ÅRSRAPPORT 2005
UTEKSAMINERTE CAND. SCIENT. OG SIV. ING.

UTEKSAMINERTE MASTERSTUDENTER

OPPNÅDDE DOKTORGRADER

AKTIVE DOKTORANDER
### TABELLER

#### Studier

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabell 1:</th>
<th>Studiepoengproduksjon de siste årene</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tabell 2A:</td>
<td>Karakterstatistikk V-2005</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 2B:</td>
<td>Karakterstatistikk H-2005</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 3:</td>
<td>Sokertall og opptaksrammer til bachelorstudier ved fakultetet</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 4:</td>
<td>Antall tilbud om opptak til mastergradsstudier</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 5:</td>
<td>Nye emner opprettet og nedlagte emner i 2005</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 6:</td>
<td>Videreutdanningsstilbud ved IFI</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 7:</td>
<td>Avlagte vekttall og registrerte studenter med ekstern finansiering</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 8:</td>
<td>Undervisningstilbud på fremmedspråk/engelsk</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 9:</td>
<td>Utreisende studenter på delstudier</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 10:</td>
<td>Fleksible utdanningsstilbud</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Dr. grad og forskning

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

#### Personal

| Tabell 16: | Antall kvinner i forskningsvirksomhet |

#### Økonomi

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

#### Publikasjoner

| Tabell 20: | Vitenskapelig publisering - artikler i tidsskrift |
| Tabell 21: | Popularvitenskapelige publikasjoner |

#### Nasjonalt og internasjonalt samarbeid

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

#### Diverse

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

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

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

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

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

2.1 Lavere grad

Emneporteføljen:

Studieprogrammene:

Instituttet har vært direkte involvert i følgende bachelorprogram og profesjonsstudier:

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

*PS = Det 5-årige profesjonsstudiet i informatikk

Profesjonsstudiet:

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


Opptaksrammen ble også utvidet til 70 studieplasser totalt.

Bachelorprogrammet i informatikk:

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

Bachelorprogrammet i informatikk hadde satt av inntil 100 plasser høsten 2005.
Det ble arrangert fadderomvisning med bespisning og forsøkt en faglig/sosial tur til Utøya i starten av høstsemesteret. Turen til Utøya ble ikke gjennomført grunnet lav påmelding fra de nye studentene. Programrådet sponset flere sosiale tiltak utover i semesteret, inkludert ”Dagen@ifi” og frivillig eksamsprøve inkludert gjennomgang av fasit og pizza.
Utviklingen for studentkullene er som følger:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kull</th>
<th>Status</th>
<th>Etter 1. semester</th>
<th>Etter 2. semester</th>
<th>Etter 3. semester</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2003</td>
<td>Tilbud om videre studier</td>
<td>*</td>
<td>*</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Møtt til videre studier</td>
<td>*</td>
<td>*</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon</td>
<td>*</td>
<td>*</td>
<td>19 stp/semester</td>
</tr>
<tr>
<td>2004</td>
<td>Tilbud om videre studier</td>
<td>305</td>
<td>305</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Møtt til videre studier</td>
<td>150</td>
<td>115</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon</td>
<td>19 stp/semester</td>
<td>&lt;24 stp/sem for studenter med minst 10 stp totalt&gt;</td>
<td>20 stp/semester</td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>Tilbud om videre studier</td>
<td>121</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Møtt til videre studier</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon</td>
<td>16 stp/semester</td>
<td>&lt;22 stp/sem for studenter med minst 10 stp totalt&gt;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Ingen representative data er tilgjengelig

Gjennomføring:

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

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

**Etter tre semestre:**
Høst 2003-kullet:
274 har fått tilbud, 72 studenter har møtt H05, 71 studenter har bestått minst en programeksamen
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon = 19 stp/sem
Gjennomsnittlig studiepoengsproduksjon for studenter med 70 eller flere studiepoeng = 25 stp/sem

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

Programstudentenes faglige prestasjoner sammenlignet med sine medstudenter:

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

Frafall 2004 og 2005-kullet i forhold til antall studenter som bekrefter plan 1. semester, bachelor

<table>
<thead>
<tr>
<th>Andel som aktuelt semester har bekreftet plan</th>
<th>H04-&gt;V05</th>
<th>H04-&gt;H05</th>
<th>H04-&gt;V06</th>
<th>H05-&gt;V06</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UIB</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>UIO</td>
<td>98 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>UMB</td>
<td>95 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>UIT</td>
<td>98 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>NTNU/NT</td>
<td>98 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>NTNU/IME</td>
<td>98 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTALT</td>
<td>98 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
<td>100 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Studentene på bachelorgradsprogrammet har gjennomgående høyere strykprosent enn gjennomsnittet. Vi antar at dette skyldes at bachelorgradsprogrammet i informatikk ikke har hatt karakterkrav for opptak og lavere krav til realfaglig bakgrunn enn mange av de andre studieprogrammene. Undervisningstilbudet gitt til studentene har vært tilnærmet likt i disse

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Gj.snittl. karakter</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>23%/29%</td>
<td>35%/33%</td>
<td>23%/38%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INF1010</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>459</td>
<td>51</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>15%</td>
<td>28%</td>
<td>16%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>14%/23%</td>
<td>27%/33%</td>
<td>16%/17%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INF1050</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>414</td>
<td>75</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>6%</td>
<td>10%</td>
<td>6%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>B</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>6%/7%</td>
<td>8%/17%</td>
<td>4%/20%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>STK1000</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>770</td>
<td>22</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>15%</td>
<td>29%</td>
<td>26%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>16%/14%</td>
<td>32%/0%</td>
<td>28%/0%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HUMIT1750</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>118</td>
<td>20</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>6%</td>
<td>9%</td>
<td>17%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>7%/5%</td>
<td>11%/0%</td>
<td>18%/0%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INF1020</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>289</td>
<td>33</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>18%</td>
<td>30%</td>
<td>27%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>16%/28%</td>
<td>27%/50%</td>
<td>29%/0%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INF1060</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>210</td>
<td>46</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>9%</td>
<td>10%</td>
<td>14%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>8%/10%</td>
<td>11%/6%</td>
<td>14%/17%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>EXPHIL03</strong></td>
<td>Bestått</td>
<td>7855</td>
<td>33</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk %</td>
<td>21%</td>
<td>43%</td>
<td>49%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gj.snittl. karakter</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stryk% mann/kvinne</td>
<td>26%/18%</td>
<td>43%/44%</td>
<td>50%/43%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rekruttering (antall, nivå, forkunnskaper)
Antall studenter som tas opp forventes stabilisert på ca 100 studenter hvert år. Antallet er redusert noe gjennom perioden, både for å tilpasse oss den reduserte etterspørselen etter informatikkutdanning og for å sikre oss bedre kandidater. Fra 2005 kreves 2MX, 2MY eller 3MZ fra videregående skole for opptak på studieprogrammet. Til nå har alle kvalifiserte søkere fått tilbud om opptak.

Arbeidsmarkedet for ferdige kandidater synes for tiden å være godt.

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

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

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

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

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

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

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

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

Bachelorprogrammet administreres av Institut for informatikk, men undervisningen er et samarbeid mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ved Institutt for informatikk), Det samfunnsvitenskapelige fakultet (ved Institutt for sosiologi og samfunnsgiografi) og Det utdanningsvitenskapelige fakultet (ved Pedagogisk forskningsinstitutt). Studieprogrammet fokuserer på organisasjoner og organisasjonsendringer, og spesielt på informasjonsteknologis rolle i denne sammenhengen. Flere av emnene i studieprogrammet er reservert for TOOL-
studentene. Samholdet mellom TOOL-studentene er tett og godt. Programstyret og enkelte av foreleserne er tilgjengelig for studentene i sosiale samlinger gjennom semesteret.

