

ÅRSRAPPORT 2005

UniK - Universitetsstudiene på Kjeller - University Graduate Center - www.unik.no



Innhold

Organisasjon

Visjon, vekst og verdiskaping	1
Styrets beretning	2
Styrets sammensetning	4
Utvalg	4

Regnskap

Resultatregnskap	5
Balanse	6
Noter	7
Kontantstrømsanalyse	8
Revisjonsberetning	9

Undervisning og grader

Undervisning	10
Disputaser	11
Avlagte grader	12

Ansatte

Vitenskapelig stab	13
Forskere i bistilling ved UniK	18
Forelesere og veiledere	21
Hoved- og medveiledere fra andre institusjoner	22
Administrasjon og drift	22
Doktorgradsstudenter tilknyttet UniK	23
Andre doktorgradsstudenter ved Kjellerinstituttene	28
Undervisningsledere	28

Studentforening

UniKum	29
--------	----

Forskning

Eksternt finansierte forskningsprosjekter	30
Internasjonale publikasjoner	31
Patenter og patentsøknader	35
Foredrag/forelesninger/rapporter	35
Kollokvier, gjesteforelesninger og presentasjon av masteroppgaver	38
UniKs organisasjon	40



Presentasjon av UniK

UniK - Universitetsstudiene på Kjeller er et studiested for master- og doktorgradsstudenter hovedsakelig fra Universitetet i Oslo (UiO) og Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). UniK er en stiftelse som ble opprettet i 1987 med formål å utvikle og drive universitetsstudier på høyeste nivå og styrke samarbeid mellom stifterne og næringslivet. Stifterne er UiO, NTNU og de tre forskningsinstituttene: Forsvarets forskningsinstitutt (FFI), Institutt for energiteknikk (IFE) og Telenor Research and Development (Telenor R&D). Det faglige tyngdepunktet ligger på anvendt informasjonsteknologi med hovedvekt på telematikk og datateknikk, elektronikk og fotonikk, kybernetikk og industriell matematikk, energi og miljø.

Redaksjonskomité: Kristin Scheen, Oddvar Hallingstad, Ivar Jardar Aasen og Gerd Pettersen.

Foto: Image Communication, Siw Lene Ringvold, Tone Malmstedt Eriksen, Åse Camilla Skaarer, UniKum

Visjon, vekst og verdiskaping

På UniK lever vi vår strategiske retning: Vi skal bli «forskerskole» - et høykvalitets forsknings- og utdanningssted. Og vi går mot målet i samlet flokk. Vi feirer resultater etter hvert: flere doktorgradsstudenter, styrkede forskergrupper og stadig nye og utfordrende prosjekter.

UniK er basert på samarbeid - ja UniK er et løpende samarbeid mellom universiteter, forskningsinstitutter og kunnskapsbasert næringsliv. Hva er vel mer hensiktsmessig enn at forskerutdanningen skjer midt blant forskningsinstituttene som både yter og nyter av aktiviteten.

Vi møter hindringer, ja også motstand på vår vei. Det er kraft i UniK-ideen. Noen har ønsket å «sluke» oss for å bøte på egen mangel - det mener vi er en dårlig idé. UniK er en suksess i kraft av å være en åpen samarbeidsarena med gode samarbeidspartnere i inn- og utland som stadig fornyer og videreutvikler samarbeidet.

En aktiv og suksessrik forskerstab kunne i 2005 sørge for at UniK ble fylt til randen av nye PhD-stipendiater. Dette kan vi takke det gode nettverket av nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere for, som har gitt god uttelling på søknader om eksterne forskningsmidler. Ved utgangen av 2005 teller vi 57 doktorgadsstipendiater. I sin tur har det gitt inspirasjon til å sette i gang forskerkurs med god hjelp av de samme partnerne. Vi har sett en tydelig tyngdeoverføring fra masterutdanning til forskerutdanning og med større grad av balanse i universitetstilknytningen idet det er like mange PhD studenter fra NTNU som fra UiO.

Det er gledelig at UniKs kandidater ikke har noen vansker med å komme videre med sine forskerkarrierer etter avlagt PhD-grad. Kjellerinstituttene og bedriftssamarbeidspartnere står klar for å ta imot de gode kandidatene både med mastergrad og PhD-grad.

Det første samarbeidsprosjektet om utdanning med Høgskolen i Akershus hadde et vellykket prøvesemester høsten 2005. Masterstudenter fra høgskolens toårige Masterstudium i Produktutvikling (MPD) deltok i undervisningen i UniK-emnet UNIK4000 Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling. For UniK var det kjærkomment med kontakten med designmiljøet i nærområdet.

Vi ønsket å overta vårt eget bygg, men etter lengre kontakt og forhandling ville eier likevel ikke selge. En langsiktig og prisgunstig leieavtale vil imidlertid sikre UniK tilhold midt i smørøyet på Kjeller. Det har vært viktig å sikre UniKs strategisk gode plassering i forskermiljøet på Kjeller. Gjennom alle våre prosjekter er vi forpliktet til å sørge for en sikker og langsiktig ramme for forskningsaktivitetene i forhold til våre partnere og de som bidrar til finansiering av våre prosjekter. Det har vi nå fått på plass!



Ivar Jardar Aasen
Direktør



Styrets beretning

Hovedmålene for UniK er:

- å utvikle og drive universitetsstudier på Kjeller hvor hovedoppgaven er å tilby undervisning og veiledning på mastergradsnivå samt forskerutdanning til PhD-grad i samarbeid med NTNU og UiO i hovedsak på fagområder hvor Kjellerinstituttene har faglig tyngde og som samarbeidspartene finner hensiktsmessige.
- å styrke samarbeidet mellom Kjellerinstituttene, NTNU, UiO og næringslivet på de forskningsområder som inngår i studietilbudene og på andre forskningsområder.

Prioriterte områder

I 2005 har styret prioritert arbeidet med å etablere en ny strategisk plan for perioden 2005-2009. UniKs rolle som høyeregrads undervisning- og veiledningsinstitusjon er blitt styrket ved at det nå er et uttrykt mål for UniK å bli Forskerskole. UniKs struktur og aktiviteter ligger til rette for dette ved at det allerede er etablert aktive og omfattende faglige nettverk, nasjonalt og internasjonalt, og studenttilstrømmingen er endret de siste årene ved at antall PhD-studenter har økt betydelig mens antall Masterstudenter har vært mer stabilt.

Styret har også lagt betydelig arbeid ned i å få avklaring og forutsigelighet med hensyn til UniKs ressursituasjon. Med flere finansieringskilder og klar beslutningsstruktur er det spesielt problematisk å etablere nye stillinger innen prioriterte fagområder. Dette har bl.a. fått følger for stilling innen informasjonssikkerhet som både stipendiater og studenter etterspør sterkt. Styreleder og medlemmer fra styret har hatt møte med Departementet om saken og arbeidet med en avklaring er startet. Men inntil spørsmålet er avklart lider UniK under at stillingsressurser er frosset og faglige prioriteringer ikke blitt iverksatt.

Hussaken har opptatt styret de siste to årene og det kom heller ikke i 2005 til endelig avklaring. Forsvarsbygg har nå imidlertid åpnet for mulighet til videre leieforhold gjennom FFI. Leiekontrakten som gikk ut sommeren 2005 er forlenget med ett år. Endelig avklaring forventes våren 2006.

Nøkkeltall fra forskning

Forskerstaben ved UniK utgjorde ni personer i 2005. Sammen med 63 stipendiater er det registrert 68 publikasjoner i tidskrift med refereedordning. Dette er en økning fra 59 i 2004. I tillegg er det rapportert 57 konferansebidrag og 33 kollokvier, gjesteforelesninger og presentasjon.

I alt 25 eksternt finansierte prosjekter tilførte UniK 10,2

millioner i eksterne midler hvorav 8,3 ble kostnadsført i året. Det meste av disse midlene går til finansiering av stipendiat-er. To av prosjektene er finansiert av EUs forskningsmidler, de øvrige er samarbeidsprosjekter hvor Norges forskningsråd hel- eller delfinansierer 20 prosjekter.

Nøkkeltall fra undervisning og veiledning

Det var 450 eksamensmeldte emnestudenter i 43 emner, hvorav 328 avla og besto eksamen. Sammen med 35 uteksaminerte masterstudenter og seks disputaser ble det samlet sett produsert 6 052 studiepoeng. I 2005 var det registrert 96 masterstudenter.

Det var 63 aktive Phd-studenter ved UniK i 2005 og seks av disse disputerte i løpet av året. Av disse var fem fra UiO og en fra NTNU.

Totalt har 36 forskere fra UniK, Kjellerinstituttene og bedrifter bidratt med undervisning av emnene ved UniK.

Det har totalt vært 83 veiledere som har bidratt til veiledning for master- og Phd-studenter.

Likestilling

Det er en mannsdominans i de fagene som UniKs stab veileder og forsker på. Dette viser seg også i underrepresentasjon av kvinner blant studenter og PhD-stipendiater. I Styret er kvinneandelen en av syv, og to varamedlemmer er kvinner. I administrasjonen er det en overvekt av kvinner. Ved utlysning av nye faste faglige stillinger anmodes kvinner spesielt om å søke.

Arbeidsmiljø og påvirkning av det ytre miljøet

Det foregår jevnlig revisjon av HMS-arbeidet som innebærer vurdering og oppdatering av det fysiske og psykososiale arbeidsmiljøet både for studenter og ansatte. Sykefravær i 2005 var på 1,05 %, mot 1,5% året før.

UniK har rutiner for resirkulering av papir og avfallsortering. Det har ikke forekommet ulykker eller skader ved UniK i 2005. Virksomheten forurensar ikke det ytre miljø.


Styrets arbeid


Nytt styre ble konstituert i møte nr 2 i 2005. Hans H. Faanes gikk ut av styret etter en langvarig innsats for UniK som styremedlem og styreleder. Det nye styret har avholdt fem møter i 2005. Ett av møtene ble holdt ved NTNU og ble kombinert


med møter og samtaler med rektor og representanter for de fagmiljøene ved NTNU hvor UniK har faglig samarbeid.


