine
Hanseth	Ole
Holm	Sverre
Jervell	Hermann Ruge
Jørgensen	Magne (80 % perm)
Kaasbøll	Jens Johan
Krogdahl	Stein
Lande	Tor Sverre
Langholm	Tore
Lysne	Olav (80 % perm)
Liestøl	Knut
Lyche	Tom Johan
Lysne	Olav (80 % perm)
Lønning	Jan Tore
Møller-Pedersen	Birger
Mørken	Knut
Oepen	Stephan
Owe	Olaf
Plagemann	Thomas
Sahay	Sundeeep
Sjøberg	Dag (80 % perm)
Søråsen	Oddvar
Tveito	Aslak (80 % perm)
Tørresen	Jim
Winther	Ragnar (perm)

Professor II

Anshus	Otto
Briand	Lionel
Bruaset	Are Magnus
Braa	Kristin
Danielsen	Håvard
Fjeldly	Tor
Fjellheim	Roar
Groth	Lars
Hovig	Eivind
Jaccheri	Maria Letizia
Monteiro	Eric
Samset	Egil
Stølen	Kjetil

Førsteaman./aman.

Arisholm	Erik (80 % perm)
Aunet	Snorre
Austeng	Andreas
Bratteteig	Tone
Brændeland	Asbjørn
Braa	Jørn

Førsteaman./aman.

Bringsrud	Kjell Åge
Cai	Xing (80 % perm)
Finken	Sisse
Griwodz	Carsten (80% perm)
Halvorsen	Pål (80% perm)
Hannay	Jo
Haugen	Øystein (80% perm)
Herstad	Jo (50%)
Häfliger	Phillip
Høvin	Mats
Johnsen	Einar Broch
Culen	Alma
Karabeg	Dino
Lingjærde	Ole Christian
Maus	Arne
Munthe-Kaas	Ellen
Mörtberg	Christina (50 % stilling)
Normann	Ragnar
Rognes	Torbjørn (50 % perm)
Skeie	Tor
Solberg	Anne Schistad
Vitenberg	Roman
Wisland	Dag (80% perm)
Waalder	Arild
Ølveczky	Peter Csaba

Universitetslektor

Hannemyr	Gisle (perm)
Øverland	Lars Helg
Lindeberg	Martin

Univ.lektor II

Aurmo	Odd
Norendal	Jørgen
Olsen	Alf

Førsteaman. II

Akkøk	Naci
Anda	Bente C.D.
Baumbush	Lars
Berre	Arne- Jørgen
Bryhni	Haakon (u.lønn)
Cicic	Tarik
Flatberg	Truls
Hjelle	Øyvind
Hansen	Roy E
Hovig	Ingvild
Häfliger	Philipp
Karahasanovic	Amela
Kristoffersen	Anja Bråthen
Kristoffersen	Steinar
Lines	Glenn Terje
Logg	Anders
Mardal	Kent-Andre
Nielsen	Bjørn Fredrik

Førsteaman. II (forts)

Nielsen	Petter
Næss	Sigbjørn
Omang	Knut
Puri	Satish (15%)
Skavhaug	Ola
Sundnes	Joakim
Sørлие	Therese
Sørgaard	Pål
Østby	Joar Martin

Post doktor

Dahl	Tobias Gulden (20%)
Giese	Martin
Lindvall	Jessica
Lingvall	Fredrik
Schneider	Gerardo
Siekkinen	Matti
Skevik	Karl Andre
Aanestad	Margunn

Forsker

Hagalissetto	Anders Moen
Herstad	Jo (50% stilling)
Kyas	Marcel
Miscione	Gianluca (67%)
Skevik	Karl André
Steffen	Martin

Forsker uten dr.grad

Dovland	Johan
Puzar	Matija
Skjelsvik	Katrine

Professor emeritus

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

Professor II emeritus

Lund	Yngvar
Monrad-Krohn	Lars
Reenskaug	Trygve

Førsteaman. emeritus

Bjerknes	Rolf
Skagestein	Gerhard

Stipendiater

Abrahamsen	Jens (perm)
Antonsen	Roger
Axelsen	Eivind W.
Beskow	Paul
Bjørk	Joakim
Blechar	Jennifer (perm)
Bredesen	Rolv Erlend
Bruvoll	Solveig
Brændeland	Gyrd
de Vibe	Ingrid Yu (perm)
Dursun	Safiye E.S. (perm)
Dyken	Erik Christopher
Ellingsen	Liv
Fadlisyah	Mohammed
Glette	Kyrre
Grov	Jon
Grøtnes	Endre
Gundersen	Henning
Hjortland	Håkon
Holen	Bjarne
Jensen	Are Fritz
Kalantari	Sara
Kirkebø	Jan Egil
Lian	Espen H
Lomsdalen	Johannes Goplen
Michaelsen	Jørgen A.
Mirmotahari	Omid
Moe	Åke Refsdal
Nilsen	Carl Inge C.
Petlund	Anders
Pham	Hai Ndoc
Prisacariu	Cristian
Ramstad	Jan Erik
Refsdal	Atle
Schulz	Christian
Sem-Jacobsen	Frank Olav
Srebrny	Piotr
Staring	Knut
Steen	Håkon Ursin
Sundet	Vilde Schanke
Synnevåg	Johan-Fredrik
Sæbø	Johan Ivar
Søberg	Jarle
Sørensen	Fredrik
Taherkordi	Amirhosein
Titlestad	Ola
Torjusen	Arild B
Vrba	Seljko

Administrasjon		Drift	
Kontorsjef		Seksjonsleder	
Trædal	Narve	Knudsen	Terje
Seniorkonsulent		Overingeniør:	
Modahl	Anne Cathrine	Berge	Hans Christan Ø.
Lien	Sigrun Vedø	Hagerup	Jørn
		Storleer	Stein Michael
Førstekonsulent		Senioringeniør:	
Broch	Kristin Hagen	Brun	Eskil Gunnar
Bråthen	Kristin	Bøe	Svein
Harat	Mozhdeh	Christiansen	Øystein (nestleder)
Korsnes	Lena	Hansen	Thomas
Lang	Ann-Helen (perm)	Kristoffersen	Tore Boye
Modahl	Nina	Langmyhr	Dag Frette
Haavardsholm	Kaja H.	McMurry	Andrew (CMA-senteret)
Tukh	Inna	Mytting	Sigurd
Valbø	Line Altern H.	Riis	Håvard Kolle
Konsulent		Skar	Kristin
Blomberg	Hilde Charlotte	Solli	Sten Ingvar
		Stray	Peder
		Lærling	
		Kristensen	Erik Mohn
		-----	-----
		Senioring. CMA-	Andrew
		senteret:	
		McMurry	

6 Økonomi

6.1 Basisbevilgning

6.1.1 Kommentarer til årsregnskapet

Samlet resultat var 2,5 mill over budsjett og 1 mill over prognose. Isolert sett gikk IFI i balanse, differansen mellom inngående og utgående balanse var ca 20Kkr. Tatt i betraktning den kraftige lønnveksten som er spådd i 2008 og kuttet på 2,2 mill. er det grunn til å være fornøyd med årsresultatet for 2007.

Instituttet hadde budsjettert med 109 Mkr i inntekter på basis. Instituttet hadde et avvik på 1,1 % noe som utgjorde 1,2 mill i merinntekter. Instituttets samlede inntekter på basis ble 110,2 Mkr. Instituttets utgifter på basis beløp seg til 105,5 Mkr. Lønnsutgiftene, inkludert løslønn, var på 80 Mkr. Mindreforbruket på lønn var 3,5 %, og skyldtes primært lavere pensjonsatts enn budsjettert, avviket utgjorde 2,8 Mkr. Driftsutgiftene utgjorde 22,2 Mkr og investeringskostnadene var 3,3 Mkr. Utgiftene var totalt 1,3 Mkr høyere enn budsjettert.

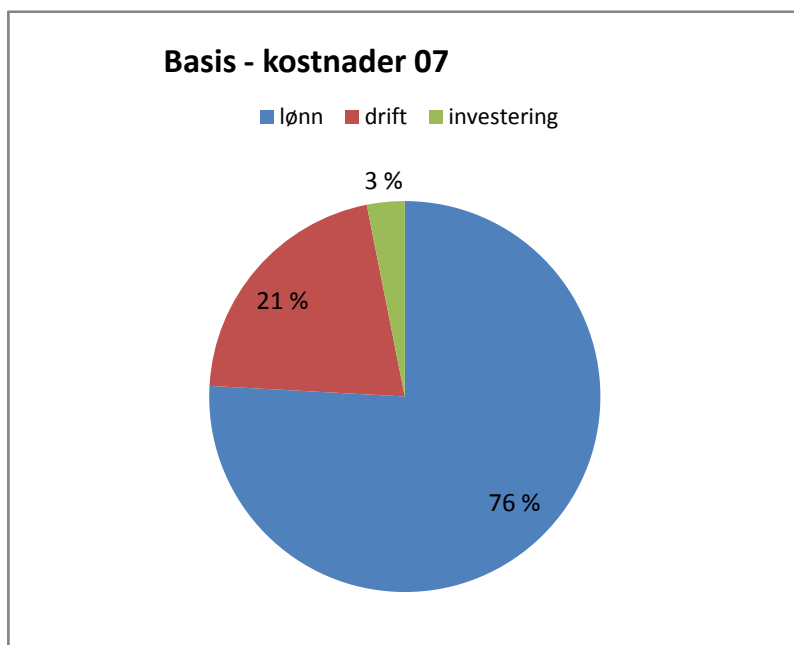
Driftskostnadene er nedjustert i langtidsbudsjettet grunnet innflytting i nytt bygg i 2010

IFI har kontroll på sine bundne midler, disse er budsjettert inn i langtidsbudsjettet.

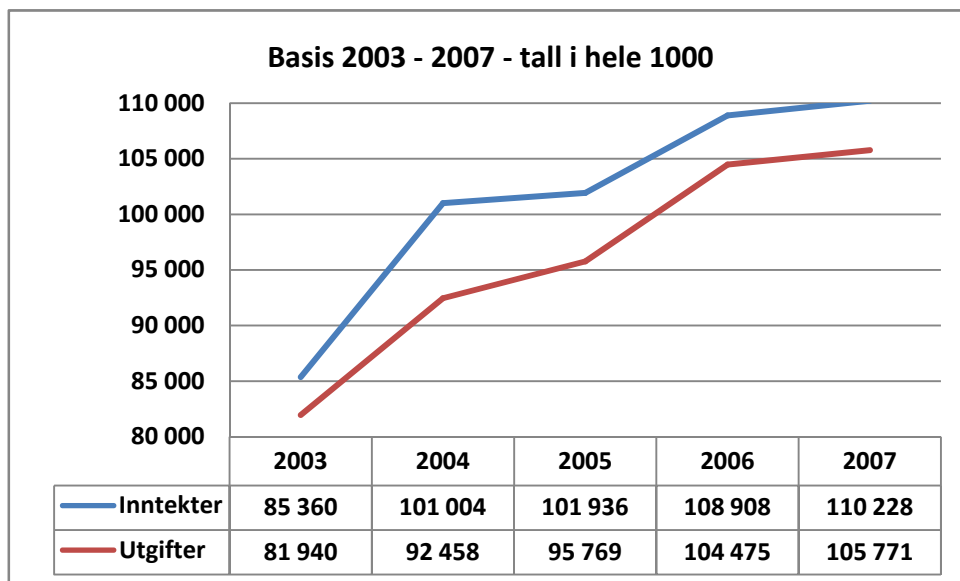
Vi ser en klar oppgang i dekningsbidraget. Det er ansatte på de fleste eksterntfinansierte prosjekt.

Det er primært lønnskostnader på prosjekt som generer dekningsbidraget. IFI setter 40 % dekningsbidraget på alle nye prosjekt. Dette medfører høyere dekningsbidrag, men vil også medføre at noen prosjekt avsluttes med underskudd.

Instituttet har fått tilført ett ekstra årsverk i økonomiadministrasjonen i 2007.

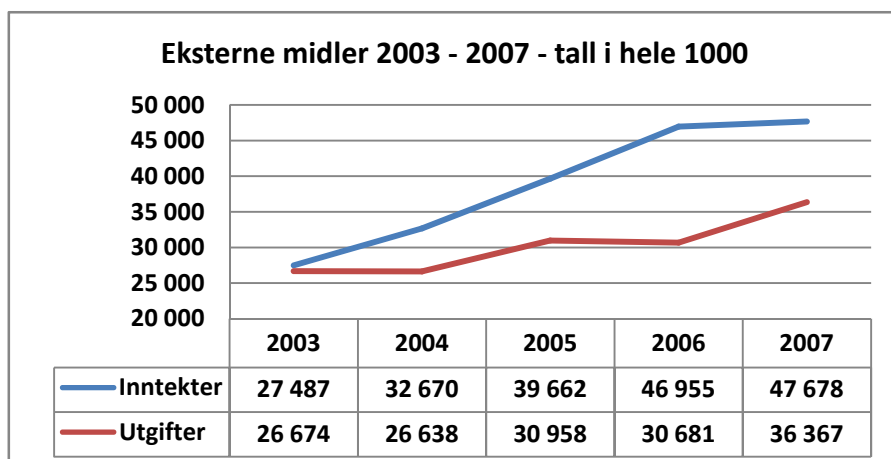
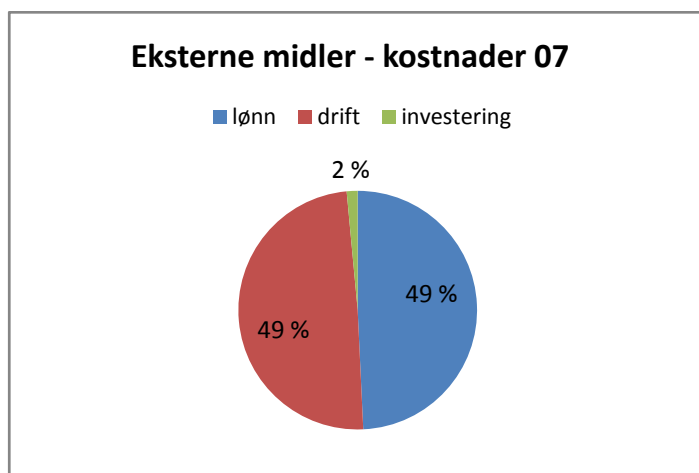


I de påfølgende oversiktene er overførte, ubrukte midler inkludert i "Inntekter".



6.2 Eksterne midler

Institutt for informatikk regnskapsførte 72 eksterntfinansierte prosjekt i 2007. Dette er en oppgang fra 65 prosjekt i 2006 og 50 prosjekt i 2005.



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

- Fortsatt samarbeid med industrien med stipendiater fra Telenor, Fast, ABB og Computas. IFI samarbeider også med IKT-Norge, LifeCare, Det norske veritas, PGS Geoscience and Engineering og Norsk Hydro.
- Instituttet samarbeider med forskningsinstitusjoner som FFI og Sintef
- Instituttet har og høy aktivitet i EUs 6 rammeprogram. Instituttet deltar i syv prosjekt i 6. Rammeprogram. Instituttet er koordinator for prosjektet Beanish med aktører fra syv forskjellige land i Europa og Afrika
- IFI fortsatte sin utstrakte internasjonale virksomhet med hele elleve aktive prosjekt innenfor forskningsfeltet helseinformasjonssystemer. Bevilgende myndigheter var EU, SiU, Norad, NFR, Danida, UNAIDS og Den norske ambassade i Etiopia. Til sammen ble det regnskapsført utgifter for 6 millioner kroner på den internasjonale prosjektporteføljen ved I FI i 07.

7 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Instituttet deltar i åtte EU-finansierte forskningsprosjekt. IFI er medlem av den verdensomspennende organisasjonen for databehandling, IFIP. Instituttet har en stor portefølje av prosjekt i den tredje verden, med bidragsyttere fra DANIDA, NUFU/SiUog NORAD. Ansatte på IFI besøkte utenlandske forskningsinstitusjoner tilsvarende 129 uker, ikke inkludert forskningstermin. IFI hadde tilreisende gjesteforskere som til sammen tilbrakte 71 uker hos oss.

7.1 Norske samarbeidspartnere

ABB Corprate Research+A1	Navia Aviation
Aker Solutions	NERA
Avenir	Netview Technology
BI	Norsk Elektro Optik
Bravida geomatikk	Norsk institutt for skogforskning
Computas	Norsk Regnesentral
ConocoPhilips	Norsonic
Den Norske Dataforening	NRK
Det Norske Veritas	NTNU
DI Systemer	Numerical Objects a.s
Dolphin ICS AS	OLF (Oljeindustriens landsforening)
EDB 4Tel	Paradial
Energy Micro	Postdirektoratet
ErgoGroup	Rikshospitalet
Ericsson	Scali
Fast	Schlumberger westernGeco
FFI	Scibsted
Fieldbus International	Siemens
Finale	Simula Research Laboratory
GE Vingmed Ultrasound	SINTEF/Oslo
Genera	Sony Ericsson
Høgskolen i Bergen	Statens institutt for folkehelse
Høgskolen i Oslo	Statoil Hydro
Høgskolen i Vestfold	Statskonsult
IBM	Storebrand
IKT-Norge	Sunnaas sykehus
Institutt for energiteknikk	Telenor Forskning og Utvikling
Institutt for kreftforskning	Tellu
IRIS	Thales Norway
Kantega	Transportøkonomisk institutt
Kongsberg Defence Communications	UNIK - Universitetsstudiene på Kjeller
Kongsberg Maritime	Uninett
Kongsberg Spacotec	Universitetet i Bergen
Kværner Oilfield Products	Universitetet i Stavanger
Leiv Eiriksson Nyskaping	Universitetet i Tromsø

MaXware	Veterinærinstituttet
---------	----------------------

7.2 Utenlandske samarbeidspartnere

Utenlandske samarbeidspartnere er bla følgende universiteter, forskningsinstitusjoner og firmaer:

51pegasi France	Saarland University (Germany)
Appear Networks Systems AB Sweden	Technical Research Centre of Finland (VTT)
Apple Computer	Technical University of Denmark
Basic Ultrasound Research (Mayo Clinic, USA)	Technical University of Graz
Blekinge Tekniske Högskola	Technische Universitaet Darmstadt (Tyskland)
Bull (Frankrike)	Telekom Austria AG
Capgemini Netherlands BV	The Scientific Technology Center of Turkey
Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures	Theseus Insitute (Frankrike)
Centro Nacional de Microelectra	Trinity college (Dublin)
CERN	Tsinghua University (Kina)
Chinese Academy of Science	Tsukuba University (Japan)
Condat AG, Germany	United Nations University (Wisconsin)
CWI (Holland)	Universidad Politecnica de Valencia
Design Bulgarian Academy of Science	Universidade Eduardo Mondlane (Mozambique)
Detexis (Frankrike)	Universidade do Minho (Portugal)
DFKI GmbH (Saarbruecken	Universite de Marie et Pierre Curie (Frankrike)
Digital Cambridge Lab. in Massachusets	Universite J. Fourier (Grenoble)
Erasmus University, Rotterdam, Nederland	Universite Paris 7 (France)
Eurecom (Frankrike)	Universite Paul Sabatier (Toulouse)
European Media Lab (Germany)	Universiteit Twente (Nederland) UCSD (USA)
European Software Institute (Spain)	Universitet og høyskoler
Federal Institute of Technology (ETH) (Sveits)	Universitetet i Basel
FORTH	Universitetet i Bologna
Fraunhofer FOKUS	Universitetet i Bonn
Fraunhofer ISI (Tyskland)	Universitetet i Bremen
Geological Survey in Atlanta	Universitetet i Dresden
Handelshøyskolen i København (Danmark)	Universitetet i Erlangen
Health Metrics Network	Universitetet i Genova
Heinz Nixdorf Institut/University of Paderborn	Universitetet i Göteborg
HISP, India	Universitetet i Kaiserslautern
HISP, South Africa	Universitetet i Karlsruhe
HISP, Vietnam	Universitetet i Kiel
HP italia	Universitetet i København (Danmark)
HP Palo Alto Labs	Universitetet i Lancaster
Høyskolen i København	Universitetet i Liege
IBM (Italy)	Universitetet i Lille
IBM (UK)	Universitetet i Lisboa
Imperial College London	Universitetet i Rennes
INRIA/IRISA (France)	Universitetet i Seville
INSA, Rennes (Frankrike)	Universitetet i Tallin

Institute for Software Technology (Macao)	Universitetet i Tampere
Institute of Hydrology in England	Universitetet i Torino
Instituto Microelectronica Sevilla (IMSE-CNM)	Universitetet i Toronto
Integrasy, Seville, Spain	Universitetet i Trento
Intel	Universitetet i Turku
Katholieke Universiteit Leuven (Belgia)	Universitetet i Umeå
Leuven University (Belgium)	Universitetet i Uppsala
London School of Economics	University of Bath
Luleå tekniska universitet	University of Florida (USA)
Melbourne University (Australia)	University of Glasgow
Microsoft Research (Cambridge)	University of Houston (USA)
Ministry of Health (Botswana)	University of Madison
Mittuniversitetet	University of Maryland
National and Kapodistrian University of Athens	University of Melbourne
National University of Singapore	University of Milano
Nippon Telegraph and Telephone Corp. (Japan)	University of Ohio
Oregon State University (USA)	University of Ovideo
Oregon State University (USA)	University of Ulster
Paderborn University (Germany)	University of Utah
Philips (Netherlands)	University of Applied Sciences Giessen (Tyskland)
RATP Régie Autonome des Transports Parisiens	University of Colombo
Rensselaer Polytechnic Institute (USA)	University of Edinburgh
Rice University	University of Gondar, Ethiopia
Roskilde Universitets Center	University of Illinois at Urbana Champaign (USA)
Roskilde Universitets Center	University of Malta
RWTH-Aachen (Tyskland)	University of Passau
SEMA (Spania)	University of Southern California
SICS (Sweden)	University of Sussex
SID2U (Irland)	University of Washington (Seattle USA)
Siemens (Tyskland)	University of Western Cape (South Africa)
Siemens Nixdorf (Tyskland)	Vanderbilt University
SINANO	Virgilli University
SRI International (USA)	Vytautas Magnus University (Litauen)
Stanford Linear Accelerator Center	Warsaw University of Technology Poland
Stanford University	Washington State University
Sun Microsystems	Aalborg universitet (Denmark)

8 Rekrutteringstiltak

8.1 Generell studentrekruttering

Fra og med oktober 2005 har studieadministrasjonen ved IFI hatt hovedansvaret for å profilere instituttet ovenfor potensielle studenter.

I 2006 ble det i gangsatt nye brosjyrer for studieprogrammene – disse ble godt benyttet på alle våre arrangementer i 2007.

4. desember 2007 ble den nye profilen for institutts web lansert; først ferdig er studiesidene, forsknings og gruppesidene kommer etter hvert.

8.2 Studenter og arrangementer

Instituttet har deltatt på en rekke arrangementer i 2007.

Faglig-pedagogisk dag (3. januar):

Tidligere studenter og lærere utdannet andre steder inviteres til en etterutdanningsdag. Populærvitenskapelig foredrag:

”Digital design: informatikk i en flerfaglig kontekst” (Bratteteig)

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 tre populærvitenskapelige foredrag:

- Fra regnemaskin til ting som tenker (Dæhlen),
- Matematikk i lyd, bilder, film og dataspill (Mørken)
- Hvordan virker et hjerte (Hake) – ble dessverre avlyst

Videre hadde instituttet også en stand i gymsalen. Studieveiledere og nåværende studenter utgjorde mannskapet, noe som viste seg å fungere veldig bra.

VGS-besøk

Lena Garder og Omid Mirmotaheri har i perioden frem til 15. april 2007 besøkt ni VGS skoler med flere klassebesøk per skole. Skolebesøksordningen har blitt veldig godt mottatt og IFI vil fortsett dette arbeidet i året som kommer.

I regi av UDE arrangeres det **Sommerskole** og **Forskerfabrikk**: Lena Garder og Omid Mirmotaheri har også i 2007 stått som vert for to uker i august her på IFI.

Forskningstorget (21. og 22. 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 hadde vi en bod på 5 x 5m. Bodan var godt besøkt og de som kom innom fikk delta interaktivt – Segway-kjøring var spesielt populært og nå har vi vår egen!

Dagen@ifi (25. oktober)

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

Heller ikke i 2007 har vi annonsert i trykte medier siden dette er en dyr metode som tilsynelatende gir dårlig avkastning. Se for øvrig FRIDA og mediebidrag for øvrig.

8.4 Profilerings- og reklamemateriell

I forbindelse med opprettelsen av rekrutteringsstillingen til Lena M. Garder ble det satt av en vesentlig del til profilerings og reklamemateriell i 2006, primært benyttet i 2007; klinkklakkbokser, sukkertøy, penner, leppepomader og Segway. Mye av dette vil også bli benyttet i året som kommer.

8.5 Alumni-organisasjon

Alumniorganisasjonen ved IFI ble opprettet i januar 1999. Det gode kontaktnettet som er etablert, gir oss en tettere kontakt med våre tidligere kandidater.

Antall medlemmer var **1370** ved utgangen av 2007.

Alumninettverket har blitt grundig gjennomgått og oppdatert med informasjon og nyheter. Etter ønske fra flere studieprogram har det som en forsøksordning blitt opprettet to undergrupper til Ifi-alumni for programmene *Teknologi, organisasjon og læring* og *IT – Språk, logikk, psykologi*. Denne løsningen vil bli evaluert i løpet av 2008.

Alumnistyret har ansvar for den årlige generalforsamlingen og arrangerer ellers ulike aktiviteter for alumnimedlemmene og studenter ved Ifi. Generalforsamlingen ble avholdt 28. november hvor et nytt alumnistyre ble konstituert. Alumnikoordinator har i 2007 arbeidet for å finne flere aktuelle medlemmer til styret.