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

I TOOL 1100 møtte 27 til eksamen, 27 bestod, 0 % stryk.
I PED1750 møtte 23 til eksamen, 21 bestod, 9 % stryk.
I INFI1000 møtte 25 til eksamen, 13 bestod, 48 % stryk.

Gjennomføringsstall for TOOL:

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

Bachelorprogrammet i Digitale medier (DIG)

Studiet administreres av Institutt for informatikk, men er et samarbeid mellom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ved Institutt for informatikk), Det juridiske fakultet (ved Institutt for rettsinformatikk) og Det historisk-filosofiske fakultet (ved Institutt for medier og kommunikasjon).

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

I INFI1000 møtte 40 til eksamen, 33 bestod, 17,5 % stryk
INFI1040 møtte 38 til eksamen, 30 bestod, 20 % stryk
MEVIT1700 møtte 43 til eksamen, 43 bestod, 0 % stryk

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

I løpet av vårsemesteret vedtok programrådet å endre fagsammensetningen noe, slik at programmet nå kun består av eksisterende emner fra de tre samarbeidende instituttene.
Høsten 2005 ble det opprettet masterprogram i Digitale medier, og fem studenter ble tatt opp.
Studiepoengsproduksjon/antall studenter møtt til eksamen lavere grad (100- og 200 nivå og 1000- til 3000 nivå) de siste årene:

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

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

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

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

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

Hovedfagsstudiene ved instituttet


Mastergradsprogrammet Informatikk

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

Studiet omfatter samtlige forskningsgrupper ved instituttet.

Kvinner som søkte opptak til masterprogrammet ble gitt et halvt tilleggspoeng, som et moderat kvoteringstiltak for å øke kvinneandelen. Antall søkere er fortsatt synkende i forhold til høsten 2003, men det er, til tross for et godt arbeidsmarked for kandidater med informatikkutdannelse, rikelig med søkere i forhold til veiledningskapasiteten til instituttet.


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

Masterprogrammet Information systems er beskrevet under 2.4 internasjonalisering.

http://www.uio.no/studier/program/infsys-master/presentasjon/
Årsrapport 2005

Masterprogrammet Elektronikk og datateknologi (Eldat)
www.uio.no/studier/program/eld-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Fysisk institutt. To av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:
1) Mikroelektronikk (MES), som har 13 aktive studenter fra 2005-kullet.
2) Signalbehandling og kommunikasjon (DSB), som ikke tok opp noen i 2005.

Siden disse to studieretningene veiledes fra Institutt for informatikk, vil studentene som følger disse studieretningene erfaringsmessig identifisere og sammenligne seg mer med mastergradsstudentene på Informatikk-programmet enn med de andre Eldat-studentene på Fysisk institutt. Dette fordrer igjen at Fysisk institutt og Institutt for informatikk bør forsøke å ha så like frister og rutiner som mulig for at studentene ikke skal bli forvirret eller føle at de blir urettmessig forskjellsbehandlet. Harmonisering av regler og rutiner for mastergradsstudiene administrert av Fysisk institutt og Ifi er en pågående prosess og det vil ta noe tid før instituttene lander på en hensiktsmessig løsning. Mye av dette skyldes at rammer og regelverk for mastergradsstudiene enda ikke er endelig fastlagt, samt ulik tradisjon og kultur knyttet til de to instituttens forvaltning av studenter.

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


Masterprogrammet Modellering og dataanalyse (MOD)
www.uio.no/studier/program/modat-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Matematisk institutt. To av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:
1) Bioinformatikk og bio statistikk (BIO), som ikke tok opp noen søkere.
2) Billedanalyse, mønstergjenkjenning og signalbehandling (DSB), som tok opp 1 student

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

Masterprogrammet Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk
www.uio.no/studier/program/avma-master/presentasjon/

Studieprogrammet administreres av Matematisk institutt. En av studieretningene er knyttet til forskningsgrupper ved instituttet:
1) Computational science (Beregningsorientert matematikk (BM) og Simulering og visualisering (SIV)), som har 14 aktive studenter fra 2004-kullet, og 13 aktive studenter fra 2005-kullet.

Disse to forskningsgruppene er fysisk knyttet til hhv. Senter for fremragende forskning: Matematikk for anvendelser i Nils Henrik Abels hus og SIMULA-senteret på Fornebu. Disse studentene identifierer seg derfor i mindre grad med Ifi som institutt i sin studiehverdag.
**Mastergradsprogrammet Nettverk- og systemadministrasjon**

[www.hio.no/content/view/full/16853](http://www.hio.no/content/view/full/16853)


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


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

### Studiepoengproduksjonen på høyere grad har økt kraftig de siste årene:

![Diagram over studiepoengproduksjonen på høyere grad fra 1999 til 2005](image)

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

2.3 Etterutdanning og fjernundervisning

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

2.4 Internasjonalisering

Instituttet har bilaterale Erasmusavtaler med følgende universiteter:

- Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Frankrike
- Université de la Reunion, Frankrike
- Ecole centrale d’Electronique, Paris, Frankrike
- Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Tyskland
- Universität zu Lübeck, Tyskland
- Universität Stuttgart, Tyskland
- Polytechnic University of Valencia, Spania
- University of Glasgow, Skottland
- Technische Universität Graz, Østerrike
- Bilkent Universitesi, Tyrkia

Avtalene omfatter gjensidig utveksling av ”graduate”- og ”post-graduate”-studenter. I 2005 har to utreisende og 15 innreisende studenter benyttet seg av disse avtalene. (FS270.001)

Utvekslingsmulighetene på lavere grad ved UiO omfatter programmene uio@canada, uio@usa, uio@australia og uio@sør-afrika. Avtalene gjelder i hovedsak studenter på bachelor-nivå. Institutt for informatikk er spesielt tilknyttet følgende universiteter (men studenter står fritt til å søke på alle uio@-avtaler):
Grand Valley State University, Grand Rapids, Michigan (USA)
University of Minnesota, Minneapolis (USA)
University of Washington (USA)
University of Oregon (USA)
St. Olaf College (USA)
Bond University (Australia)
La Trobe University (Australia)
University of Newcastle (Australia)
University of New South Wales (Australia)
University of Wollongong (Australia)
University of Pretoria (Sør-Afrika)
University of Cape Town (Sør-Afrika)
University of the Western Cape (Sør-Afrika)
University of Newcastle (Storbritannia)
University of Toronto (Canada)
University of Victoria (Canada)

Fra instituttet er det ingen studenter som har deltatt i 2005.

Master of Science in Information Systems

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

3 Forskningsvirksomheten

3.1 Nøkkeltall forskningsvirksomheten

Instituttet kan vise til følgende aktivitet:

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

3.2 Konferanser 2005 arrangert ved IFI

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

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

Prosjektansvarlig: Professor Olav Lysne
Antall deltagere: 185

3.3 Årets prosjekter

Beanish

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

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

IFI er koordinator på dette prosjektet.