UniK er tildelt driftstilskudd for 2006 fra Kunnskapsdepartementet via Universitetet i Oslo. UniK har fått melding om at det er avsatt kr 14.136.000 til drift i tillegg til lønnsmidler for tilsatte ved UiO med arbeidssted UniK. Sammen med prosjektmidler og bruk av egne avsatte fondsmidler sikrer dette fortsatt drift av virksomheten.


Kjeller, 16. februar 2006



Paul Narum
Styreleder



Knut Liestøl
Nestleder

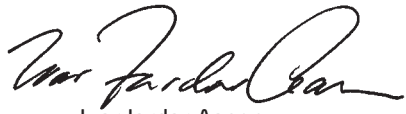

Mads Nygård


Olaf Stene


Oddvar Hallingstad


Anne Marie Hegland


Ole Fredrik Dahl


Ivar Jardar Aasen
Direktør

■ ■ STYRETS SAMMENSETNING

Medlemmer

Adm. dir. Paul Narum, FFI
Professor Knut Liestøl, UiO
Professor Mads Nygård, NTNU
Regiondirektør Olaf Stene, NHO
Professor Oddvar Hallingstad, UniK
PhD-stipendiat Anne Marie Hegland, UniK
Masterstudent Toan Tuan Hoang, UniK, vår
Masterstudent Ole Fredrik Haakonsen Dahl, UniK, høst

Varamedlemmer

Forskningsdirektør Arne Råheim, IFE (fast møtende)
Professor Geir Ellingsrud, UiO
Studiedirektør Hilde Skeie, NTNU
Manager Gerd Andersen, Zenitel Norway AS
Førsteamanuensis Are Hjørungnes, UniK
PhD-stipendiat Åsmund Sand, UniK
Masterstudent Ola Høiby, UniK, vår og høst



*Foran fra venstre: Mads Nygård, Ivar Jardar Aasen, Paul Narum, Anne Marie Hegland.
Bak fra venstre: Arne Råheim, Oddvar Hallingstad, Ole Fredrik Haakonsen Dahl, Knut Liestøl.
Olaf Stene var ikke tilstede da bildet ble tatt.
Foto: Åse Camilla Skaarer.*

■ ■ UTVALG

UniK har et undervisningsutvalg og i tillegg tre samarbeidsutvalg innenfor hvert fagområde. Utvalgsstrukturen er under omlegging. Omleggingen drøftes samtidig med revisjon av vedtektene for UniK. Samarbeidsutvalgene har ikke vært i funksjon dette året. Leder av hvert utvalg har sammen med den vitenskapelige stab gitt innspill til Undervisningsutvalget.

Undervisningsutvalg:

Oddvar Hallingstad, UniK (leder)
Knut Øvsthus, FFI
Einar Madsen, IFE
Alfhild Skogsfjord, Thales Norway AS
Toralf B. Skaali, Fysisk institutt, UiO
Dag Langmyhr, Institutt for informatikk, UiO
Ole Fredrik Haakonsen Dahl, studentrepresentant, UniK
Yngvar Berg, Institutt for informatikk, UiO (vara)
Terje Røste, Nera SatCom AS (vara)
Ola Høiby, studentrepresentant, UniK (vara)

Samarbeidsutvalgene:

Samarbeidsutvalg for Telematikk og datateknikk
(leder Øivind Kure)
Samarbeidsutvalg for Kybernetikk og industriell matematikk
(leder Oddvar Hallingstad)
Samarbeidsutvalg for Elektronikk og fotonikk
(leder Aasmund Sudbø)

■ ■ RESULTATREGNSKAP



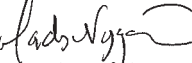

DRIFTSINNEKTER	NOTE	2005	2004
Tilskudd	1	14 852 500	14 375 000
Prosjektinntekter	2	6 364 157	3 670 584
Øvrige driftsinntekter	3	1 051 162	80 270
Sum driftsinntekter		<u>22 267 819</u>	<u>18 125 854</u>
DRIFTSKOSTNADER			
Prosjektkostnader	4	9 218 416	5 387 026
Lønn, arbeidsgiveravgift og andre personalkostnader	5	7 311 212	7 665 440
Ordinære avskrivninger	6	1 063 598	1 464 331
Bygningens drift		837 461	1 119 088
Drift dataanlegg		1 089 646	1 011 155
Øvrige undervisningskostnader		491 867	486 456
Øvrige adm.- og felleskostnader		1 277 909	1 459 647
Sum driftskostnader		<u>21 290 109</u>	<u>18 593 143</u>
Driftsresultat		<u>977 710</u>	<u>-467 289</u>
FINANSINNEKTER			
Renteinntekter		345 570	257 624
Rentekostnader		-175	0
Andre finanskostnader		-125	125
Netto finansinntekter		<u>345 270</u>	<u>257 749</u>
ÅRSOVERSKUDD (Årsunderskudd i 2004)		<u>1 322 980</u>	<u>-209 540</u>
Disponering/dekning av årsresultatet og overføringer:			
Til/fra annen egenkapital	7	1 322 980	-209 790
		<u>1 322 980</u>	<u>-209 790</u>

■ ■ BALANSE PR. 31. DESEMBER

EIENDELER:	NOTE	2005	2004
Anleggsmidler			
Varige driftsmidler			
Datautstyr	6	1 126 700	1 555 800
Kontormaskiner og inventar	6	114 000	187 000
Bygningsmessig ominnredning	6	361 600	576 000
Sum varige driftsmidler		1 602 300	2 318 800
Finansielle anleggsmidler			
Aksjer	8	64 139	64 139
Sum anleggsmidler		1 666 439	2 382 939
Omløpsmidler			
Fordringer			
Kundefordringer	9	971 949	541 658
Andre fordringer	9	175 195	166 044
Sum fordringer		1 147 144	707 702
Bankinnskudd og kontanter	10	17 143 945	14 383 679
Sum omløpsmidler		18 291 089	15 091 381
SUM EIENDELER		19 957 528	17 474 320
EGENKAPITAL OG GJELD:			
Egenkapital			
Innskudd egenkapital			
Grunnkapital		1 000 000	1 000 000
Opptjent egenkapital			
Disposisjonsfond	7	3 345 244	3 345 244
Innrednings-, utstys- og vedlikeholdsfond	7	5 320 000	5 320 000
Annen egenkapital	7	1 615 330	292 350
Sum opptjent egenkapital		10 280 574	8 957 594
Sum egenkapital		11 280 574	9 957 594
Gjeld			
Avsetning for forpliktelser			
Avsatt egenandeler forskningsprosjekter	11	500 000	500 000
Sum avsetning for forpliktelser		500 000	500 000
Kortsiktig gjeld og periodiseringer			
Leverandører		185 227	685 874
Forskudd på prosjekter	2	3 783 950	1 835 200
Offentlige trekk og avgifter		1 374 652	1 056 424
Påløpne feriepenger		1 160 035	970 118
Ikke inntektsført tilskudd	1	1 602 300	2 318 800
Annen kortsiktig gjeld	10	70 790	150 310
Sum kortsiktig gjeld og periodiseringer		8 176 954	7 016 726
Sum gjeld		8 676 954	7 516 726
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		19 957 528	17 474 320

I styret for Universitetsstudiene på Kjeller

Kjeller, 16. februar 2005

Paul Narum
Styreleder

Knut Liestøl
Nestleder

Mads Nygård

Olaf Stene



Oddvar Hallingstad



Anne Marie Hegland



Ole Fredrik Dahl



Ivar Jardar Aasen
Direktør

■ ■ NOTER TIL ÅRSREGNSKAPET

REGNSKAPSPRINSIPPER

Årsregnskapet til stiftelsen er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak. Følgende regnskapsprinsipper er anvendt:

- a) Tilskudd fra Utdannings- og forskningsdepartementet, via Universitetet i Oslo, er som tidligere år blitt periodisert. Det vises til note 1.
- b) Forsikret pensjonsforpliktelse er ikke balanseført – kostnaden er lik premien.
- c) Fordringer som forfaller innen ett år er i balansen klassifisert som omløpsmidler.

NOTE 1 - TILSKUDD

Tilskudd fra Utdannings- og forskningsdepartementet, via Universitetet i Oslo, som er benyttet til investeringer i varige driftsmidler, er på samme måte som tidligere år blitt periodisert. De periodiserte tilskuddene/avsatte beløp vil bli inntektsført i samme takt som driftsmidlene avskrives.

	Inntektsført i 2005	Periodisert tilskudd
Periodisert tilskudd/Avsatt pr.1/1-05		2 318 800
Årets tilskudd	14 136 000	
Herav avsatt til investeringer (jfr. note 6)	- 347 098	347 098
Tilbakeført tidligere avsetning tilsvarende årets avskrivning (jfr. note 6)	1 063 598	-1 063 598
Inntektsført tilskudd i 2005	14 852 500	
Ikke inntektsført tilskudd pr. 31/12-05		1 602 300

NOTE 2 - PROSJEKTINNTEKTER

Prosjektinntekter gjelder tilskudd fra Norges forskningsråd og eksterne bedrifter. Pr. 31.12.05 var det mottatt forskudd på prosjekter (dvs. at mottatte prosjektmidler overstiger de på-

løpne kostnader på igangværende prosjekter) på til sammen kr 3 783 950,- som er oppført i balansen under kortsiktig gjeld og periodiseringer. Tilsvarende forskudd var pr. 13.12.04 kr 1 835 200,-.

NOTE 3 - ØVRIGE DRIFTSINNTEKTER

Av øvrige inntekter gjelder kr 1 041 642,- godtgjørelse for administrasjon av prosjekter.

NOTE 4 - PROSJEKTKOSTNADER

Prosjektkostnader omfatter kostnader ved prosjekter inkludert lønn, sosiale kostnader for prosjektansatte samt andre driftskostnader.

NOTE 5 - ANSATTE, GODTGJØRELSE M.V.

Lønnskostnader består av følgende poster:

	2005	2004
Lønninger	11 278 212	9 954 597
Arbeidsgiveravgift	1 643 689	1 405 036
Pensjonspremie	848 050	437 590
Andre lønnskostnader	213 280	270 827
Lønn etc. belastet prosjekter	-6 672 019	-4 402 610
	7 311 212	7 665 440

I 2005 har det vært ansatt i gjennomsnitt 30 heltidsstillinger og ca. 20 deltidsstillinger. I tillegg er det syv årsverk som avlønnes av NTNU og UiO.