9 Forskningsresultater

9.1 Tidsskriftsartikkel

9.1.1 Vitenskapelig artikkel

1. **Aanestad, Margunn; Jensen, Tina Blegind.**
Hospitality and hostility in hospitals: a case study of an EPR adoption among surgeons. *European Journal of Information Systems* 2007 ;Volum 16.(6) s. 672-680
2. **Aanestad, Margunn; Monteiro, Eric; Nielsen, Petter.**
Information Infrastructures and Public Goods: Analytical and Practical Implications for SDI. *Information Technology for Development* 2007 ;Volum 13.(1) s. 7-25
3. **Aavatsmark, I.; Eigestad, G. T.; Klausen, Runhild Aae; Wheeler, M.F; Yotov, I..**
Convergence of a Symmetric MPFA method on Quadrilateral Grids. *Computational Geosciences* 2007 ;Volum 11.(4) s. 333-345
4. **Abraham, Erika; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Abstract Interface Behavior of Object-Oriented Languages with Monitors. *Theory of Computing Systems* 2007
5. **Abraham, Erika; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Heap-Abstraction for Open, Object-Oriented Systems with Thread Classes. *Journal of Software and Systems Modeling* 2007
6. **Abraham, Erika; Herbstritt, Marc; Bernd, Becker; Steffen, Martin.**
Bounded Model Checking with Parametric Data Structures. *Electronical Notes in Theoretical Computer Science* 2007 ;Volum 174.(3)
7. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre.**
Performance of CMOS and Floating-Gate Full-Adders Circuits at Subthreshold Power Supply. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 (4644) s. 536-545
8. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt.**
Small Fan-in Floating-Gate Circuits with Application to an Improved Adder Structure. *VLSI Design : Proceedings / the ... International Conference on VLSI Design* 2007 s. 314-317
9. **Alia, Mourad; Hallsteinsen, Svein; Paspallis, Nearchos; Eliassen, Frank.**
Managing Distributed Adaptation of Mobile Applications. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 104-118
10. **Antonsen, Roger; Waaler, Arild.**
A Labelled System for IPL with Variable Splitting. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum LNAI.(4603) s. 132-146
11. **Antonsen, Roger; Waaler, Arild.**
Liberalized Variable Splitting. *Journal of automated reasoning* 2007 ;Volum 38. s. 3-30
12. **Arnold, DN; Falk, RS; Winther, Ragnar.**
Mixed finite element methods for linear elasticity with weakly imposed symmetry. *Mathematics of Computation* 2007 ;Volum 76. s. 1699-1723

- 13. Asarin, E; Schneider, Gerardo; Yovine, S.**
Algorithmic analysis of polygonal hybrid systems, part I: Reachability. *Theoretical Computer Science* 2007 ;Volum 379. s. 231-265
- 14. Aunet, Snorre; Berge, Hans K. Otnes.**
Statistical Simulations for Exploring Defect Tolerance and Power Consumption in 4 Subthreshold 1-bit Addition Circuits. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. -
- 15. Azadmehr, Mehdi; Berg, Yngvar.**
Current-Starved Pseudo floating-gate amplifier. *Proceedings of the WSEAS conferences* 2007
- 16. Beiu, Valeriu; Aunet, Snorre; Nyathi, Jabulani; Rydberg, Ray Robert III; Ibrahim, Walid.**
Serial Addition: Locally Connected Architectures. *IEEE Transactions on Circuits And Systems Part I: Regular Papers* 2007 ;Volum 54.(11) s. 2564-2579
- 17. Berge, Asbjørn; Jensen, Are Fritz Charles; Solberg, Anne H S.**
Sparse inverse covariance estimates for hyperspectral image classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 2007 ;Volum 45.
- 18. Berge, Asbjørn; Solberg, Anne H S.**
Improving hyperspectral classifiers: the difference between reducing data dimensionality and reducing classifier parameter complexity. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 293-302
- 19. Bezem, Marc; Langholm, Tore; Walicki, Michal.**
Completeness and Decidability in Sequence Logic. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4790. s. 123-137
- 20. Bhatnagar, Manav; Hjørungnes, Are; Song, Lingyang.**
Precoded DOSTBC over Rayleigh Channels. *Research Letters in Communications* 2007 ;Volum 1. s. -
- 21. Bhatnagar, Manav; M. K., Arti; Bose, Ranjan; Hjørungnes, Are; Song, Lingyang.**
Time Efficient Multi-User Relay Strategy for Cooperative MIMO Networks. *Proceedings of The 10th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007)* 2007 s. -
- 22. Bounaim, Aicha; Holm, Sverre; Chen, W; Ødegard, A..**
Detectability of breast lesions with CARI ultrasonography using a bioacoustic computational approach. *Computers and Mathematics with Applications* 2007 ;Volum 54. s. 96-106
- 23. Braa, Jørn; Hanseth, Ole; Heywood, A; Mohammed, Woinshet Abdella; Shaw, Vincent.**
Developing health information systems in developing countries: The flexible standards strategy. *Management Information Systems Quarterly* 2007 ;Volum 31.
- 24. Bratteteig, Tone.**
Design Research in Informatics: A response to Iivari. *Scandinavian Journal of Information Systems* 2007 ;Volum 19.(2) s. 65-73
- 25. Brændeland, Gyrd; Stølen, Ketil.**
A Semantic Paradigm for Component-Based Specification Integrating a Notion of Security Risk. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4691. s. 31-46
- 26. Byrne, Elaine; Sahay, Sundeep.**
Generalizations from an interpretative study: the case from a South African community-based health information system. *South African Computer Journal* 2007 ;Volum 38. s. 8-20

- 27. Byrne, Elaine; Sahay, Sundeep.**
Participatory design for social development: A South African case study on community-based health information systems. *Information Technology for Development* 2007 ;Volum 13.(1) s. 71-94
- 28. Bøvelstad, Hege; Nygård, Ståle; Størvold, Hege Leite; Aldrin, Magne; Borgan, Ørnulf; Frigessi, Arnaldo; Lingjærde, Ole Christian.**
Predicting survival from microarray data - a comparative study. *Bioinformatics* 2007 ;Volum 23. s. 2080-2087
- 29. Cai, Xing; Bouhmala, N.**
A unified framework of multi-objective cost functions for partitioning unstructured finite element meshes. *Applied Mathematical Modelling* 2007 ;Volum 31.
- 30. Cai, Xing; Langtangen, Hans Petter.**
Making hybrid tsunami simulators in a parallel software framework. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4699. s. 686-693
- 31. Cai, Xing; Nielsen, Bjørn Fredrik; Tveito, Aslak.**
A note on the efficiency of the conjugate gradient method for a class of time-dependent problems. *Numerical Linear Algebra with Applications* 2007 ;Volum 14.
- 32. Cannillo, Francesco; Toumazou, C; Lande, Tor Sverre.**
Bulk-drain connected load for subthreshold MOS current-mode logic. *Electronics Letters* 2007 ;Volum 43.(12) s. -
- 33. Clavel, Manuel; Duran, Francisco; Eker, Steven; Lincoln, Patrick; Marti-Oliet, Narciso; Meseguer, Jose; Talcott, Carolyn; Braga, Christiano; Farzan, Azadeh; Hendrix, Joe; Ølveczky, Peter Csaba; Palomino, Miguel; Sasse, Ralf; Stehr, Mark-Oliver; Verdejo, Alberto.**
Some Tools (in "All About Maude"). *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4350. s. 667-693
- 34. Clavel, Manuel; Duran, Francisco; Hendrix, Joe; Lucas, Salvador; Meseguer, Jose; Ølveczky, Peter Csaba.**
The Maude Formal Tool Environment. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4624. s. 173-178
- 35. Conan, Denis; Rouvoy, Romain; Seinturier, Lionel.**
Scalable Processing of Context Information with COSMOS. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 210-224
- 36. Culén, Alma Leora; Ren, Yonggong.**
Designing Personalized Media Center with Focus on Ethical Issues of Privacy and Security. *Lecture Notes in Computer Science* 2007
- 37. D Mello, Marisa; Sahay, Sundeep.**
"I am kind of a nomad where I have to go places and places", Understanding mobility, place and identity in global software work from India. *Information and organization* 2007 (3) s. 162-192
- 38. Dahl, Geir.**
A note on a parameter relating traffic equilibria and system optimal routing. *Applied Mathematics and Computation* 2007 ;Volum 191. s. 445-450
- 39. Dahl, Geir.**
Combinatorial properties of Fourier-Motzkin elimination. *The Electronic Journal of Linear Algebra* 2007 ;Volum 16. s. 334-346

-
- 40. Dahl, Geir.**
Majorization and distances in trees. *Networks* 2007 ;Volum 50.(4)
- 41. Dahl, Geir; Flatberg, Truls.**
Reconstructing (0,1)-matrices from projections using integer programming. *Computational optimization and applications* 2007
- 42. Dahl, Geir; Leinaas, Jon Magne; Myrheim, Jan; Ovrum, Eirik.**
A tensor product matrix approximation problem in quantum physics. *Linear Algebra and its Applications* 2007 ;Volum 420.(2-3) s. 711-725
- 43. Dahl, Tobias Gulden; Pereira, SS; Christophersen, Nils Damm; Gesbert, David.**
Intrinsic subspace convergence in TDD MIMO communication. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2007 ;Volum 55.
- 44. Dalhus, Bjørn; Helle, Ina Høydal; Backe, Paul Hoff; Alseth, Ingun; Rognes, Torbjørn; Bjørås, Magnar; Lærdahl, Jon Kristen.**
Structural insight into repair of alkylated DNA by a new superfamily of DNA glycosylases comprising HEAT-like repeats. *Nucleic Acids Research* 2007 ;Volum 35.(7) s. 2451-2459
- 45. de Boer, Frank; Clarke, Dave; Johnsen, Einar Broch.**
A Complete Guide to the Future. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4421. s. 316-330
- 46. den Braber, Folker; Hogganvik, Ida; Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil; Vraalsen, Fredrik.**
Model-based security analysis in seven steps — a guided tour to the CORAS method. *BT technology journal* 2007 ;Volum 25.(1) s. 101-117
UiO
- 47. Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.**
Design of Digital Democracies - Performances of Citizenship, Gender and IT. *Information, Communication and Society* 2007 ;Volum 10.(3 June 2007) s. 404-423
- 48. Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.**
Information technology at the crossroad of multiple layers of sociotechnical relations. *Kurswechsel Zeitschrift für gesellschafts-, wirtschafts- und umweltpolitische Alternativen* 2007 ; Volum 13.(3) s. 47-55
- 49. Floater, Michael S.; Hormann, K..**
Barycentric rational interpolation with no poles and high rates of approximation. *Numerische Mathematik* 2007 ;Volum 107. s. 315-331
- 50. Floater, Michael S.; Lyche, Tom.**
Two chain rules for divided differences and Faa di Bruno's formula. *Mathematics of Computation* 2007 ;Volum 76. s. 867-877
- 51. Floater, Michael S.; Rasmussen, Atgeirr Flø; Reif, U.**
Extrapolation methods for approximating arc length and surface area. *Numerical Algorithms* 2007 ;Volum 44. s. 235-248
- 52. Georgiadou, Yola; Bernhard, Lars; Sahay, Sundeep.**
Implementation of spatial data infrastructures in transitional economies – Part II. *Information Technology for Development* 2007 ;Volum 13. s. 1-6
- 53. Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Tsukuba, Daigaku.**
An Online EHW Pattern Recognition System Applied to Face Image Recognition. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 271-280

54. **Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Yasunaga, Moritoshi.**
An Online EHW Pattern Recognition System Applied to Sonar Spectrum Classification. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 1-12
55. **Graf, S; Gerard, Sebastien; Haugen, Øystein; Ober, I; Selic, Bran.**
Modelling and Analysis of Real Time and Embedded Systems – Using UML. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4364. s. 126-130
56. **Grimstad, Stein; Jørgensen, Magne.**
Inconsistency in Expert Judgment-based Estimates of Software Development Effort. *Journal of Systems and Software* 2007 ;Volum 80.(11) s. 1770-1777
57. **Grimstad, Stein; Jørgensen, Magne.**
Inconsistency of expert judgment-based estimates of software development effort. *Journal of Systems and Software* 2007 ;Volum 80. s. 1770-1777
58. **Grønsund, Pål Rolfesen; Engelstad, P.E.; Ayoun, Moti; Skeie, Tor.**
Real Life Field Trial over a Pre-mobile WiMAX System with 4th Order Diversity. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4712.
59. **Häfliger, Philipp.**
Adaptive WTA with an analog VLSI neuromorphic learning chip. *IEEE Transactions on Neural Networks* 2007 ;Volum 18.(2) s. 551-572
60. **Häfliger, Philipp; Berge, Hans K. Otnes.**
Exploiting Gate Leakage in Deep Submicrometer CMOS for Input Offset Adaptation. *IEEE transactions on circuits and systems - 2, Analog and digital signal processing* 2007 ;Volum 54.(2) s. 127-130
61. **Hagalisletto, Moen Anders.**
Validating Attacks on Authentication Protocols. *Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications* 2007
62. **Hagalisletto, Moen Anders; Bjørk, Joakim; Vibe, Ingrid Chieh Yu De; Enger, P.**
Constructing and refining large-scale railway models represented by Petri nets. *IEEE transactions on systems, man and cybernetics. Part C, Applications and reviews* 2007 ;Volum 37. s. 444-460
63. **Halvorsen, Oddleif; Runde, Ragnhild Kobro; Haugen, Øystein.**
Time Exceptions in Sequence Diagrams. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4364. s. 131-142
64. **Halvorsen, Pål; Dalseng, Tom Anders; Griwodz, Carsten.**
Assessment of Linux' Data Path Components for Download and Streaming. *International journal of software engineering and knowledge engineering* 2007 ;Volum 17.(4) s. 456-481
65. **Halvorsen, Pål; Dalseng, Tom Anders; Griwodz, Carsten.**
Assessment of Linux' data path implementations for download and streaming. *International journal of software engineering and knowledge engineering* 2007 ;Volum 17. s. 465-481
66. **Hannay, Jo Erskine; Sjøberg, Dag; Dybå, Tore.**
A Systematic Review of Theory Use in Software Engineering Experiments. *IEEE Transactions on Software Engineering* 2007 ;Volum 33.(2) s. 87-107
67. **Hansegård, Jøger; Orderud, Fredrik; Rabben, Stein Inge.**
Real-Time Active Shape Models for Segmentation of 3D Cardiac Ultrasound. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4673. s. 157-164

- 68. Hansegård, Jøger; Urheim, S; Lunde, K; Rabben, SI.**
Constrained active appearance models for segmentation of triplane echocardiograms. *IEEE Transactions on Medical Imaging* 2007 ;Volum 26. s. 1391-1400
- 69. Hansegård, Jøger; Urheim, Stig; Lunde, Ketil; Rabben, Stein Inge.**
Constrained Active Appearance Models for Segmentation of Triplane Echocardiograms. *IEEE Transactions on Medical Imaging* 2007 ;Volum 26.(10) s. 1391-1400
- 70. Hanslien, Monica; Sundnes, Joakim; Tveito, Aslak.**
An unconditionally stable numerical method for the Luo-Rudy 1 model used in simulations of defibrillation. *Mathematical Biosciences* 2007 s. 375-392
- 71. Hellstrøm, Tomas Georg.**
Critical infrastructure and systemic vulnerability: Towards a planning framework. *Safety Science* 2007 ;Volum 45. s. 415-430
- 72. Hellstrøm, Tomas Georg.**
Dimensions of environmentally sustainable innovation: the structure of eco-innovation concepts. *Sustainable Development* 2007 ;Volum 15.
- 73. Hjørungnes, Are; Gesbert, David.**
Complex-valued matrix differentiation: Techniques and key results. *IEEE Transactions on Signal Processing* 2007 ;Volum 55.
- 74. Hlomstrøm, Jonny; Rönnbeck, Lars; Hanseth, Ole.**
IT-adaptation challenges in the process industry: an exploratory case study. *Industrial management + data systems* 2007 ;Volum 107.(9) s. 1276-1289
- 75. Hoge, W. Scott; Chu, Renxin; Jolesz, Ferenc; Samset, Eigil.**
Fast Regularized Parallel Imaging in an MR Image-Guided Therapy Application. *ASILOMAR CONFERENCE ON SIGNALS SYSTEMS AND COMPUTERS* 2007 ;Volum 1. s. 1869-1873
- 76. Holm, Sverre; Brungot, John; Rønnekleiv, Arne; Hoff, Lars; Jahr, Vibeke; Kjølørbakken, Kai Morgan.**
Acoustic passive integrated transponders for fish tagging and identification. *Aquacultural Engineering* 2007 ;Volum 36.(2) s. 122-126
- 77. Hægland, Håkon; Dahle, Helge K.; Eigestad, G. T.; Lie, Knut-Andreas; Aavatsmark, Ivar.**
Improved streamlines and time-of-flight for streamline simulation on irregular grids. *Advances in Water Resources* 2007 ;Volum 30.(4) s. 1027-1045
- 78. Jani, Jagrati Vinodrai; Jani, Ilesh V.; Barreto, Jorge; Sahay, Sundeep.**
The role of recorded and verbal information in health information systems: A case study of the Expanded Program on Immunization in Mozambique. *Ethiopian Journal of Health Development* 2007 ;Volum 21.(2) s. -
- 79. Jansson, Maria; Mörtberg, Christina M; Berg, Elisabeth.**
Old Dreams, New Means: An exploration of visions and situated knowledge in information technology. *Gender, Work and Organization* 2007 ;Volum 14.(4 July 2007) s. 371-387
- 80. Jensen, Are Fritz Charles; Solberg, Anne H S.**
Fast Hyperspectral Feature Reduction Using Piecewise Constant Function Approximations. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* 2007 ;Volum 4.(4) s. 547-551

- 81. Jensen, Tina Blegind; Aanestad, Margunn.**
How healthcare professionals "make sense" of an electronic patient record adoption. *Information systems management* 2007 ;Volum 24.(1) s. 29-42
- 82. Joao, Carlos de Timoteo Mavimbe; Bjune, Gunnar Aksel.**
Cold chain management: Knowledge and practices in primary health care facilities in Niassa, Mozambique. *Ethiopian Journal of Health Development* 2007 ;Volum 21.(2) s. -
- 83. Juanes, Ruben; Lie, Knut-Andreas.**
Numerical modeling of multiphase first-contact miscible flows. Part 1. Analytical Riemann solver.. *Transport in Porous Media* 2007 ;Volum 67.(3) s. 375-393
- 84. Jørgensen, Magne; Faugli, Bjørn; Gruschke, Tanja Milijana.**
Characteristics of software engineers with optimistic predictions. *Journal of Systems and Software* 2007 ;Volum 80. s. 1472-1482
- 85. Kimaro, Honest Christopher; Sahay, Sundeep.**
An institutional perspective on the process of decentralization of health information systems: A case study from Tanzania. *Information Technology for Development* 2007 ;Volum 13.(4) s. 363-390
- 86. Kirkebø, Jan Egil; Austeng, Andreas.**
Improved Beamforming Using Curved Sparse 2D Arrays in Ultrasound. *Ultrasonics* 2007 ;Volum 46.(2) s. 119-128
- 87. Lagesen, Karin; Hallin, P; Rødland, Einar Andreas; Staerfeldt, HH; Rognes, Torbjørn; Ussery, David W..**
RNAmmer: consistent and rapid annotation of ribosomal RNA genes. *Nucleic Acids Research* 2007 ; Volum 35. s. 3100-3108
- 88. Lande, Tor Sverre; Constandinou, T; Burdett, A; Toumazou, C.**
Running cross-correlation using bitstream processing. *Electronics Letters* 2007 ;Volum 43.(22) s. - UiO
- 89. Langtangen, Hans Petter; Holmås, Kristian.**
A sharp interface finite element method for elliptic interface problems; formulation and investigation in one space dimension. *International journal of pure and applied mathematics* 2007 s. 287-312
- 90. Larsen, Siri Øyen; Mørken, Knut Martin; Samset, Eigil.**
Segmentation of the frozen region in MR images during cryo ablation in the liver. *International Journal of Computer assisted Radiology and Surgery* 2007 ;Volum 2. Suppl. 1 s. 479-479
- 91. Lingvall, Fredrik; Olofsson, T.**
On time-domain model-based ultrasonic array imaging. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control* 2007 ;Volum 54.
- 92. Maasø, Arnt; Sundet, Vilde Schanke; Syvertsen, Trine.**
"Fordi de fortjener det". Publikumsdeltakelse som strategisk utviklingsområde i mediebransjen.. *Norsk Medietidsskrift* 2007 ;Volum 14.(2) s. 125-153
- 93. Madon, S; Sahay, Sundeep; Sudan, R.**
E-government policy and health information systems implementation in Andhra Pradesh, India: Need for articulation of linkages between the macro and the micro. *The Information Society* 2007 ; Volum 23. s. 327-344

- [94.](#) **Melander Wikman, Anita; Jansson, Maria; Hallberg, Josef; Mörtberg, Christina M; Gard, Gunvor.**
The Lighthouse Alarm and Locator Trial - a pilot study. *Technology and Health Care* 2007 ;Volum 15.(3) s. 203-212
- [95.](#) **Mirmotahari, Omid; Berg, Yngvar.**
Proposal for a Ultra Low Voltage NAND gate to withstand Power Analysis Attacks. *World Academy of Science, Engineering and Technology (PWASET)* 2007 ;Volum 1.(1) s. 83-87
- [96.](#) **Miscione, Gianluca.**
Telemedicine in the Upper Amazon: Interplay with local health care practices. *Management Information Systems Quarterly* 2007 ;Volum 31.
- [97.](#) **Mørken, Knut Martin; Reimers, Martin.**
An unconditionally convergent method for computing zeros of splines and polynomials. *Mathematics of Computation* 2007 ;Volum 76. s. 845-865
- [98.](#) **Nakken, Sigve; Alseth, Ingrun; Rognes, Torbjørn.**
Computational prediction of the effects of non-synonymous single nucleotide polymorphisms in human DNA repair genes. *Neuroscience* 2007 ;Volum 145.
- [99.](#) **Natvig, Jostein Roald; Lie, Knut-Andreas; Eikemo, Birgitte; Berre, I..**
A discontinuous Galerkin method for computing single-phase flow in porous media. *Advances in Water Resources* 2007 ;Volum 30.(12) s. 2424-2438
- [100.](#) **Naume, Bjørn; Zhao, Xi; Synnestvedt, Marit; Borgen, Elin; Giercksky, Hege E; Lingjærde, Ole Christian; Strømberg, M.; Wiedswang, Gro; Kvalheim, Gunnar; Kåresen, Rolf; Nesland, Jahn M; Børresen-Dale, Anne-Lise; Sørлие, Therese.**
Presence of bone marrow micrometastasis is associated with different recurrence risk within molecular subtypes of breast cancer. *Molecular Oncology* 2007 ;Volum 1.(2) s. 160-171
- [101.](#) **Nielsen, Bjørn Fredrik; Cai, Xing; Lysaker, Ola Marius.**
On the possibility for computing the transmembrane potential in the heart with a one shot method: An inverse problem. *Mathematical Biosciences* 2007 s. 523-553
- [102.](#) **Oldevik, Jon; Haugen, Øystein.**
Architectural Aspects in UML. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4735. s. 301-315
- [103.](#) **orderud, fredrik; Hansegård, Jøger; Rabben, Stein Inge.**
Real-Time Tracking of the Left Ventricle in 3D Echocardiography Using a State Estimation Approach. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4791. s. 858-865
- [104.](#) **Pace, Gordon; Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
Model Checking Contracts -a case study. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4762. s. 82-97
- [105.](#) **Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
A Formal Language for Electronic Contracts. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4468. s. 174-189
- [106.](#) **Puri, Satish Kumar; Sahay, Sundeep.**
Role of ICTs in Participatory Development: An Indian Experience. *Information Technology for Development* 2007 ;Volum 13. s. 133-160

- [107.](#) **Risholm, Petter; Narum, E; Elle, Ole Jakob; Samset, Eigil.**
An inexpensive and portable system for improving EM tracking accuracy. *International Journal of Computer assisted Radiology and Surgery* 2007 ;Volum 2. s. -
- [108.](#) **Runardotter, Mari; Mirijamdotter, Anita; Mörtberg, Christina M.**
Being an Archivist in our Times - Trying to Manage Long-Term Digital Preservation. *The International Journal of Public Information Systems* 2007 ;Volum 3.(2) s. 47-61
- [109.](#) **Siekkinen, Matti Mikael; Collange, Denis; Urvoy-Keller, Guillaume; Biersack, Ernst.**
Performance Limitations of ADSL Users: A Case Study. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 145-154
- [110.](#) **Siekkinen, Matti Mikael; Urvoy-Keller, Guillaume; Biersack, Ernst.**
On the Interaction Between Internet Applications and TCP. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 s. 962-973
- [111.](#) **Skanseng, B; Trosvik, Pål; Zimonja, Monika Sekelja; Johnsen, G; Bjerrum, L; Pedersen, K; Wallin, N; Rudi, K.**
Co-infection dynamics of a major food-borne zoonotic pathogen in chicken. *PLoS Pathogens* 2007 ; Volum 3. s. 1790-1797
- [112.](#) **Skjevling, Hilde; Gesbert, D; Hjørungnes, A.**
Precoded distributed space-time block codes in cooperative diversity-based downlink. *IEEE Transactions on Wireless Communications* 2007 ;Volum 6. s. 4209-4214
- [113.](#) **Skjevling, Hilde; Gesbert, David; Hjørungnes, Are.**
Precoded Distributed Space-Time Codes in Cooperative Diversity-Based Downlink. *IEEE Transactions on Wireless Communications* 2007 ;Volum 6.(12) s. 4209-4214
- [114.](#) **Solberg, Anne H S; Brekke, Camilla; Husoy, PO.**
Oil spill detection in Radarsat and Envisat SAR images. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 2007 ;Volum 45. s. 746-755
- [115.](#) **Song, Lingyang; Burr, Alister G.; Bhatnagar, Manav; Hjørungnes, Are.**
Differential Modulation Based on Double Space Time Transmit Diversity Architecture. *Proceedings of The 10th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007)* 2007
- [116.](#) **Stamatova, Elena Ivanova; Kaasbøll, Jens Johan.**
Users' Learning of Principles of Computer Operations. *Issues in Informing Science and Information Technology* 2007 ;Volum 4. s. 291-306
- [117.](#) **Synnevåg, Johan-Fredrik; Austeng, Andreas; Holm, Sverre.**
Adaptive beamforming applied to medical ultrasound imaging. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control* 2007 ;Volum 54. s. 1606-1613
- [118.](#) **Synnevåg, Johan-Fredrik; Nilsen, Carl Inge Colombo; Holm, Sverre.**
Speckle Statistics in Adaptive Beamforming. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2007 s. 1545-1548
- [119.](#) **Tengs, Torstein; Kristoffersen, Anja Bråthen; Berdal, Knut G.; Thorstensen, Tage; Butenko, Melinka Alonso; Nesvold, Håvard; Holst-Jensen, Arne.**
Microarray-based method for detection of unknown genetic modifications. *BMC Biotechnology* 2007 ;Volum 7. s. -

- 120. Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald.**
Improving Flexibility in On-Line Evolvable Systems by Reconfigurable Computing. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4684. s. 391-402
- 121. Vik, Knut-Helge; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Dynamic Group Membership Management for Distributed Interactive Applications. *Conference on Local Computer Networks* 2007 s. 141-148
- 122. Villazon, J; Ibanez, A; Austeng, Andreas.**
A Periodicity Break Technique in 1D Array without Eliminated Elements Using cMUTs Technology for the Layout. *IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings* 2007 s. 1369-1372
- 123. Waaler, Arild; Kluwer, Johan Wilhelm; Langholm, Tore; Lian, Espen Hallenstvedt.**
Only knowing with degrees of confidence. *Journal of Applied Logic* 2007 ;Volum 5.(3) s. 492-518
- 124. Wismar, Ulrik; Wisland, Dag T.**
A 0.2V, 7.5 μ W, 20 kHz $\Sigma\Delta$ modulator with 69 dB SNR in 90 nm CMOS. *Proceedings of ESSCIRC* 2007 s. 206-209
- 125. Øgland, Petter.**
Designing Quality Management Systems With Minimal Management Commitment. *Systemist* 2007 ;Volum 29.(3) s. 101-112
- 126. Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose.**
Abstraction and Completeness for Real-Time Maude. *Electronical Notes in Theoretical Computer Science* 2007 ;Volum 176.(4) s. 5-27
- 127. Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose.**
Recent Advances in Real-Time Maude. *Electronical Notes in Theoretical Computer Science* 2007 ; Volum 174.(1) s. 65-81
- 128. Ølveczky, Peter Csaba; Meseguer, Jose.**
Semantics and pragmatics of Real-Time Maude. *Higher-Order and Symbolic Computation* 2007 ; Volum 20.(1-2) s. 161-196
- 129. Ølveczky, Peter Csaba; Thorvaldsen, Stian.**
Formal Modeling and Analysis of the OGDC Wireless Sensor Network Algorithm in Real-Time Maude. *Lecture Notes in Computer Science* 2007 ;Volum 4468. s. 122-140

9.1.2 Oversiktsartikkel/review

- 1. Emelie, K; Blomberg, M; Smith, CIE; Lindvall, Jessica M..**
Gene expression signatures in primary immunodeficiencies: The experience from human disease and mouse models. *Current molecular medicine* 2007 ; Volum 7. s. 555-566
- 2. Kampenes, Vigdis By; Dyba, T; Hannay, Jo Erskine; Sjøberg, Dag.**
A systematic review of effect size in software engineering experiments. *Information and Software Technology* 2007 ; Volum 49. s. 1073-1086
- 3. Puri, Satish Kumar.**
Integrating scientific with indigenous knowledge: Constructing knowledge alliances for land management in India. *Management Information Systems Quarterly* 2007 ; Volum 31.