Prosjektleder: Jørn Braa
Ansatt stipendiat: Ola Titlestad
Finansiering: EU
Budsjett: EUR 800,000

Semantics-preserving Weaving - Advancing the Technology (SWAT)

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

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

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

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

Prosjektleder: Stein Krogdahl
Andre deltakere fra instituttet: Øystein Haugen og Birger Møller-Pedersen
Ansatte stipendiatar på prosjektet: Roy Grønmo og Jon Oldevik
Dessuten er en instituttstipendiat knyttet til prosjektet: Fredrik Sørensen
Finansiering: Norges Forskningsråd
Budsjett: NOK 8 millioner
3.4 Nye prosjekter

Incremental and component-based software development (INCO)

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

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

Scalability and fault tolerance in content distribution networks


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

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

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

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

Hyperspectral image analysis

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

Prosjektleder: Anne S Solberg
High Resolution Ultrasonic Array Imaging

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

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

Tableaux with Accelerated Search

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

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

Beanish

Se ”Årets prosjekter”

Well Performance Eye

TecWel AS, Well Performance Eye

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

Prosjektleder: Sverre Holm

SWAT: Semantics-preserving Weaving - Advancing the Technology

Se ”Årets prosjekter”
Development and testing of the Health Information System Assessment and Monitoring

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

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

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

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

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

Prosjektleder: Jørn Braa
Varighet: 2004 - 2006
Budsjett: 968,044
Prosjektstøtte: Danida, Danmark
4 Organisasjon
4.1 Instituttstyret

2005

Representant
Fast ansatt vitenskapelig personale
Morten Dæhlen - instituttleder
Tone Bratteteig - nestleder
Arne Maus
Thomas Plagemann

Vararepresentant

Ekstern representant
Hans-Christian Haugli, Telenor

Åremålsansatt vitenskapelig personale:
Ragnhild Kobro Runde

Fast ansatt vitenskapelig personale
Morten Dæhlen - instituttleder
Tone Bratteteig - nestleder
Arne Maus
Thomas Plagemann

Ekstern representant
Hans-Christian Haugli, Telenor

Åremålsansatt vitenskapelig personale:
Ragnhild Kobro Runde

Teknisk/administrativt personale
Anne Cathrine Modahl

Studentrepresentanter
Bernhoff-Jacobsen, Heidi-Christin
Peter Jentoft Korsmo


4.2 Faste utvalg

Tilsettingsutvalget

Representant
Morten Dæhlen, instituttleder
Knut Liestøl
Carsten Griwodz – leder PhD-utvalget

Vararepresentant
Bratteteig, Tone - nestleder
Einar Broch Johnsen

Teknisk/administrativt personale
Ragnar Nicolaysen

Studentrepresentant
Ole Kristian Hustad

Undervisningsutvalget

Ustyrsutvalget
Sverre Holm - vitenskapelig ansatt
Per Grothum - vitenskapelig ansatt
Terje Knudsen - driftsleder
Dag E. Smørgrav - studentrepresentant
Peter Korsmo - studentrepresentant

Biblioteksansvarlig:
Geir Dahl

Kontaktperson nybygg
Terje Knudsen

Petter Harheim

Årsrapport 2005
Lokalt arbeidsmiljøutvalg
Morten Døhlen - leder
Øystein Christiansen
Almira Karabeg
Håkon Kvale Stensland - stud.repr.
Peter Jentoft Korsmo - stud.repr.
Tone T. Dahl (til okt.06) - kontorsjef
Narve Tøredal (fra okt. 06) – kontorsjef

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

Romansvarlige
Lena Korsnes
Ann-Helen Lang

4.3 Andre utvalg

Ansatte og studenter ved IFI representert i styrene for programrådene 2005

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

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

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

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

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

Masterprogrammene Matematisk Institutt
Ole Christian Lingjærde
Elektronikk og datateknikk, bachelor/master
Andreas Austeng
Jim Tørresen
Lena Gaarder – studentrepresentant (master)

Matematikk, informatikk og teknologi
Anja Bråthen Kristoffersen

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

Instituttet hadde i 2005 følgende forskningsgrupper:

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

4.5 Administrasjon og tekniske støttefunksjoner

4.5.1 Administrasjonen

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

4.5.2 Drift

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


Avskrivningstiden på utstyr ligger på 4 år. Garantitiden er 3 år. Dette gir et årlig utskiftningsbehov på 120-140 maskinenheter og 5-6 skrivere. Fornyningen av instituttets utstyrspark er i rute mhp. avskrivning. Arbeidsoppgavene omfatter drift og sikring av utstyr/nettverk, anskaffelser av utstyr og programvare, installasjon og brukerstøtte, driftsstøtte til forskningsgrupper, drift av tjenester for både administrasjon, undervisning og forskning samt logistikk/infrastruktur.

Driftsopplegg for både Linux og Windows har vært under fornying og samordning med UiO forovrig. Det har vært kontinuerlig arbeid med sikring av datanettverk. WLAN (trådløst nettverk) har vært videreutviklet og utvidet til flere lokasjoner. Nye kasserom med PC'er har vært montert i PO-bygningen. AV-utstyr i Informatikkbygningen har vært gjenstand for videreutvikling og det er nå permanent tilbud om videoopptak av undervisning. Siste år har Ifi's nettverksinfrastruktur blitt styrket betraktelig med utstyr som er tildelt gjennom mellomtungt forskningsutstyr. Til disposisjon
for forskning og undervisning står nå et nettverk med høy ytelse og omfattende rutingfunksjonalitet.

4.5.3 IFI-2

Driftsseksjonen har vært Ifi's bindeledd inn mot prosjektering av IFI2-bygg og nær 1 årsverk (Terje Knudsen) er medgått til dette.

4.5.4 Lokaler

Instituttets virksomhet er fordelt på 8 bygninger: Forskningsparken byggetrinn I (FpI), FpII, Informatikkbygningen, Veilaboratoriet, Niels Henrik Abels hus (bygning BL14), PO-bygningen (bygning BL16), Vilhelm Bjerknes hus og Sophus Lie auditorium. I tillegg har Student-IT ved MNF virksomhet i 3 ytteliggere bygninger inkludert Fysikk, Biologi og Kjemi. Til sammen har driftsseksjonen ansvar for maskiner og nettverk i 11 bygninger.
5 Personell

5.1 Nøkkeltall personell

Instituttets virksomhet i 2005 kan illustreres ved følgende nøkkeltall (stilling betyr normalt årsverk, II-stilling 0,2 årsverk, med mindre annet er presisert):

Instituttet hadde følgende stillinger besatt (pr. 31.12.05):

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

Følgende bistillinger var besatt:

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

Av eksternt finansierte stillinger har instituttet pr 31.12.05:

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

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

- Tor Sverre Lande, Imperial College, London
- Tom Lyche, SINTEF
- Vera Goebel, Universitetet i Tromsø
- Christian Mørberg, Luleå tekniska universitet
- Yngvar Berg, Høyskolen i Vestfold
- Fritz Albrechtsen, Radiumhospitalet
- Sverre Holm, Eget firma
- Morten Dæhlen, Simula Research Laboratory
### 5.2 Nye medarbeidere og personer som har skiftet stilling