Godtgjørelser:

Daglig leder har i 2005 mottatt en lønn på kr 629 139,-. Arbeidsgivers andel av premie til Statens Pensjonskasse var kr 59 333,-. Han har fri telefon etter statens satser.

Styret har i 2005 mottatt et samlet honorar på kr 1 16 200,-.

Kostnadsført revisjonshonorar er på kr 14 000,- og henfører seg kun til revisjon.

NOTE 6 - VARIGE DRIFTSMIDLER

	Datautstyr	Kontormask./ inventar	Bygningsmessigominnredning	Sum
Anskaffelseskost 1/1-05	9 195 218	1 718 185	7 102 602	18 016 005
Tilgang i 2005	347 098	0	0	347 098
Anskaffelseskost 31/12-05	9 542 316	1 718 185	7 102 602	18 363 103
Akkumulerte avskrivninger pr. 1/1-05	7 639 418	1 531 185	6 526 602	15 397 205
Ordinære avskrivninger i 2005	776 198	73 000	214 400	1 063 598
Akkumulerte avskrivn. pr. 31/12-05	8 415 616	1 604 185	6 741 002	16 760 803
Bokført verdi pr. 31/12-05	1 126 700	114 000	361 600	1 602 300
Avskrivningssatser	25 %	20 %	20 %	

NOTE 7 - FOND

a) Disposisjonsfond

Avsetningen for styrket satsning innen distribuert læring, herunder bedret tilrettelegging av nettbasert undervisning og økt bruk av elektronisk klasserom og laboratorier gjort tilgjengelige over internett for universiteter og høyskoler. Fondet skal videre benyttes til tiltak for strategisk fagutvikling ved UniK.

b) Innrednings-, utstys- og vedlikeholdsfond

Avsetningen er ment for å kunne ta imot forventet studentøkning og studentaktivitet blant annet til finansiering av brakkerigg, studentutstyr og nødvendig utbygging av fjernundervisningskapasitet. Det er i 2004 startet forhandlinger om kjøp av bygget.

c) Annen egenkapital

Ikke disponert resultat tidligere år er økt med årets overskudd på kr 1 322 980,-

NOTE 8 - AKSJER

UniK var i 1995 med på å stifte Campus Kjeller AS. UniK eiler pr. 31/12-04 13 432 aksjer av i alt 616 993 aksjer. Bokført verdi av aksjene er på kr 64 139,-, mens pålydende er på kr 194 764,-.

NOTE 9 - FORDRINGER

Fordringer er vurdert til pålydende. Kundefordringer gjelder tilgode prosjektinntekter.

Av andre fordringer gjelder kr 106 574,- forskudd/lån ansatte, mens de øvrige kr 68 321,- gjelder diverse periodiseringer samt kr 5 000,- i depositum i forbindelse med kantinen.

NOTE 10 - BUNDNE BANKINNSKUDD

Av bankinnskudd er kr 593 855,- bundet til skattetrekk. I tillegg er det tatt med to bankkonti på til sammen kr 70 790,- som tilhører samarbeidsprosjektet Kantinen UniK/NORSAR og Elektrooptikkmøte 2006. Et tilsvarende beløp er tatt med under annen kortsiktig gjeld.

NOTE 11 - EGENANDLER FORSKNINGSPROSJEKTER

UniK deltar i flere forskningsprosjekter, hovedsaklig finansiert via Norges forskningsråd. Prosjektene, som går over flere år, vil imidlertid medføre at UniK må dekke en del av kostnadene med egne midler. Til å dekke egenandeler i prosjektene er det avsatt av overskuddet i 1997 kr 1 400 000,-.

I 2003 har UniK benyttet ca. kr 900 000,- i egne midler til egenandeler i forskningsprosjekter, slik at rest avsetning er på kr 500 000,-.

■ ■ KONTANTSTRØMSANALYSE

KONTANTSTRØM FRA OPERASJONELLE AKTIVITETER

		2005	2004
Årsoverskudd		1 322 980	-209 790
Ordinære avskrivninger		1 063 598	1 464 331
Endringer i fordringer		-439 442	-469 277
Endringer i leverandørgjeld		-500 647	320 245
Endring i forskudd prosjekter		1 948 750	1 835 200
Endring i offentlige trekk og avgifter		318 228	15 625
Endring i påløpne feriepenger og honorarer		189 917	35 096
Endring i ikke inntektsført tilskudd		-716 500	-704 000
Endring i annen kortsiktig gjeld		<u>-79 520</u>	<u>46 803</u>

Netto kontanstrøm fra operasjonelle aktiviteter A 3 107 364 2 334 233

KONTANTSTRØMMER FRA INVESTERINGSAKTIVITETER

Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler B -347 098 -760 331

KONTANTSTRØMMER FRA FINANSIERINGSAKTIVITETER

Utbetaling ved kjøp av aksjer C 0 0

Netto endring i kontanter og bankinnskudd gjennom året A+B+C 2 760 266 1 573 902

Beholdning av kontanter og bankinnskudd 1.1 14 383 679 12 809 777

Beholdning av kontanter og bankinnskudd 31.12 17 143 945 14 383 679

Til styret i stiftelsen
Universitetsstudiene på Kjeller

Revisjonsberetning for regnskapsåret 2005

Jeg har revidert årsregnskapet for stiftelsen Universitetsstudiene på Kjeller for regnskapsåret 2005 som viser et overskudd på kr 1.322.980,-. Jeg har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noteopplysninger. Regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge er anvendt ved utarbeidelsen av regnskapet. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av stiftelsens styre og daglig leder. Min oppgave er å uttale meg om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens og stiftelseslovens krav.

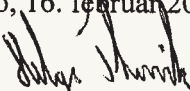
Jeg har utført revisjonen i samsvar med lov, forskrift, god revisjonsskikk i Norge, herunder revisjonsstandarder vedtatt av Den norske Revisorforening. Revisjonsstandardene krever at jeg planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjonen omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsippene og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjonen også en gjennomgang av stiftelsens formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontrollsystemer. Jeg mener at min revisjon gir et forsvarlig grunnlag for min uttalelse.

Jeg mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av stiftelsens økonomiske stilling pr. 31. desember 2005 og for resultatet og kontantstrømmene i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge.
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.
- opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Jeg har ikke fått kjennskap til noe forhold som tilsier at stiftelsen forvaltning og utdelinger ikke er foretatt i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Oslo, 16. februar 2006


Helge Thorvik
Statsaut. revisor

Adresse:
Kristian Augusts gate 5
0164 Oslo

Telefon:
Kontor: 22 20 35 44
Privat: 67 13 46 96

Telefax:
22 36 10 03
E-mail: hthorvik@online.no

Organisasjonsnr.:
988 809 616 MVA

Bankgiro:
9041.22.87176

■ ■ UNDERVISNING

Telematikk og datateknikk

UNIK4150	Antenner og radiobølgeutbredelse (10 sp)
UNIK4180	Digital kommunikasjon, del 2 (10 sp)
UNIK4190	Informasjonsteori og feilkontroll (10 sp)
UNIK4230	Mobilkommunikasjon (10 sp)
UNIK4250	Sikkerhet i distribuerte systemer (10 sp)
UNIK4280	Ytelsesanalyse (10 sp)
UNIK4290	Mobilitet i internett (10 sp)

Elektronikk og fotonikk

UNIK4300	Høyhastighetselektronikk (10 sp)
UNIK4310	Elektronstruktur i halvledere (10 sp)
UNIK4330	Deteksjon av optisk og infrarød stråling (10 sp)
UNIK4360	Radar (10 sp)
UNIK4380	Fotoniske krystaller (10 sp)

Kybernetikk og industriell matematikk

UNIK4500	Stokastiske systemer (selvstudium) (10 sp)
UNIK4510	Satellittfjernmåling med avanserte radarinstrumenter (10 sp)
UNIK4540	Matematisk modellering av dynamiske systemer (10 sp)
UNIK4560/TTK4605*	Anvendt parameter- og tilstandsestimering (10 sp/7,5 sp)
UNIK4630	Kunnskapsforvaltning (10 sp)
UNIK4650	Systemarkitektur-kunsten å utvikle komplekse, tekniske systemer (10 sp)
UNIK4660/TMA4235*	Visualisering av vitenskapelige data (10 sp/7,05 sp)

Tverrfaglig emne

UNIK4000/TTK4600*	Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling (10 sp/7,5 sp)
-------------------	--

Telematikk og datateknikk

UNIK4100	Satellittkommunikasjon (10 sp)
UNIK4110	Bredbånds radioaksess (10 sp)
UNIK4140	Menneske-maskin interaksjon (10 sp)
UNIK4160	Introduksjon til trådløs kommunikasjon (0 sp)
UNIK4170	Digital kommunikasjon, del 1 (10 sp)
UNIK4200	Multicasting, ruting og tjenestekvalitet (10 sp)
UNIK4220	Innføring i kryptografi (10 sp)
UNIK4260	Sårbarhet og sikkerhet i radiosystemer (10 sp)
UNIK4270	Sikkerhet i operativsystemer og programvare (10 sp)
TTM1*	Aksess og kjernenett (7,5 sp)
TTM4150*	Nettarkitektur i internett (7,5 sp)

Elektronikk og fotonikk

UNIK4320	Kvalitetsstyring og måleteknikk (10 sp)
UNIK4400	Avbildende radar (10 sp)
UNIK4410	Høynivåkonstruksjon av digitale integrerte kretser (10 sp)

Kybernetikk og industriell matematikk

UNIK4500	Stokastiske systemer (10 sp)
UNIK4530	Overvåkningsteori (10 sp)
UNIK4540	Matematisk modellering av dynamiske systemer (10 sp)
UNIK4560/TTK4605*	Anvendt parameter og tilstandsestimering (10 sp)
UNIK4590	Mønster-gjenkjenning (10 sp)
UNIK4600	Matematisk modelleringsteknikk for fysiske systemer (10 sp)
UNIK4640	Semantisk teknologi (10 sp)
TK8107*	Estimering i u-lineære systemer (7,5 sp)

* NTNU-kode

Emnet UNIK4640 Semantisk teknologi, erstatter det tidligere UNIK4580 Kunstig intelligens, og ble undervist for første gang høsten 2005. UNIK4580 ble undervist for siste gang høsten 2004.