9.1.3 Populærvitenskapelig artikkel

1. **Holm, Sverre.**
Låter vinyl bedre enn CD?. *www.forskning.no* 2007

9.1.4 Sammendrag / abstract

1. **Cvancarova, Milada; Albrechtsen, Fritz.**
Towards a method to compare and evaluate segmentation results of image processing methods applied on medical images. *International Journal of Computer assisted Radiology and Surgery* 2007 ;Volum 2. Suppl. 1 s. 476

9.1.5 Tidsskriftpublikasjon – Leder

1. **Griwodz, Carsten; Chandra, S.**
Guest editors' note. *Multimedia Systems* 2007 ;Volum 13.
2. **Walsham, Geoff; Robey, D; Sahay, Sundeep.**
Foreword: Special issue on information systems in developing countries. *Management Information Systems Quarterly* 2007 ;Volum 31.

9.1.6 Tidsstriftspublikasjon – Leserinnlegg

1. **Holm, Sverre.**
NRKs problemer med DAB-kritikk. *Verdens gang* 2007 s. -
2. **Holm, Sverre.**
NRKs virkelighetsoppfatning når det gjelder DAB. *Teknisk ukeblad* 2007 ;Volum 11. s. –

9.2 Konferansebidrag og faglig presentasjon

9.2.1 Vitenskapelig foredrag

1. **Abraham, Erika; Grabe, Immo; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Behavioral interface description of an object-oriented language with futures and promises. Nordic Workshop of Programming Theory; 2007-10-10
2. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre.**
D-latch for Subthreshold Floating-Gate Circuits Exploiting Threshold Elements. 25th IEEE Norchip Conference; 2007-11-19 - 2007-11-20
3. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre; Oelmann, Bengt.**
Small Fan-in Floating-Gate Circuits with Application to an Improved Adder Structure. 20th International Conference on VLSI Design - Technology Challenges in the Nanoelectronics Era; 2007-01-06 - 2007-01-10
4. **Aunet, Snorre; Otnes Berge, Hans kristian.**
Statistical Simulations for Exploring Defect Tolerance and Power Consumption for 4 Subthreshold 1-Bit Addition Circuits. 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks; 2007-06-20 - 2007-06-22

5. **Azadmehr, Mehdi; Berg, Yngvar.**
Current-Starved Pseudo floating-gate amplifier. Int. Conf. on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL & SIGNAL PROCESSING (CSECS '07); 2007-12-29 - 2007-12-31
6. **Bang, Hans Jørgen; Ekman, Torbjörn.**
Opportunistic Round Robin with Extended Window for Time Correlated Channels. IEEE 65th Vehicular Technology Conference VTC2007-Spring; 2007-04-22 - 2007-04-25
7. **Berg, Yngvar; Azadmehr, Mehdi; Mirmotahari, Omid; Aunet, Snorre.**
Band Pass Pseudo Floating-Gate Amplifier. 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems; 2007-12-11 - 2007-12-14
8. **Berg, Yngvar; Jensen, Rene; Goplen Lomsdalen, Johannes; Gundersen, Henning; Aunet, Snorre.**
Fault tolerant CMOS logic using ternary gates. ISMVL; 2007-05-14 - 2007-05-15
9. **Beskow, Paul; Halvorsen, Pål; Griwodz, Carsten.**
Latency Reduction in Massively Multi-player Online Games by Partial Migration of Game State. Second International Conference on Internet Technologies and Applications; 2007-09-04 - 2007-09-07
10. **Birkedal, Erlend; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Implementation and Evaluation of Late Data Choice for TCP in Linux. IEEE International Symposium on Multimedia (ISM2007); 2007-12-10 - 2007-12-12
11. **Blanchette, Jasmin; Owe, Olaf.**
An Open System Operational Semantics for an Object-Oriented and Component-Based Language. Fourth International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS'07); 2007-09-19 - 2007-09-21
12. **Braa, Jørn.**
Building Sustainable Europe-Africa Consortiums and Networks - the Example of BEANISH. eLearning Africa. 2nd International Conference on ICT for Development, Education and Training; 2007-05-28 - 2007-05-30
13. **Bratteteig, Tone.**
Systems development: design and use of information systems in a multidisciplinary perspective. Gjeste forelesning; 2007-11-13 - 2007-11-13
14. **Bratteteig, Tone.**
Systemutvikling - samarbeid og konflikt. eForvaltningskonferansen 2007; 2007-03-19 - 2007-03-20
15. **Bratteteig, Tone.**
The complexity of design work (commentary). European Conference on Computer Supported Cooperative Work; 2007-09-24 - 2007-09-28
16. **Chokler, Gregory; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
Constructing Scalable Overlays for Pub-Sub with Many Topics: Problems, Algorithms, and Evaluation. Twenty-Sixth Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2007); 2007-08-12 - 2007-08-15
17. **Culén, Alma Leora; Ren, Yonggong.**
Designing Personalized Media Center with Focus on Ethical Issues of Privacy and Security. HCI International 07; 2007-07-22 - 2007-07-26

18. **Dahl, Geir; Brualdi, R.A..**
Some Combinatorial Matrix Problems and Discrete Tomography. Nordic Optimization Symp.; 2007-10-18 - 2007-10-20
19. **Dahl, Geir; Brualdi, R.A..**
Some Combinatorial Matrix Problems and Discrete Tomography. Seminar; 2007-10-01
20. **Dokken, Tor.**
Approximate implicitization and CAD-type intersection algorithms. Non-linear Computational Geometry; 2007-05-29 - 2007-06-02
21. **Dokken, Tor.**
GPU-multicore programming. Workshop Multi-core, Nasjonal informatikkonferanse 2007; 2007-11-19 - 2007-11-21
22. **Dokken, Tor.**
Heterogeneous Computing and Computational Geometry. FSP Workshop on Computational Methods for Algebraic Spline Surfaces; 2007-09-10 - 2007-09-14
23. **Dokken, Tor.**
Heterogeneous Computing and Geometry Processing. Tenth SIAM Conference on Geometric Design & Computing; 2007-11-04 - 2007-11-08
24. **Dokken, Tor.**
Shape ontologies for product design, shape acquisition and virtual humans. Semantiske dager 2007; 2007-04-24 - 2007-04-25
25. **Dokken, Tor.**
The use of approximate implicitization in recursive surface-intersection algorithm. 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07); 2007-07-16 - 2007-07-20
26. **Dokken, Tor; Quak, Ewald Gunther.**
Multidimensional digital shapes for e-Learning. 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07); 2007-07-16 - 2007-07-20
27. **Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.**
Observable Behavior of Dynamic Systems: Component Reasoning for Concurrent Objects. Workshop on the Foundations of Interactive Computation (FInCo'07).; 2007-03-31
28. **Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen.**
Non-intrusive Neighbor Prediction in Sparse MANETs. The Fourth Annual IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks; 2007-06-19 - 2007-06-21
29. **Dyken, Erik Christopher; Floater, Michael S..**
A smoothed distance function based on mean value interpolation. Twelfth International Conference on Approximation Theory; 2007-03-04 - 2007-03-08
30. **Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.**
Attaching People and Technology. GLIT symposium: Gender, equity, learning and IT; 2007-08-23 - 2007-08-25
31. **Elovaara, Pirjo; Mörtberg, Christina M.**
From government to e-government: gender, skills, learning and technology. LearnITs årliga konferens; 2007-05-28 - 2007-05-29

-
- 32. Espeland, H.; Lunde, C.H.; Stensland, Håkon Kvale; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Transparent Protocol Translation for Streaming. ACM International Multimedia Conference (ACM MM); 2007-09-24 - 2007-09-29
- 33. Floater, Michael S..**
A smoothed distance function based on mean value interpolation. Interplay between representation of geometry and numerical solution of partial differential equations; 2007-02-15 - 2007-02-16
- 34. Floater, Michael S..**
Parameterization and surface fitting. Symposium on Point Cloud Processing; 2007-09-21 - 2007-09-21
- 35. Floater, Michael S.; Lyche, Tom.**
New Formulas for Divided Differences and Partitions of a Convex Polygon. Gjesteforelesning4; 2007-12-04 - 2007-12-06
- 36. Glette, Kyrre Harald.**
On-chip Evolution of Pattern Recognition Hardware. FPGA-forum 2007; 2007-10-24 - 2007-10-25
- 37. Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Yasunaga, Moritoshi.**
An Online EHW Pattern Recognition System Applied to Face Image Recognition. EvoIASP / Evo*; 2007-04-11 - 2007-04-13
- 38. Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Yasunaga, Moritoshi.**
An Online EHW Pattern Recognition System Applied to Sonar Spectrum Classification. Evolvable Systems: From Biology to Hardware. 7th International Conference, ICES 2007; 2007-09-21 - 2007-09-23
- 39. Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Yasunaga, Moritoshi.**
Online Evolution for a High-Speed Image Recognition System Implemented On a Virtex-II Pro FPGA. 2007 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS 2007); 2007-08-05 - 2007-08-08
- 40. Göktürk, Erek.**
A stance on emulation and testbeds, and a survey of network emulators and testbeds. 21st European Conference on Modelling and Simulation; 2007-06-04 - 2007-06-06
- 41. Göktürk, Erek; Puzar, Matija; Akkøk, Mehmet Naci.**
Distributing NEMAN network emulator using MICA component architecture. The AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems (AIS), and Conceptual Modeling and Simulation (CMS) Conference; 2007-02-08 - 2007-02-10
- 42. Grønsund, P.; Engelstad, P.E.; Johnsen, T.; Skeie, Tor.**
Real Life Field Trial over a pre-mobile WiMAX System with 4th Order Diversity. The 7th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN); 2007-09-10 - 2007-09-14
- 43. Grønsund, P.; Engelstad, P.E.; Johnsen, T.; Skeie, Tor.**
The Physical Performance and Path Loss in a Fixed WiMAX Deployment. International Wireless Communications and Mobile Computing Conference; 2007-08-12 - 2007-08-16
- 44. Gundersen, Henning; Berg, Yngvar.**
Fast Addition using Balanced Ternary Counters Designed with CMOS Semi-Floating Gate Devices. ISMVL 2007; 2007-05-13 - 2007-05-16

- 45. Harcsik, S.; Petlund, Andreas; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Latency Evaluation of Networking Mechanisms for Game Traffic. 6th Annual Workshop on Network and Systems Support for Games: Netgames 2007 6th Annual Workshop on Network and Systems Support for Games: Netgames 2007; 2007-09-19 - 2007-09-20
- 46. Hjorth-Jensen, Morten; Mørken, Knut Martin.**
A unified renewal of mathematics and science education. HPCIA07 (opening of new supercomputer i Tromsø); 2007-12-12 - 2007-12-13
- 47. Hjorth-Jensen, Morten; Mørken, Knut Martin.**
"Computers in Science Education" – realfag på en ny måte?. Realfag – nøkkelen til fremtidens kunnskapssamfunn; 2007-03-23 - 2007-03-23
- 48. Hjorth-Jensen, Morten; Mørken, Knut Martin.**
Computers in Science Education: Realfagsundervisning på en ny måte?. Presentasjon for Abelia og NHO; 2007-08-14 - 2007-08-14
- 49. Holm, Sverre.**
Audio quality on the air in DAB digital radio in Norway. 31st Audio Engineering Society International Conference; 2007-06-25 - 2007-06-27
- 50. Holm, Sverre; Austeng, Andreas; Kirkebø, Jan Egil.**
Experience with sparse arrays at the University of Oslo. 29th ESA Antenna Workshop on Multiple Beams and Reconfigurable Antennas; 2007-04-18 - 2007-04-20
- 51. Jensen, Are Fritz Charles; Berge, Asbjørn; Solberg, Anne H S.**
Regression Approaches to Small Sample Inverse Covariance Matrix Estimation for Hyperspectral Image Classification. IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium 2007; 2007-07-23 - 2007-07-28
- 52. Johnsen, Einar Broch.**
Creol: A Formal Model of Distributed Concurrent Systems. 6th International KeY Symposium; 2007-06-14 - 2007-06-16
- 53. Johnsen, Einar Broch.**
Modeling Reconfigurable Distributed Concurrent Objects. Intl. Symp. on Formal Methods for Components and Objects (FMCO 2007); 2007-10-24 - 2007-10-26
- 54. Johnsen, Einar Broch.**
Open distributed systems: An executable OO model. IFIP WG2.2 "Formal Description of Programming Concepts" Scientific Meeting; 2007-09-17 - 2007-09-19
- 55. Johnsen, F. T.; Hafsvæ, Trude; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Workload Characterization for News-on-Demand Streaming Services. International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC); 2007-04-11 - 2007-04-13
- 56. Karabeg, Dino.**
How to begin the next renaissance - preliminary version. ALPIS07 Seminar; 2007-02-09 - 2007-02-13
- 57. Karabeg, Dino.**
Polyscopic topic maps in flexible e-learning and collaborative knowledge creation. Topic Maps 2007; 2007-03-20 - 2007-03-21
- 58. Karabeg, Dino.**
Through the Mirror - An Invitation to Information Design. Invitert forelesning på Universitetet i Zagreb; 2007-05-09

- [59.](#) **Kirkebø, Jan Egil; de Campos, Marcello L. R.**
Weight and Layout Optimized Arrays Using Least Angle Regression. International Symposium on Signal Processing and its Applications (ISSPA); 2007-02-12 - 2007-02-15
- [60.](#) **Lachica, Roy; Karabeg, Dino.**
Towards holistic knowledge creation and interchange Part I: Socio-semantic collaborative tagging. Topic Maps Research and Applications, TMRA 2007; 2007-10-10 - 2007-10-12
- [61.](#) **Lagebo, Birkinesh; Kaasbøll, Jens Johan.**
ICT solutions for human resource capacity building in the Health Sector: case Ethiopia. E-Learning Africa; 2007-05-28 - 2007-05-30
- [62.](#) **Mirmotahari, Omid; Berg, Yngvar.**
Proposal for Ultra Low Voltage NAND-gate to withstand Power Analysis Attacks. World Academy of Science, Engineering and Technology; 2007-11-21 - 2007-11-23
- [63.](#) **Mörtberg, Christina M.**
The Performance of Gender, Identity, and (Information)Technology. Dilemmas of Identity, New Public Management and Governance 11th International Research Conference; 2007-08-31 - 2007-09-01
- [64.](#) **Mörtberg, Christina M; Elovaara, Pirjo; Björkman, Christina.**
Agential Realism – Something for Gender and IT Research?. The 4th European Gender & ICT Symposium, The 3rd Christina Conference on Women's Studies; 2007-03-08 - 2007-03-10
- [65.](#) **Mörtberg, Christina M; Stuedahl, Dagny.**
Designing for Sustainable Ways of Living with Technologies. CMC Conference 2007 Coming to Terms with 21st Century Practices;; 2007-11-22 - 2007-11-23
- [66.](#) **Mørken, Knut Martin; Opsjøn, Solveig; Samset, Eigil.**
Medical image registration. Tenth SIAM Conference on Geometric Design & Computing; 2007-11-04 - 2007-11-08
- [67.](#) **Mørken, Knut Martin; Samset, Eigil.**
Mathematical and computational challenges in some applications of medical imaging. Multivariate Approximation: Theory and Applications; 2007-04-26 - 2007-05-01
- [68.](#) **Mørken, Knut Martin; Samset, Eigil.**
MATMED: Mathematical and computational methods for co-registering multi-modal medical images. eScience meeting; 2007-01-28 - 2007-01-30
- [69.](#) **Owe, Olaf; Schneider, Gerardo; Steffen, Martin.**
Components, Objects, and Contracts. SAVCBS'07; 2007-09-02 - 2007-09-06
- [70.](#) **Pedersen Alstad, Håvard; Aunet, Snorre.**
Seven Subthreshold Flip-Flop Cells. 25th IEEE Norchip Conference; 2007-11-19 - 2007-11-20
- [71.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Object Oriented Role Analysis Method(OOram.)Demo and discussion. Roles 2007; 2007-07-30 - 2007-07-31
- [72.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Roles and Classes in Object Oriented Programming. Roles 2007; 2007-07-30 - 2007-07-31

- [73.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Roles and Classes in Object Oriented Programming. PhD Seminar; ETH Zürich; 2007-12-04 - 2007-12-04
- [74.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Specify System State and Behavior explicitly through the DCA programming paradigm. Foredrag, ETH Zürich; 2007-12-03 - 2007-12-03
- [75.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Things your motherdidn't tell you about architecture and GUIs. ROOTS 2007; 2007-04-25 - 2007-04-27
- [76.](#) **Reenskaug, Trygve.**
Things your motherdidn't tell you about architecture and GUIs. JAOO 2007; 2007-09-23 - 2007-09-29
- [77.](#) **Refsdal, Atle; Stølen, Ketil.**
Extending UML sequence diagrams to model trust-dependent behavior with the aim to support risk analysis. 3rd International Workshop on Security and Trust Management (STM 07); 2007-09-27 - 2007-09-27
- [78.](#) **Reimers, Martin.**
A Local Construction for Non-stationary Tight Wavelet Frames. Approximation Theory XII; 2007-03-03 - 2007-03-08
- [79.](#) **Reimers, Martin.**
Numerical rootfinding based on B-spline knot insertion. MAIA Conference 2007; 2007-08-22 - 2007-08-26
- [80.](#) **Rinne, Yvonne; Moen, Jøran Idar.**
EISCAT High Resolution Flow Measurements in the Cusp Ionosphere. Norway-Japan Symposium; 2007-05-29 - 2007-05-30
- [81.](#) **Risholm, Petter; Nærum, Edvard; Elle, Ole Jakob; Samset, Eigil.**
An inexpensive and portable system for improving electromagnetic tracking accuracy. Computer Aided Radiology and Surgery; 2007-06-27
- [82.](#) **Rouvoy, Romain; Vitenberg, Roman; Eliassen, Frank.**
Middleware for Dependable Adaptation. NOrdic workshop on DEpendability and Security (NODES'07); 2007-10-09 - 2007-10-09
- [83.](#) **Sahay, Sundeep; Monteiro, Eric; Aanestad, Margunn.**
Towards a Political Perspective of Integration in IS Research: the case of Health Information Systems in India. IFIP WG 9.4 9th International Conference; 2007-05-28 - 2007-05-30
- [84.](#) **Schulz, Christian Ferdinand.**
Curve intersection and Bézier clipping. Multivariate Approximation and Interpolation with Applications; 2007-08-22 - 2007-08-26
- [85.](#) **Schulz, Christian Ferdinand.**
Curve intersection and Bézier clipping. Tenth SIAM Conference on Geometric Design & Computing; 2007-11-04 - 2007-11-08
- [86.](#) **Shraer, Alexander; Bercovici, Sivan; Chokler, Gregory; Keidar, Idit; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
Local Building Blocks for a Scalable Pub/Sub Infrastructure. Second Workshop on Locality Preserving Distributed Computing Methods (LOCALITY); 2007-08-16 - 2007-08-16

- [87.](#) **Shraer, Alexander; Chokler, Gregory; Keidar, Idit; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
Local On-Line Maintenance of Scalable Pub/Sub Infrastructure. 37th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN '07); 2007-06-21
- [88.](#) **Skilbred, Anders Werner Bredvei.**
High-temperature oxidation of chromium and chromium holding alloys in ESEM.. 8th European ESEM UserClub Meeting; 2007-03-12 - 2007-03-14
- [89.](#) **Skilbred, Anders Werner Bredvei.**
On the characterization of a metallic interconnect material for PCFCs.. Transport Processes in Oxides for Hydrogen Technology, TPOHT; 2007-11-11 - 2007-11-13
- [90.](#) **Skjelsvik, Katrine S; Søberg, Jarle; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.**
Using continuous queries for event filtering and routing in sparse manets. International Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems; 2007-03-21 - 2007-03-23
- [91.](#) **Skrikerud, Anne Maria; Grov, Jon.**
Privacy at Risk. Biobanks - still an ethical challenge?; 2007-12-03 - 2007-12-05
- [92.](#) **Solheim, Åshild Grønstad; Lysne, Olav; Sødning, T.; Skeie, Tor; Libak, J. A..**
Routing-Contained Virtualization based on Up*/Down* Forwarding. HiPC 2007: 14th International Conference; 2007-12-18 - 2007-12-21
- [93.](#) **Steffen, Martin.**
Behavioral interface behavior for concurrent OO languages with futures and promises. Credo plenary project meeting; 2007-09-12 - 2007-09-14
- [94.](#) **Steffen, Martin.**
Futures and Promises in OO. EU project review meeting (Credo); 2007-10-10 - 2007-10-10
- [95.](#) **Steffen, Martin.**
XML Query Languages. Habilitation forelesning; 2007-02-07 - 2007-02-07
- [96.](#) **Søberg, Jarle; Hernes, Kjetil; Siekkinen, Matti Mikael; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.**
A practical evaluation of load shedding in data stream management systems for network monitoring. The 1st European Workshop in Data Stream Analysis; 2007-03-14 - 2007-03-16
- [97.](#) **Tørresen, Jim.**
A Survey on Parts Obsolescence Challenges for the Electronics Industry. 5th COG International Conference on the Challenges of Obsolescence in Through Life Support of Systems; 2007-07-10 - 2007-07-12
- [98.](#) **Tørresen, Jim.**
Evolutionary Computing and its Application to Signal and Image Classification in Hardware. Fudan University 17. september; 2007-09-17 - 2007-09-17
- [99.](#) **Tørresen, Jim.**
Making Hardware Soft in Intelligent Systems. ECSIS Symposium on Bio-inspired, Learning, and Intelligent Systems for Security (BLISS'2007); 2007-08-09 - 2007-08-10
- [100.](#) **Tørresen, Jim.**
Run-Time Reconfigurable Hardware. FPGA-forum; 2007-10-24 - 2007-10-25

- 101. Tørresen, Jim.**
Tutorial: Reconfigurable Computing. NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS-2007); 2007-08-05 - 2008-08-08
- 102. Vik, Knut-Helge; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Dynamic Group Membership Management for Distributed Interactive Applications. 32nd IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN); 2007-10-15 - 2007-10-18
- 103. Ytreberg, Espen; Sundet, Vilde Schanke; Enli, Gunn.**
Participation and play in converging media - prosjektpresentasjon. KIM-prosjektets avsluttende forskerseminar; 2007-05-30 - 2007-05-31
- 104. Øgland, Petter.**
Designing Quality Management Systems With Minimal Commitment. UK Systems Society International Conference (UKSS-2007); 2007-11-03 - 2007-11-05
- 105. Øgland, Petter.**
Improving Research Methodology as a part of doing Software Process Improvement. 30th Information Systems Research in Scandinavia (IRIS 30): "Models, Methods and Messages"; 2007-08-11 - 2007-08-14

9.2.2 Populærvitenskapelig foredrag

- 1. Aunet, Snorre.**
De to viktigste utfordringene for framtidig nanoelektronikk: reduksjon av effektforbruket og produserbarhet ("manufacturability"). Analog ASIC forum; 2007-01-31 - 2007-01-31
- 2. Aunet, Snorre.**
Ultra laveffekt robuste integrerte kretser. Birkeland Innovation Day; 2007-09-14 - 2007-09-14
- 3. Bratteteig, Tone.**
Digital design: informatikk i en flerfaglig kontekst. Faglig-Pedagogisk dag 2007; 2007-01-03 - 2007-01-03
- 4. Christophersen, Nils Damm.**
Wikipedia og andre nettsamfunn som inspirasjon for fremtidig formidling. Seminaret i vitenskapsteori; 2007-11-27 - 2007-11-27
- 5. Dahl, Geir.**
Matematikk og økonomi: fra John Nash ("A Beautiful Mind") til analyse av trafikk i nettverk. Faglig-pedagogisk dag 2007, UiO; 2007-01-03 - 2007-01-03
- 6. Holm, Sverre.**
Låter CD bedre enn vinyl?. Musikkteknologidagene 2007; 2007-10-10 - 2007-10-11
- 7. Mirmotahari, Omid.**
Lag og programmer nano-roboter (LEGO). Sommerskolen i samarbeid med Institutt for Informatikk og Forskerfabrikken; 2007-06-25 - 2007-07-06
- 8. Mirmotahari, Omid; Garder, Lena Mariann.**
Lag og programmer nanoroboter. Sommerskolen i samarbeid med Institutt for Informatikk og Forskerfabrikken; 2007-08-06 - 2007-08-10

9. **Mørken, Knut Martin.**
Matematikk, beregninger og lyd, bilder, film etc. Faglig-pedagogisk dag; 2007-01-03 - 2007-01-03
10. **Mørken, Knut Martin.**
Matematikk i lyd, bilder, film og dataspill. Åpen dag, Universitetet i Oslo; 2007-03-08 - 2007-03-08
11. **Owe, Olaf.**
Overview of Creol (Concurrent REflective Object-oriented Language): Towards a Programming Environment for Wireless Sensors. Birkeland dagen; 2007-09-14