<table>
<thead>
<tr>
<th>Førsteamanuensis</th>
<th>Universitetslektor II</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wisland</td>
<td>Dag</td>
</tr>
<tr>
<td>Professor II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Braa</td>
<td>Kristin</td>
</tr>
<tr>
<td>Hovig</td>
<td>Eivind</td>
</tr>
<tr>
<td>Anshus</td>
<td>Otto</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Førsteaman. II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Akkøk</td>
<td>Naci</td>
</tr>
<tr>
<td>Flatberg</td>
<td>Truls</td>
</tr>
<tr>
<td>Næss</td>
<td>Øyvind (50 % stilling)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Post. doc.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Molsøkken-Østvold</td>
<td>Kjetil</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingvall</td>
<td>Fredrik</td>
</tr>
<tr>
<td>Schneider</td>
<td>Gerardo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Forsker</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prodromos</td>
<td>Tsiavos</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stipendiat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abrahamsen</td>
<td>Jens Petter</td>
</tr>
<tr>
<td>Grønmo</td>
<td>Roy</td>
</tr>
<tr>
<td>Hansen</td>
<td>Christian Mahesh</td>
</tr>
<tr>
<td>Jensen</td>
<td>Are Fritz</td>
</tr>
<tr>
<td>Lian</td>
<td>Espen</td>
</tr>
<tr>
<td>Moe</td>
<td>Åke Refsdal</td>
</tr>
<tr>
<td>Nilsen</td>
<td>Carl Inge</td>
</tr>
<tr>
<td>Oldvik</td>
<td>Jon</td>
</tr>
<tr>
<td>Størvold</td>
<td>Hege</td>
</tr>
<tr>
<td>Titlestad</td>
<td>Ola</td>
</tr>
<tr>
<td>Torjusen</td>
<td>Arild B</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 5.3 Instituttets personale pr. 31.12.2005

#### VITENSKAPELIG STILLINGER

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

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

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

**Universitetslektor**
- Hannemyr Gisle
- Akkok Naci (20 % stilling)
- Amsjø Geir (40 % stilling)
- Aurmo Odd
- Grisot Miria (25 % stilling)
- Herstad Jo (40 % stilling)
- Norendal Jørgen
- Olsen Alf

**Univ. lektor II**
- Akkok Naci (20 % stilling)
- Amsjø Geir (40 % stilling)
- Aurmo Odd
- Grisot Miria (25 % stilling)
- Herstad Jo (40 % stilling)
- Norendal Jørgen
- Olsen Alf

**Forsteaman. II**
- Anda Bente C.D. (Simula)
- Aurelia Aurilla
- Berre Arne- Jørgen
- Cicic Tarik (Simula)
- Faugli Bjørn
- Hjelle Øyvind
- Hovig Ingvild
- Karahasanovic Amelia (Simula)
- Lines Glenn Terje
- Nielsen Bjørn Fredrik
- Naess Sigbjørn
- Omang Knut
- Ryan Stein Jørgen
- Samset Eigel
- Skavhaug Ola (Simula)
- Sundnes Joakim
- Østby Joar Martin

**Professor emeritus**
- Lund Yngvar
- Hisdal Ellen
- Monrad-Krohn Lars

**Forsteaman. emeritus**
- Bjerknes Rolf
<table>
<thead>
<tr>
<th>Førsteaman./aman.</th>
<th>Stipendiater</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arisholm Erik (80 % perm)</td>
<td>Abrahamsen Jens</td>
</tr>
<tr>
<td>Austeng Andreas</td>
<td>Alphonse John</td>
</tr>
<tr>
<td>Bratteteig Tone</td>
<td>Antonsen Roger</td>
</tr>
<tr>
<td>Braa Jørn (30 % perm)</td>
<td>Berge Asbjørn</td>
</tr>
<tr>
<td>Bringsrud Kjell Åge</td>
<td>Berge Ola</td>
</tr>
<tr>
<td>Cai Xing (80 % perm)</td>
<td>Blechar Jennifer</td>
</tr>
<tr>
<td>Gregory Judith (perm)</td>
<td>Brændeland Gyrd</td>
</tr>
<tr>
<td>Griwodz Carsten</td>
<td>Dovland Johan</td>
</tr>
<tr>
<td>Halvorsen Pål</td>
<td>Dyken Erik Christopher</td>
</tr>
<tr>
<td>Haugen Øystein</td>
<td>Gallis Hans Enger</td>
</tr>
<tr>
<td>Høvin Mats</td>
<td>Glette Kyrre</td>
</tr>
<tr>
<td>Johnsen Einar Broch</td>
<td>Grimstad Stein</td>
</tr>
<tr>
<td>Karabeg Almira</td>
<td>Grov Jon</td>
</tr>
<tr>
<td>Karabeg Dino</td>
<td>Gundersen Henning</td>
</tr>
<tr>
<td>Kristoffersen Anja Bråthen</td>
<td>Göktürk Erek</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingjærde Ole Christian</td>
<td>Hafsoe Trude</td>
</tr>
<tr>
<td>Maus Arne</td>
<td>Hansegård Jøger</td>
</tr>
<tr>
<td>Munthe-Kaas Ellen</td>
<td>Iacucci Edoardo</td>
</tr>
<tr>
<td>Mörtberg Christina (80 % stilling)</td>
<td>Jensen Are Fritz</td>
</tr>
<tr>
<td>Normann Ragnar</td>
<td>Jensen Rene</td>
</tr>
<tr>
<td>Rognes Torbjørn (50 % stilling)</td>
<td>Johnsen Frank Trethan</td>
</tr>
<tr>
<td>Skagestein Gerhard M.</td>
<td>Kampenes Vigdis By</td>
</tr>
<tr>
<td>Skeie Tor</td>
<td>Kirkebø Jan Egil</td>
</tr>
<tr>
<td>Solberg Anne Schistad</td>
<td>Li Shaomeng</td>
</tr>
<tr>
<td>Tørresen Jim</td>
<td>Lian Espen H</td>
</tr>
<tr>
<td>Wisland Dag</td>
<td>Lomsdalen Johannes Goplen</td>
</tr>
<tr>
<td>Ølveczky Peter Csaba</td>
<td>Lund Mass Soldal</td>
</tr>
<tr>
<td>Aanestad Margunn</td>
<td>Mirmotahari Omid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Moe Åke Refsdal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Moen Anders</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Moen Petter</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nielsen Wladimir</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nilsen Palant</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prodromos Tsiavos</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Refsdal Atle</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Runde Ragnhild Kobro</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Berge Hans-Christian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sanderson Norunn</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Schulz Christian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sem-Jacobson Frank Olav</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skevik Karl André</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelsvik Katrine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelving Hilde</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Staring Knut</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Storvold Hege Leite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Synnevåg Johan-Fredrik</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Titlestad Ola</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Torjusen Arild B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Valentin Drugan Ovidiu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vik Knut Helge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vrba Seljko</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yu Ingrid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forsker</th>
<th>Forsker uten dr.grad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Häfliger Philip</td>
<td>Hans-Christian Berge</td>
</tr>
<tr>
<td>Prodromos Tsiavos</td>
<td>Sandserson Norunn</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Schulz Christian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sem-Jacobson Frank Olav</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skevik Karl André</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelsvik Katrine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelving Hilde</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Staving Knut</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Storvold Hege Leite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Synnevåg Johan-Fredrik</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Titlestad Ola</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Torjusen Arild B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Valentin Drugan Ovidiu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vik Knut Helge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vrba Seljko</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yu Ingrid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Runde Ragnhild Kobro</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Berge Hans-Christian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sanderson Norunn</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Schulz Christian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sem-Jacobson Frank Olav</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skevik Karl André</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelsvik Katrine</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skjelving Hilde</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Staving Knut</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Storvold Hege Leite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Synnevåg Johan-Fredrik</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Titlestad Ola</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Torjusen Arild B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Valentin Drugan Ovidiu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vik Knut Helge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vrba Seljko</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yu Ingrid</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ADMINISTRATIVE STILLINGER