Høsten 2005 ble det tverrfaglige, ikke-teknologiske emnet UNIK4000 Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling, ved en samarbeidsavtale mellom UniK og Høgskolen i Akershus, åpnet for høgskolestudentene. UNIK4000 inngår som et obligatorisk emne i høgskolens Masterprogram i Produktdesign.

VÅREN 2005

HØSTEN 2005

■ ■ DISPUTASER

Djordje Kokotovic disputerte 3. mars 2005 for ph.d.-graden ved NTNU. Avhandlingen har tittel: «Fully Integrated Voltage-Controlled LC-Oscillators for Direct-Conversion Radio-On-a-Chip Applications in CMOS Technology». Disputasen ble avholdt ved NTNU. Veiledere var professor Petter Bakken ved NTNU og dr. ing. Mikael P. B. Hammer. Kokotovic har tilbrakt deler av sin stipendiatperiode ved UniK.
<http://www.ntnu.no/doktorgrader/phd/03.05/kokotovic.htm>



Habtamu Abie disputerte 12. mai 2005 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: «A distributed Digital Rights Management model». Disputasen ble avholdt ved UiO. Veiledere var professor Pål Spilling ved UniK/UiO, seniorforsker Bent Foyn ved Norsk Regnesentral og Dr. Thor Kristoffersen ved Norsk Regnesentral. <http://www.matnat.uio.no/forskning/utdanning/sammendrag/2005/20050512abie.html>

Tore Erling Jønvik, Høgskolen i Oslo, disputerte 8. juni 2005 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: «Towards the realisation of the Virtual Device Concept». Disputasen ble avholdt på UniK. Veiledere var professor Pål Spilling ved UniK/UiO og seniorforsker Do van Thanh ved Telenor R&D.
<http://www.matnat.uio.no/forskning/utdanning/sammendrag/2005/20050608jonvik.html>



Jarle Gran, Justervesenet, disputerte 28. juni 2005 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: «Accurate and independent spectral response scale based on silicon trap detectors and spectrally invariant detectors». Disputasen ble avholdt ved UiO. Veileder var professor Aasmund Sudbø ved UniK/UiO. <http://www.matnat.uio.no/forskning/utdanning/sammendrag/2005/20050628gran.html>

Sean Erik Foss disputerte 23. september 2005 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: «Graded Optical Filters in Porous Silicon for use in MOEMS Applications». Disputasen ble avholdt ved UiO. Veiledere var professor Terje G. Finstad og professor Aasmund Sudbø ved UniK/UiO.
<http://www.matnat.uio.no/forskning/utdanning/sammendrag/2005/20050923foss.html>



Paal Engelstad, Telenor R&D, disputerte 2. desember 2005 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: «Towards the realization of IP-based Personal Area Networks with On-Demand Routing». Disputasen ble avholdt ved UniK. Veiledere var professor Pål Spilling ved UniK/UiO og seniorforsker Do van Thanh ved Telenor R&D.
<http://www.matnat.uio.no/forskning/utdanning/sammendrag/2005/20051202engelstad.html>

■ ■ AVLAGTE GRADER

Totalt 35 kandidater fullførte mastergrad ved Unik i 2005. Seks kandidater fullførte doktorgrad.

Våren 2005

Mastergrad ved UiO:

Fredrik Andreassen	Veiledere: Knut Øvsthus, Andreas Hafslund
Hans Jørgen Bang	Torbjørn Ekman, Pål Orten, David Gesbert
Torgeir Broen	Pål Spilling, Kjetil Mosesen
Michael Cheffena	Pål Orten, Lars Erling Bråten
Thomas Elbot	Øyvind Andreassen, Anders Helgeland
Simen Gimle Hansen	Roar Skogstrøm, Joar M. Østby
Abdel M. E. Hussein	Tor A. Fjeldly
Arild Kristensen	Frank Y. Li, Andreas Hafslund
Johan M. O. Petersson	Boning Feng
Marianne Riise	Leif Nilssen
Vahid Saheli	Tor A. Fjeldly
Ira Sharma	Tor A. Fjeldly
Aasmund Thuv	Pål Spilling, Lasse Øverli
Torgeir Vidnes	Pål Spilling, Erik Hjelmås
Nils Petter Wien	Pål Spilling

Mastergrad ved NTNU:

Veiledere:	Øivind Kure
Per Andreas Alnes	Tor A. Fjeldly
Anja Andreassen	Øivind Kure, Andreas Hafslund
Jørn A. N. Berntzen	Oddvar Hallingstad
Christian Bratli	Øivind Kure
Erling Andreas Fagerlie	Oddvar Hallingstad
Pål-Jørgen Kyllèsø	Oddvar Hallingstad
Erlend Oppi Løvli	Øivind Kure
Audun Simonsen	Tor A. Fjeldly, Sigbjørn Kolberg
Jørgen Solberg	Erik Marstein, Arve Holt, Turid Worren
Aina Suphellen	Øivind Kure
Torgeir Trøite	

Doktorgrad ved NTNU:

Djordje Kokotovic

Veiledere:

Petter Bakken, Mikael P. B. Hammer

Doktorgrad ved UiO:

Habtamu Abie
Tore Erling Jønvik
Jarle Gran

Veiledere:

Pål Spilling, Bent Foyen, Thor Kristoffersen
Pål Spilling, Do van Thanh
Aasmund Sudbø

Høsten 2005

Mastergrad ved UiO:

Ole Kr. Bergseth
Espen Eriksen
Øystein Heskestad
David O. A. Ojelade
Joselito Poblete
Kjetil Marinius Sjulsen
Tom Stian Stavrum
Rehan Yousaf

Veiledere:

Frank Y. Li, Knut H. Grythe
Tor A. Fjeldly
Knut Øvsthus, Lars Landmark
Pål Orten, Ole Grøndalen
Tor A. Fjeldly
Pål Spilling, Do van Thanh, Tore Jønvik
Torleiv Maseng, Pål Spilling
Frank Y. Li

Mastergrad ved NTNU:

Anders Hodt Borge

Veiledere:

Tor A. Fjeldly, Roar A. Skogstrøm

Doktorgrad ved UiO:

Sean Erik Foss
Paal Engelstad

Terje G. Finstad, Aasmund Sudbø
Pål Spilling, Do van Thanh

■ ■ VITENSKAPELIG STAB



Fjeldly, Tor A., PhD, professor

Finansiert: NTNU

Bistilling: Professor II, Institutt for informatikk, UiO

Fagområde: Mikroelektronikk, halvlederteknologi, kretsdesign

Studenter:

Knut Harald Nygård, PhD, NTNU / Sigbjørn Kolberg, PhD, NTNU / Åsmund Sand, PhD, NTNU / Håkon Børli, PhD, NTNU / Jorunn C. Johannessen, PhD, NTNU / Christopher Grinde, PhD, UiO / Linga Reddy Chenkeramaddi, PhD, NTNU (medveileder) / Shimul Chandra Saha, PhD, NTNU (medveileder) / Kristian Vinkenes, PhD, NTNU (medveileder) / Jørgen Solberg, masteroppgave, NTNU / Anja Andreassen, masteroppgave, NTNU / Anders Hodt Borg, masteroppgave, NTNU / Abdel Monim Hussein, masteroppgave, UiO / Ira Sharma, masteroppgave, UiO / Vahid Saheli, masteroppgave, UiO / Espen Eriksen, masteroppgave, UiO / Joselito Poblete, masteroppgave, UiO / Bartosz Uzieblo, masteroppgave, UiO / Terje Hoel, masteroppgave, UiO / Saqib Rana, masteroppgave, UiO / Hassan A. Hassan, masteroppgave, UiO

Emner:

TFE4600 Mikroelektronikk og fotonikk, fordypningsemne ved UniK, høst

Annet:

- INF5480 RF kretser, teori og design, vår
- Fellow, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)
- Medlem, NTVA (Norges tekniske vitenskapsakademi)
- Medlem, NFF (Norsk faglitterær forfatter- og oversetterforening)
- Co-Editor-in-Chief, International Journal of High Speed Electronic Devices and Systems, World Scientific Publishers, Singapore.
- Co-Editor of the book series, Selected Topics in Electronics and Systems, World Scientific Publishers, Singapore.
- Medlem, Internasjonal programkomité, IASTED International
- Conference on Education and Technology (ICET 2005).
- Medlem, Teknisk komité, Workshop on Scientific Computing in Electronics Engineering/International Conference on Computational Science (ICCS 2006)
- Sakkyndig for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser.



Hallingstad, Oddvar, Dr. ing., professor II

Finansiert: 80 % stilling ved UniK

Bistillinger: 20 % stilling ved FFI, 20 % stilling ved NTNU

Fagområde: Kybernetikk og industriell matematikk

Studenter:

Trond Nypan, dr. ing., NTNU / Tron Krosshaug, dr. scient, NiH / Are Willumsen, PhD, NTNU / Kjetil Ånonsen, PhD, NTNU / Kjell Magne Fauske, PhD, NTNU / Øyvind Hegrenæs, PhD, NTNU / Morten Stakkeland, PhD, NTNU / Morten Pedersen Topland, PhD, NTNU / Edmund Førland Brekke, PhD, NTNU / Anders Rødningsby, PhD, NTNU / Christian Bratli, masteroppgave, NTNU / Pål-Jørgen Kyllèsø, masteroppgave, NTNU / Erlend Oppi Løvli, masteroppgave, NTNU / Kim Reily Nilsen, masteroppgave, NTNU /