9.2.3 Poster

1. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre.**
Performance of CMOS and Floating-Gate Full-Adders Circuits at Subthreshold Power Supply. PATMOS 2007; 2007-09-03 - 2007-09-05
2. **Dokken, Tor; Seland, Johan Simon.**
Real-time algebraic surface visualization. Non-linear Computational Geometry; 2007-05-29 - 2007-06-02
3. **Glimsdal, Sylfest; Dypvik, Henning; Pedersen, Geir Kleivstul; Langtangen, Hans Petter; Shuvalov, Valery.**
TSUNAMI GENERATED BY THE MJØLNIR IMPACT. IODP workshop; 2007-09-26 - 2007-09-30
4. **Graff, Joachim Moe; Olsen, Arne; Simensen, Christian J..**
Structure study of the delta-Al(Mn,Ni)Si phase found in a rapidly solidified Al-Si-Mn-Ni alloy. Nordic Structure Meeting; 2007-01-08 - 2007-01-11
5. **Holm, Sverre; Eide, Per Kristian.**
The frequency domain versus time domain methods for processing of intracranial pressure (ICP) signals. 13th Symposium on Intracranial Pressure and Brain Monitoring (ICP 2007); 2007-07-22 - 2007-07-26
6. **Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.**
Creol (Concurrent REflective Language). Birkeland Dagen; 2007-09-14
7. **Karabeg, Dino; Lachica, Roy.**
Towards holistic knowledge creation and interchange Part II: Examples, theory and strategy. Topic Maps Research and Applications, TMRA 2007; 2007-10-10 - 2007-10-12
8. **Kraabøl, Bjørn; Aunet, Snorre.**
"Saga Semiconductors". Birkeland Innovation Day; 2007-09-14 - 2007-09-14
9. **Mørken, Knut Martin; Samset, Eigil; Øyen Larsen, Siri.**
Segmentation of the frozen region in MR images during cryo ablation in the liver during cryo ablation in the liver. Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS) 2007; 2007-06-27 - 2007-06-30
10. **Torjusen, Arild Braathen; Owe, Olaf; Schneider, Gerardo.**
Integration of XML in Creol. Norsk Informatikkonferanse 2007; 2007-11-19 - 2007-11-21

- 11. Tørresen, Jim.**
Adaptive Facial Behaviour using Selected Machine Learning Methods. NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS-2007); 2007-08-05 - 2007-08-08
- 12. Tørresen, Jim.**
Establishing a New Course in Reconfigurable Logic System Design. The 10th IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic (DDECS'2007); 2007-04-11 - 2007-04-13
- 13. Tørresen, Jim.**
Improving Flexibility in On-line Evolvable Systems by Reconfigurable Computing. 7th International Conference on Evolvable Systems: From Biology to Hardware (ICES 2007); 2007-09-21 - 2007-10-23
- 14. Tørresen, Jim.**
Parts Obsolescence Challenges for the Electronics Industry. International Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Components and Systems (DDECS'2007); 2007-04-11 - 2007-04-13

9.3 Bok

9.3.1 Vitenskapelig antologi

- 1. Gjessing, Stein; Dobrota, Virgil.**
Proceedings 2007 15th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks, LANMAN 2007. IEEE Communications Society 2007 (ISBN 1-4244-1100-9) 205 s.
- 2. Griwodz, Carsten; Zimmermann, R.**
Multimedia Computing and Networking 2007. SPIE - International Society for Optical Engineering 2007 (ISBN 9780819466174)
- 3. Hanseth, Ole; Ciborra, Claudio.**
Risk, Complexity and ICT. Edward Elgar Publishing 2007 (ISBN 1845426614) 240 s.
- 4. Johnsen, Einar Broch; Bonsangue, Marcello.**
9th International Conference on Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems (FMOODS'07). Springer Verlag 2007 (ISBN 978-3540729198) 317 s. Lecture Notes in Computer Science(4468)
- 5. Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf; Schneider, Gerardo.**
NWPT07/Flacos'07 Workshop Proceedings. Unipub forlag 2007 (ISBN 82-7368-324-9) 155 s.
- 6. Petre, Luigia; Sere, Kaisa; Troubitsyna, Elena; Johnsen, Einar Broch.**
NODES'07 - Nordic Workshop and Doctoral Symposium on Dependability and Security. Åbo Akademis Förlag 2007 (ISBN 9789521219511) 32 s.

9.3.2 Vitenskapelig monografi

- 1. Baker, Paul; Dai, Zhen Ru; Grabowski, Jens; Haugen, Øystein; Schieferdecker, Ina; Williams, Clay E..**
Model-Driven Testing. Using the UML Testing Profile.. Springer Verlag 2007 (ISBN 978-3-540-72562-6) 194 s.

2. **Chenin, Patrick; Lyche, Tom; Schumaker, Larry.**
Curve and Surface Design: Avignon 2006. Nashboro Press, Ltd. 2007 (ISBN 978-0-9728482-7-5) 285 s.

9.3.3 Lærebok

1. **Albregtsen, Fritz; Skagestein, Gerhard.**
Digital representasjon av tekster, tall, former, lyd, bilder og video, 2. utgave. Unipub forlag 2007 (ISBN 978-82-7477-318-9) 387 s.

9.4 Rapport/avhandling

9.4.1 Rapport

1. **Abraham, Erika; Grabe, Immo; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Behavioral Interface Description of an Object-Oriented Language with Futures and Promises. Oslo: IFI, UiO 2007 (ISBN 82-7368-322-2) 38 s.
2. **Braa, Jørn; Monteiro, Eric; Sahay, Sundeep; Staring, Knut; Titlestad, Ola Hodne.**
Scaling up local learning – experiences from South-South-North networks of shared software development. : Proceedings of IFIP WG 9.4 9th international conference "Taking Stock of E-Development" 2007 12 s.
3. **Hansen, Christian Mahesh; Antonsen, Roger; Waaler, Arild.**
Incremental Closure of Variable Splitting Tableaux in TABLEAUX'07 - Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods: Position Papers. Editors: Nicola Olivetti, Camilla Schwind. LSIS.RR.2007.002. Marseille, France: LSIS, Paul Cézanne University 2007 15 s.
4. **Holm, Sverre.**
Lydkvalitet i DAB digitalradio. Oslo: Institutt for Informatikk, UiO 2007 (ISBN 82-7368-307-9) 24 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo(350)
5. **Lund, Mass Soldal; Stølen, Ketil.**
A fully general operational semantics for UML sequence diagrams with potential and mandatory choice. Oslo: Institutt for Informatikk, Universitetet i Oslo 2007 (ISBN 82-7368-285-4) 90 s.
6. **Owe, Olaf; Schneider, Gerardo; Steffen, Martin.**
Components, Objects, and Contracts. UiO IFI Research Report No. 363. Oslo: IFI, UiO 2007 (ISBN 82-7368-321-4) 18 s.
7. **Pace, Gordon; Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
Model checking contracts -a case study (long version). : Department of Informatics, Univ. of Oslo 2007 (ISBN 82-7368-320-6) Research report / Department of Informatics, University of Oslo(362)
8. **Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
An Algebraic Structure for the Action-Based Contract Language CL - theoretical results. : Department of Informatics, Univ. of Oslo 2007 (ISBN 82-7368-319-2) 64 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo(361)

9. **Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
Towards a Formal Definition of Electronic Contracts. : Department of Informatics, Univ. of Oslo 2007 (ISBN 82-7368-305-2) 53 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo(348)
10. **Refsdal, Atle; Runde, Ragnhild Kobro; Stølen, Ketil.**
Relating computer systems to sequence diagrams with underspecification, inherent nondeterminism and probabilistic choice. Part 2: probabilistic choice. Research Report 347.. Oslo: Universitetet i Oslo 2007 (ISBN 82-7368-304-4) 157 s.
11. **Schneider, Gerardo.**
On the decidability of the reachability problem for GSPDIs. : Department of Informatics, Univ. of Oslo 2007 (ISBN 82-7368-317-6) 25 s. Research report / Department of Informatics, University of Oslo(359)
12. **Shaw, Vincent; Mergiste, Shyaw Anagaw; Braa, Jørn.**
Scaling of Health Information Systems in Nigeria and Ethiopia –Considering the Options. : Proceedings of IFIP WG 9.4 9th international conference - Taking Stock of E-Development 2007
13. **Steffen, Martin.**
Habilitation thesis ("Habilitationsschrift"): Object-Connectivity and Observability for Class-Based, Object-Oriented Languages. : University Kiel 2007 255 s.
14. **Sæbø, Johan Ivar; Braa, Jørn; Chadna, O.**
A Flexible Approach to Integrating Health Information Systems: The case of Data Warehouse as Integrator in Botswana. : Proceedings of IFIP WG 9.4 9th international conference "Taking Stock of E-Development" 2007
15. **Torjusen, Arild Braathen; Owe, Olaf; Schneider, Gerardo.**
Towards integration of XML in the Creol object-oriented language.. (long version): Research Report 365, Department of Informatics, Univ. of Oslo 2007 (ISBN 82-7368-323-0) 20 s.

9.4.2 Doktorgradsavhandling

1. **Göktürk, Erek.**
MICA: A Minimalistic, Component-Based Approach to Realization of Network Simulators and Emulators. : University of Oslo 2007 213 s. Dissertation for the Degree of Dr. Scient(653)
2. **Hagaliletto, Moen Anders; Owe, Olaf.**
Automated support for the Design and Analysis of Security Protocols. Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo: Unipub 2007 ;Volum ISSN 1501-7710.232 s. Dissertation for the Degree of Dr. Scient(681)
3. **Runde, Ragnhild Kobro.**
STAIRS - Understanding and Developing Specifications Expressed as UML Interaction Diagrams. Unipub forlag 2007 348 s. Dissertation for the Degree of Dr. Scient(604)
4. **Skevik, Karl Andre.**
The SPP architecture -- A system for interactive VoD streaming. Unipub forlag 2007 206 s. Dissertation for the Degree of Dr. Scient(603)

9.5 Del av bok/rapport

9.5.1 Kapittel/artikkel

1. **Aarnes, Jørg E.; Gimse, Tore; Lie, Knut-Andreas.**
An Introduction to the Numerics of Flow in Porous Media using Matlab. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 265-306
2. **Aarnes, Jørg E.; Kippe, Vegard; Lie, Knut-Andreas; Rustad, Alf Birger.**
Modelling of Multiscale Structures in Flow Simulations for Petroleum Reservoirs. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 307-360
3. **Abrahamsen, Jens Petter; Lande, Tor Sverre.**
Soft-well digital circuit design. I: *SBCCI '07: Proceedings of the 20th annual conference on Integrated circuits and systems design*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-816-9. s. 196-201
4. **Alfredsson, Jon; Aunet, Snorre.**
D-latch for Subthreshold Floating-Gate Circuits Exploiting Threshold Elements. I: *Proceedings 25th IEEE Norchip Conference*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1517-9. s. -
5. **Alkaee Taleghan, Majid; Taherkordi, Amirhosein; Sharifi, Mohsen; Kim, Tai-Hoon.**
A Survey of System Software for Wireless Sensor Networks. I: *Future Generation Communication and Networking*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-3048-6. s. 402-407
6. **Amundsen, Sten Lundesgaard; Solberg, Arnor; Oldevik, Jon; France, Robert; Aagedal, Jan Øivind; Eliassen, Frank.**
Construction of and Execution of Adaptable Applications using an Aspect-Oriented and Model Driven Approach. I: *Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS)*. Springer Verlag 2007 ISBN 3-540-72881-3. s. 76-89
7. **Anda, Bente Cecilie D.**
Assessment of Software System Evolvability. I: *International Workshop on Principles of Software Evolution (IWPSE 2007)*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-811-4. s. 71-74
8. **Anna, Lekova; Skjelsvik, Katrine S; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.**
Fuzzy Logic-Based Event Notification in Sparse MANETs. I: *Advanced Information Networking and Applications Workshops, 2007, AINAW '07. 21st International Conference*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2847-3. s. 296-301
9. **Berg, Yngvar; Azadmehr, Mehdi; Mirmotahari, Omid; Aunet, Snorre.**
Band Pass Pseudo Floating-Gate Amplifier. I: *Proceedings 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1378-8. s. -
10. **Berg, Yngvar; Jensen, Rene; Goplen Lomsdalen, Johannes; Gundersen, Henning; Aunet, Snorre.**
Fault tolerant CMOS logic using ternary gates. I: *Proceedings of the 37th International Symposium on Multiple-Valued Logic*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2831-7. s. -

- 11. Berge, Hans K. Otnes; Häfliger, Philipp.**
High-Speed Serial AER on FPGA. I: *Circuits and Systems, 2007. ISCAS 2007. IEEE International Symposium on.* IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-0921-7. s. 857-860
- 12. Beskow, Paul; Halvorsen, Pål; Griwodz, Carsten.**
Latency Reduction in Massively Multi-player Online Games by Partial Migration of Game State. I: *Second International Conference on Internet Technologies and Applications.* University of Wales, NEWI, Wrexham, UK.: Centre for Applied Internet Research (CAIR) 2007 ISBN 9780-946881-54-3. s. 127-134
- 13. Bhatnagar, Manav; Hjørungnes, Are; Song, Lingyang.**
Non-Orthogonal Differential Space-Time Block Code with Non-Unitary Constellations. I: *8th IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications.* IEEE Signal Processing Society 2007 ISBN 1-4244-0955-1. s. -
- 14. Bhatnagar, Manav; Hjørungnes, Are; Song, Lingyang.**
Precoding of Differential OSTBC in Arbitrarily Correlated MIMO Channels. I: *41st Annual Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers (Asilomar 2007).* IEEE Signal Processing Society 2007 ISBN 978-1-4244-2110-7. s. -
- 15. Birkedal, Erlend; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Implementation and Evaluation of Late Data Choice for TCP in Linux. I: *IEEE International Symposium on Multimedia (ISM2007).* IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-3058-3. s. 221-228
- 16. Blanchette, Jasmin; Owe, Olaf.**
An Open System Operational Semantics for an Object-Oriented and Component-Based Language. I: *Proceedings of Fourth International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS'07).* : INRIA 2007 s. -
- 17. Blechar, Jennifer; Hanseth, Ole.**
From risk management to 'organized irresponsibility'? Risks and risk management in the mobile telecom sector. I: *Risk, Complexity and ICT.* Edward Elgar Publishing 2007 ISBN 1845426614. s. 136-153
- 18. Braa, Jørn; Igira, Faraja Teddy; Titlestad, Ola Hodne; Lungo, Juma Hemed; Sheikh, Yahya Hamad; Mahundi, Masoud; Shaw, Vincent Paul; Khamis, Maryam; Makungu, Asha.**
Designing and Implementing Hospital Management Information Systems: Experiences from Zanzibar. I: *IST-Africa 2007 Conference Proceedings.* : IIMC International Information Management Corporation, 2007 2007 ISBN 1-905824-04-1. s. -
- 19. Braa, Jørn; Muquingue, Humberto N. F. F..**
Health Information Systems and Open Source Software Development: Need for Cross-country Collaboration in Africa –Experiences from the HISP/BEANISH Network. I: *IST-Africa 2007 Conference Proceedings.* : IIMC International Information Management Corporation, 2007 2007 ISBN 1-905824-04-1. s. -
- 20. Brataas, Gunnar; Floch, Jacqueline; Rouvoy, Romain; Bratskas, Pyrros; Papadopoulos, George A..**
A Basis for Performance Property Prediction of Ubiquitous Self-Adapting Systems. I: *Proceedings of the 1st International ESEC/FSE Workshop on the Engineering of Software Services for Pervasive Environments (ESSPE'07).* ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-798-8. s. 59-63

- 21. Bredesen, Rolv Erlend; Langtangen, Hans Petter; Pedersen, Geir Kleivstul.**
Benchmark of a Tsunami Run-Up Code. I: *MekIT'07*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2235-7. s. 127-134
- 22. Brekke, Camilla; Solberg, Anne H S; Storvik, Geir Olve.**
Classifying Oil Spills and Look-Alikes in Envisat ASAR Images. I: *Proceedings of the Envisat Symposium 2007 - Montreux, Switzerland*. European Space Agency 2007 ISBN 0000000000. s. -
- 23. Brualdi, R.A.; Dahl, Geir.**
Constructing $(0,1)$ -matrices with given line sums and certain fixed zeros.. I: *Advances in Discrete Tomography and its Applications*. Birkhäuser Verlag 2007 ISBN 0-8176-3614-5.
- 24. Chokler, Gregory; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
Constructing Scalable Overlays for Pub-Sub with Many Topics: Problems, Algorithms, and Evaluation. I: *Proceedings of the Twenty-Sixth Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC 2007*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-1-59593-616-5.
- 25. Chokler, Gregory; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
SpiderCast: A Scalable Interest-Aware Overlay for Topic-Based Pub/Sub Communication. I: *Proceedings of the 2007 inaugural international conference on Distributed event-based systems*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-1-59593-665-3.
- 26. Dahl, Geir; Flatberg, Truls.**
An Integer Programming Approach to Image Segmentation and Reconstruction Problems. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 461-481
- 27. de Boer, Frank; Bonsangue, Marcello; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Test Driver Generation from Object-Oriented Interaction Traces. I: *NWPT07/Flacos'07 Workshop Proceedings*. Unipub forlag 2007 ISBN 82-7368-324-9.
- 28. Dokken, Tor; Hagen, Trond Runar; Hjelmervik, Jon Mikkelsen.**
An Introduction to General-Purpose Comptitng on Programmable Graphics Hardware. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 123-162
- 29. Dokken, Tor; Skytt, Vibeke.**
Intersection Algorithms and CAGD. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 41-90
- 30. Dovland, Johan; Johnsen, Einar Broch; Owe, Olaf.**
Observable Behavior of Dynamic Systems: Component Reasoning for Concurrent Objects. I: *Workshop on the Foundations of Interactive Computation (FInCo'07)*. Braga, Portugal: ETAPS 2007 s. 15-39
- 31. Drugan, Ovidiu Valentin; Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen.**
Non-intrusive Neighbor Prediction in Sparse MANETs. I: *Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks, 2007. SECON '07. 4th Annual IEEE Communications Society Conference on Publication*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-1268-4.
- 32. Eide, Viktor S W; Eliassen, Frank; Michaelsen, Jørgen Andreas; Jensen, Frank.**
Fine Granularity Adaptive Multi-Receiver Video Streaming. I: *Multimedia Computing and Networking 2007*. SPIE - International Society for Optical Engineering 2007 ISBN 9780819466174. s. -

- 33. Erika, Abraham; Grabe, Immo; Gruener, Andreas; Steffen, Martin.**
Abstract Interface Behavior of an Object-Oriented Language with Futures and Promises (extended abstract). I: *NWPT07/Flacos'07 Workshop Proceedings*. Unipub forlag 2007 ISBN 82-7368-324-9.
- 34. Espeland, H.; Lunde, C.H.; Stensland, Håkon Kvale; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Transparent Protocol Translation for Streaming. I: *ACM International Multimedia Conference (ACM MM)*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-1-59593-702-5. s. 771-774
- 35. Fujita, Sanae; Bond, Francis; Oepen, Stephan; Tanaka, Takaaki.**
Exploiting Semantic Information for HPSG Parse Selection. I: *Proceedings of the ACL Workshop on Deep Linguistic Processing*. Association for Computational Linguistics 2007 ISBN 978-1-932432-88-6. s. 25-32
- 36. Garder, Lena Mariann; Høvin, Mats Erling.**
Evolutionary Strategies Combined With Novel Binary Hill Climbing Used for Online Walking Pattern Generation in Two Legged Robot. I: *Bioinspiration and Robotics - Walking and Climbing Robots*. I-Tech Education and Publishing KG 2007 ISBN 978-3-902613-15-8. s. 329-340
- 37. Gjessing, Stein.**
A novel method for re-routing in OBS networks. I: *Proceedings 7th International Symposium on Communications and Information Technologies*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-0977-2. s. 22-27
- 38. Gjessing, Stein.**
On Burst Loss in Optical Burst Switched Networks with Hot Potato Deflection Routing. I: *Proceedings First International Conference on the Digital Society, ICDS 2007*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2760-4. s. -
- 39. Glette, Kyrre Harald; Tørresen, Jim; Yasunaga, Moritoshi.**
Online Evolution for a High-Speed Image Recognition System Implemented On a Virtex-II Pro FPGA. I: *2007 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 978-0-7695-2866-3. s. 463-470
- 40. Göktürk, Ereğ.**
A stance on emulation and testbeds, and a survey of network emulators and testbeds. I: *Proceedings 21st European Conference on Modeling and Simulation*. : European Council for Modelling and Simulation 2007 ISBN 978-0-9553018-3-4. s. -
- 41. Göktürk, Ereğ; Puzar, Matija; Akkøk, Mehmet Naci.**
Distributing NEMAN network emulator using MICA component architecture. I: *Proceedings of the AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems, and Conceptual Modeling and Simulation Conference*. The Society for Modeling and Simulation International 2007 ISBN 978-2-9520712-6-0. s. 199-205
- 42. Grønsund, Pål Rolfen; Engelstad, Paal Einar; Johnsen, Torbjørn; Skeie, Tor.**
The physical performance and path loss in a fixed WiMAX deployment. I: *International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC2007)*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-1-59593-695 0. s. 439-444
- 43. Grøtnes, Endre.**
Strategies for standardization: The case of the mobile industry. I: *Proceedings of 30th Information Systems Research Seminar in Scandinavia - IRIS30*. Tampere: Departement of computer science University of Tampere 2007 ISBN 978-951-44-7048-6. s. 481-496

- 44. Grøtnes, Endre.**
The creation of standards: The work of an international standardization organization. I: *Proceedings of the 5th international conference on standards and innovation in information technology*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1495-4. s. 113-124
- 45. Grøtnes, Endre.**
The negotiations of Standards: The case of the Open Mobile Alliance. I: *Proceedings of 30th Information Systems Research Seminar in Scandinavia - IRIS30*. Tampere: Departement of computer science University of Tampere 2007 ISBN 978-951-44-7048-6. s. 329-345
- 46. Gundersen, Henning; Berg, Yngvar.**
Fast Addition using Balanced Ternary Counters Designed with CMOS Semi-Floating Gate Devices. I: *Proceedings of the 37th International Symposium on Multiple-Valued Logic*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2831-7. s. -
- 47. Haga, J.; Bruaset, Are Magnus; Cai, Xing; Langtangen, Hans Petter; Osnes, Harald; Skogseid, J..**
Parallelisation and numerical performance of a 3D model for coupled deformation, fluid flow and heat transfer in sedimentary basins. I: *MekIT'07*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2235-7. s. 151-162
- 48. Hagalisletto, Moen Anders.**
Attacks are Protocols Too. I: *Conference on Availability , Reliability and Security (ARES 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2775-2. s. 1197-1206
- 49. Hagalisletto, Moen Anders.**
Errors in Attacks on Authentication Protocols. I: *Conference on Availability , Reliability and Security (ARES 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2775-2. s. 223-229
- 50. Hagalisletto, Moen Anders.**
Using the mobile phone in two-factor authentication. I: *UbiComp 2007 - Workshops Proceedings, Innsbruck, Austria, September 2007*. : UbiComp 2007 ISBN 978-3-00-022599-4. s. -
- 51. Hagalisletto, Moen Anders; Owe, Olaf.**
Local deduction of trust. I: *Proceedings of 2nd International Workshop on Security and Rewriting Techniques (SecReT'07)*. Paris: INRIA & Univ. Paris 7 2007 s. 45-59
- 52. Hammer, Johs H.; Schneider, Gerardo.**
On the definition and policies of confidentiality. I: *Third International Symposium on Information Assurance and Security (IAS'07)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 978-0-7695-2876-2. s. 337-342
- 53. Hansen, Audun Fosselie; Lysne, Olav; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein.**
Fast Proactive recovery from Concurrent Failures. I: *Proceedings IEEE International Conference on Communications, ICC 2007*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-0353-7. s. 115-122
- 54. Hanseth, Ole.**
Complexity and risk. I: *Risk, Complexity and ICT*. Edward Elgar Publishing 2007 ISBN 1845426614. s. 75-93
- 55. Hanseth, Ole.**
Introduction: integration-complexity-risk - the making of information systems out-of-control. I: *Risk, Complexity and ICT*. Edward Elgar Publishing 2007 ISBN 1845426614. s. 1-20

- 56. Hanseth, Ole; Jacucci, Edoardo; Grisot, Miria; Aanestad, Margunn.**
Reflexive integration in the development and implementation of an Electronic Patient Record system. I: *Risk, Complexity and ICT*. Edward Elgar Publishing 2007 ISBN 1845426614. s. 118-135
- 57. Harcsik, S.; Petlund, Andreas; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Latency Evaluation of Networking Mechanisms for Game Traffic. I: *6th Annual Workshop on Network and Systems Support for Games: Netgames 2007*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-0-9804460-0-5. s. 129-134
- 58. Hjortland, Håkon André; Wisland, Dag T; Lande, Tor Sverre; Limbodal, Claus; Meisal, Kjetil.**
Thresholded samplers for UWB impulse radar. I: *Circuits and Systems, 2007. ISCAS 2007. IEEE International Symposium on*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-0921-7. s. 1210-1213
- 59. Ho, Mel; Lande, Tor Sverre; Toumazou, Chris.**
Efficient Computation of the LF/HF Ratio in Heart Rate Variability Analysis Based on Bitstream Filtering. I: *BioCAS 2007; IEEE Biomedical Circuits and System Conference*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1525-X. s. 17-21
- 60. Johnsen, Frank Trethan; Hafsøe, Trude; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål.**
Workload Characterization for News-on-Demand Streaming Services. I: *International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 1-4244-1138-6. s. 314-323
- 61. Jørgensen, Magne; Grimstad, Stein.**
The Impact of Irrelevant Information on Estimates of Software Development Effort. I: *The Australian Software Engineering Conference*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2778-7. s. 359-368
- 62. Kálmán, György; Chowdhury, Mohammad Mushfiqur Rahman; Noll, Josef.**
Security for Ambient Wireless Services. I: *Proceedings of the VTC2007-Spring*. : IEEE-VTS 2007 ISBN 1-4244-0266-2. s. -
- 63. Kálmán, György; Noll, Josef.**
Integrated Right Management for Home Content. I: *Proceedings of the Second International Conference on Security and Cryptography SECRYPT 2007*. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication 2007 ISBN 978-989-8111-12-8. s. 107-111
- 64. Kálmán, György; Noll, Josef.**
SIM as Secure Key Storage in Communication Networks. I: *Proceedings of the International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2007*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2796-5. s. -
- 65. Klungland, Arne; Lærdahl, Jon Kristen; Rognes, Torbjørn.**
OGG1: From Structural Analysis to the Knockout Mouse. I: *Oxidative Damage to Nucleic Acids*. Springer Science+Business Media B.V. 2007 ISBN 9780387729732. s. 67-80
- 66. Kristensen, Bent Bruun; Madsen, Ole Lehrmann; Møller-Pedersen, Birger.**
The when, why and why not of the BETA programming language. I: *Proceedings of the third ACM SIGPLAN conference on History of programming languages*. ACM Press 2007 ISBN 0000000000. s. 1-57
- 67. Krogdahl, Stein; Sørensen, Fredrik.**
Generic Packages with Expandable Classes compared with similar approaches. I: *Norsk informatikkonferanse 2007*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2272-2. s. -