Kontorsjef
Traedal Narve

Seniorkonsulent
Atkinson Tom David
Dahl Tone Tellevik
Modahl Anne Cathrine

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

Konsulent
Harat Mozhdeh Sheibani
Korsnes Lena

DRIFTSSTILLINGER

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

Senioringenior
Brun Eskil Gunnar
Bøe Svein
Homme Kjetil Torgeir (50 % perm)
Knudsen Terje
Langmyhr Dag Frette
McMurtry Andrew
Riis Hävard Kolle
Skar Kristin
Wormnes Øyvin (MNF-IT)
## 5.4 Gruppertilhørighet pr 31.12.2005

<table>
<thead>
<tr>
<th>Etternavn</th>
<th>Fornavn</th>
<th>Stilling</th>
<th>Forskningsgruppe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abrahamsen</td>
<td>Jens Petter</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Akkøk</td>
<td>Naci</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Albregtsen</td>
<td>Fritz</td>
<td>Professor</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Alphonse</td>
<td>John</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Amsjø</td>
<td>Geir</td>
<td>Universitetslektor 40%</td>
<td>ISU</td>
</tr>
<tr>
<td>Anda</td>
<td>Bente</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>ISU</td>
</tr>
<tr>
<td>Anshus</td>
<td>Otto J.</td>
<td>Professor II</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Antonsen</td>
<td>Roger</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Arisholm</td>
<td>Erik</td>
<td>Førsteaman. (80% perm)</td>
<td>ISU</td>
</tr>
<tr>
<td>Arntzen</td>
<td>Aurilla Aurelia</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Atkinson</td>
<td>Tom David</td>
<td>Seniorkonsulent</td>
<td>Adm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aunet</td>
<td>Snorre</td>
<td>Post doktor</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Aurmo</td>
<td>Odd</td>
<td>Universitetslektor 20%</td>
<td>OMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Austeng</td>
<td>Andreas</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Banu</td>
<td>Zubeeda</td>
<td>Prosjektleder 20%</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Berg</td>
<td>Yngvar</td>
<td>Professor</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Berge</td>
<td>Asbjørn</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DS</td>
</tr>
<tr>
<td>Berge</td>
<td>Ola</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Berge</td>
<td>Hans Christian</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drift</td>
</tr>
<tr>
<td>Berre</td>
<td>Arne-Jørgen</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Bjerknes</td>
<td>Rolf</td>
<td>Førsteamanuensis emer.</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Blechar</td>
<td>Jennifer</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Bratteteig</td>
<td>Tone</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Bringsrud</td>
<td>Kjell Åge</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Bruaset</td>
<td>Are Magnus</td>
<td>Professor II</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Brun</td>
<td>Eskil</td>
<td>Senioringeniør</td>
<td>Drift</td>
</tr>
<tr>
<td>Brøndeland</td>
<td>Gyrd</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Braa</td>
<td>Jørn</td>
<td>Førsteamanuensis(30%perm)</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Braa</td>
<td>Kristin</td>
<td>Professor II</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Bråthen</td>
<td>Kristin</td>
<td>Førsteikonsulent</td>
<td>Adm</td>
</tr>
<tr>
<td>Bøe</td>
<td>Svein</td>
<td>Senioringeniør</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Cai</td>
<td>Xing</td>
<td>Førsteaman. (80% perm)</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Christiansen</td>
<td>Øystein</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drift</td>
</tr>
<tr>
<td>Christophersen</td>
<td>Nils Damm</td>
<td>Professor</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Cicic</td>
<td>Tarik</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>ND</td>
</tr>
<tr>
<td>Dahl</td>
<td>Geir</td>
<td>Professor</td>
<td>BM</td>
</tr>
<tr>
<td>Dahl</td>
<td>Tobias</td>
<td>Post.doc</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Navn</td>
<td>Position</td>
<td>Institusjon</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dahl Tone Tellevik</td>
<td>Seniorkonsulent/kontorsjef</td>
<td>Adm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dovland Johan</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drugan Ovidiu Valentin</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dyken Erik</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>BM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dæhlen Morten</td>
<td>Instituttleder</td>
<td>Adm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eliassen Frank</td>
<td>Professor (80% perm)</td>
<td>ND</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Faglig Bjørn</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fjeldly Tor</td>
<td>Professor II</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Flatberg Truls</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>BM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Floater Michael S.</td>
<td>Professor</td>
<td>BM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gallis Hans Engen</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gesbert David</td>
<td>Professor II</td>
<td>DSB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gjessing Stein</td>
<td>Professor (80% perm)</td>
<td>ND</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glette Kyrre</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Goebel Vera Hermine</td>
<td>Professor</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gregory Judith</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grimsd Stein</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grisot Miria</td>
<td>Universitetslektor (25%)</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grivwodz Carsten</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grov Jon</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>OMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gundersen Henning</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Göktürk Erek</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hafsoe Trude</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hagerup Jørn</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drift</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Halvorsen Pål</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hannemyr Gisle</td>
<td>Universitetslektor</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hansegård Joer</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DSB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hansen Christian Mahesh</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hansen Thomas</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drift</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hanseth Ole</td>
<td>Professor</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Harat Mozhdeh Sheibani</td>
<td>Konsulent</td>
<td>Adm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Haugen Øystein</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>OMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Herstad Jo</td>
<td>Universitetslektor (40%)</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hiddal Ellen</td>
<td>Professor emeritus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hjelle Øyvind</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>SIV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Holm Sverre</td>
<td>Professor</td>
<td>DSB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Homme Kjetil Torgrim</td>
<td>Senioringeniør (50%)</td>
<td>Drift</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hovig Eivind</td>
<td>Professor II</td>
<td>Bio</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hovig Ingvid</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>ID</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Häfliger Philipp</td>
<td>Forsker</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Høvin Mats</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jacucci Edoardo</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jensen Are Fritz</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DSB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jensen Rene</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>MES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Johnsen Einar Broch</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>PMA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Johnsen Frank Trethan</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Johnsen Tord Lie</td>
<td>Førstekonsulent</td>
<td>Adm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jørgensen Magne</td>
<td>Professor (80% perm)</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kampenes Vigdis By</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Karabeg Almira</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>ID</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Karabeg Dino</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>ID</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Karahasnovic Amelia</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>ISU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kerkbo Jan Egil</td>
<td>Universitetslektor II</td>
<td>DSB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Knudsen Terje</td>
<td>Senioringeniør</td>
<td>Drift</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Navn</td>
<td>Funksjon</td>
<td>Institusjon</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Korsnes Lena</td>