- Stein Arne Askeland, prosjektoppgave, NTNU / Lars Karset Grimsrud, prosjektoppgave, NTNU / Håvar Hillestad, hovedfag, UiO / Jeanette Mari Sølvberg, masteroppgave, UiO / Zeghum Abbas, masteroppgave, UiO / Mohammad Khan, masteroppgave, UiO / Moez Ben Lamine Abidi, masteroppgave, UiO / Cristian Heen Carlsen, masteroppgave, UiO / Ole Robert Olsen, masteroppgave, UiO / Kim Kjetil Grøslund, masteroppgave, UiO / Tormod Haavaldsrud, masteroppgave, UiO / Roar Tungesland, masteroppgave, UiO / Vidar Øvrebø, masteroppgave, UiO / Geir M. Bruarøy, masteroppgave, UiO
- Emner:**
 UNIK4540 Matematisk modellering av dynamiske systemer, vår
 UNIK4570 Robust multivariabel regulering, vår (ledet selvstudium)
 TTK4605/UNIK4560 Anvendt parameter- og tilstandsestimering, høst
 TTK4610 Fordypning ved UniK (NTNU), høst
 UNIK4500 Stokastiske systemer, høst
- Annet:**
- Medlem i styret for institutt for teknisk kybernetikk, NTNU
 - Medlem i prosjektrådet for «Syntetisk beslutningsfatning» ved FFI.
 - Medlem i prosjektrådet for «Systemarkitektur» ved FFI
 - Leder av undervisningsutvalget ved UniK.
 - Leder av samarbeidsutvalget for industriell matematikk ved UniK.
 - Medlem av redaksjonsrådet for Modelling, Identification and Control (MIC).
 - Prosjektleder for UNaMap prosjektet (Underwater navigation and mapping)
 - Prosjektleder for SEALS prosjektet (Sea, Air, and Land Surveillance)
 - Medlem i programstyret for EIDat-mastergraden, UiO
 - Medlem i undervisningsutvalget ved Ifi, UiO



Hjørungnes, Are, PhD, førsteamanuensis

Finansiert: UiO

Fagområde: Telekommunikasjon, signalbehandling, optimalisering av MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) systemer

- Studenter:** Hilde Skjevling, PhD, UiO / Guilherme Pinto, masteroppgave, Universidade Federal Rio de Janeiro (UFRJ)
- Emne:** UNIK4180 Digital kommunikasjon, del 2, vår
- Annet:**
- Gjesteforskeropphold:
 - UFRJ: juni-august 2005, to uker i des. 2005
 - Eurecom: en uke i juni og september 2005
 - Leder for norsk side av Aurora-prosjektet «Optimization of Broadband Wireless Communications Networks».
 - Aktivt forskningssamarbeid:
 - Eurecom, Sofia Antipolis, Frankrike, emne: Optimalisering for MIMO og Ad.Hoc. systemer.
 - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, emne: Sender- og mottakerfilter optimalisering for MIMO.
 - Reviewer for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser.
 - Varamedlem i undervisningsutvalget ved Ifi, UiO
 - Varamedlem i styret ved UniK.



Kure, Øivind, PhD, professor

Finansiert: 60 % stilling ved NTNU

Fagområde: Telematikk, datakommunikasjon

- Studenter:** Mariann Hauge, dr. scient, UiO / Andreas Hafslund, dr. scient, UiO / Eli Winjum, dr. scient., UiO / Anne Marie Hegland, PhD, UiO / Lars Landmark, PhD, NTNU / Bjørnar Libæk, PhD, NTNU / Tor Kjetil Moseng, PhD, NTNU / Erlend Larsen, PhD, NTNU / Vinh Quang Pham, PhD, NTNU / Erling Andreas Fagerli, masteroppgave, NTNU / Per Andreas Alnes, masteroppgave, NTNU / Jørn Andre Halseth, masteroppgave, NTNU / Audun Simonsen, masteroppgave, NTNU / Magnus Peveri, masteroppgave, NTNU / Torgeir Trøite, masteroppgave, NTNU
- Emner:** TTM4150 Nettarkitektur i internett, NTNU, 50 %, høst
TTM4600 Mellomvare i distribuerte systemer, fordypningsemne ved UniK, høst
TTM1 Aksess- og kjernenett, NTNU, høst
TTM8 Ressursavdekning og håndtering i distribuerte systemer, NTNU, høst
- Annet:** - Professor ved Centre for Quantifiable Quality of Services in Communication Systems (Q2S), SFF ved NTNU
- Reviewer for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser.



Spilling, Pål, PhD, professor

Finansiert: UiO

Fagområde: Internett teknologi generelt, IP over fiberoptiske nett, ad hoc nett, og sikkerhet i distribuerte systemer.

- Studenter:** Mariann Hauge, dr. scient., UiO / Paal Einar Engelstad, dr. scient., UiO / Tore Jønvik, dr. scient., UiO / Eli Winjum, dr. scient., UiO / Habtamu Abie, dr. scient., UiO / Andreas Hafslund, dr. scient., UiO / Anne Marie Hegland, PhD, UiO / Lasse Øverlier, PhD, UiO/HiG (medveileder) / Geir Olav Dyrkolbotn, PhD, UiO/HiG (medveileder) / Kyrre Begnum, PhD, UiO/HiO (medveileder) / Dacrondzhon Gafurov, PhD, UiO/HiG (medveileder) / Kirsi M. Helkala, PhD, UiO/HiG (medveileder) / Nils Kalstad Svendsen, PhD, UiO/HiG (medveileder) / Dag Furuheim, hovedfag, UiO / Kjetil Sjulsen, hovedfag, UiO / Torgeir Vidnes, hovedfag, UiO / Erik Gjerdrum, hovedfag, UiO / Nils Petter Wien, hovedfag, UiO / Nils Øyvind Audestad, masteroppgave, UiO / Aasmund Thuv, masteroppgave, UiO / Torgeir Broen, masteroppgave, UiO / Tom Stian Stavrum, masteroppgave, UiO
- Annet:** - Vurderingsarbeider: søkere til professorat ved Høgskolen i Agder, søkere til PhD-prosjekt ved UniK
- Faglig bistand til Høgskolen i Agder, Grimstad i forbindelse med Høgskolens ønske om å få universitetsstatus innen IKT.
- Æresbevisning: 28. juli 2005 avduket Stanford universitetet en minne-plakett med navnene på de personer og institusjoner som bidrog mest til utviklingen av den grunnleggende internett teknologien, for 30 år siden. Tre norske navn på plaketten: Dag Belsnes, Yngvar Lundh, og Pål Spilling.



Sudbø, Aasmund, PhD, professor

Finansiert: UiO

Fagområde: Optoelektronikk, fiberoptisk kommunikasjon, mikromekanikk

- Studenter:** Ingelin Clausen, dr. scient., UiO (medveileder) / M. Aran Ersin, dr. scient., UiO / Sean Erik Foss, dr. scient., UiO (medveileder) / Jarle Gran, dr. scient., UiO / Matthieu Lacolle, dr. scient., UiO / Håkon Sagberg, dr. scient., UiO / Hector Soosaiappu, dr. scient., UiO / Jakob Blad, PhD, UiO / Sanja Hadzialic, PhD, UiO / Katarina Grujic, PhD, UiTø (medveileder) / Mona Tran, hovedfag, UiO
- Emne:** FYS3250, Elektromagnetiske bølger med anvendelser, vår
UNIK4380, Fotoniske krystaller, vår
UNIK4350, Fiberoptiske bredbåndsnett, høst
- Annet:**
- Leder for Nfr-støttet forskningsprosjekt 'Nanostrukturer for optikk' ved UniK, UiO og UiT
 - Leder for Strategisk universitetsprogram 'Mikroopto-elektromekaniske og mikroelektromekaniske systemer' ved UiO, sluttrapport til Norges forskningsråd godkjent 21.09.05.
 - Prosjektmedarbeider for Telenor på EU-finansiert prosjekt STOLAS.
 - I arrangementskomiteen for 'Northern Optics 2006' i Bergen
 - Sakkyndig ('reviewer') for flere vitenskapelige tidsskrifter
 - Medlem i sakkyndig komité for vurdering av søkere på stilling som førsteamanuensis ved NTNU.



Noll, Josef, PhD, professorstipend fra 01.06.05

Finansiert: UiO

Fagområde: Mobile Systemer, fokus på autentisering, identitetshåndtering, sømløss tilgang til personalisert informasjon, semantiske tjenester.

- Studenter:** Erik Lillevold, PhD, UiO / Ola Høiby, masteroppgave, NTNU / Marianne Rustad, masteroppgave, UiO / Thomas Halvorsen, masteroppgave, UiO / Haakon Eikenes, masteroppgave, UiO / Jamal Sealiti, masteroppgave, UiO / Siamak Eskandari, masteroppgave, UiO / Gyorgy Kalman, masteroppgave, Budapest University of Technology and Economics, Ungarn / Erzebet Somogui, masteroppgave Budapest University of Technology and Economics, Ungarn
- Annet:**
- Vise Prosjektleder i EU's FP6 prosjekt «Adaptive Services Grid»
 - Co-Initiator Eureka ITEA prosjekt SUMO
 - Medlem av teknisk programkomitee i ICIW, ICCGI, og Semantics 2005
 - Medlem i programrådet for informatikk, Ifi, UiO
 - Varamedlem i undervisningsutvalget ved Ifi, UiO



Ekman, Torbjørn, PhD, Post doc./forsker

Førsteamanuensis ved Institutt for elektronikk og telekommunikasjon, NTNU fra 01.11.05

Finansiert: UniK og MoPSAR-prosjektet

Fagområde: Telekommunikasjon, signalbehandling, prediksjon og modellering av av radiokanaler, radioresurs håndtering

- Studenter: Hans Jørgen Bang, PhD, UiO / Michael Cheffena, PhD, NTNU / Espen Andreassen, hovedfag, UiO
- Emne: UNIK4170 Digital kommunikasjon, del 1, høst
- Annet:
- Forsknings samarbeid:
 - Deltar i MoPSAR (Modeling and Prediction of mm Wavelength Channels, Scheduling and Adaptive Data Rate for Wireless Access Systems) prosjektet på UniK
 - Wireless IP project. Sammarbeid med forskergrupper ved Uppsala universitet, Chalmers tekniska högskola og Karlstads univeritet
 - Eurecom, Sofia Antipolis, Frankrike, Professor David Gesbert
 - Reviewer for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser



Li, Frank, PhD, Post doc./forsker

Finansiert: UniK og MoPSAR-prosjektet

Fagområde: Telematikk og datateknikk

- Studenter: Shiva Kumar Sitaula, masteroppgave, UiO / Rehan Yousaf, masteroppgave, UiO / Ole Kristian Bergseth, masteroppgave, UiO / Arild Kristensen, masteroppgave, UiO / Toan Hoang, masteroppgave, UiO / Kristian Svendsen, masteroppgave, UiO / Kenneth Holter, masteroppgave, UiO
- Emne: UNIK4290 Mobilitet i internett, vår
- Annet:
- Reviewer for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser.
 - Medlem i teknisk programkomitéen EUNICE'05 «Networked Applications».
 - Medlem av Editorial Board av Journal of Communication Software and Systems (JCOMSS).
 - Leder for norsk side av EU FP6-2004-IST-4-prosjektet: «ADHOCSYS: Wireless Ad-Hoc Broadband Monitoring System».