- 68. Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein.**
Post-Failure Routing Performance with Multiple Routing Configurations. I: *Proceedings IEEE 26th Annual Conference on Computer Communications, INFOCOM 2007*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-1047-9. s. 98-106
- 69. Lande, Tor Sverre; Hjortland, Håkon André.**
Impulse Radio technology for Biomedical communication. I: *BioCAS 2007; IEEE Biomedical Circuits and System Conference*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1525-X. s. 67-71
- 70. Langtangen, Hans Petter.**
A Case Study in High-Performance Mixed-Language Programming. I: *Applied Parallel Computing - State of the Art in Scientific Computing (PARA'06)*. Springer Verlag 2007 ISBN 978-3540290674. s. 39-49
- 71. Liang, Xuedong; Balasingham, Ilangko.**
A QoS-aware Routing Service Framework for Biomedical Sensor Networks. I: *4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2007*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-0979-9. s. 342-345
- 72. Liang, Xuedong; Balasingham, Ilangko.**
Performance Analysis of the {IEEE} 802.15.4 Based {ECG} Monitoring Network. I: *Proceedings of The Seventh IASTED International Conferences on Wireless and Optical Communications (WOC'07), Montreal, Canada*. ACTA Press 2007 ISBN 978-0-88986-659-1. s. 99-104
- 73. Lungo, Juma Hemed; Sheikh, Yahya Hamad; Igira, Faraja Teddy; Titlestad, Ola Hodne; Braa, Jørn; Bakar, Abubakar; Suleiman, Omar.**
Implementation of ICTs in Health and Management Information System for Zanzibar. I: *IST-Africa 2007 Conference Proceedings*. : IIMC International Information Management Corporation, 2007 ISBN 1-905824-04-1. s. -
- 74. Maus, Arne.**
Buffered Adaptive Radix – a fast, stable sorting algorithm that trades speed for space at runtime when needed.. I: *Norsk informatikkonferanse NIK 2007*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2272-2. s. 19-30
- 75. Maus, Arne; Gjessing, Stein.**
A Model for the Effect of Caching on Algorithmic Efficiency in Radix based Sorting. I: *ICSEA 2007 (International Conference on Autonomic and Autonomous Systems)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 978-0-7695-2937-0. s. -
- 76. May, Martin; Siekkinen, Matti Mikael; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter; Chaparadza, Ranganai; Peluso, Lorenzo.**
Monitoring as First Class Citizen in an Autonomic Network Universe. I: *2nd International Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems, 2007*.. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 978-963-9799-05-9.
- 77. Michaelsen, Jørgen Andreas; Wisland, Dag T.**
Suppression of delta-sigma DAC quantisation noise by bandwidth adaptation. I: *SBCCI '07: Proceedings of the 20th annual conference on Integrated circuits and systems design*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-816-9. s. 16-20

- 78. Mirmotahari, Omid; Goplen Lomsdalen, Johannes; Berg, Yngvar.**
A CONTINUOUS MVL GATE USING PSEUDO FLOATING-GATE. I: *Proceedings of the 14th International Conference MIXED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS*. Lodz, Poland: Department of Microelectronics and Computer Science, Technical University of Łódź al. Politechniki 2007 ISBN 83-922632-4-3. s. 185-189
- 79. Mourad, Alia; Eide, Viktor S W; Paspallis, Nearchos; Eliassen, Frank; Hallsteinsen, Svein; Papadopoulos, George A..**
A Utility-based Adaptivity Model for Mobile Applications. I: *21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, 2007, AINAW '07*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2847-3. s. 556-563
- 80. Møller-Pedersen, Birger; Østerås, Ketil.**
Interfaces with traits. I: *Norsk informatikkonferanse NIK 2007*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2272-2. s. -
- 81. Noll, Josef; Chowdhury, Mohammad Mushfiqur Rahman.**
Community Based Service Access. I: *5th Workshop on Applications of Wireless Communications*. : Lappeenranta University of Technology 2007 ISBN 978-952-214-411-9. s. 47-61
- 82. Oepen, Stephan; Veldal, Erik; Lønning, Jan Tore; Meurer, Paul; Rosén, Victoria; Flickinger, Dan.**
Towards Hybrid Quality-Oriented Machine Translation. On Linguistics and Probabilities in MT. I: *Proceedings of the 11th International Conference on Theoretical Issues in Machine Translation*. Skövde, Sweden: Skövde University Studies in Informatics 2007 ISBN 978-91-977095-0-7. s. 144-153
- 83. Oldevik, Jon; Haugen, Øystein.**
Higher-Order Transformations for Product Lines. I: *SPLC 2007*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2888-0. s. 243-252
- 84. Oudenstad, Johannes; Eliassen, Frank; Gjørven, Eli; Rouvoy, Romain.**
Peer-to-peer brokering of planning meta-data. I: *Adaptable and Reflective Middleware (ARM)*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-931-9. s. -
- 85. Owe, Olaf; Schneider, Gerardo; Steffen, Martin.**
Components, Objects and Contracts. I: *Sixth International Workshop on Specification and Verification of Component-Based Systems (SAVCBS 2007)*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-721-6. s. 95-99
- 86. Paus, Aleksander; Tørresen, Jim; Høvin, Mats Erling.**
Adaptive Facial Behaviour using Selected Machine Learning Methods. I: *2007 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 978-0-7695-2866-3. s. 225-232
- 87. Pedersen Alstad, Håvard; Aunet, Snorre.**
Seven Subthreshold Flip-Flop Cells. I: *Proceedings 25th IEEE Norchip Conference*. IEEE conference proceedings 2007 ISBN 1-4244-1517-9. s. -
- 88. Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen; Goebel, Vera Hermine.**
Reconsidering Consistency Management in Shared Data Spaces for Emergency and Rescue Applications. I: *Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web (BTW 2007), Workshop Proceedings*. : Verlagshaus Mainz 2007 ISBN 3-86130-929-7. s. 307-316

- 89. Plagemann, Thomas Peter; Munthe-Kaas, Ellen; Skjelsvik, Katrine S; Puzar, Matija; Goebel, Vera Hermine; Johansen, Ulrik; Gorman, Joe; Marín, Santiago Pérez.**
A Data Sharing Facility for Mobile Ad-Hoc Emergency and Rescue Applications. I: *27th International Conference on Distributed Computing Systems - Workshops (ICDCS Workshops 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 978-0-7695-2838-0. s. -
- 90. Prisacariu, Cristian; Schneider, Gerardo.**
Towards model checking contracts. I: *NWPT07/Flacos'07 Workshop Proceedings*. Unipub forlag 2007 ISBN 82-7368-324-9.
- 91. Puri, Satish Kumar.**
A Metaphor-Based Sociotechnical Perspective of SDI Implementations: Some Lessons from India. I: *Research and Theory in Advancing Spatial Data Infrastructure Concepts*. : Environmental Systems Research Institute (ESRI) 2007 ISBN 978-1-58948-162-6. s. 161-173
- 92. Reenskaug, Trygve.**
Programming with Roles and Classes: The BabyUML Approach.. I: *Computer Software Engineering Research*. Nova Science Publishers, Inc. 2007 ISBN 1-60021-774-5. s. 45-88
- 93. Reenskaug, Trygve.**
The Case for Readable Code. I: *Computer Software Engineering Research*. Nova Science Publishers, Inc. 2007 ISBN 1-60021-774-5. s. -
- 94. Reinemo, Sve Arne; Skeie, Tor; Mejía, Andrés; Flich, Jose; Duato, Jose.**
Boosting Ethernet Performance by Segment-Based Routing. I: *Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2784-1. s. 55-62
- 95. Ryan, Øyvind; Debbah, Mérouane.**
Free Deconvolution for Signal Processing Applications. I: *2007 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2007)*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-1429-6. s. 1846-1851
- 96. Ryan, Øyvind; Debbah, Mérouane.**
Signal Processing Applications of free Probability Theory. I: *Proceedings of the 15th European Signal Processing Conference, EUSIPCO2007*. Poznań: PTETiS Poznań 2007 ISBN 978-83-921340-2-2. s. 1181-1186
- 97. Samuelsen, Terje; Kaasbøll, Jens Johan.**
Hvordan veiledning kan bidra til problemløsning og begrepsbygging innenfor objekt-orientert programmering. I: *Norsk informatikkonferanse NIK 2007*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2272-2.
- 98. Scholz, Ulrich; Rouvoy, Romain.**
Divide and Conquer – Scalability and Variability for Adaptive Middleware. I: *Proceedings of the 1st International ESEC/FSE Workshop on the Engineering of Software Services for Pervasive Environments (ESSPE'07)*. ACM Press 2007 ISBN 978-1-59593-798-8. s. 35-39
- 99. Seland, Johan Simon; Dokken, Tor.**
Real-Time Algebraic Surface Visualization. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 163-183

- 100. Shraer, Alexander; Chokler, Gregory; Keidar, Idit; Melamed, Roie; Tock, Yoav; Vitenberg, Roman.**
Local On-Line Maintenance of Scalable Pub/Sub Infrastructure. I: *Proceedings of the 37th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2855-4.
- 101. Siekkinen, Matti Mikael; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter; Skevik, Karl Andre; Banfield, Mark; Brusic, Igor.**
Beyond the Future Internet - Requirements of Autonomic Networking Architectures to Address Long Term Future Networking Challenges. I: *11th IEEE International Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2810-4. s. 89-98
- 102. Skjelsvik, Katrine S; Søberg, Jarle; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.**
Using Continuous Queries for Event Filtering and Routing in Sparse MANETs. I: *11th IEEE International Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2810-4. s. 138-145
- 103. Skjevling, Hilde; Gesbert, David; Hjørungnes, Are.**
A Low Complexity Distributed Multibase Transmission Scheme for Improving the Sum Capacity of Wireless Networks. I: *8th IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications*. IEEE Signal Processing Society 2007 ISBN 1-4244-0955-1. s. -
- 104. Skogstad, Ståle Andreas van Dorp; Høvin, Mats Erling.**
Using Heuristic Search To Find Stable High-Order Single-Bit Delta Sigma Modulators.. I: *Proceedings of the 7th IEEE International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, Jacksonville, IEEE Robotics and Automation Society*. Wiley - IEEE press 2007 ISBN 1-4244-0790-7. s. 350-355
- 105. Solberg, Anne H S; Berge, Asbjørn; Jensen, Are Fritz Charles.**
Robust classification of hyperspectral images. I: *Image and Signal Processing for Remote Sensing XIII*. SPIE - International Society for Optical Engineering 2007 ISBN 9780819469069. s. -
- 106. Song, Lingyang; de Lamare, Rodrigo C.; Burr, Alister G.; Hjørungnes, Are.**
Serial Signal Detector for Time-Reversal STBC over Frequency-Selective Channels. I: *8th IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications*. IEEE Signal Processing Society 2007 ISBN 1-4244-0955-1. s. -
- 107. Song, Lingyang; Hjørungnes, Are; Bhatnagar, Manav.**
Linear Pre-Whitening Detector for Space-Time Block Codes over Time-Selective Fading Channels. I: *4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2007*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-0979-9. s. -
- 108. Song, Lingyang; Hjørungnes, Are; Burr, Alister G.; Bhatnagar, Manav.**
Differential Tranceiver Design for Quasi-Orthogonal Space-Time Block Codes. I: *The 3rd International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WiCOM 2007)*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 978-1-4244-1312-6. s. -
- 109. Song, Lingyang; Hjørungnes, Are; Li, Haopeng.**
Linear Signal Detector for V-BLAST Scheme Based on Probabilistic Data Association. I: *The 3rd International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WiCOM 2007)*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 978-1-4244-1312-6. s. -
- 110. Song, Lingyang; Hjørungnes, Are; Yahampath, Pradeepa; Bhatnagar, Manav.**
Precoder Design for V-BLAST Schemes Based on Pre-Whitening Detector. I: *41st Annual Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers (Asilomar 2007)*. IEEE Signal Processing Society 2007 ISBN 978-1-4244-2110-7. s. -

- 111. Srebrny, Piotr; Skevik, Karl Andre; Goebel, Vera Hermine; Plagemann, Thomas Peter.**
Demo SPP: a demonstrator for a scalable p2p vod infrastructure. I: *ACM International Multimedia Conference (ACM MM)*. Association for Computing Machinery (ACM) 2007 ISBN 978-1-59593-702-5. s. 156-157
- 112. Steen, Håkon Ursin.**
The Fragmentation of Standards in Mobile Digital Broadcast Carriers. I: *Proceedings of The Sixth International Conference on the Management of Mobile Business (ICMB 2007)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2803-1. s. -
- 113. Sundet, Vilde Schanke.**
The Dream of Mobile Media. I: *Ambivalence Towards Convergence. Digitalization and Media Change*. Nordicom 2007 ISBN 9789189471504. s. 87-113
- 114. Søråsen, Oddvar; Ramstad, Jan Erik.**
From MEMS Devices to Smart Integrated Systems. I: *Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS 2007*. Grenoble, Frankrike: EDA Publishing / DTIP 2007 ISBN 978-2-35500-000-3. s. 134-140
- 115. Torjusen, Arild Braathen; Owe, Olaf; Schneider, Gerardo.**
Towards integration of XML in the Creol object-oriented language. I: *Norsk informatikkonferanse 2007*. Tapir Akademisk Forlag 2007 ISBN 978-82-519-2272-2. s. 107-111
- 116. Tørresen, Jim.**
Classification by evolved digital hardware. I: *Genetic and Evolutionary Computation for Image Processing and Analysis*. Hindawi Publishing Corporation 2007 ISBN 978-977-454-001-1. s. 371-391
- 117. Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald.**
Making Hardware Soft in Intelligent Systems. I: *ECSIS Symposium on Bio-inspired, Learning, and Intelligent Systems for Security, 2007. BLISS 2007.*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 0-7695-2919-4. s. 87-90
- 118. Tørresen, Jim; Løvland, Tor Arne.**
Parts Obsolescence Challenges for the Electronics Industry. I: *Proceedings of the IEEE Workshop on Design & Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 1-4244-1161-0. s. 1-4
- 119. Tørresen, Jim; Norendal, Jørgen; Glette, Kyrre Harald.**
Establishing a New Course in Reconfigurable Logic System Design. I: *Proceedings of the IEEE Workshop on Design & Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS)*. IEEE Computer Society 2007 ISBN 1-4244-1161-0. s. 227-230
- 120. Volodine, Tim; Floater, Michael S.; Roose, Dirk.**
Volumetric snapping: Watertight triangulation of point clouds. I: *GRAPP (GM/R)*. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication 2007 ISBN 978-972-8865-71-9. s. 53-60
- 121. Zhang, Yi; Oepen, Stephan; Carroll, John.**
Efficiency in Unification-Based N-Best Parsing. I: *Proceedings of the 10th International Conference on Parsing Technologies*. Association for Computational Linguistics 2007 ISBN 978-1-932432-90-9. s. 48-59
- 122. Ølveczky, Peter Csaba; Grimeland, Martin.**
Formal Analysis of Time-Dependent Cryptographic Protocols in Real-Time Maude. I: *Proceedings of the 21st IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 07)*. IEEE Communications Society 2007 ISBN 1-4244-0910-1. s. -

9.5.2 Leksikalsk innføring

1. **Hagen, Trond Runar; Henriksen, Martin O.; Hjelmervik, Jon M.; Lie, Knut-Andreas.**
How to Solve Systems of Conservation Laws Numerically Using the Graphics Processor as a High-Performance Computational Engine. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 211-264

9.5.3 Annet

1. **Hagen, Trond Runar; Henriksen, Martin O.; Hjelmervik, Jon M.; Lie, Knut-Andreas.**
How to Solve Systems of Conservation Laws Numerically Using the Graphics Processor as a High-Performance Computational Engine. I: *Geometric Modelling, Numerical Simulation, and Optimization: Applied Mathematics at SINTEF*. Springer Publishing Company 2007 ISBN 978-3-540-68782-5. s. 211-264

9.6 Mediebidrag

9.6.1 Dokumentar

1. **Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald; Garder, Lena Mariann; Høvin, Mats Erling; Furuholmen, Marcus.**
Nordmenn med selvutviklende databrikke. www.digi.no [Internett] 2007-03-26
2. **Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald; Høvin, Mats Erling; Garder, Lena Mariann; Furuholmen, Marcus.**
Datamaskin lærer av egne feil. Apollon [Avis] 2007-03-23

9.6.2 Programdeltakelse

1. **Aunet, Snorre; Jemterud, Torkild.**
"Laveffektbrikken". NRK - Verdt å Vite [Radio] 2007-05-08
2. **Holm, Sverre.**
DAB og lyd kvalitet. NRK P2 Kulturnytt [Radio] 2007-02-07

9.6.3 Intervju

1. **Aunet, Snorre; Halvorsen, Finn.**
Mikrobrikker på sparebluss. Teknisk Ukeblad [Avis] 2007-03-12
2. **Aunet, Snorre; Halvorsen, Finn.**
Mikrobrikker på sparebluss sparer energi. Teknisk Ukeblad [Internett] 2007-01-23
3. **Aunet, Snorre; Karlsen, Einar.**
Superbrikke fra UiO. Elektronikk [Avis] 2007-05-01
4. **Aunet, Snorre; Karlsen, Einar.**
Superbrikke fra UiO. Elektronikknett [Internett] 2007-05-03

5. **Aunet, Snorre; Krøyer, Kent.**
Fremtidens elektronikk klarer seg med lækstrømmen. Ingeniøren [Avis] 2007-04-27
6. **Aunet, Snorre; Krøyer, Kent.**
Fremtidens elektronikk klarer seg med lækstrømmen. Ingeniøren [Internett] 2007-04-27
7. **Aunet, Snorre; Krøyer, Kent.**
Processorerens strømforbruk kan mindskes 99 prosent. Ingeniøren [Avis] 2007-02-16
8. **Aunet, Snorre; Krøyer, Kent.**
Processorerens strømforbruk kan mindskes 99 prosent. Ingeniøren [Internett] 2007-02-16
9. **Aunet, Snorre; Lyse, Morten.**
Kutter Strømforbruket med 99 %. Verdens Gang [Internett] 2007-05-02
10. **Aunet, Snorre; Lyse, Morten.**
Norsk superbrikke. Computerworld [Internett] 2007-05-02
11. **Aunet, Snorre; Lyse, Morten.**
Ny norsk superbrikke. E24 [Internett] 2007-05-02
12. **Aunet, Snorre; Lyse, Morten.**
Superbrikke i rute. Computerworld [Avis] 2007-04-27
13. **Aunet, Snorre; Nestvold, Levin.**
Dobler batterilevetiden. Adresseavisen [Avis] 2007-05-24
14. **Holm, Sverre.**
DAB og lyd kvalitet. NRK P1 Musikknytt [Radio] 2007-02-06
15. **Holm, Sverre; Baanerud, Erik.**
Låter vinyl bedre enn CD?. NRK P1 Nitimen [Radio] 2007-09-08
16. **Holm, Sverre; Christensen, Arnfinn.**
Universitetsrapport refser DAB-lyden. www.forskning.no [Internett] 2007-02-06
17. **Holm, Sverre; Dæhlen, Morten; Christensen, Arnfinn.**
Slakter NRKs DAB-vurdering. www.forskning.no [Internett] 2007-03-31
18. **Holm, Sverre; Gevelt Andersen, Line.**
DAB og lyd kvalitet. NRK P2 Kurer [Radio] 2007-02-17
19. **Holm, Sverre; Solvang, Olav.**
25 år med CD. Men vinyl smaker fremdeles bra!. Vårt Land [Avis] 2007-09-04
20. **Høvin, Mats Erling.**
Ethiske retningslinjer for roboter i samfunnet. NRK P2 - Verdt å vite [Radio] 2007-03-12
21. **Lie Ellefsen, Tone; Mirmotahari, Omid; Dæhlen, Morten.**
Mangler 7000 IT-nerder. e24! Næringsliv [Internett] 2007-06-23
22. **Schneider, Gerardo.**
Entrevista televisiva: Investigador invitado a la UTN.. Noticiero TELERIO, canal 2 - Concep. del Uruguay (Argentina) [TV] 2007-11-27

- 23. Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald; Høvin, Mats Erling; Garder, Lena Mariann; Furuholmen, Marcus; Lyse, Morten.**
Darwin-inspirert maskinvare. Computerworld [Avis] 2007-03-30
- 24. Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald; Høvin, Mats Erling; Garder, Lena Mariann; Furuholmen, Marcus; Lyse, Morten.**
Darwin-inspirert maskinvare. Computerworld / IDG.no [Internett] 2007-03-30
- 25. Tørresen, Jim; Glette, Kyrre Harald; Høvin, Mats Erling; Garder, Lena Mariann; Furuholmen, Marcus; Vogt, Yngve.**
Datamaskin lærer av egne feil. Apollon.no [Internett] 2007-03-23

9.7 Kommersialisering

9.7.1 Patent

- 1. Aunet, Snorre; Aunet, Snorre.**
European Patent No. 1698054 ("kretselement"). Patentnr./Lisensnr.: 1698054 Registrert 2007-09-05

10 Master- og PhD kandidater

10.1 Uteksaminerte cand.scient.- og siv.ing. studenter

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Studieretning</u>
Aleksander Gundersen	Jim Tørresen		Digitalteknikk
Andreas Arntsen	Tor Skeie	Carsten Griwodz	Kommunikasjonssystemer
Arve Klev	Tone Bratteteig		Systemarbeid
Bartosz Uzieblo	Tor Fjeldly	Øyvind Birkenes	Digitalteknikk
Bergfrid Marie Skaara	Tor Skeie		Kommunikasjonssystemer
Ernst Gunnar Gran	Olav Lysne		Kommunikasjonssystemer
Gunnar Lunde	Arne Jørgen Berre	Arnor Solberg	Databehandling
Hans-Gunnar Vold	Arne-Jørgen Berre		Databehandling
Henrik Solgaard	Haakon Bryhni		Databehandling
Jens Petter Koren	Philipp Häfliger		Digitalteknikk
Johan H. W. Basberg	Olav Lysne		Kommunikasjonssystemer
Jon Arne Evjenth	Jim Tørresen	Steinar Bjørnstad	Digitalteknikk
Jonas Lindholm	Øystein Haugen		Databehandling
Jørgen Darre	Sundeeep Sahay	Jørn Braa	Systemarbeid
Jørn Berg Nordlund	Arne-Jørgen Berre		Databehandling
Knut Arne Vinger	Jim Tørresen		Digitalteknikk
Kristoffer Fossum	Jørn Braa		Systemarbeid
Lars Gaustad	Olaf Owe	Stein Krogdahl	Databehandling
Line S. Johansen	Jo Herstad		Systemarbeid
Mari Saua Svalastog	Steinar Kristoffersen		Kommunikasjonssystemer
Narendra K.Sitaula	Kjell Åge Bringsrud		Kommunikasjonssystemer
Olav Stanly Kyrvestad	Yngvar Berg		Digitalteknikk
Ole Øyvind Stensli	Arne-Jørgen Berre	Ole Hanseth	Systemarbeid
Per Andreas Norseng	Yngvar Berg		Digitalteknikk
Pål Enger	I. C Yu/J. Bjørk	Anders Moen	Databehandling
Steinar Olsen	Yngvar Berg	Jon Kristian Hagene	Digitalteknikk
Terje Samuelsen	Jens Kaasbøll		Systemarbeid
Tom Christian Paulsen	Arne-Jørgen Berre	Jan Øyvind Aagedal	Databehandling
Tore Ottersen Løkkeberg	Arne Maus		Databehandling
Werner Bjerke	Fritz Albrechtsen		Matematisk modellering
Øivind Gylver	Tor Sverre Lande		Digitalteknikk
Øyvind M. Wergeland	Frank Eliassen		Kommunikasjonssystemer
Åste Reppe	Geir Amsjø		Systemarbeid

10.2 Uteksaminerte masterstudenter

10.2.1 Master i Digitale Medier

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Fredrik Thoresen	Gisle Hannemyr		Design
Kate Haukerud Andersen	Gunnar Liestøl		
Sturla Bakke	Ole Hanseth		GIS

10.2.2 Master i informatikk, 2-årig

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Andreas Georg Gjersøe	Erik Arisholm		ISU
Anne Berge Bjørnseth	Margunn Aanestad	Tone Bratteteig	GIS
Geir Normann	Alma Leora Culén		Design
Ida Margrethe Heyerdahl	Christina Mørtberg		Design
Ingar Vindenes	Odd Aurmo		OMS
Kim Egil Haug	Margunn Aanestad		GIS
Kjell Andreas Solberg	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	ND
Linda Prytz Sørli	Gunnar Bergersen		ISU
Marte Ødegaard	Bjørn Faugli		ISU
Morten G. B. Lindeberg	Vera Hermine Goebel	Jarle Søberg	DMMS
Petter Jarål Asskildt	Jon Grov	Ragnar Normann	OMS
Shaozhi Yang	Ketil Stølen	Arne-Jørgen Berre	PMA
Øyvind Spigseth	Thomas Plagemann	Matija Puzar	DMMS
Alexander Wold	Jim Tørresen	Erik Carlson	Robin
Anders Schau Knatten	Xing Cai		SIV
Andreas Jacobsen	Pål Halvorsen		ND
Anette Johnsrud	Birger Møller-Pedersen		OMS
Anne Christine S. Landro	Jens Kaasbøll	Aurmo/Skagestein	Design
Are Wold	Erik Nilsson	Steinar Kristoffersen	GIS
Arne Olaf Godtland	Anja B. Kristoffersen	T. Rognes/T. Tengs	BIO
Astri Ek Larsen	Odd Aurmo	Kjell Thorvaldsen	OMS
Bjarne Roe	Lars Aurdal	F. Albrechtsen/P.K. Hol	DSB
Bjørn Cato Syversrud	Tobias Dahl		DSB
Brit Furnes-Wilkens	Tor Fjeldly	Åsmund Sand	Nano
Christian Syvertsen	Ole Hanseth	Jennifer Blechar	GIS
Cuong van Truong	Arne Maus		OMS
Damir Nedic	Anders Mørch	Tone Bratteteig	Design
Eivind Anders Berg	Ola Titlestad	Knut Staring	GIS
Espen Aune Olsen	Anders Mørch	Tone Bratteteig	Design
Espen Solberg	Ole Christian Lingjærde	Knut Liestøl	BIO
Frank Davidsen	Øystein Haugen		OMS
Frank Roar Mjøberg	Frank Li		UniK
Gaute Hegstad	Ole Hanseth		GIS
Geir Maurud	Ole Hanseth		GIS