<td>Konsulent Adm</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kristoffersen Anja</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>IS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kristoffersen Steinar</td>
<td>Post.doc</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kristoffersen Tore</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drift</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Krogdahl Stein</td>
<td>Professor OMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kaasbøll Jens Johan</td>
<td>Professor IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lande Tor Sverre</td>
<td>Professor MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lang Ann-Helen</td>
<td>Førstekonsulent ADM</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Langmyhr Dag Frette</td>
<td>Senioringeniør OMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Langtangen Hans Petter</td>
<td>(80% perm) SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Li Shaomeng</td>
<td>Stipendiat MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lian Espen H</td>
<td>Stipendiat PMA</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lien Sigrun Vedø</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liestøl Knut</td>
<td>Professor BIO</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lines Glenn Terje</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lingjærde Ole Christian</td>
<td>Førsteamanuensis BIO</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lingvall Fredrik</td>
<td>Post.doc. DSB</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lomsdalen Johannes Goplen</td>
<td>Stipendiat MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lund Mass Soldal</td>
<td>Stipendiat PMA</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lundh Yngvar</td>
<td>Professor II emeritus MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lyche Tom Johan</td>
<td>Professor BM</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lysne Olav</td>
<td>Professor (80% perm) ND</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mardal Kent-Andre</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maus Arne</td>
<td>Førsteamanuensis OMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>McMurry Andrew</td>
<td>Senioringeniør/post doc. BM</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mirmothahari Omid</td>
<td>Stipendiat MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modahl Anne Cathrine</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modahl Nina</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moe Åke Refsdal</td>
<td>Stipendiat IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moen Anders</td>
<td>Stipendiat PMA</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moløkken Kjetil</td>
<td>Stipendiat IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Monrad-Krohn Lars</td>
<td>Professor II emeritus</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Monteiro Eric</td>
<td>Professor II (perm) IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mosserud Kaja</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Munthe-Kaas Ellen</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Møller-Pedersen Birger</td>
<td>Professor OMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mørken Knut</td>
<td>Professor BM</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mörtberg Christina</td>
<td>Førsteamanuensis (80%) IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nicolaysen Ragnar</td>
<td>Overingeniør Drift</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nielsen Bjorn Fredrik</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nielsen Petter</td>
<td>Stipendiat IS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nilsen Carl Inge Colombo</td>
<td>Vitenskapelig assistent DSB</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Norendahl Jørgen</td>
<td>Universitetslektor II MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Normann Ragnar</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Næss Sigbjørn</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Næss Øyvind</td>
<td>Stipendiat MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Olsen Alf</td>
<td>Universitetslektor II MES</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Omang Knut</td>
<td>Førsteamanuensis II SIV</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ove Olaf</td>
<td>Professor PMA</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Palant Wladimir</td>
<td>Stipendiat ND</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plagemann Thomas</td>
<td>Professor DMMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Puzar Matija</td>
<td>Stipendiat DMMS</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Reenskaug Trygve</td>
<td>Professor II emeritus</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Refsdal Atle</td>
<td>Stipendiat PMA</td>
<td>BIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Navn</td>
<td>Position</td>
<td>Instans</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Årsrapport 2005</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Riis</td>
<td>Håvard Kolle</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Rognes</td>
<td>Torbjørn</td>
<td>Førsteamanuensis (50% perm)</td>
<td>BIO</td>
</tr>
<tr>
<td>Runde</td>
<td>Ragnhild Kobro</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Ryan</td>
<td>Stein Jørgen</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>OMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ryan</td>
<td>Øyvind</td>
<td>Post.doc</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Sahay</td>
<td>Sundee</td>
<td>Professor</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Samset</td>
<td>Eigil</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>BM</td>
</tr>
<tr>
<td>Sandersson</td>
<td>Norunn</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Schneider</td>
<td>Gerardo</td>
<td>Post.doc.</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Schulz</td>
<td>Christian</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>BM</td>
</tr>
<tr>
<td>Sem-Jacobsen</td>
<td>Frank Olav</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>ND</td>
</tr>
<tr>
<td>Sjøberg</td>
<td>Dag</td>
<td>Professor (80% perm)</td>
<td>ISU</td>
</tr>
<tr>
<td>Skagestein</td>
<td>Gerhard M.</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>OMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Skar</td>
<td>Kristin</td>
<td>Senioringeniør (perm)</td>
<td>Drift</td>
</tr>
<tr>
<td>Skavhaug</td>
<td>Ola</td>
<td>Universitetslektor 20%</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Skeie</td>
<td>Tor</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>ND</td>
</tr>
<tr>
<td>Skevik</td>
<td>Karl André</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Skjelsvik</td>
<td>Katrine</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Skjevling</td>
<td>Hilde</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Solberg</td>
<td>Anne Schistad</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Solli</td>
<td>Sten Ingvar</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>DRIFT</td>
</tr>
<tr>
<td>Spilling</td>
<td>Pål</td>
<td>Professor II</td>
<td>DMMS/UNIK</td>
</tr>
<tr>
<td>Staring</td>
<td>Knut</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Stølen</td>
<td>Ketil</td>
<td>Professor II</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Størvold</td>
<td>Hege Leite</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>BIO</td>
</tr>
<tr>
<td>Sundnes</td>
<td>Joakim</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Synnevåg</td>
<td>Johan-Fredrik</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DSB</td>
</tr>
<tr>
<td>Sørgaard</td>
<td>Pål</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Søråsen</td>
<td>Oddvar</td>
<td>Professor</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Titlestad</td>
<td>Ola</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Torjusen</td>
<td>Arild B.</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Trædal</td>
<td>Narve</td>
<td>Kontorsjef (perm)</td>
<td>Adm</td>
</tr>
<tr>
<td>Tsiavos</td>
<td>Prodromos</td>
<td>Post. doc</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Tveito</td>
<td>Aslak</td>
<td>Professor (80% perm)</td>
<td>SIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Tørresen</td>
<td>Jim</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Valbo</td>
<td>Line Altern Halvorsen</td>
<td>Førsteekonsulent</td>
<td>Adm</td>
</tr>
<tr>
<td>Vik</td>
<td>Knut Helge</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>ND</td>
</tr>
<tr>
<td>Vrba</td>
<td>Seljko</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Walsham</td>
<td>Geoff</td>
<td>Professor II</td>
<td>DMMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Winther</td>
<td>Ragnar</td>
<td>Professor (perm)</td>
<td>BM</td>
</tr>
<tr>
<td>Wisland</td>
<td>Dag</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Waaler</td>
<td>Arild</td>
<td>Førsteamanuensis 50%</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Yu</td>
<td>Ingrid</td>
<td>Stipendiat</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Ølveczky</td>
<td>Peter Csaba</td>
<td>Førsteamanuensis</td>
<td>PMA</td>
</tr>
<tr>
<td>Østby</td>
<td>Joar Martin</td>
<td>Førsteamanuensis II</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Øverås</td>
<td>Vidar</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>MES</td>
</tr>
<tr>
<td>Aanestad</td>
<td>Margunn</td>
<td>Post doktor</td>
<td>IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Aasgaard</td>
<td>Bente C.</td>
<td>Overingeniør</td>
<td>Drft</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.5 Personale