Holmedal, Lars Erik, PhD, gjesteforsker

Finansiert: SINTEF Anvendt Matematikk, avd. simuleringsteknikk, Trondheim/NFR og Fakultet for Marin Teknikk, NTNU

Fagområde: Fluidmekanikk, Coastal Engineering, Marin Hydrodynamikk

■ ■ FORSKERE I BISTILLING VED UniK



Andreassen, Øyvind, PhD, professor II, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Visualisering

Studenter: Anders Helgeland, PhD, UiO / Hans Petter Simonsen, masteroppgave, UiO
Cecilie Norbø, masteroppgave, UiO / Geir Kokvold Engdahl, masteroppgave, UiO
Thomas Elboth, masteroppgave, UiO / Mohammad Azhar, masteroppgave, NTNU

Emne: UNIK4660/TMA4235 Visualisering av vitenskapelige data, vår



Feng, Boning, PhD, førsteamanuensis 20%, UiO til 30.10.05, hovedstilling ved Høgskolen i Oslo

Fagområde: Mobil kommunikasjon

Student: Johan Martin Petersson, hovedfag, UiO

Emne: UNIK4280 Ytelsesanalyse



Finden, Per, Siv. ing., professor II, NTNU, hovedstilling ved IFE

Fagområde: Energi og miljø, lokal/regional energiplanlegging, energisystemer

Student: Torgeir Ericson, dr. ing., NTNU / Thomas Martinsen, PhD, NTNU
Kaja Kjærnsli Hartmark, masteroppgave, NTNU / Anders Etterstøl, masteroppgave, NTNU / Øyvind Vessia, masteroppgave, NTNU / Kristian Strømmen, masteroppgave, NTNU

Emne: TET4600 Energi og miljø, fordypningsemne ved UniK, høst

TET13 Lokal/regional energiplanlegging, høst

Annet: Editoriel board - International journal of Energy Research



Fjellheim, Roar, Siv. ing., professor II, UiO, hovedstilling ved Computas AS

Fagområde: Intelligente systemer og kunnskapsforvaltning

Student: Vlatko Duric, masteroppgave, UiO

Emner: UNIK4630 Kunnskapsforvaltning, vår

UNIK4640 Semantisk teknologi, høst

Annet: - Medlem av Editorial Advisory Board for «Expert Systems with Applications» (USA)

- Prosjektleder for AKSIO (Active knowledge support for integrated operations), NFRs PETROMAKS-program med deltakelse fra UniK, NTNU, IFE, Statoil og Computas



Helge Godø, PhD, professor II, UiO, hovedstilling ved NIFU STEP

Fagområde: Teknologitvutvikling, innovasjon og produktutvikling
Emne: UNIK4000/TTK4600 Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling, høst
Annet: - Medlem av Academic Advisory Board, Centre for Entrepreneurship, University of Oslo



Halbo, Leif, PhD, professor II, UiO, hovedstilling ved Justervesenet

Fagområde: Kvalitetsstyring, måleteknikk
Student: Jarle Gran, dr. scient., UiO
Emne: UNIK4320 Kvalitetsstyring og måleteknikk, høst
Annet: Medarbeider i Store norske leksikon innen temaene mål, vekt og kvalitetssikring



Macdonald, Robert H., PhD, førsteamanuensis 20%, UiO til 31.10.05, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Høyhastighets datanett og nettverskprosessering og større forsvarssystemer (kommandokontroll og informasjonssystemer)
Student: Brita Hafskjold, dr. scient., UiO
Emne: UNIK4650 Systemarkitektur - kunsten å utforme komplekse, tekniske systemer, vår



Maseng, Torleiv, Siv. ing., professor II, UiO fra 01.02.05, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Radioteknikk, modulasjon, koding, radiosystemer, signalbehandling.
Studenter: Asgeir Nysæter, PhD, UiO / Trond Nypan, PhD, NTNU
Tom Stian Stavrum, masteroppgave, UiO
Emne: UNIK4190 Informasjonsteori og feilkontroll, vår
Annet: SFI søknader til behandling: CADAIA og CEWICOM.



Nilsen, Leif, Cand.Real., førsteamanuensis 20%, UiO, hovedstilling ved Thales Norway AS

Fagområde: Kryptografi og informasjonssikkerhet
Student: Marianne Riise, hovedfag, UiO
Moez Ben Lamine Abidi, masteroppgave, UiO
Emne: UNIK4220 Innføring i kryptografi, høst
Annet: - Medlem i ETSI/SAGE (Security Algorithms Group of Experts).
- Leder for programstyret IKT- Sikkerhet og sårbarhet, Norges forskningsråd.



Orten, Pål, PhD, førsteamanuensis 20%, UiO, hovedstilling ved NERA

Fagområde: Fast og mobil trådløs kommunikasjon

Studenter: Frode Bøhagen, PhD, UiO/ Hans Jørgen Bang, PhD, UiO / Anders Gjendemsjø, PhD, NTNU (medveileder) / Michael Cheffena, masteroppgave, UiO / David O. A. Ojelade, masteroppgave, UiO /

Emne: UNIK4160 Introduksjon til trådløs kommunikasjon
Forelest emnet CDMA i kurset UNIK4180.

Gjesteforelesning i kurset Informasjons og kodingsteori ved NTNU.

- Annet:
- Prosjektleder for det NFR finansierte forskningsprosjektet MoPSAR ved Unik.
 - Invitert foredrag ved Post og Teletilsynets seminar på Jevnaker, september 2005.
 - Annenopponent ved Ola Jetlund's doktorgradsdisputas, NTNU, april 2005.
 - Ekstern samarbeidspartner i NTNU-prosjektene BEATS og CUBAN.
 - Eksternkontakt for det Svenske forskningsprosjektet WirelessIP.
 - Medlem i teknisk programkomité for konferansen "Advanced Satellite Mobile Systems".
 - Review av diverse artikler.
 - Bidratt til flere forskningssøknader (NORDITE og SFI søknader til Norges forskningsråd) på vegne av Unik.



Rong, Chunming, PhD, professor II, UiO, hovedstilling ved Universitetet i Stavanger

Fagområde: Informasjonssikkerhet, koding og mobil trådløs kommunikasjon

Student: Carl Ludwig Halstensen, masteroppgave, UiO

Emne: UNIK4250 Sikkerhet i distribuerte systemer

- Annet:
- Leder for NIK-stiftelsen.
 - Prosjektleder for NFR-finansiert prosjekt: "Secure and reliable Wireless and Ad hoc COMMunications (SWACOM)".
 - Associate Editor. International Journal of Mobile Communications <http://www.inderscience.com/ijmc/>, ISSN (Online): 1741-5217 - ISSN (Print): 1470-949X



Slagsvold, Bjørn Johan, PhD, professor II, UiO

Fagområde: Faststoff fysikk og optoelektronikk

Emner: UNIK4310 Elektronstruktur i halvledere, vår
UNIK4340 Laserfysikk, høst



Øvsthus, Knut, PhD, førsteamanuensis 20%, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Mobil kommunikasjon

Studenter: Lars Landmark, PhD, NTNU / Fredrik Andreassen, hovedoppgave, UiO
Jan Vidar Moen, masteroppgave, UiO / Adreas Tønnesen, masteroppgave, UiO
Dinko Hadzic, masteroppgave, UiO / Frode Mangseth, masteroppgave, UiO
Øystein Heskestad, masteroppgave, UiO / Eivind Andre Lunqvist, masteroppgave, UiO / Martin Normann Nielsen, masteroppgave, UiO / Ling Shi, masteroppgave, UiO
Andre Sollie, masteroppgave, UiO / Hans-Jørgen Thoresen, masteroppgave, UiO

Emne: UNIK4200 Multicasting, ruting og tjenestekvalitet, høst

■ ■ FORELESERE OG VEILEDERE

Navn: **Balfour, Adam**, Managing Director, Human Factors Solutions

Emne: UNIK4140, Menneske-maskin-interaksjon, høst

Navn: **Bednar, Ian Bjørn**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4650 Systemarkitektur- kunsten å utvikle komplekse, tekniske systemer, vår

Navn: **Bråten, Lars Erling**, Forsker, Telenor R&D

Emne: UNIK4100 Satellittkommunikasjon, høst

Student: Michael Cheffena, masteroppgave, UiO og PhD, NTNU

Navn: **Dyrdal, Idar**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4590 Mønster-gjenkjenning, høst

Navn: **Marstein, Erik Stensrud**, Forsker, IFE

Emne: UNIK4450 Solceller, høst

Student: Aina Suphellen, masteroppgave, NTNU

Navn: **Mosesen, Kjetil**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4270 Sikkerhet i operativsystemer og programvare, høst

Student: Torgeir Broen, masteroppgave, UiO

Navn: **Nordbotten, Agne**, Telekomkonsulent, A Nordbotten Consulting

Emne: UNIK4300 Høyhastighetselektronikk, vår
UNIK4110 Bredbånd radioaksess, høst

Navn: **Norland, Richard**, Forsker, IKT Partner System AS

Emne: UNIK4360 Radar, vår

Navn: **Otnes, Roald**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4170 Digital kommunikasjon, Del I, høst

Student: Asgeir Nysæter, PhD, UiO

Navn: **Pettersen, Magne**, Forsker, Telenor R&D

Emne: UNIK4230 Mobilkommunikasjon, vår

Navn: **Sira, Terje**, Forsker, IFE

Emne: UNIK4600 Matematisk modelleringsteknikk for fysiske systemer, høst

Navn: **Skogstrøm, Roar**, Forsker, Kongsberg Defence Communication

Emner: UNIK4410 Høynivåkonstruksjon av digitale integrerte kretser, høst

Student: Simen Gimle Hansen, masteroppgave, UiO
Anders Hodt Borge, masteroppgave, NTNU

Navn: **Sparr, Trygve**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4400 Avbildende radar, høst