Hans Størk Tømmerholt	Knut Staring		UniK
Håkon Eyde Kjuus	Torleiv Maseng		UniK
Ian Michael Trotter	Leif Nilsen		UNIK
Igor Koudrik	Ketil Stølen		PMA
Irja Wold Sætre	Anja B. Kristoffersen	Liestøl/Tengs/Jensen/Berdal	BIO
Jan-Roger Rugset	Adam Balfour	Alma Leora Culén	UniK
Johannes Hofaker Ring	Hans Petter Langtangen		SIV
John Lester Sarmiento	Gerardo	Alma Leora Culén	Design
John Olav Lund	Dino Karabeg		ID
Jon Sandvand	Jens Kaasbøll		Design
Jørn Christian Syversrud	Arne Maus		OMS
Kristoffer Høegh Mysen	Vera Goebel	Karl-André Skevik	DMMS
Leif Gunnar Olonkin	Gerhard Skagestein		OMS
Leif Morten Kofoed	Ellen Munthe-Kaas		DMMS
Lise Henriksen	Torbjørn Rognes	Ingrun Alseth	BIO
Magnus Jensen Fuglerud	Erik Arisholm		ISU
Mansur Ali Abbasi	Arne-Jørgen Berre	Arnor Solberg	OMS
Margrethe Store	Knut Staring	Ola Titlestad	GIS
Mario Nicolas Follestad	Jo Herstad	Bjørn Hestnes	Design
Marius Frøisland	Vera Goebel	Matti Siekkinen	DMMS
Martin Burheim Tingstad	Xing Cai		SIV
May Leena Singh	Jens Kaasbøll		Design
Miriam E. Stenberg Nes	Geir Amsjø	Kirsten Ribu	ISU
Niels Petter Rasch-Olsen	Knut Omang		DMMS
Nils Øyvind Audestad	Josef Noll	Aasmund Thuv	UniK
Olav Skjelkvåle Ligaarden	Arne Maus	Ole Christian Lingjærde	OMS
Ole Christian Rynning	Jon Bing	Gisle Hannemyr	Design
Paul Bernhard Beskow	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	ND
Per Kristian Haakonsen	Jo Herstad		Design
Pål Rolfsen Grønsund	Tor Skeie	Paal Engelstad	ND
Roy Lachica	Dino Karabeg		ID
Shahbaz Chaudhary Yaqub	Ketil Stølen		PMA
Steinar Hamdahl	Steinar Kristoffersen		GIS
Stian Grenborg	Arne Maus	Ole Christian Lingjærde	OMS
Suleiman Hassan Jama	Thomas Plageman	Matija Puzar	DMMS
Svein Johan Melby	Arne-Jørgen Berre	Aagedal/H.W.Lie	OMS
Sverre Johansen	Gisle Hannemyr	Håkon Wium Lie	Design
Terese Helene Haug	Bente Anda		ISU
Therese Margrethe Alm	Aurelia Aurilla Arntzen		GIS
Thomas Natvig	Margunn Aanestad		GIS
Tina Amandeep Singh	Jens Kaasbøll		Design
Tommy Andre Nyquist	Tarik Cicic	A. F. Hansen/A Kvalbein	ND
Tommy Jansson	Erik Gøsta Nilsson	Arne-Jørgen Berre	OMS
Vidar Eldøy	Alma Leora Culén		Design
Vlatko Duric	Arne Fjellheim		OMS
Øystein Larsen	Eli Winjum	Leif Nilsen	UniK
Øyvind Fladberg	Brucker	Knut Staring	GIS
Øyvind Rotnes	Bjørn Faugli		ISU

10.2.3 Master i informatikk, 5-årig

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
André Rigland Brodtkorb	Knut-Andreas Lie	Trond Runar Hagen	BM
Andreas Svendsen	Birger Møller-Pedersen		OMS
Asbjørn Eide	Gerhard Skagestein		OMS
Atle Wandsvik	Dino Karabeg		ID
Christer Veland Aas	Kari Hammes	Alma Leora Culén	Design
Christian Bull-Hansen	Dino Karabeg		ID
Eivind Hasle Amundsen	Stefan Magnus Landrø	Knut Omang	DMMS
Guo Wei Ma	Xing Cai		SIV
Hanne Moen	Knut-Andreas Lie	Trond Runar Hagen	BM
Håkon Kløvstad Olafsen	Tor Sverre Lande	Dag Wisland	Nano
Jens-Martin Grønne	Jo Herstad	Werner Eriksen	Design
Johannes Oudenstad	Frank Eliassen		ND
Kjetil Østerås	Birger Møller-Pedersen		OMS
Knut Johannes Dahle	Hans Gallis	Erik Arisholm	ISU
Kristian Marius Furulund	Kjetil Moløkken-Østvold	Magne Jørgensen	ISU
Lars Moastuen	Knut-Andreas Lie		BM
Linn Marie Frydenberg	Birger Møller-Pedersen	Torgeir Broen	OMS
Mads Andre Bergdal	Ane Dae Weng	Chunming Rong	UniK
Martin Lilleeng Sætra	Knut-Andreas Lie		BM
Mehdi Zare	Dino Karabeg		ID
Nikolaj Andersen	Tor Sverre Lande	Dag Wisland	Nano
Pål Vermund Knudsen	Sigbjørn Skjervold	Jo Herstad	Design
Ragnhild Juel	Ellen Munthe-Kaas		DMMS
Rasmus Fredrik Bugge	Knut Mørken		BM
Robert Bauck Hamar	Kent-André Mardal		SIV
Rudin Gjataj	Arne-Jørgen Berre		OMS
Stig Torsbakken	Ketil Stølen		PMA
Thomas Lunde	Knut-Andreas Lie	Jørg E. Aarnes	BM
Trond Arne Sørby	Ane Dae Weng	Chunming Rong	UniK
Trygve Fladby	Knut-Andreas Lie	Trond Runar Hagen	BM

10.2.4 Master i Information Systems

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Caroline Ngoma	Jens Kaasbøll		Design
Edwin Eldorick Nyella	Jens Kaasbøll		Design
Elena Stamatova	Jens Kaasbøll		Design
Gro Alice Hamre	Jens Kaasbøll		Design
Lyndy Siega Bagares	Margunn Aanestad		GIS
Marlen Stacey Galimoto	Jens Kaasbøll		Design
Sofia Abrha	Margunn Aanestad	Sundeep Sahay	GIS
Thanh Ngoc Nguyen	Sundeep Sahay		GIS
Valery Weissman	Jo Herstad		Design

10.2.5 Master i IT - Språk, Logikk, Psykologi

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Anders Johan Hem Halling	Geir Kirkebøen		
Jon Aaser Torp	Geir Kirkebøen		
Ola Imerslund	Jan Tore Lønning		LNS
Steffen Heim	Geir Kirkebøen		

10.2.6 Master i Teknologi, Organisasjon og Læring

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Espen Skorve	Jens Kaasbøll		Design

10.2.7 Master of Science in Network and System Administration

<u>Masterstudenter</u>	<u>Hovedveileder</u>	<u>Medveileder</u>	<u>Forskningsgruppe</u>
Aleksander S. Andersen	Simen Hagen		
Arild Berggren	Tore Møller Jonassen		
Christer Opsahl	Tore Møller Jonassen		
Edson Esteban Ochoa Roldan	Simen Hagen		
Ingard Mevåg	Hårek Haugerud	Dag Langmyhr	OMS
Karim Sani Ntieche	Thor E. Hasle		
Margareth Pancras Aadaa	Mark Burgess		
Matthew Disney	Mark Burgess	Dag Langmyhr	OMS
Per Juvhaugen	Dag Langmyhr	Kirsten Ribu	OMS

10.3 Oppnådde doktorgrader

Navn	Hovedveileder	Biveileder	Tilknytning
Amund Kvalbein	S Gjessing/ Lysne		Kommunikasjonssystemer
Anders Helgeland	Øyvind Andreassen	Xing Cai	Kommunikasjonssystemer
Anders Moen			
Hagalissetto	Olaf Owe	Peter Ølvezsky	Databehandling
Anne Marie Hegland	Leif Nilsen		Kommunikasjonssystemer
Arne Lakså			
Arnor Solberg	Jan Øyvind Agedal		Databehandling
Asbjørn Berge	Anne Schistad Solberg		Digital signalbehandling
Asgeir Bjarneson			
Nysæter	Roald Otne	Sverre Holm	Digital signalbehandling
Atgeirr Flø Rasmussen	Michael Floater	Ragnar Winther	Matematisk modellering
Audun Fossellie Hansen	Stein Gjessing	Olav Lysne	Kommunikasjonssystemer
Eli Hustad	Bjørn Erik Munkvold	Eric Monteiro	Systemarbeid
Erek Göktürk	Naci Akkøk	E. Munthe-Kaas/A. Culen	Kommunikasjonssystemer
Frode Bøhagen	Pål Orten	Geir E. Øien	Digital signalbehandling
Ida Hogganvik	Ketil Stølen	Jan Heim	Databehandling
Ingjerd Skogseid	Ole Hanseth		Systemarbeid
Jan-Tore Marienborg	Tor Sverre Lande		Digitalteknikk
Jo Herstad	Anders Mørch	Ole Hanseth	Systemarbeid
Karl-André Skevik	T. Plagemann/ V. Goebel		Kommunikasjonssystemer
Lasse Øverlier	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Matematisk modellering
Mariann Hauge	Paal Engelstad	K.Øvsthus/Ø. Kure	Kommunikasjonssystemer
Ragnhild Kobro Runde	Ketil Stølen	Øystein Haugen	Databehandling
Sharat Babu Musunoori	Frank Eliassen	Richard Staehli	Kommunikasjonssystemer
Sven-Arne Reinemo	Tor Skeie		Kommunikasjonssystemer
Sylfest Glimsdal	Hans Petter Langtangen	Geir Pedersen	Matematisk modellering
Torggrim Walle	Bjørn Andersson	Hans Petter Langtangen	Matematisk modellering
Vigdis By Kampenes	Dag Sjøberg	Tore Dybå	Databehandling

10.4 Aktive doktorander

Navn	Hovedveileder	Biveileder	Enhet
A. Sabry M. Razick	Ian Donaldson	Torbjørn Rognes	Bioinformatikk
Ahmed M. A. Elmokashfi	Olav Lysne	Taric Cacic	Nettverk og distribuerte systemer
Aida Omerovic	Ketil Stølen	Birger Møller-Pedersen	Objektorientering, modellering og språk
Aiko A. F. Yamashita	Bente Anda	Dag Sjøberg	Industriell systemutvikling
Akbar Akbari	Fritz Albrechtsen		Digital signalbehandling og bildeanalyse
Amin Farjad Bastani	Trond Aukrust	Hans Petter Langtangen	Simulering og visualisering
Amrihosein Taherkordi	Frank Eliassen	Tor Skeie	Nettverk og distribuerte systemer
Andreas Petlund	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	Nettverk og distribuerte systemer
Are Fritz C. Jensen	Anne S. Solberg	G. Storvik/F. Albrechtsen	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Arild Braathen Torjusen	Martin Steffen	Einar Broch Johnsen	Presis modellering og analyse
Arne Magnus Bakke	Jon Y. Hardeberg	Ivar Farup	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Behrouz Maham	Are Hjørungnes	Pål Orten	Datakommunikasjon/sikkerhet
Bernt André Brodtkorb	Tor Dokken	Knut-Andreas Lie	Beregningsorientert matematikk
Birkinesh W. Lagebo	Jens Kaasbøll	Anders Mørch	Design of Information Systems
Bjarne Holen	Arild Waaler	Einar Broch Johnsen	Presis modellering og analyse
Brita Helene H. Gade	Fritz Albrechtsen		Digital signalbehandling og bildeanalyse
Carl Inge Colombo Nilsen	Sverre Holm	Andreas Austeng	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Christian F. Schultz	Knut Mørken	M. Floater/T. Lyche	Beregningsorientert matematikk
Christian Mahesh Hansen	Arild Waaler	Martin Giese	Objektorientering, modellering og språk

Christopher Grinde	Tor Fjeldly	Liv Furuberg	Digitalteknikk
Cristian Prisacariu	Olaf Owe	Gerardo Schneider	Presis modellering og analyse
Deokki Min	Ulrik Hanke	Oddvar Søråsen	Nanoelektronikk
Einar Waaler Høst	Bjarte M. Østvold	Gerardo Schneider	Presis modellering og analyse
Eli Gjorven	Frank Eliassen	Romain Rouvov	Nettverk og distribuerte systemer
Elin Sundby Boysen	Torleiv Maseng	Josef Noll	elektronikk
Endre Grønnes	Ole Hanseth	Steinar Kristoffersen	Globale infrastrukturer
Ernst Gunnar Gran	Olav Lysne	Tor Skeie	Nettverk og distribuerte systemer
Espen Hallenstvedt Lian	Arild Waaler	Einar Broch Johnsen	Objektorientering, modellering og språk
Eyvind W Axelsen	Stein Krogdahl	Birger Møller-Pedersen	Objektorientering, modellering og språk
Faraja Teddy Igira	Christina Mörtberg	Margunn Aanestad	Design of Information Systems
Frank Olaf Sem-Jacobsen	Tor Skeie	Olav Lysne	Nettverk og distribuerte systemer
Frank Trethan Johnsen	Vera Goebel	Thomas Plagemann	Distribuerte multimediasystemer
Fredrik Seehusen	Ketil Stølen	Jan Øyvind Agedal	databasehandling
Fredrik Sørensen	Stein Krogdahl	Birger Møller-Pedersen	Objektorientering, modellering og språk
Frode Petter Gilberg	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Informasjonssikkerhet
Geir Olav Dyrkolbotn	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Elektronikk
Gertrudes A. Macueve	Sundeep Sahay	Esselina Macome	Globale infrastrukturer
Gunnar Bergersen	Dag Sjøberg	Erik Arisholm	Industriell systemutvikling
Gyrd Brændeland	Ketil Stølen	Denise Ecklund	databasehandling
György Kálmán	Josef Noll	Chunming Rong	Nettverk og distribuerte systemer
Hadi Hemmati	Lionel Briand	Erik Arisholm	Industriell systemutvikling
Hallstein Asheim Hansen	Peter Ølveczky	Øystein Ra, HiBu	Presis modellering og analyse
Hans Christian Benestad	Bente Anda	Erik Arisholm	Industriell systemutvikling
Hans Jørgen Bang	Pål Orten	Torbjörn Ekman	Signalbehandling og kommunikasjon
Harald Holone	Jens Kaasbøll	Rune Winther	Design of Information Systems
Henrik Berg	Roland Olsson	O. Owe/B.M. Østvold	Presis modellering og analyse
Hilde Skjevling	David Gesbert	Christophersen/Hjørungnes	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Håkon André Hjortland	Tor Sverre Lande	Dag Wisland	Nanoelektronikk
Håkon Kvale Stensland	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	Nettverk og distribuerte systemer
Håkon Mikal Ursin Steen	Ole Hanseth	Eric Monteiro	Globale infrastrukturer
Haakon Riiser	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	Nettverk og distribuerte systemer
Ines Hafizovic	Sverre Holm	Håkon Bryhni	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Inger Elise Østmo	Sundeep Sahay	Jens Kaasbøll	Globale infrastrukturer
Ingrid Chieh Yu	Einar Broch Johnsen	Olaf Owe	Presis modellering og analyse
Jan Egil Kirkebø	S.Holm/N. Christophersen		Digital signalbehandling og bildeanalyse
Jan Erik Ramstad	Oddvar Søråsen	Tor A Fjeldly	Nanoelektronikk
Janne Merete Hagen	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Informasjonssikkerhet
Jarle Søberg	Vera Goebel	Thomas Plagemann	Distribuerte multimediasystemer
Jennifer Blechar	Ole Hanseth	Pål Sørgaard	Globale infrastrukturer
Jie Xiang	Yan Zhang, Simula	Olav Lysne	Nettverk og distribuerte systemer
Joakim Bjørk	Einar Broch Johnsen	Olaf Owe	Presis modellering og analyse
Johan Dovland	Olaf Owe	Einar Broch Johnsen	Presis modellering og analyse
Johan Elon Hake	Glenn Terje lines	Ole M. Sejersted	Simulering og visualisering
Johan Ivar Sæbø	Eric Monteiro	Jørn Braa	Globale infrastrukturer
Johan Simon Seland	Michael Floater	Tor Dokken	Beregningsorientert matematikk
Johan-Fredrik Synnevang	Sverre Holm	Andreas Austeng	Digital signalbehandling og bildeanalyse
John Alphonse	Ole Hanseth	Kristin Braa	Globale infrastrukturer
John Lewis	Sundeep Sahay	Satish Puri	Globale infrastrukturer
Jon Grov	Stein Krogdahl	Norman/E. Munthe Kaas	Objektorientering, modellering og språk
Jon Mikkelsen Hjelmervik	Michael Floater	Tor Dokken	Beregningsorientert matematikk
Jon Oldevik	Øystein Haugen	Birger Møller-Pedersen	Objektorientering, modellering og språk
Juma Hemed Lungo	Jens Kaasbøll	Jørn Braa	Design of Information Systems
Jøger Hansegård	Stein Inge Rabben	Erik Normann Steen	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Jørgen A. Michaelsen	Dag Wisland	Tor Sverre Lande	Nanoelektronikk
Kirsi Majaana Helkala	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Informasjonssikkerhet
Knut Staring	Sundeep Sahay	Eric Monteiro	Globale infrastrukturer

Knut Wold	Chik How Tan	Leif Nilsen	Informasjonssikkerhet
Knut-Helge Vik	Pål Halvorsen	Carsten Griwodz	Nettverk og distribuerte systemer
Kyrre Harald Glette	Jim Tørresen	Mats Høvin	Robotikk og intelligente systemer
Lars Albert Fleischer	Lars Hoff	Yngvar Berg	Nanoelektronikk
Lars Kristoffer Strand	Wolfgang Leister	Josef Noll	Datakommunikasjon/sikkerhet
Lars-Cyril Julin Blystad	Einar Halvorsen	Svein Husa	
Manav Bhatnagar	Are Hjørungnes	Mérouane Debbah	kommunikasjonssystemer
Marcin M.Krotkiewski	Daniel Wlatter Schmid	Yuri Podladchikov	
Marcus Furuholmen	Mats Høvin	Jim Tørresen	Robotikk og intelligente systemer
Marius Pedersen	Jon Yngve Hardeberg	Fritz Albregtsen	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Martin Sandve Alnæs	Joakim Sundnes	Kent-Andre Mardal	Simulering og visualisering
Matija Puzar	Thomas Plagemann		Distribuerte multimediasystemer
Mehdi Azadmehr	Yngvar Berg	Dag Wisland	Nanoelektronikk
Merete Skjelten Tveit	Birger Møller-Pedersen		Objektorientering, modellering og språk
Miria Grisot	Ole Hanseth	Margunn Aanestad	Globale infrastrukturer
Mohammad Chowdhury	Josef Noll	Chunming Rong	Telematikk og datateknikk
Monika Zimonja	Ole C. Lingjærde	Knut Rudi	Bioinformatikk
Morten G. B. Lindeberg	Vera Goebel	Thomas Plagemann	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Muhammad Fadlisyah	Peter Ølveczky	Olaf Owe	Presis modellering og analyse
Nigussie Mengesha	Eric Monteiro	Sundeep Sahay	Globale infrastrukturer
Nils Agne Nordbotten	Tor Skeie	Olav Lysne	Nettverk og distribuerte systemer
Nina Elisabeth Holt	Bente Anda	Dag Sjøberg	Industriell systemutvikling
Odd-Wiking Rahlff	Jan Øyvind Aagedal	Arne Jørgen Berre	Objektorientering, modellering og språk
Ola Hodne Titlestad	Jørn Braa	Ole Hanseth	Globale infrastrukturer
Ole Kristoffer Apeland	Amund Kvalbein	Tarik Cacic	Nettverk og distribuerte systemer
Omar Al-Khayat	Hans P. Langtangen	Are Magnus Bruaset	Simulering og visualisering
Paul Beskow	Carsten Griwodz	Pål halvorsen	Nettverk og distribuerte systemer
Peter Nussbaum	Jon Yngve Hardeberg	Fritz Albregtsen	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Petter Risholm	Eigil Samset	Knut Mørken	Beregningsorientert matematikk
Petter Øgland	Jens Kaasbøll	Lars Bratthall	Design of Information Systems
Pham Ngoc Hai	Tor Skeie	FrankEliassen	Nettverk og distribuerte systemer
Piotr Henryk Srebrny	Thomas Plagemann	Vera Goebel	Distribuerte multimediasystemer
Rajwinder Panesar- Walawege	Lionel Briand	Erik Arisholm	Industriell systemutvikling
Roger Antonsen	Arild Waaler	Reiner Hähnle	Objektorientering, modellering og språk
Rolv Erlend Bredesen	Hans P.Langtangen	Geir Kleivtul Pedersen	Simulering og visualisering
Roy Grønmo	B. Møller-Pedersen	Øystein Haugen	Objektorientering, modellering og språk
Safiye E.D. Jetlund	Sverre Holm	Andreas Austeng	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Sara Kalantari	Tone Bratteteig	Pål Sørgaard	Design of Information Systems
Sarfraz Alam	Josef Noll	Torbjørn Sund	Datakommunikasjon/sikkerhet
Selamawit M. Mekonnen	Sundeep Sahay	Margunn Aanestad	Globale infrastrukturer
Sergiy Milko	Eigil Samset	Jerome Declerck	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Shaomeng Li	Oddvar Søråsen		Nanoelektronikk
Shegaw Anagaw Mengiste	Margunn Aanestad	Sundeep Sahay	Globale infrastrukturer
Simen Hagen	Frode Eika Sandnes	Alma Culén	Design of Information Systems
Siri Fagernes	Mark Burgess	Thomas Plageman	Distribuerte multimediasystemer
Solomon Berhanu Bishaw	Jens Kaasbøll	Ole Hanseth	Design of Information Systems
Solveig Bruvoll	Knut Mørken	Michael Floater	Beregningsorientert matematikk
Svetlana Boudko	Wolfgang Leister	Lars Holden	Nettverk og distribuerte systemer
Synnøve T. Andersen	Margunn Aanestad	Arild Jansen	Globale infrastrukturer
Tanja Milijana Gruschke	Magne Jørgensen	Karl Halvors Teigen	Industriell systemutvikling
Terje Tofteberg	Hans P. Langtangen	Erik Andreassen	Simulering og visualisering
Thanh Ngoc Nguyen	Sundeep Sahay	Satish Puri	Globale infrastrukturer
Tomas Syrstad Ruud	Bjørn Fredrik Nielsen	Ola Marius Lysaker	Simulering og visualisering
Tore Ulversøy	Torleiv Maseng	Frank Eliassen	Telematikk og datateknikk
Trond Runar Hagen	Tor Dokken	Knut-Andreas Lie	Beregningsorientert matematikk
Trude Hafstøe	Carsten Griwodz	Pål Halvorsen	Distribuerte multimediasystemer

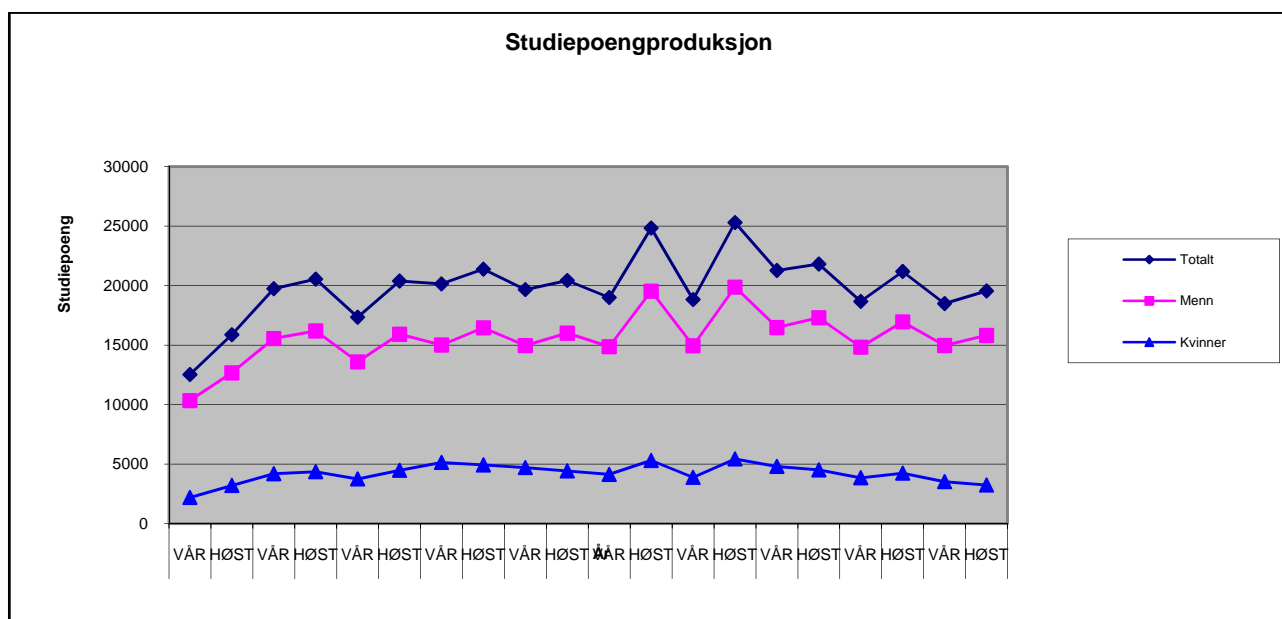
Trym V. Haavardsholm	Torbjørn Skauli	Anne Solberg	Digital signalbehandling og bildeanalyse
Vincent Paul Shaw	Jørn Braa	Sundeep Sahay	Globale infrastrukturer
Vitaliy Pavlenko	Einar Snekkenes	Chunming Rong	Informasjonssikkerhet
Walid Saad	Are Hjørungnes	Merouane Debbah	Datakommunikasjon/sikkerhet
Wojciech (James) Dzidek	Erik Arisholm	Lionel Briand	Industriell systemutvikling
Xuedong Liang	Ilangko Balasingham	Olaf Owe	Presis modellering og analyse
Yahya Hamad Sheikh	Eric Monteiro	Kristin Braa	Globale infrastrukturer
Zegaye Wubishet Seifu	Sundeep Sahay	Jørn A. Braa	Globale infrastrukturer
Zeljko Vrba	Pål Halvorsen	Carsten Griwodz	Distribuerte multimediasystemer
Ørnulf Staff	Sven Øivind Wille	K.L. Seip/T. Lyche	Beregningsorientert matematikk
Åshild Grønstad Solheim	Olav Lysne	T. Skeie/I. Theiss	Nettverk og distribuerte systemer