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

6.1 Interne midler

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

![Regnskap basisdrift 2005](image)

6.2 Eksterne midler


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

![Regnskap eksternfinansiert virksomhet 2005](image)

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

- Instituttet samarbeider med forskningsinstitusjoner som FFI og Sintef.
• Instituttet er med i et EU-prosjekt i 5 rammeprogram som finansierer en forsker og en vitenskapelig stipendiat.
• IFI fortsatte sin utstrakte internasjonale virksomhet med hele syv aktive prosjekt innenfor dette området. Bevilgende myndigheter var EU, SiU, Norad, NFR, Danida, Den norske ambassade i Etiopia og Health System Resource Center i Storbritannia. Samlet økonomi på den internasjonale delen av instituttets prosjekt utgjorde kr. 4,6 milloner, ikke medregnet EU-prosjektet Beanish. Inkludert dette EU-prosjektet utgjorde denne delen av vår eksterntfinansierte virksomhet 6,9 millioner.
7 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid


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

7.1 Norske samarbeidspartnere


7.2 Utenlandske samarbeidspartnere

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

51pegasi France, Appear Networks Systems AB Sweden, Basic Ultrasound Research ved Mayo Clinic i Minnesota (USA), Capgemini Netherlands BV, Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures, Centro Nacional de Microelectra, Danmarks Tekniske Højskole, Eurecom (Frankrike), Fraunhofer FOKUS, Geological Survey in Atlanta, IBM (Italy), Heinz Nixdorf Institut/University of Paderborn, Institute of Hydrology in England, Instituto Microelectronica Sevilla (IMSE), Intel, Katholieke Universiteit Leuven (Belgia), London School of Economics,
Microsoft Research (Cambridge, UK), Micron Europe, RATP Régie Autonome des Transports Parisiens, Rensselaer Polytechnic Institute (USA) Roskilde Universitets Center, SRI International (USA), Stanford Linear Accelerator Center, Technical Research Centre of Finland (VTT), Technische Universität Darmstadt (Tyskland), Telefónica Investigación y Desarrollo Sociedad Anónima Unipersonal Spain, The Scientific Technology Center of Turkey, Theseus Institute (Frankrike), Trinity college (Dublin), Detexis (Frankrike), Apple Computer, Bull (Frankrike), CERN, Digital Cambridge Lab. in Mass., Digital Geneva/CERN group, FORTH, HP Palo Alto Labs, IBM (UK), Siemens (Tyskland), Siemens Nixdorf (Tyskland), SEMA (Spania), SINANO, Sun Microsystems, UCSD (USA), Telekom Austria AG, Institute for Neuroinformatics at the Federal Intitute of Technology (ETH)- Sveits og Spania
Se forøvrig under kapittel 3 Forskningsprosjekter
8 Rekrutteringstiltak

8.1 Generell studentrekruttering

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

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

8.2 Studenter og arrangementer

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

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


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

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

Dagen@ifi: Viktig arrangement for intern rekruttering og for å skape et godt studiemiljø slik at studentene våre trives og ikke faller fra. Viktig at forskningsgruppene bidrar og ser på dette som en
mulighet til å fremstå attraktivt siden mange av studenter er i ferd med å velge seg masteroppgaver.

8.3 Media og annonsering

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

8.4 Profilering og reklamemateriell

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

8.5 Alumni-organisasjon


Antall medlemmer er nå 1130.

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

Leder  Audun Føyen
Medlemmer  Anja Bråthen Kristoffersen
            Torgeir With Martinsen
            Lennart Grøtt Holden
            Milada Småstuen
            Sigrun Vedø Lien
            Anne Marie Bekk
9 Administrative oppgaver utført av vitenskapelig ansatte

9.1 Bedømmelseskomite

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

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

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

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

Christophersen, Nils
  • Medlem i doktorgradskomite

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

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

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

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

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

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

Häfliger, Philipp
  • Opponent PhD avhandling ved Technische Universität Ilmenau, Tyskland
Johnsen, Einar Broch
• Komite for førsteamanuensis, Høgskolen i Bergen

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

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

Mörtberg, Christina
• Bedømmelseskomite for stipendiat i Informatikk
• Opponent, Karin Lindblad-Gidlund doktorsdisputation, Institutionen for Informatikk,
• Betygsnämnden, Christina Björkman, doktorsdisputation, Teknovetenskapliga studier,
  Sektionen för teknokultur, humaniora och samhällsplanering, Blekinge Tekniska Högskola,
  23 maj, 2005

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

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

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

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

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

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

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

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

Bratteteig, Tone
• Varamedlem Styret for Intermedia
• Varamedlem styret for forskernetverket CMC: Competence and Media Convergence
• Leder Programrådet for TOOL
• Medlem i programrådet for informatikk
Christophersen, Nils
- Valgt til medlem i Universitetsstyret, Universitetet i Oslo
- Styreleder for Uniforum
- Styreleder for Apollon
- Styreleder for Senter for Entreprenørskap

Haugen, Øystein
- Programrådet for Master i Innovasjon og Entreprenørskap

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

Johnsen, Einar Broch
- Programrådet for SLP, HF

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

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

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

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

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

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

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

9.3 Komitearbeid utenfor Universitetet i Oslo

Aunet, Snorre
- Medlem av EU / USA / Australisk samarbeidsskonsortium "Centers for Neural Inspired Nanoarchitectures" (samplerisering og arrangement av "special session" på "IWANN '05")
- Medlem av Ph.D. veilederkomite for stipendiat (A. Dju浦dal) ved IDI, NTNU.

Bratteteig, Tone
- stillingsbedømmelse (Associate professor) Blekinge Tekniske Universitet
Christophersen, Nils
- Styrmedlem i SINTEF IKT

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

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

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

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

Lyche, Tom
- Medlem av styret i tidskriftet BIT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

konferanser/workshops
- SC2005
- PDSEC05
- EC05
- HPSEC05

Christophersen, Nils
- Referee for IEEE Transactions on Signal Processing

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

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

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

Griwodz, Carsten
- ACM/Springer Multimedia Systems Journal
- ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Broadcasting
- IEEE Computer Communications

Göktürk, Erek
- ISCIS'05
- INFOCOM'06

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

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

Hjelle, Øyvind
- Computer Graphics Forum (Journal, 1 paper)
- SIAM Journal on Scientific Computing (Journal, 1 paper)
- Super Computing 2005 (Proceeding, 1 paper)

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

Häfliger, Philipp
- IEEE Transactions on Neural Networks, IEEE Press

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

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

Kristoffersen, Steinar
- Information, Technology & People
- The International CSCW Journal
Langtangen, Hans Petter  
Associate editor  
- SIAM Journal on Scientific Computing  
- Advances in Water Resources  
- International Journal of Computational Science and Engineering  
- Journal of Ocean and Oceanography  
Regulærf referee  
- Transactions on Mathematical Software  
- BIT  
- International Journal on Numerical Methods in Engineering  
- Advances in Engineering Software  
- Engineering Computations

Liestøl, Knut  
- Medlem Editorial Board, Anneals of Human Biology

Lund, Mass Soldal  
- Formal Methods 2005  
- SAFECOMP 2005

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

Lysne, Olav  
- IEEE Transactions on Computers  
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

Moen-Hagalisletto, Anders  
- IEEE Transactions for Systems Man Cybernetics Part A

Mørken, Knut  
- Computer Aided Geometric Design  
- EuroGraphics

Mörterberg, Christina  
- Kvinneforskning nr 1 2005.

Nielsen, Bjørn Fredrik  
- Journal of Computational Finance  
- SIAM Journal on Scientific Computing  
- Mathematical Modelling and Numerical Analysis

Owe, Olaf  
- Nordic Jounal of Computing (tidsskrift)  
- Formal Aspects of Computing (tidsskrift)  
- IEEE (konferanse)  
- NWPT’05 (konferanse)
Plagemann, Thomas
External Expert for Evaluation
- Referee for the Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, 2005
- Referee for the Swiss National Science Foundation, 2005

Editorial Board of International Journals

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

Rognes, Torbjørn
- BMC Bioinformatics

Runde, Ragnhild Kobro
- Nordic Journal of Computing
- FAST 2005
- FM’05

Skeie, Tor
Konferanser/Workshops:
- 10th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
- 20th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS)
- The 2005 Int. Conf. on Communications in Computing (CIC)
Journaler
- Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier)
- Journal of Supercomputing (Springer)

Stølen, Ketil
- Acta Informatica
- Journal of Electronic Commerce
- IEEE Transactions of Software Engineering

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

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

Waaler, Arild
- Synthese
Årsrapport 2005

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

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

9.5 Arbeid i tilknytning til kongresser og konferanser

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

Austeng, Andreas
- Medlem av programkomiteen for NORSIG-2005

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

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

Cai, Xing
- Co-chair of Program Committee HPSEC05

Fjeldly, Tor
- Medlem: International Program Committee for IASTED International Conference on Education and Technology (ICET 2005), Calgary, Canada, 4-6 juli 2005