Navn: **Sunde, Erling Malvin**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4330 Deteksjon av optisk og infrarød stråling, vår

Navn: **Tjelta, Terje**, Seniorforsker, Telenor R&D

Emne: UNIK4150 Antenner og radiobølgeutbredelse, vår

Navn: **Wahl, Terje**, Seniorrådgiver, Norsk Romsenter

Emne: UNIK4530 Overvåkningsteori, høst

Navn: **Weydahl, Dan Johan**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4510 Satellittfjernmåling med avanserte radarinstrumenter, vår

Navn: **Øverli, Lasse**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4250 Sikkerhet i distribuerte systemer, vår

Student: Aasmund Thuv, masteroppgave, UiO

Navn: **Åsen, Walther**, Forsker, FFI

Emne: UNIK4260 Sårbarhet og sikkerhet i radiosystemer, høst



■ ■ HOVED- OG MEDVEILEDERE FRA ANDRE INSTITUSJONER

Arntzen, Aurilla Aurelie, UiO	Gesbert, David, UiO	Lindem, Torfinn, UiO
Audestad, Jan A., HiG	Glattetre, John H., Kongsberg Maritime	Mjølsnes, Stig Frode, NTNU
Aas, Jon Anders, NTNU	Grande, Ove Steinar, SINTEF	Olsen, Richard, FFI
Bakken, Petter, NTNU	Knut, H. Grythe, SINTEF IKT	Otnes, Roald, FFI
Bahr, Roald, NIH	Grøndalen, Ole, Telenor	Plagemann, Thomas, UiO
Birkenes, Øyvind, Chipcon	Heegaard, Poul H., NTNU	Seyffarth, Thomas, IFE
Bjørnstad, Steinar, Telenor R&D	Hellesø, Olav Gaute, UiTø	Snekkenes, Einar, HiG
Burgess, Mark, HiO	Hertwich, Edgar, NTNU	Solgaard, Olav, Stanford University
Bye, Torstein, UMB	Hjelmås, Erik, HiG	Sveen, Ola H., UiO
Cai, Xing, Simula Research Laboratory	Holm, Sverre, UiO	Sæther, Trond, NTNU
Emstad, Peder J., NTNU	Husa, Svein, HVE	Tørresen, Jim, UiO
Engebreetsen, Lars, NIH	Jakobsen, Henrik, HVE	Thanh, Do van, Telenor R&D
Eriksen, Torkild, FFI	Johansen, Ib-Rune, SINTEF	Trones, Jostein, Norwegian Special Mission AS
Finstad, Terje, UiO	Jønvik, Tore, HiO	Ytterdal, Trond, NTNU
Furberg, Liv, UiO	Kandola, Ørnulf, FFI	Øien, Geir, NTNU
Foyn, Bent, Norsk Regnesentral	Kristoffersen, Stein, FFI	

■ ■ ADMINISTRASJON OG DRIFT

Administrasjon

Direktør	Ivar Jardar Aasen
Administrasjonssjef	Gerd Pettersen
Økonomi-/personalsjef	Hellfrid O. Newman
Studieleder	Tone Malmstedt Eriksen (permisjon fra 17.02.05)
Studiekonsulent	Åse Camilla Skaarer (vikar fra 01.02.05)
Rådgiver	Kristin Scheen
Førstesekretær	Anja Ofrim Nilsen (80 %, sluttet 06.05.05)
Førstesekretær	Tuhta Ismailova (ansatt fra 25.04.05)

IT-Drift

Datadriftsansvarlig	Trond Dragland
Rådgiver IKT-drift	Arild Hemstad

Drift (i samarbeid med NORSAR)

Renholder	Annbjørg Kirsten Lie
Renholder	Gunvor Hovda Skjelle
Kantineansvarlig	Anne Marie Oskarsen
Vaktmester	Rune Lindvik

■ ■ DOKTORGRADSSTUDENTER TILKNYTTET UniK

Abie, Habtamu

Finansieringskilde: Lava-prosjektet ved Norsk Regnesentral
Tittel på prosjektet: A distributed Digital Rights Management model

Veiledere: Professor Pål Spilling, seniorforsker Bent Foyn, Norsk Regnesentral og forsker Thor Kristoffersen, Norsk Regnesentral

Bang, Hans Jørgen

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og UniK
Tittel på prosjektet: Radio Resource Management, Scheduling and Adaptive Data Rate for Time Varying Channels

Veiledere: Førsteamanuensis Pål Orten og førsteamanuensis Torbjørn Ekman

Begnum, Kyrre

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Høgskolen i Oslo
Tittel på prosjektet: Network Classification based on Immunological Models

Veiledere: Professor Pål Spilling og førsteamanuensis Mark Burgess, HiO

Blad, Jakob

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Nanostructures for Optics

Veiledere: Professor Aasmund Sudbø og professor Olav Solgaard, Stanford University

Brekke, Edmund Førland

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Norcontrol IT, Park Air Systems, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defence & Aerospace og UniK

Tittel på prosjektet: Multisensor track estimation in underwater systems

Veiledere: Professor Oddvar Hallingstad og forsker John Herman Glattetre, Kongsberg Maritime

Bøhagen, Frode

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, NERA og UniK
Tittel på prosjektet: Signalbehandling i fast terrestrisk radio

Veiledere: Førsteamanuensis Pål Orten og professor Geir Øien, NTNU

Børli, Håkon

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: NANO-CMOS-Modellering, simulering og design

Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly og professor Trond Ytterdal, NTNU

Cenkeramaddi, Linga Reddy

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og NTNU
Tittel på prosjektet: Laveffekt nanoskala intergreerte kretser

Veiledere: Professor Trond Ytterdal, NTNU og professor Tor A. Fjeldly

Cheffena, Michael

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Modeling and prediction of mm-wave-length dynamic channels

Veiledere: Førsteamanuensis Torbjørn Ekman, UniK/NTNU og forsker Lars Erling Bråten, Telenor R&D

Clausen, Ingelin

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: MOEMS and MEMS, Micro-opto-electromechanical and microelectromechanical systems

Veiledere: Professor Aasmund Sudbø og førsteamanuensis Ola Sveen, UiO

Dyrkolbotn, Geir Olav

Finansieringskilde: Høgskolen i Gjøvik
Tittel på prosjektet: Smart Cards - Robustness against Electromagnetic Side-Channel Attacks

Veiledere: Professor Pål Spilling og professor Einar Snekkenes, Høgskolen i Gjøvik

Engelstad, Paal Einar

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Telenor R&D
Tittel på prosjektet: Towards the realization of IP-based Personal Area Networks with On-Demand Routing

Veiledere: Professor Pål Spilling og forsker Do van Thanh, Telenor R&D



Ericson, Torgeir

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Nordisk energiforskning

Tittel på prosjektet: End-user flexibility by efficient use of ICT

Veiledere: Professor Per Finden, professor Torstein Bye, UMB og rådgiver Hans Otto Haaland, Norges forskningsråd

Ersin, Mustafa Aran

Finansieringskilde: Kjemisk institutt, UiO

Tittel på prosjektet: NMR Measurements in melted polymers and polymer gels

Veileder: Professor Aasmund Sudbø

Fauske, Kjell Magne

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defence&Aerospace og UniK

Tittel på prosjektet: Integrity and redundancy of integrated inertial navigation systems

Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

Foss, Sean Erik

Finansieringskilde: Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: Graded Optical Filters in Porous Silicon for use in MOEMS Applications

Veiledere: Professor Terje G. Finstad, UiO og professor Aasmund Sudbø

Gade, Brita Helene Hafskjold

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og FFI

Tittel på prosjektet: Optimising Quality of Service in Network Protocol and gigabit ATM for Naval Combat Systems

Veiledere: Professor Thomas Plagemann, UiO og førsteamanuensis Robert H. Macdonald

Gafurov, Davrondzhon

Finansieringskilde: Høgskolen i Gjøvik og Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: Security of approaches to personnel authentication

Veiledere: Professor Pål Spilling og professor Einar Snekkenes, Høgskolen i Gjøvik

Gjendemsjø, Anders

Finansieringskilde: Norges forskningsråd (prosjektet CUBAN ved NTNU)

Tittel på prosjektet: Design Issues and Performance Analysis for Link Adaptation

Schemes in Wireless Communications

Veiledere: Professor Geir Øien, NTNU og førsteamanuensis Pål Orten

Gran, Jarle

Finansieringskilde: Justervesenet og UniK

Tittel på prosjektet: Selvkalibrering av fotodetektorer

Veileder: Professor Aasmund Sudbø

Grinde, Christopher

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Høgskolen i Vestfold

Tittel på prosjektet: Capacitive actuation and sensing in micromechanical systems

Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly, førsteamanuensis Liv Furberg, UiO og professor Henrik Jakobsen, Høgskolen i Vestfold

Grujic, Kristina

Finansieringskilde: Universitetet i Tromsø

Tittel på prosjektet: Controlled movement of microparticles with integrated optics

Veiledere: Førsteamanuensis Olav Gaute Hellesø, Universitetet i Tromsø og professor Aasmund Sudbø

Hadzialic, Sanja

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og FFI

Tittel på prosjektet: Optiske nanostrukturer

Veiledere: Professor Aasmund Sudbø og professor Olav Solgaard, Stanford University

Hafslund, Andreas

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Thales Norway AS og UniK

Tittel på prosjektet: Advanced network services in a mobile Ad Hoc network

Veiledere: Professor Pål Spilling og professor Øivind Kure

Studenter: Arild Kristensen, masteroppgave, UiO, Fredrik Andreassen, masteroppgave, UiO, Thomas Nordli, masteroppgave, UiO, Frode Mangseth, masteroppgave, UiO, André Solli, masteroppgave, UiO, Toan Hoang, masteroppgave, UiO, Morten Vinje, masteroppgave, Høgskolen i Agder, Kenneth Holter, masteroppgave, UiO, Jørn Andre Nese Berntzen, masteroppgave, NTNU.