11 TABELLER

11.1 Studier

11.1.1 Studiepoengproduksjon de siste årene

År	Semester	Studiepoeng			Eksamenskandidater:			Beståtte studenter:		
		Totalt	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner
1998	VÅR	12528	10335	2193	1118	906	212	775	634	141
1998	HØST	15873	12669	3204	1336	1071	265	998	807	191
1999	VÅR	19743	15555	4188	1380	1064	316	995	778	217
1999	HØST	20544	16191	4353	1364	1051	313	1130	871	259
2000	VÅR	17343	13590	3753	1350	1041	309	979	760	219
2000	HØST	20388	15909	4479	1437	1119	318	1150	891	259
2001	VÅR	20142	15006	5136	1356	1016	340	1076	803	273
2001	HØST	21381	16452	4929	1474	1128	346	1221	937	284
2002	VÅR	19665	14964	4701	1287	994	293	1096	844	252
2002	HØST	20433	16005	4428	1382	1094	288	1123	885	238
2003	VÅR	19002	14868	4134	1336	1031	305	1085	848	237
2003	HØST	24835	19531	5304	1692	1311	381	1474	1135	339
2004	VÅR	18831	14949	3882	1209	949	260	1041	817	224
2004	HØST	25298	19869	5429	1718	1339	379	1413	1096	317
2005	VÅR	21274	16474	4800	1364	1064	300	1156	889	267
2005	HØST	21812	17301	4511	1473	1133	340	1214	948	266
2006	VÅR	18671	14822	3849	1185	937	248	994	788	206
2006	HØST	21187	16953	4234	1396	1070	326	1212	924	288
2007	VÅR	18486	14967	3519	1863	1492	371	1519	1216	303
2007	HØST	19554	15816	3738	232	1828	474	1771	1421	347



11.1.2 Søkertall og opptaksrammer til bachelorstudiene ved fakultetet

Stnr	Studium	Ramme	2007		Hovedopptaket 2007	Hovedopptaket 2006		
			Søknader	Tilbud	Primkvote	Ord.kvote	Primkvote	Ord.kvote
185327	Biologi	80	585	alle	alle	alle	alle	alle
185845	Digitale medier	50	821	90	44	48,8	44,2	50
185856	Elektronikk og datateknologi	30	238	alle	alle	alle		
185707	Farmasi	63	676	120	54,6	55,6	55,8	56
185857	Fysikk, astronomi, meteorologi	80	590	alle	alle	alle	alle	alle
185858	Geofag og naturressurser	50	349	alle	alle	alle	alle	alle
185395	Informatikk	100	753	141	alle	alle	alle	alle
185226	Inf; avbildning	8	82	alle	alle	alle	alle	alle
185829	Inf, distribuerte systemer og nettverk	10	179	15	51,1	53,3	49,8	49,3
185224	Inf, informasjons- og interaksjonsdesign	8	134	15	49,5	50,5	54,2	47,5
185832	Inf; Nano- og mikroelektronikk	15	248	24	alle	alle	38,3	43,8
185940	Inf; Robotikk og intelligente systemer	7	211	14	52,8	47,1		
185831	Inf; simulering og visualisering	7	81	14	alle	alle	42,5	41,7
185830	Inf; systemutvikling og datakommunikasjon	15	219	30	45,8	44,6	49,5	49,8
185860	Kjemi	35	288	alle	alle	alle	alle	alle
185205	Matematikk med informatikk	30	550		alle	alle	alle	alle
185306	Matematikk, informatikk og teknologi	100	507	alle	alle	alle	alle	alle
185863	Materialer og energi for fremtiden	40	337	alle	alle	alle	alle	alle
185865	Molekylærbiologi og biologisk kjemi	80	575	alle	alle	alle	53,3	41
185233	Realfag	180	771	alle	alle	alle	alle	alle

185837	IT - Språk, logikk, psykologi	60	603	90	38,6	47,8	41	46,2
185840	Teknologi, organisasjon og læring	30	429	50	38,6	48,6	41,1	47,7
	SUM MN	1078	9226	603				
185843	Lektor- og adjunktutd., realfag	60	385		alle	alle		

*Poenggrenser:

Ordinær kvote = 60% av plassene, søkere konkurrerer med "konkurransespoeng"

Primær kvote = 40% av plassene, søkerne konkurrerer med "Skolepoeng" (=karakterpoeng + fordypningspoeng + realfagstillegg)

Søkere som ikke når opp i Primærkvoten, konkurrerer i ordinær kvote

"Alle" betyr at alle kvalifiserte søkere fikk tilbud om opptak.

11.1.3 Antall tilbud om opptak til mastergradsstudier

Studieprogram	Antall tilbud
Digitale medier	4
Informatikk	96
IT- språk, logikk eller psykologi	8
Nettverk og systemadministrasjon	15
Teknologi, organisasjon og læring	8
Information systems	14
Elektronikk og datateknologi:	
- Mikroelektronikk	9
- Signalbehandling og kommunikasjon	2
Modellering og dataanalyse:	
- Bioinformatikk og biostatistikk	2
- Bildeanalyse, mønstergjenkjenning og signalanalyse	0
Anvendt matematikk og mekanikk :	
- Computational science	7
Sum	165

11.1.4 Nyopprettede og nedlagte emner i 2007

Opprettede emner	Nedlagte emner
ITSLP1100	INF5730
ITSLP5000	INF5740
INF1800	INF2450
INF2810	INF3340/4340
INF2820	INF4100
INF5810	INF4110
INF5820	INF3130
INF1100	INF3170
INF1300	INF4190
INF3450/4450	INF4210
INF-GEO3310/4310	INF4230
INF5800	INF3260
INF5761	INF3260
INF5360	INF3300
INF5680	INF4320
INF5690	INF4330
	INF3350
	INF4300
	INF4410
	INF3420
	INF4430
	INF3450/4450
	INF4460
	INF4470
	INF3820
	INF-GEO4310
	INF.MAT3350
	INF-MAT4360
	INF-MAT4370
	INF-VERK3810/4810
	INF-VERK3820/4820
	INF-VERK3830/4830
	INF5340
	INF2120

11.1.5 Utsvekslingsstudenter og studenter under kvoteprogram

Avtale	2004	2005	2006	2007	2008
Bilaterale avtaler	-	1	1	7	3
Individbaserte avtaler	1	2	3	-	7
Kulturavtaleprogrammer	-	-	-	1	-
Kvoteprogram	-	-	-	-	4
NORAD	-	-	-	-	10
Nordplus	-	1	2	-	1
Sokrates/ERASMUS	5	4	10	7	16
Sum	6	8	16	15	41

11.1.6 Utenlandske studenter

Studieprogram	2004	2005	2006	2007	2008
Digitale medier	-	-	-	1	1
Informatikk	24	41	29	33	29
Informatikk hovedfag	28	10	6	2	-
Informatikk, 5-årig studium	-	-	4	4	-
Informatikk, 5-årig studium	-	-	11	11	10
Information Systems	8	1	6	5	7
IT - språk, logikk, psykologi	-	-	-	3	2
Nettverks- og systemadministrasjon	1	4	8	10	12
Profesjonsstudiet i informatikk	4	3	-	-	-
Teknologi, organisasjon og læring	-	-	-	-	1
Sum	65	59	64	69	62

11.1.7 Undervisningstilbud på fremmedspråk/engelsk beregnet på internasjonale utvekslingsstudenter

Emne	Antall bestått
INF3110/4110 - Programming languages (10 credits)	32
INF3151/4151 - Operating systems (20 credits)	40
INF3230/4230 - Formal modeling and analysis of communicating systems (10 credits)	17
INF3410/4410 - Analog Microelectronics (10 credits)	5
INF3140/4140 - Models of concurrency (10 credits)	13
INF3260/4260 - Human-Computer Interaction (HCI) (10 credits)	72
INF3270/4270 - Information systems development in organizations (10 credits)	28
INF3300/4300 - Digital image analysis (10 credits)	15
INF5010 - Social aspects of technology and science (10 credits)	10
INF5062 - Programming asymmetric multi-core processors (10 credits)	1
INF5071 - Performance in distributed systems (10 credits)	16
INF5090 - Advanced topics in Distributed Systems (10 credits)	1
INF5100 - Advanced database systems (10 credits)	1
INF5120 - Model Based System Development (10 credits)	30
INF5130 - Selected topics of rewriting logic (10 credits)	2
INF5150 - Unassailable IT-systems (10 credits)	18
INF5170 - Master Seminar in Logic (5 credits)	1
INF5200 - Computer Supported Co-operative work (10 credits)	7
INF5220 - Qualitative Research Methods (10 credits)	17
INF5410 - Signal processing in space and time (10 credits)	3
INF5450 - Evolutionary Computing and Evolvable Hardware (5 credits)	1
INF5470 - Neuromorphic electronics (10 credits)	10
INF5500 - Empirical methods and evidence-based decisions in software development (10 credits)	19

INF5610 - Mathematical modeling in medicine (10 credits)	3
INF5750 - Open Source Software development (10 credits)	54
INF5760 - Health Management Information Systems (10 credits)	3
INF5830 - Natural language processing (10 credits)	3
INF-GEO3310 - Imaging (10 credits)	13
INF-MAT2351 - Numerical calculations (10 credits)	26
INF-MAT3350 - Numerical linear algebra (10 credits)	14
INF-MAT3360 - Partial differential equations (10 credits)	16
INF-MAT4370 - Linear optimization (10 credits)	9
INF-MAT5360 - Mathematical optimization (10 credits)	3
TOOL5100 - Computer-Supported Collaborative Learning (10 credits)	9

FS 581.001

11.1.8 Utreisende studenter på delstudier

Til land	Fagområde	Nivå**	Antall mndr	Formål			Antall studenter	Herav kvinner
				Nordplus	Erasmus/ Leonardo*	Annet (feltarbeid)		
Spania (Valencia)	Informatikk	M	5		1		1	0
Østerrike (Graz)	Informatikk/MIT	LG	9		1		1	0
Frankrike (UPMC)	Informatikk	LG	5		1		1	0
Sveits (Lausanne)	Informatikk	M	4		1	individ	1	0
USA (California State University)	Informatikk	LG	2 sem		1	individ	1	0
Kina (USAC)	Informatikk	LG	sommer		1	Sommerskole	1	0
USA (Grand Valley)	Informatikk	LG	2 sem		1	Uio@USA	1	0
Sum							7	0

* Informasjon om Erasmus og Leonardo fylles ut sentralt av Seksjon for internasjonale programmer

FS270.001 (rapporteringsår 2007)

** LG - laveregrad, M - master, DG - doktorgrad

11.2 Dr. grad og forskning

11.2.1 Aktive dr. scient og PhD studenter per 31.12.2007

TOTALT ANTALL DR.SCIENT og PHD.STUD		HERAV EKSTERNT FINANSIERT		ANTALL NYE PHD.- STUDENTER I 2007			
				VÅR		HØST	
K	M	K	M	K	M	K	M
27	116	29	88	2	15	6	20
143		117		17		26	

11.2.2 Antall årsverk i forskningstermin

Navn	Forskningsgruppe	Årsverk i forskningstermin i 2007
Tom Lyché	Beregningsorientert matematikk	0,42
Jan Tore Lønning	Logikk og naturlige språk	0,33
Sum		0,75

11.2.3 Arrangementer

Arrangementets navn	Type	Deltakere
Dagen@ifi	Fagmesse	810
Faglig-pedagogisk dag	Annet	50
Forskningstorget	Annet	20 000
Ifi-pop: Trolltech gjesteforeleser om Qt Jambi	Seminar	25
OLPC - One Lap Top per Child	Seminar	45
Petroleumsdagen	Seminar	30
Åpen dag	Annet	4 000
Multivariate Approximation and Interpolation with Applications (MAIA 2007)	Konferanse	35
Hans Uszkoreit and Feiyu Xu, DFKI Saarbruecken, Germany	Gjesteforelesning	15
Gjesteforelesning / opphold - Jon Alfredsson, Mittuniversitetet, Sverige	Gjesteforelesning	10
IEEE Distinguished Lecture Invited talk, ETH. Zurich	Gjesteforelesning	50
16th International Workshop on Post-Binary ULSI Systems, ULSI2007	Workshop	35
37th International Symposium on Multiple Valued Logic ISMVL'07	Konferanse	85
8th International Symposium on Representations and Methodology of Future Computing Technologies, RM2007	Workshop	30
Multimedia Computing and Networking	Konferanse	50
FLACOS	Workshop	30
NODES	Annet	20
Nordic Workshop on Programming Theory	Workshop	40
Sum deltakere		25 360

11.3 Kvinneandel

11.3.1 Antall kvinner i prosent i forskningsvirksomheten pr. 31.12.2007

Stilling	2003		2004		2005		2006		2007	
	Totalt	Kvinner %	Totalt	Kvinner %	Totalt	Kvinner %	Totalt	Kvinner %	Totalt	Kvinner %
AMANUENSIS	2	50	1	-	1	-	2	-	2	-
FORSKER	-	-	2	-	1	-	6	50	10	39
FORSKER	3	-	1	-	1	-	4	32	5	21
FØRSTEAMANUENSIS	23	24	29	26	30	27	27	20	30	22
FØRSTEKONSULENT	8	74	7	86	7	85	8	88	8	100
INSTITUTTLEDER	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
KONSULENT	2	100	2	100	2	100	1	100	1	100
KONTORSJEF	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
OVERINGENIØR	6	8	7	14	8	13	6	-	3	-
POSTDOKTOR	9	55	8	34	6	-	5	19	8	12
PROFESSOR	18	1	21	6	21	5	26	4	27	4
PROFESSOR II	1	-	1	-	2	13	2	11	3	14
PROSJEKTLEDER	0	100	0	100	0	100	-	-	-	-
SENIORINGENIØR	8	13	7	11	7	7	11	9	15	7
SENIORKONSULENT	1	100	2	50	3	67	2	50	3	67
STIPENDIAT	40	22	45	24	50	21	57	20	44	17
UNIVERSITETSLEKTOR	4	-	5	39	3	10	2	-	5	22
VITENSKAPELIG ASS					1					
Sum	126	24	139	25	143	22	162	21	165	21

11.3.2 Antall kvinner i forskningsvirksomheten pr. 31.12.2007

Stillingskode	2003		2004		2005		2006		2007	
	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner
AMANUENSIS	1	1	1	-	1	-	2	-	2	-
FORSKER	-	-	2	-	1	-	3	3	6	4
FORSKER	2	-	1	-	1	-	3	1	4	1
FØRSTEAMANUENSIS	18	6	21	8	22	8	22	6	23	7
FØRSTEKONSULENT	2	6	1	6	1	6	1	7	-	8
INSTITUTTLEDER	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
KONSULENT	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1
KONTORSJEF	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
OVERINGENIØR	6	1	6	1	7	1	6	-	3	-
POSTDOKTOR	4	5	5	3	6	-	4	1	7	1
PROFESSOR	18	0	20	1	20	1	25	1	26	1
PROFESSOR II	1	-	1	-	1	0	2	0	2	0
PROSJEKTLEDER	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-
SENIORINGENIØR	7	1	7	1	7	1	10	1	14	1
SENIORKONSULENT	-	1	1	1	1	2	1	1	1	2
STIPENDIAT	32	9	35	11	40	11	45	12	37	8
UNIVERSITETSLEKTOR	4	-	3	2	2	0	2	-	4	1
VITENSKAPELIG ASS.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sum	96	30	104	35	111	31	128	33	131	34

11.4 Økonomi

11.4.1 Oversikt eksterntfinansierte prosjekt regnskapsført ved IFI i 2007

PROSJEKT	HITTIL I ÅR			Årsbudsjett Utgifter	Forbruk % av bud	Utstyr	SPESIFIKASJON AV KOSTNADER		
	Inntekt	Forbruk	Saldo				Lønn	Overheadkost	Øvrig drift
NORGES FORSKNINGSRÅD:									
190500 MOSCITO - 179972/S10 (211341)	0,00	364.685,98	364.685,98	0	n/m	0,00	238.587,94	95.435,20	30.662,84
Norge off. - NFR indiv. stipend									
120942 154764/S40 - ADOS ALGORITHMS FO	-404.077,40	416.304,50	12.227,10	0	n/m	0,00	0,00	271.509,00	144.795,50
121052 160317 V30 Comp	-107.568,93	476.214,58	368.645,65	0	n/m	0,00	298.864,27	89.659,31	87.691,00
121053 160637 V30 MIMO	-268.649,29	344.169,06	75.519,77	0	n/m	0,00	260.031,42	78.009,44	6.128,20
121057 160130 V30 IKT-IKT-2010 Visual Al	31.886,24	-31.886,24	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	-31.886,24
121105 157729 Blind Channel Estimation a	105.586,92	120.248,91	225.835,83	0	n/m	0,00	92.499,20	27.749,71	0,00
121128 166490 V30 - Hyperspectral image	-613.624,18	597.502,24	-16.121,94	0	n/m	0,00	446.674,38	134.002,33	16.825,53
121130 166523/V30 - High Resolution Ultr	-419.248,74	706.327,46	287.078,72	0	n/m	0,00	542.428,99	150.128,75	13.769,72
121131 166570/V30 - Tableaux with Accele	-511.740,43	595.137,01	83.396,58	0	n/m	0,00	446.674,38	134.002,33	14.460,30
SUM	-2187435,81	3.224.017,52	1.036.581,71	0	n/m	0,00	2.087.172,64	885.060,87	251.784,01
Norge off.- NFR prosjektstipend/program									
141941 147426/431 INSTaNCe II - THE INTE	-176.883,62	176.883,62	0,00	0	n/m	0,00	161.517,60	64.607,04	-49.241,02
142005 151587/540 LOGIn LEKSIKON, ORDSE	-3036085,66	1.845.294,02	-1190791,64	0	n/m	74.862,50	517.984,47	75.276,25	1.177.170,80
142101 154895/431 MeshMod	225.209,90	-225.209,90	0,00	0	n/m	0,00	5.844,00	1.753,20	-232.807,10
142130 152952/V30 SARDAS	-2229585,84	1.064.147,55	-1165438,29	0	n/m	0,00	710.192,67	58.031,08	295.923,80
142131 152929/431 Ad-hoc	-502.622,73	235.713,96	-266.908,77	0	n/m	0,00	137.849,07	41.354,71	56.510,18
142236 160308 V30 Biol	-846.192,62	651.226,72	-194.965,90	0	n/m	0,00	446.674,38	134.002,33	70.550,01
142246 160001 431 CREOL_CREOL: A formal	-1387198,60	894.097,95	-493.100,65	0	n/m	0,00	645.290,72	203.441,91	45.365,32
142247 159992 V30 MisMO_MiSMoSS-Middlewa	-1455462,87	1.218.399,18	-237.063,69	0	n/m	0,00	931.856,27	269.656,91	16.886,00
142298 156542 220 Inter_ Interprax-Inter	-73.280,14	73.280,14	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	73.280,14
142381 163414 con contr	-2634321,35	918.853,87	-1715467,48	0	n/m	0,00	660.073,18	132.551,65	126.229,04
142538 167172 - SWAT: Semantics-preservi	-4069747,42	1.344.196,36	-2725551,06	0	n/m	0,00	29.427,45	230.135,23	1.084.633,68
142608 (STEP-hoc) Scalable Testbeds and	-46.381,55	2.482,01	-43.899,54	0	n/m	0,00	0,00	0,00	2.482,01
142748 176856/S10 - Flexible integration	-1782441,94	368.317,87	-1414124,07	0	n/m	0,00	221.034,64	111.937,70	35.345,53
142749 176826/S10 - Active Behavioral In	-1278297,17	771.055,42	-507.241,75	0	n/m	0,00	572.218,67	171.665,59	27.171,16
142750 176756- Robust multimedia streami	-2675445,50	1.717.733,21	-957.712,29	0	n/m	0,00	307.849,17	92.354,82	1.317.529,22
142761 176751/30 - SWISNET Scalable Wire	-2140635,13	423.083,15	-1717551,98	0	n/m	0,00	272.086,22	81.625,89	69.371,04
142808 177608/V30 - High-level formal mo	-815.000,00	380.232,80	-434.767,20	0	n/m	0,00	249.084,87	99.633,93	31.514,00
142826 177960/V30 Micropower sensor inte	-516.666,00	38.363,75	-478.302,25	0	n/m	0,00	0,00	0,00	38.363,75
142849 179096/V20 Translation, Transmiss	0,00	-36.960,00	-36.960,00	0	n/m	0,00	-36.960,00	0,00	0,00
142872 180686/D15 USA Bilateral coopera	-100.000,00	0,00	-100.000,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	0,00
142891 GEMINI - Generalized streaming ov	-21.195,42	21.195,42	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	21.195,42
142892 177967/V30 - ISMVL	-75.000,00	2.780,00	-72.220,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	2.780,00
142894 Tysk-norsk forskningsamarbeid /	0,00	23.210,45	23.210,45	0	n/m	0,00	0,00	0,00	23.210,45
142900 179351/S50 - Globvac	-750.000,00	1.803.199,67	1.053.199,67	0	n/m	119.381,25	526.608,62	35.003,48	1.122.206,32
142908 180336/S50 HISP Ser-Afrika	-200.000,00	121.512,07	-78.487,93	0	n/m	0,00	40.000,00	0,00	81.512,07
142929 185495/V20 - HandOn	-282.950,54	282.950,77	0,23	0	n/m	0,00	185.087,05	74.034,77	23.828,95

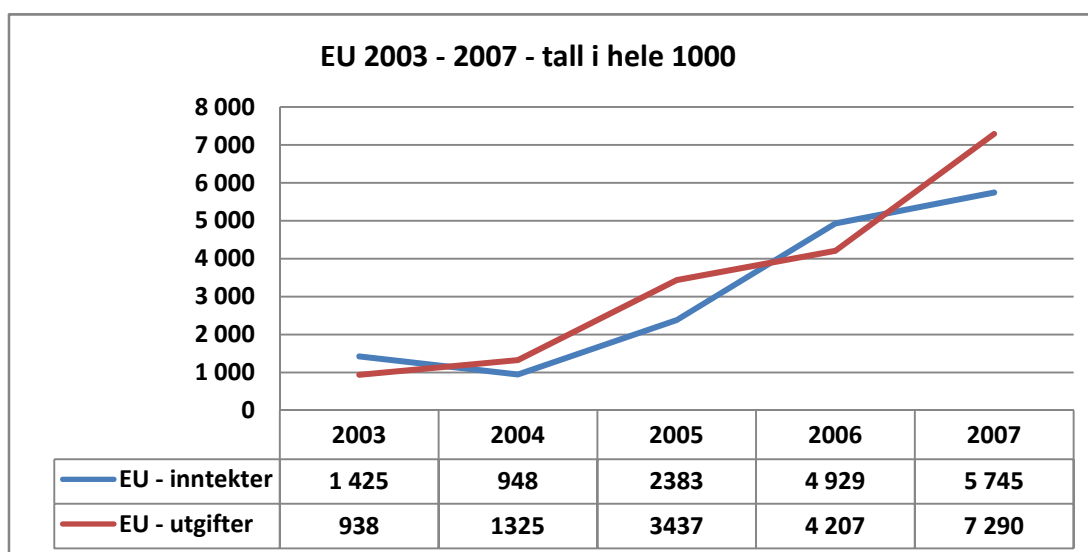
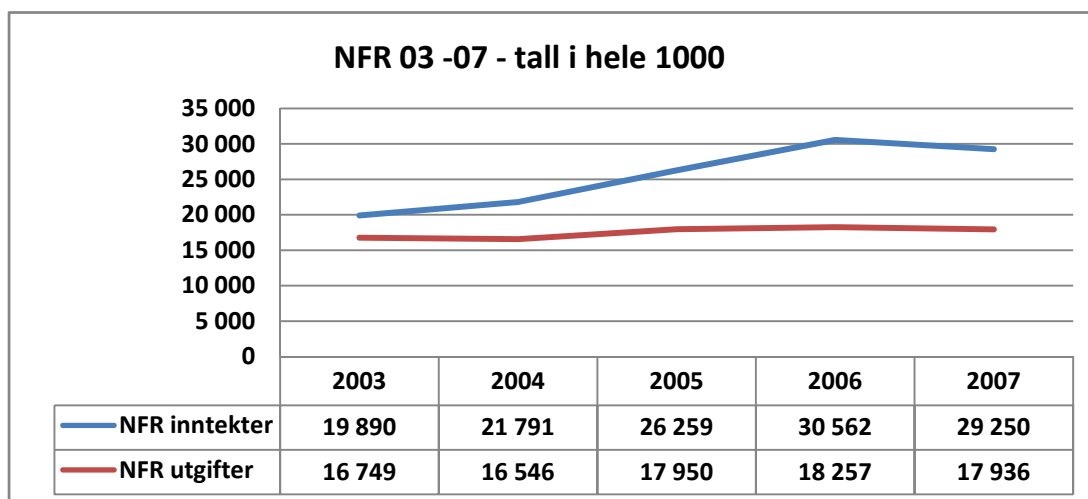
PROSJEKT	Inntekt	HITTIL I ÅR Forbruk	Saldo	Årsbudsjett Utgifter	Forbruk % av bud	Utstyr	SPESIFIKASJON AV KOSTNADER			
							Lønn	Overheadkost	Øvrig drift	
142949 182742/I40 - High resolution imag	-192.500,00	0,00	-192.500,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142991 Informatikk underprosjekt av "Ce	0,00	63.548,80	63.548,80	0	n/m	0,00	33.147,42	6.188,96	24.212,42	
142995 183312/S10 DT-Stream: Delay Toler	0,00	168.202,92	168.202,92	0	n/m	0,00	117.702,00	47.080,79	3.420,13	
SUM	-27062684,20	14347791,78	-12714892,42	0	n/m	194.243,75	6.734.568,47	1.930.336,24	5.488.643,32	
SUM Norges forskningsråd	-29250120,01	17936495,28	-11313624,73	0	n/m	194.243,75	9.060.329,05	2.910.832,31	5.771.090,17	
NORGE OFFENTLIG - ANNET:										
Norge off. - Andre departementer										
200527 Start-Up funds NOMA-IFI-ASIA	-25.482,05	25.482,05	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	25.482,05	
SUM	-25.482,05	25.482,05	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	25.482,05	
Norge off. - Statlig øvrig										
210857 IntMastersPro33-6	-1308976,21	1.447.517,56	138.541,35	0	n/m	0,00	750.675,34	140.102,55	556.739,67	
210901 PRO 19 2002 HISP-HEALTH INFORMATI	59.419,69	-59.419,69	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	-59.419,69	
211107 157502 ALLFORSK	-40.754,47	40.754,47	0,00	0	n/m	0,00	26.604,45	10.641,79	3.508,23	
211166 PhD Addis Ababa - PhD-Students He	-891.209,94	457.987,14	-433.222,80	0	n/m	0,00	138.998,00	0,00	318.989,14	
211320 Intergrated masters in Health Inf	-738.836,00	1.081.267,01	342.431,01	0	n/m	0,00	24.000,00	0,00	1.057.267,01	
211331 Health Information System Program	-484.000,00	389.716,14	-94.283,86	0	n/m	0,00	6.600,00	0,00	383.116,14	
SUM	-3404356,93	3.357.822,63	-46.534,30	0	n/m	0,00	946.877,79	150.744,34	2.260.200,50	
SUM Norge offentlig - annet	-3429838,98	3.747.990,66	318.151,68	0	n/m	0,00	1.185.465,73	246.179,54	2.316.345,39	
SUM NORGE OFFENTLIG	-32679958,99	21684485,94	-10995473,05	0	n/m	194.243,75	10245794,78	3.157.011,85	8.087.435,56	
NORGE OFFENTLIG OG PRIVAT:										
NORGE PRIVAT:										
Norge privat - forretningsforetak										
420582 SPIKE 156701/220	-188.249,28	188.249,28	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	188.249,28	
420587 ISMVL 2007	-167.045,80	310.250,90	143.205,10	0	n/m	0,00	30.435,67	12.174,26	267.640,97	
420618 Familier	-799.646,03	82,00	-799.564,03	0	n/m	0,00	0,00	0,00	82,00	
420626 156724 220 EFFEK_Effektivisering	-57.570,76	57.570,76	0,00	0	n/m	0,00	-69.080,69	-20.724,21	147.375,66	
420749 EAMT - 11th Annual conference of	-10.758,73	10.758,73	0,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	10.758,73	
420752 mob terminaler - Utvikling innen	-673.804,38	595.996,10	-77.808,28	0	n/m	0,00	461.470,00	84.293,95	50.232,15	
420763 Standardisering og innovasjonknyt	-620.166,84	618.904,71	-1.262,13	0	n/m	0,00	443.927,58	110.982,05	63.995,08	
420764 Utvikling av arkitektur for mobil	-625.277,18	576.229,37	-49.047,81	0	n/m	0,00	419.851,87	104.962,95	51.414,55	
420783 Avbinding, IFI	-100.000,00	21.236,51	-78.763,49	0	n/m	0,00	0,00	0,00	21.236,51	
420831 iAD - Information Access Disrupti	-26.369,00	185.578,97	159.209,97	0	n/m	0,00	113.721,42	45.488,55	26.369,00	
420842 the 19th Nordic Workshop on Progr	-72.100,00	132.676,89	60.576,89	0	n/m	0,00	0,00	0,00	132.676,89	
420859 Development of a Nanotechnologica	-502.175,00	806.333,91	304.158,91	0	n/m	51.507,10	535.654,12	214.261,69	4.911,00	
420862 CODIO - Collaborative Decisionmak	0,00	320.435,97	320.435,97	0	n/m	0,00	210.808,10	84.323,24	25.304,63	
420864 Vitenprogram om geofag	0,00	5.121,00	5.121,00	0	n/m	0,00	0,00	0,00	5.121,00	
420869 Samarbeidsavtale med Norsk Hydro	-732.474,00	583.955,52	-148.518,48	0	n/m	260.570,49	99.154,83	0,00	224.230,20	
420881 INTER-PROFIT 145207 INTERNASJONA	-968.440,31	83.026,55	-885.413,76	0	n/m	0,00	14.728,90	2.207,65	66.090,00	
420882 EviSOFT - EVIDENCE BASED IMPROVEM	-1205625,08	111.696,26	-1093928,82	0	n/m	0,00	0,00	0,00	111.696,26	
SUM	-6749702,39	4.608.103,43	-2141598,96	0	n/m	312.077,59	2.260.671,80	637.970,13	1.397.383,91	
Norge privat - fond/legater/non-profit org.										
460680 50220011 - Veritasprosjektet DSB	-82.727,68	17.947,75	-64.779,93	0	n/m	0,00	0,00	0,00	17.947,75	
SUM	-82.727,68	17.947,75	-64.779,93	0	n/m	0,00	0,00	0,00	17.947,75	