Goebel, Vera
Program Committee member for flgende Konferanser:
- ACM Multimedia 2005
- Ifip Networking 2006
- IASTED EuroIMSA 2006
- I2CS 2006
Griwodz, Carsten
Program Committee member:
- ACM Multimedia (Singapore)
- ACM NOSSDAV (USA)
- SPIE/ACM MMCN (USA, also as publicity chair for Europe)
- IEEE CCNC (USA)
- IEEE/IPSJ SAINT (Italy)
- IEEE ICME (The Netherlands)
- IARIA MPQSI (USA)
- Euromicro (Portugal), INC (UK)
- DMS (Canada)
- MDDS (Denmark)
- ICPP (Norway)

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

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

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

Karabeg, Dino
- PSI Belgrade Journals, Editorial Board Member
- The Isle of Knowledge, Croatia, Board of Senior Advisors
- Nature-Culture-Health International. Vice President and Board Member

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

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

Langtangen, Hans Petter
- Medarrangør: Python for High-Performance Computing" ved SIAM Computational Science and Engineering Conference
- Satt i scientific committee for The 13th Finite Elements in Fluids Conference og Parallel High-Performance Computing workshop at the European Conference on Object-Oriented Programming
Lyche, Tom
- Medarrangør av konferansen Sixth International Conference on Curves and Surfaces, Avignon, Frankrike, 29 juni 5 juli, 2006

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

Mörberg, Christina
- Medlem i programkommittéen och reviewer, 6th International Women into Computing Conference 14th-16th July 2005, University of Greenwich, UK

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

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

Program Committee Member at International Conferences and Workshops:
- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (Percom 2006), Pisa, Italy, March 2006
- MIDAS 2006,
- Co-Next 2006,
- SIGMAP 2006,
- E2E Monitoring 2006,
- IEEE INFOCOM 2006, Barcelona, Spain, April 2006
- ACM Multimedia 2005, Singapore, November 2005
- CoNext Conference, Toulouse, France, October 2005
- 10th International Workshop on Web Caching and Content Distribution (WCW) Web Caching 2005
- 8th International Conference on Telecommunications, ConTel 2005, Zagreb, Croatia, June 2005
- 31th EUROMICRO CONFERENCE, Track on "Multimedia & Telecommunications: Pervasive Multimedia and Networking" Porto, Portugal, August 2005
- IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME 2005 July 6-8, 2005, Amsterdam, The Netherlands
- 3rd International Conference on Pervasive Computing and Communications, PerCom 2005, Kauai Islands, Hawai, March 2005

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

Staring, Knut
- Digital Inclusion and Open Source - arrangert på UiO 20 og 21. oktober 2005
Stølen, Ketil
Medlem av programkomite for følgende:
- QoP'2005 - First Workshop on Quality of Protection held in conjunction with ESORICS'2005. Milan, Italy, September 13, 2005
- FAST'2005 - 3rd International Workshop on Formal Aspect in Security & Trust held in conjunction with FM'05. Newcastle upon Tyne, United Kingdom, July 18-19, 2005
- WWAN'2005 - 2nd International Workshop on Wireless Ad Hoc Networking held in conjunction with ICDCS'2005. Columbus, Ohio, USA, June 6-9, 2005
- iTrust'2005 - 3rd International Conference on Trust Management
- INRIA-Rocquencourt, France, May 23-26, 2005

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

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

Waaler, Arild
- Medlem i programkomiteen for Tableaux’2005

9.6 **Verv ved UiO - utenfor instituttet**

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

Langtangen, Hans Petter
- Vara i programstyret for masterprogrammet Anvendt matematikk, mekanikk og numerisk fysikk

Mörtberg, Christina
- Senter for kvinne- og kjønnsforskning, Matematisk-Naturvitenskapelig Fakultet

Stølen, Ketil
- Leder av Abelia Innovasjons Fagnettverk for Informasjonssikkerhet
10 Litteraturliste

10.1 Vitenskapelig artikkel


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


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

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

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


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

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

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


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

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

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

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


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

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

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


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

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

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

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

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

56. Hansen, Audun Fosselie; Kvalbein, Amund; Cicic, Tarik; Gjessing, Stein. Resilient Routing Layers for Network Disaster Planning. *Lecture Notes in Computer Science 2005;3319*

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


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

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

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


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


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

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


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

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

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

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


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


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

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


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

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

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

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


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


94. Lingjærde, Ole Christian; Baumbusch, Lars Oliver; Liestol, Knut; Glad, Ingrid Kristine; Borresen-Dale, Anne-Lise. CGH-Explorer: a program for analysis of array-CGH data. *Bioinformatics* 2005;21


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


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


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


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


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

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

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

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

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


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


10.3 Populærvitenskapelig artikkel


10.4 Brev til redaktøren


10.5 Vitenskapelige foredrag


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


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

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


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


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


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


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


35. Constantiou, I.; Blechar, Jennifer; Damsgaard, J.. New Mobile Services and the Internet: Friend or Foe?. 28th Information Systems Research in Scandinavia Conference (IRIS) ; 06.08.2005 - 09.08.2005
36. Dahl, Geir; Brualdi, R.A. Matrices of zeros and ones and a zero block. Workshop on Discrete Tomography; 13.06.2005 - 15.06.2005


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

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

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

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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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

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

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

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


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


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


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

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


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

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


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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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


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


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


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

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

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

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

135. **Lyche, Tom.** The chain rule for divided differences. Radial Basis Functions and Beyond; 25.11.2005 - 26.11.2005
136. **Lysaker, Ola Marius; Nielsen, Bjørn Fredrik; Tveito, Aslak; Lines, Glenn Terje; Sundnes, Joakim; Tarrou, C.** Can man simulere et hjerteslag?. LAMIS - SOMMERKURS "Matematikk med røttet og vinger"; 07.08.2005 - 10.08.2005


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

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

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


142. **Molokken-Østvold, Kjetil Johan.** Ethical Concerns when Increasing Realism in Controlled Experiments with Industrial Participants. The 38th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 38); 03.01.2005 - 06.01.2005. Publisert i: *Proceedings of the Hawai'i International Conference on System Sciences* 2005, 2005

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


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


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

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

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

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


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

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


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


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


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


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

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


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

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

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

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

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


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

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

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

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


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


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


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


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

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

### 10.6 Populærvitenskapelig foredrag

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


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

10.7 Poster

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


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


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

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


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

10.8 Paper uten foredrag


10.9 Vitenskapelig antologi


10.10 Vitenskapelig monografi


10.11 Lærebok


10.12 Rapport


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


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


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


10.13 Del av bok/rapport – kapittel


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


76. Plagemann, Thomas Peter; Andersson, Jon; Drugan, Ovidiu Valentin; Goebel, Vera Hermine; Griwodz, Carsten; Halvorsen, Pål; Munthe-Kaas, Ellen; Puzar, Matija; Sanderson, Norun Christine; Skjelsvik, Katrine S. Middleware Services for Information Sharing in Mobile Ad-Hoc Networks. I: Broadband Satellite Communication Systems and the Challenges of Mobility: Springer Publishing Company 2005. ISBN 0-387-23993-6. s. 225-236


### 10.14 Annet


### 10.15 Mediebidrag – dokumentar

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


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

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

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

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

8. **Høvin, Mats Erling; Garder, Lena.** Smarte, selvlerende roterer. NRK1 - Schrödingers katt [TV] 27.01.2005

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


### 10.16 Mediebidrag – programdeltakelse

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


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

10.17 Mediebidrag – intervju

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

10.18 Kommersialisering – patent