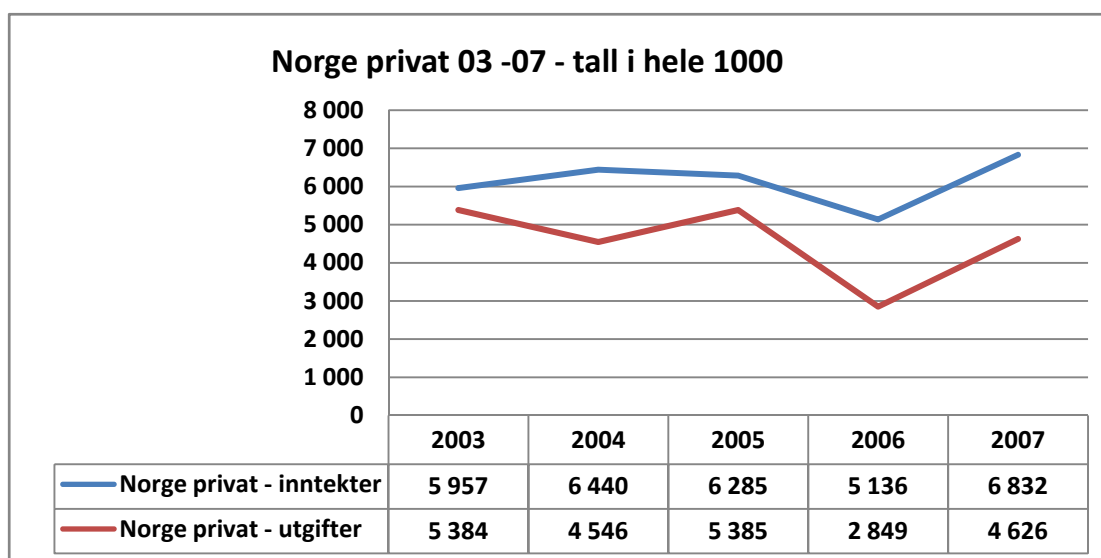
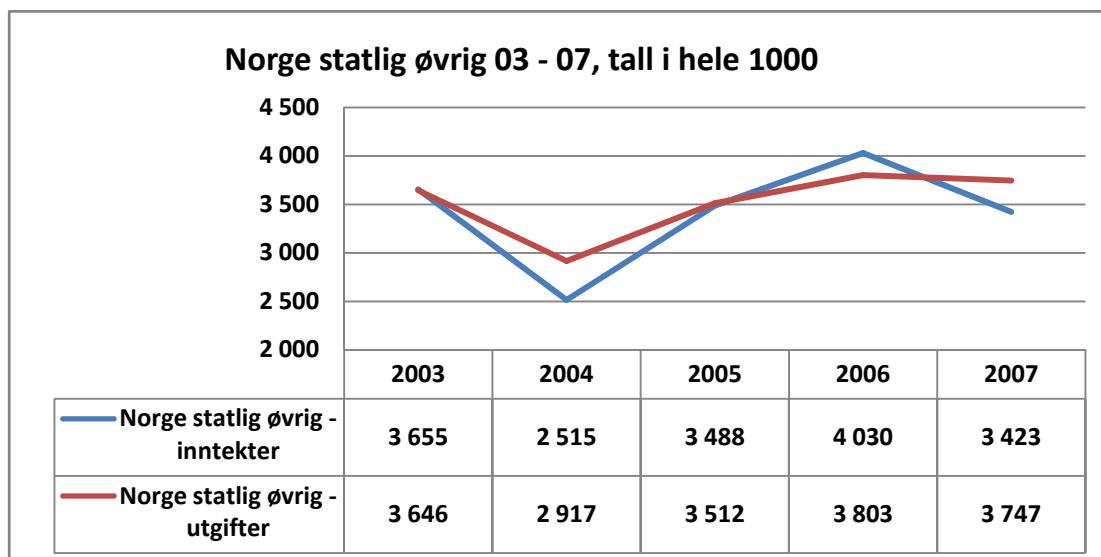
PROSJEKT	Inntekt	HITTIL I ÅR Forbruk	Saldo	Årsbudsjett Utgifter	Forbruk % av bud	Utstyr	SPESIFIKASJON AV KOSTNADER			
							Lønn	Overheadkost	Øvrig drift	
SUM NORGE PRIVAT	-6832430,07	4.626.051,18	-2206378,89	0	n/m	312.077,59	2.260.671,80	637.970,13	1.415.331,66	

EKSTERN USPESIFISERT:										
UTLAND:										
Utland - Nordisk ministerråd										
610277 Contract-Oriented Software Develo	-1995450,04	2.092.808,84	97.358,80	0	n/m	0,00	440.568,41	176.227,30	1.476.013,13	
SUM	-1995450,04	2.092.808,84	97.358,80	0	n/m	0,00	440.568,41	176.227,30	1.476.013,13	
Utland - EU kommisjon/program										
640245 IST 2001 34124CAV CONVULTION AIR	1.298.001,58	41.164,29	1.339.165,87	0	n/m	0,00	0,00	6.860,72	34.303,57	
640314 506869 E-NEXT (Emerging Networkin	-27.515,14	0,00	-27.515,14	0	n/m	0,00	0,00	0,00	0,00	
640346 Beanish EU Contract nr.015838	99.101,64	760.050,56	859.152,20	0	n/m	0,00	314.440,21	126.675,09	318.935,26	
640377 ANA 27489 Autonomic Network Archi	-1169928,62	1.474.940,99	305.012,37	0	n/m	0,00	1.108.433,07	245.823,54	120.684,38	
640378 MIDAS 27055 Middleware Platform f	-1464162,50	1.329.714,99	-134.447,51	0	n/m	0,00	1.035.441,25	221.619,18	72.654,56	
640382 033826 - CREDO (med EU-nummer IST	-2756131,35	1.704.439,34	-1051692,01	0	n/m	0,00	1.222.705,80	284.073,23	197.660,31	
640387 FP6-0384239 CONTENT	-479.691,85	631.530,23	151.838,38	0	n/m	0,00	418.079,40	105.255,01	108.195,82	
640400 MUSIC - 035166	-1244882,50	1.347.773,16	102.890,66	0	n/m	31.626,99	861.329,35	224.628,83	230.187,99	
SUM	-5745208,74	7.289.613,56	1.544.404,82	0	n/m	31.626,99	4.960.429,08	1.214.935,60	1.082.621,89	
Utland - øvrig										
690185 HAM HISAM - Development and testi	-112.430,76	11.665,87	-100.764,89	0	n/m	0,00	0,00	0,00	11.665,87	
690187 DANIDA-ZANZIBAR	91.235,23	187.652,23	278.887,46	0	n/m	0,00	0,00	0,00	187.652,23	
690219 Integration of DHIS and CRIS Soft	-403.293,03	475.633,55	72.340,52	0	n/m	0,00	10.000,00	0,00	465.633,55	
SUM	-424.488,56	674.951,65	250.463,09	0	n/m	0,00	10.000,00	0,00	664.951,65	
SUM UTLAND	-8165147,34	10057374,05	1.892.226,71	0	n/m	31.626,99	5.410.997,49	1.391.162,90	3.223.586,67	
=====										
TOTALT EKSTERNE MIDLER	-47677536,40	36367911,17	-11309625,23	0	n/m	537.948,33	17917464,07	5.186.144,88	12726353,89	

11.4.2 Samletabell eksterne midler regnskapsført ved IFI

KILDE	INNTEKTER			UTGIFTER				ANTALL	
	Tildelt i 2007	Overførte midler fra 2006	Sum	Lønn	Drift/Inve- steringer	Overhead for 2007	Sum utgifter	ÅRSVERK	
								Viten- skapel.	Tekn./ admin.
EU	-5 019	-726	-5 745	4 960	1 115	1 215	7 290	13,8	0,5
Forskningsråd	-16 938	-12 312	-29 250	9 060	5 965	2 911	17 936	26,1	
Norge off. statlig forøvr.	-3 202	-228	-3 430	1 185	2 316	246	3 747	3,4	
Norge privat	-4 545	-2 287	-6 832	2 261	1 727	638	4 626	6,5	
Ekstern uspesifisert	-1 289	-706	-1 995	441	1 476	176	2 093	1,3	
Utland øvrig	-403	-21	-424	10	665	0	675	0,0	
SUM	-31 396	-16 280	-47 676	17 917	13 264	5 186	36 367	51,1	0,5





11.4.3 Regnskapstall for Institutt for informatikk's interne midler i 2007 - BFV Basis

	Totalbeløp
Lønn	80 139
drift	22 202
Vitenskapelig utstyr	3 294
Sum	105 635

11.5 Publikasjoner

11.5.1 Vitenskapelig publisering

	Registreringer godkjent for DBH	Registreringer ikke godkjent for DBH	Vitenskapelige foredrag	Postere	Rapport/ avhandling	Patent/ lisens/ annet produkt
Tidsskriftartikkel	108	30	105	14	19	1
Antologiartikler	83	40				
Bøker	1	9				
Sum	192	79	105	14	19	1

11.5.2 Forskningsformidlende (populærvitenskapelige) publikasjoner

	Populærvit. artikkel	Ledere, kronikk anmeldelse, leserinlegg	Foredrag	Mediebidrag (Programledelse, programdeltakelse, intervju, dokumentar)
Institutt for informatikk	1	30	11	29
Sum	1	30	11	29

11.6 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Internasjonal innreise - detaljert

Navn	Gruppe	Ekstern enhet	Tidsrom	Forelesn.
Toni Robertson	Design	University of Sydney	6.9. 15.9.	2
Vishwas Mehta	Design	Government of Kerala	30.4. 4.5.	1
Andreas Mauthe	DMMS	University of Lancaster	24.4.2 - 26.4.	1
Andreas Mauthe	DMMS	University of Lancaster	22.6.- 24.6.	0
Joe Finney	DMMS	University of Lancaster	6.2. - 8.2.	1
Matthias Hollick	DMMS	Technische Universität Darmstadt	13.3. - 15.3	1
Tronje Kropp	DMMS	Technische Universität Darmstadt	12.12. - 15.12.	1
Ian Angell	GIS	London School of Economics	28.11. - 30.11	1
Hiroyuki Kawai	IFI	Tsukuba Daigaku	20.8. - 31.12.	0
Paul Kaufmann	IFI	Universität Paderborn	1.5. - 5.5	0
Sergio Roa-Ovalle	IFI	Deutsches Forschungsz. Künstliche Intelligenz	19.11.- 21.11.	0
Yoshiki Yamaguch	IFI	Tsukuba Daigaku	30.8.- 2.9.	0
Dan Flickinger	LNS	Stanford University	28.8. - 30.8.	0
Dan Flickinger	LNS	Stanford University	21.5. - 20.6.	0
Feiyu Xu	LNS	Deutsches Forschungsz. Künstliche Intelligenz	26.4. - 28.4.	1
Dan Flickinger	LNS	Stanford University	21.5. - 20.6.	0
Francis Bond	LNS	Nat. Inst. of Information and Commun. Techn.	4.6. - 6.6.	0
Hans Uszkorei	LNS	Universität des Saarlandes	25.4. - 28.4.2	1
Hans Uszkoreit	LNS	Deutsches Forschungsz. Künstliche Intelligenz	26.4. - 28.8.	1
Jon Alfredsson	NANO	Mittuniversitetet	10.12. - 16.12.	0
Marco Platzner	NANO	Universität Paderborn	1.5. - 5.5.	1
Andreas Grüner	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	8.10. - 12.10.	1
Immo Grabe	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	5.3. - 28.3.	0

Immo Grabe	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	17.6. - 29.6.	0
Immo Grabe	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	19.8. - 31.8.	0
Immo Grabe	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	7.10. - 12.10.	0
Immo Grabe	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	5.11. - 23.11.	0
Jens Schoenborn	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	8.10. - 12.12.	1
Sum forelesninger				14

Internasjonal innreise – summert

Enhet	Antall uker	Forelesninger
Institutt for informatikk	20	0
Distribuerte multimedia systemer	0	5
Presis modellering og analyse	21	2
Nanoelektronikk	2	1
Logikk og naturlige språk	26	2
Design av informasjonssystemer	2	3
Globale infrastrukturer	0	1
Totalt	71	14

Internasjonal utreise - detaljert

Navn	Gruppe	Ekstern enhet	Tidsrom	Forelesninger
Tom Johan Lyche	BM	University of Utah	31.8. - 31.12.	0
Tom Johan Lyche	BM	The University of Georgia	8.12. - 15.12.	0
Tom Johan Lyche	BM	Vanderbilt University	1.12. - 8.12.	1
Vilde Schanke Sundet	IFI	University of Southern California	1.2. - 1.5.	0
Kyrre Harald Glette	IFI	Universität Paderborn	19.11. - 23.11.	0
Einar Broch Johnsen	IFI	Technische Universität Graz	25.2. - 2.3.	1
Einar Broch Johnsen	IFI	Centrum voor Wiskunde en Informatica	2.4. - 27.4.	0
Stephan Oepen	LNS	Stanford University	15.1. - 15.4.	10
Stephan Oepen	LNS	Stanford University	2.7. - 28.7.	4
Stephan Oepen	LNS	Stanford University	17.12. - 31.12.	0
Stephan Oepen	LNS	University of Washington	2.4. - 5.4.	1
Jan Tore Lønning	LNS	Stanford University	2.8. - 31.12.	0
Stephan Oepen	LNS	Katholieke Universiteit Leuven	1.1. - 12.1.	1
Stephan Oepen	LNS	Universität des Saarlandes	11.6. - 15.6.	1
Philipp D. Häfliger	NANO	VTT Valtion teknillinen tutkimuslaitos	12.11. - 16.11.	0
Jim Tørresen	NANO	Fudan University Shanghai	17.9. - 18.9.	1
Martin Steffen	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	15.7. - 28.7.	1
Martin Steffen	PMA	Centrum voor Wiskunde en Informatica	3.4. - 5.5.	0
Martin Steffen	PMA	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	4.2. - 11.2.	1
Martin Steffen	PMA	EU - Directorate General for Development	17.1. - 19.1.	1
Einar Broch Johnsen	PMA	Universidade das Nações Unidas/	1.11. - 31.12.	2
Gerardo Schneider	PMA	The University of Edinburgh	16.7- 23.7	1
Gerardo Schneider	PMA	L-Università ta' Malta	28.3. - 2.4.	1
Gerardo Schneider	PMA	L-Università ta' Malta	23.7. - 2.8.	1
Gerardo Schneider	PMA	Univ. Nacional del Buenos Aires	5.11. - 11.11.	1
Gerardo Schneider	PMA	Universidad de Buenos Aires	12.11. - 18.11.	1
Gerardo Schneider	PMA	Universidad de la República	19.11. - 25.11.	1
Gerardo Schneider	PMA	Universidad Tecnológica Nacional	26.11. - 2.12.	5
Gerardo Schneider	PMA	Universidad de la República	3.12. - 22.12.	15
Peter Csaba Ølveczky	PMA	National Inst. of Adv. Industrial Science and Techn.	2.2. - 11.3.	6
Peter Csaba Ølveczky	PMA	Universidad de Málaga	15.5. - 23.5.	1

Peter Csaba Ølveczky	PMA	University of Illinois at Urbana-Champaign	24.9. - .12.	3
Johan Dovland	PMA	The Ohio State University	3.1. - 1.4.	2
Xing Cai	SiV	Universität Stuttgart	1.3. - 13.3.	1
Xing Cai	SiV	Hohai University	14.5. - 18.5.	1
Antall forelesninger				65

Internasjonal utreise - summert

Enhet	Antall uker	Forelesninger
Institutt for informatikk	16	1
Presis modellering og analyse	51	43
Nanoelektronikk	1	1
Beregningsorientert matematikk	19	1
Simulering og visualisering	3	2
Logikk og naturlige språk	39	17
Totalt	129	65

Nasjonale innreise

Navn	Intern enhet	Ekstern enhet	Tidsrom	Forelesn.
Sandve Geir Kjetil	BIO	NTNU	1.1. - 30.9.	0

11.6.1 Faste samarbeidsavtaler inngått med utenlandske institusjoner

Institusjon	Land	Type avtale	Avtalen inngått	Avtalen varer til
Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology	INDIA	BILATERAL	01.01.2006	01.01.2011
Agricultural University of Huê	VIETNAM	BILATERAL	01.01.2006	01.01.2011
University of Glasgow	STORBRITANNIA OG NORD-IRLAND	ERASMUS	01.07.2001	30.09.2008
University Pierre and Marie Curie (Paris VI)	FRANKRIKE	ERASMUS	01.07.2001	30.09.2012
Polytechnic University of Valencia	SPANIA	ERASMUS	01.07.2002	30.09.2013
University Lübeck	TYSKLAND	ERASMUS	01.07.2003	30.12.2010
Ecole centrale d'Electronique	FRANKRIKE	ERASMUS	01.01.2004	30.09.2013
University of Stuttgart	TYSKLAND	ERASMUS	01.01.2005	30.09.2009
Graz University of Technology	ØSTERRIKE	ERASMUS	01.01.2005	30.09.2010
Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	TYSKLAND	ERASMUS	21.03.2005	30.09.2008
University of Oviedo	SPANIA	ERASMUS	01.09.2005	30.09.2011
Silesian University of Technology, Gliwice	POLEN	ERASMUS	01.01.2006	30.09.2010
University of Science and Technology (Lille I)	FRANKRIKE	ERASMUS	01.08.2006	30.09.2008
University of Paderborn	TYSKLAND	ERASMUS	01.01.2007	30.09.2010
Pontifical University of Salamanca	SPANIA	ERASMUS	01.01.2007	31.12.2008
University Paris XII - Val-de-Marne	FRANKRIKE	ERASMUS	01.01.2007	30.09.2010
University of York	STORBRITANNIA OG NORD-IRLAND	ERASMUS	15.07.2007	30.09.2010
University of Vienna	ØSTERRIKE	ERASMUS	20.07.2007	31.12.2013
University of Malta	MALTA	ERASMUS	01.08.2007	30.09.2009
Pontifical University of Salamanca	SPANIA	ERASMUS	07.11.2007	30.09.2009
Bilkent University	TYRKIA	ERASMUSLINK	01.08.2004	30.06.2007
University of Dar es Salaam	TANZANIA	NOMA	01.01.2007	30.12.2010

11.7 Viktige nasjonale og internasjonale verv

Navn	Verv	Organisasjon, komite m.m.	Funksjonstid
Aunet, Snorre	Expert evaluator	EU FP7- BioICT	2007
Christophersen, Nils	Medlem	Rådet for SINTEF IKT	2002 - 2008
Christophersen, Nils	Nestleder	Senter for internasjonalisering av utdanning – SiU	2007 - 2010
Dæhlen, Morten	Styreleder	eScience-programmet, NFR	2006 -
Dæhlen, Morten	Styreleder	World Beside AS	2006 -
Dæhlen, Morten	Medlem	Abelias forsknings- og innovasjonsutvalg	2006 -
Dæhlen, Morten	Medlem	Trådløs fremtid, Abelia/Telenor	2007 -
Floater, Michael	Visepresident	SIAG	2007 - 2008
Häfliger, Philipp	Sekretær	IEEE CASS Biomedical Circuits and Systems (BioCAS), technical committee	2007 -
Häfliger, Philipp	Medlem	IEEE CASS Biomedical Circuits and Systems (BioCAS), technical committee	2003 -
Häfliger, Philipp	Medlem	IEEE CASS Sensory Systems, technical committee	2003 -
Häfliger, Philipp	Medlem	IEEE CASS Neural Systems and Applications, technical committee	2003 -
Häfliger, Philipp	Medlem	Neuro-IT.net (Network of Excellence of the European Union's FET initiativ)	2001 -
Häfliger, Philipp	Medlem	Institute of Neomorphic Engineering (INE)	2002 -
Karahasanovic, Amela	Medlem	Klageutvalget Skattefunn	2006 -
Lande, Tor Sverre	Medlem	IEEE Circuits and Systems Society's Distinguished Lecturer	2007-
Lande, Tor Sverre	Medlem	IEEE Circuits and Systems, Board of Governors	2007-
Lande, Tor Sverre	Editor-in-chief	IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems	2007-
Lande, Tor Sverre	Styremedlem	IEEE CAS Technical Committee on Biomedical Circuits and Systems	2007-
Lande, Tor Sverre	Styremedlem	IEEE CAS Technical Committee on Analog Circuits and Systems	2007-
Lande, Tor Sverre	Styremedlem	IEEE CAS Technical Committee on Sensory Systems	2007-
Lande, Tor Sverre	Technical Program Chair	IEEE Norchip conference	2007-
Lande, Tor Sverre	Programkomitemedlem	IEEE Conference on Biomedical Circuits and Systems	2007-
Langmyhr, Dag	Leder	Nordic Tex Users Group	1994 -
Liestøl, Knut	Divisjonsstyreleder	Divisjon for store satsninger, Norges Forskningsråd	2007 -

Liestøl, Knut	Medlem	Hovedstyret, Norges Forskningsråd	2003 - 2011
Liestøl, Knut	Medlem	Finance and audit committee, European Science Foundation	2005 -
Liestøl, Knut	Leder	Styret UNIK	2007 - 2008
Lyche, Tom	Gruppeordfører	Matematiske fag – Norges Vitenskapsakademi	2005 -
Maus, Arne	Visepresident	Association Internationale pour les Technologies Objets	2007 -
Mörtberg, Christina	Styremedlem	Nationella Sekretariatet för genusforskning, Göteborgs universitet	2006 -
Oepen, Stephan	Co-Founder and member	The Standing Committee of Deep Linguistic Processing with HPSG Initiative	2004 -
Plagemann, Thomas	Scientific Advisory Board Member	Cooperative scientific research project SpoVNe (Germany)	2006 - 2009
Plagemann, Thomas	Editor-in-Chief	ACM/Springer Multimedia Systems Journal	2006 – 2011
Plagemann, Thomas	Editorial Board member	ACM Transactions on Multimedia, Communications, Computations and Applications	2004 - 2008
Tørresen, Jim	Medlem	FPGA faggruppestyre, Abelia	2005 -
Winther, Ragnar	Styreleder	Niels Henrik Abels Minnefond (underkomite i Det Norske Videnskaps-Akademi)	2004 - 2008

11.7.1 Priser gitt til vitenskapelig ansatte, stipendiater og masterstudenter 2007

Forskningsgruppe	Navn på pristaker	Ansatt/stip/h.fagsstud.	Prisens navn	Internasj. pris	Nasjonal pris	UiO-pris
Industriell systemutvikling	Stein Grimstad	Stipendiat	ASWEC 2007 - Best paper award	1		
Industriell systemutvikling	Stein Grimstad	Ansatt	ASWEC 2007 - Best paper award	1		
Digital signalbehandling og bildeanalyse	Ines Hafizovic	Student	Best Student Paper på AES 31 International Conference	1		
Sum antall				3	0	0



UNIVERSITETET I OSLO
DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