Hagen, Janne Merete

Finansieringskilde: Høgskole i Gjøvik

Tittel på prosjektet: Security effectiveness assessment



Veiledere: Professor Einar Snekkenes, Høgskolen i Gjøvik, professor Chunming Rong og professor Pål Spilling

Hassel, Vegard

Finansieringskilde: NTNU
Tittel på prosjektet: Multiuser scheduling for wireless networks
Veiledere: Professor Geir Øien, NTNU og professor Peder Johannes Emstad, NTNU

Hauge, Mariann

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Ericsson AS og UniK
Tittel på prosjektet: Studie av samspelet mellom nettverk og endesystem i eit datanett, med fokus på nettjenester og QoS
Veiledere: Professor Øivind Kure og professor Pål Spilling

Hegland, Anne Marie

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Kongsberg Defence Communications AS
Tittel på prosjektet: Sikkerhet i ad-hoc trådløse nett
Veiledere: Professor Pål Spilling og professor Øivind Kure
Student: Kristian Svendsen, masteroppgave, UiO

Hegrenæs, Øivind

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Kongsberg Defence&Aerospace og Kongsberg Maritime
Tittel på prosjektet: Advanced low cost navigation systems for AUVs
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

Helgeland, Anders

Finansieringskilde: UniK, NTNU og FFI
Tittel på prosjektet: Visualization of Time-Varying Vector Fields Using LIC and Volume Rendering
Veiledere: Professor Øyvind Andreassen og førsteamanuensis Xing Cai, Simula Research Laboratory
Student: Mohammad Azhar, masteroppgave, NTNU
Annet: Underviste i UNIK4660 Visualisering av vitenskapelige data, vår

Helkala, Kirsi

Finansieringskilde: Høgskolen i Gjøvik
Tittel på prosjektet: Authentication in a health service context
Veiledere: Professor Einar Snekkenes, Høgskolen i Gjøvik og professor Pål Spilling

Johannessen, Jorunn Cecilie

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Anvendelse av mikrobølgeteknologi i industrielle prosesser
Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly og forsker Thomas Seyffarth, IFE

Jønvik, Tore

Finansieringskilde: Høgskolen i Oslo
Tittel på prosjektet: Towards the realisation of the Virtual Device Concept
Veiledere: Forsker Do van Thanh, Telenor R&D og professor Pål Spilling
Student: Kjetil Sjulsen, masteroppgave, UiO

Kokotovic, Djordje

Finansieringskilde: NERA AS, NTNU og Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Fully Integrated Voltage-Controlled LC-Oscillators for Direct-Conversion Radio-On-a-Chip Applications in CMOS Technology
Veileder: Professor Petter Bakken, NTNU og dr. ing. Mikael P. B. Hammer, NTNU

Kolberg, Sigbjørn

Finansieringskilde: Eu/Sokrates/Minerva og UniK
Tittel på prosjektet: Konfigurering og karakterisering av digital logikk via Internett
Veileder: Professor Tor A. Fjeldly
Student: Jørgen Solberg, masteroppgave, NTNU

Krosshaug, Tron

Finansieringskilde: Senter for idrettsskadeforskning
Tittel på prosjektet: Knee injuries in World Cup freestyle skiing. Dynamic analysis of injury and non-injury situations for the assessment of release criterions in an «intelligent» boot-binding-release system.
Veiledere: Professor Oddvar Hallingstad, professor Roald Bahr, NIH og professor Lars Engebretsen, NIH

Lacolle, Matthieu Jean Paul

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Adjustable diffractive elements for spectroscopy
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø og seniorforsker Ib-Rune Johansen, SINTEF



Landmark, Lars

Finansieringskilde: Applica, Thales v/ Norges forskningsråd og UniK

Tittel på prosjektet: Quality of Service provisioning in an ad hoc rescue network

Veiledere: Professor Øivind Kure og førsteamanuensis Knut Øvsthus

Studenter: Øystein Heskestad, masteroppgave, UiO, Martin Nielsen, masteroppgave, UiO

Larsen, Erlend

Finansieringskilde: Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: QoS mechanisms in ad hoc networks

Veiledere: Professor Øivind Kure og førsteamanuensis Knut Øvsthus

Libæk, Bjørnar

Finansieringskilde: Centre for Quantifiable Quality of Service in Communication Systems (Q2S)

Tittel på prosjektet: QoS in overlay networks

Veileder: Professor Øivind Kure

Lillevold, Erik

Finansieringskilde: Egenfinansiering og EU-midler

Tittel på prosjektet: The impact of Mobility on Service Oriented Architectures (SOA)

Veiledere: Professorstipendiat Josef Noll og professor Chunming Rong

Martinsen, Thomas

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Institutt for energiteknikk

Tittel på prosjektet: The interplay between technology diffusion, niche markets and experience curves - soft-link between a Norwegian/Nordic MARKAL modell and a European/global model

Veiledere: Professor Edgar Hertwich, NTNU og professor Per Finden

Moseng, Tor Kjetil

Finansieringskilde: Centre for Quantifiable Quality of Service in Communication Systems (Q2S)

Tittel på prosjektet: Tjenestekvalitet i adhoc nettverket tilkoblet trådbaserte nett

Veiledere: Professor Øivind Kure og professor Peder J. Emstad, NTNU

Nygård, Knut Harald

Finansieringskilde: Høgskolen i Oslo

Tittel på prosjektet: En-brikke systemer for trådløs kommunikasjon

Veileder: Professor Tor A. Fjeldly

Nypan, Trond

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Siemens AS, Telenor Mobil AS og UniK

Tittel på prosjektet: Navigasjon ved hjelp av GSM/UTMS

Veiledere: Professor Oddvar Hallingstad og forskningssjef Torleiv Maseng, FFI

Nysæter, Asgeir

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Kongsberg Defence Communication AS og UniK

Tittel på prosjektet: Multimediekommunikasjon i VHF-båndet

Veiledere: Professor Torleiv Maseng, FFI, professor Sverre Holm, UiO og forsker Roald Otnes, FFI

Student: Terje N. Olsen, masteroppgave, UiO

Ofigsbø, Mona Holsve

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Microsoft og Nærings- og handelsdepartementet

Tittel på prosjektet: Storskala anvendelser av digitale signaturer og sertifikater (PKI)

Veiledere: Professor Stig Frode Mjølshesnes, NTNU og førsteamanuensis Poul E. Heegaard, NTNU

Pham, Vinh Quang

Finansieringskilde: Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: QoS om gateways connected to ad hoc networks

Veiledere: Professor Øivind Kure og førsteamanuensis Knut Øvsthus

Rødningsby, Anders

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Norcontrol IT, Park Air Systems, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defence & Aerospace og UniK

Tittel på prosjektet: Detection, classification and tracking of underwater objects by use of sonar

Veiledere: Professor Oddvar Hallingstad og forsker John Herman Glattetre, Kongsberg Maritime

Sagberg, Håkon

Finansieringskilde: Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: Micromechanical optical filters for spectroscopy



Veiledere: Professor Aasmund Sudbø og professor Olav Solgaard, Stanford University.

Saha, Shimul Chandra

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og NTNU
Tittel på prosjektet: RF MEMS Switches and Filters
Veiledere: Professor Trond Sæther, NTNU og professor Tor A. Fjeldly

Sand, Åsmund

Finansieringskilde: Justervesenet og UniK
Tittel på prosjektet: Electrical metrology and calibration via the Internet
Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly og senioringeniør Harald Slinde, Justervesenet

Skjevling, Hilde

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Advanced signaling for Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) wireless application for high speed data access networks
Veiledere: Professor David Gesbert, UiO og førsteamanuensis Are Hjørungnes

Soosaiappu, Hector

Finansieringskilde: Høgskolen i Vestfolds KUD stipender som blir benyttet i mikrosystemteknologiseringen
Tittel på prosjektet: Mikrosystemteknologi-programmet ved Høgskolen i Vestfold
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, professor Henrik Jakobsen og førsteamanuensis Svein Husa, Høgskolen i Vestfold

Stakkeland, Morten

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Norcontrol IT, Park Air Systems, Kongsberg Maritime og Kongsberg Defence & Aerospace
Tittel på prosjektet: Multisensor tracking and data association using radars and transponder systems
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

Svendsen, Nils Kalstad

Finansieringskilde: Høgskolen i Gjøvik
Tittel på prosjektet: Connections Between Network Topology and Network Security
Veiledere: Professor Jan Audestad, Høgskolen i Gjøvik og professor Pål Spilling

Topland, Morten Pedersen

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Norcontrol IT, Park Air Systems, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defence & Aerospace og UniK
Tittel på prosjektet: Multisensor track estimation by use of distributed radars
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

Vinkenes, Kristian

Finansieringskilde: RSO-stipend - NTNU
Tittel på prosjektet: Numerisk beregning av silisiumbaserte nanoskala MOS komponenter og kretser.
Veiledere: Professor Trond Ytterdal, NTNU og professor Tor A. Fjeldly

Willassen, Svein Yngvar

Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: TID - Timestamps in Digital Forensics
Veileder: Professor Stig Frode Mjølnes, NTNU

Willumsen, Are Baardsgaard

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Kongsberg Simrad og Kongsberg Defence & Aerospace
Tittel på prosjektet: Navigation system with tightly integrated acoustic sensors
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

Winjum, Eli

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Thales Norway AS, FFI og UniK.
Tittel på prosjektet: Security in mobile ad hoc networks
Veiledere: Professor Pål Spilling og professor Øivind Kure
Studenter: Toan Tuan Hoang, masteroppgave, UiO

Øverlier, Lasse

Finansieringskilde: Høgskolen i Gjøvik
Tittel på prosjektet: Sikkerhet i programvare
Veiledere: Professor Einar Snekkenes, Høgskolen i Gjøvik og professor Pål Spilling

Ånonsen, Kjetil Bergh

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defense & Aerospace og UniK
Tittel på prosjektet: Terrain Referenced Underwater Navigation
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad

■ ■ ANDRE DOKTORGRADSSTUDENTER VED KJELLERINSTITUTTENE

I tillegg til doktorgradsstudentene foran som har veiledere ved UniK, har Kjellerinstituttene registrert følgende doktorgradsstudenter i 2005:

IFE

Navn	Studiested	Fagområde
Andreas Bentzen	UiO	Energisystemer
Thomas Førde	UiO	Energisystemer
Birger Retterstøl Olaisen	UiO	Energisystemer
Eldrid Svåsand	UiO	Fysikk
Håvard Holmås	UiO	Petroleumsteknologi
Jørgen Akselvoll	UiO	Fysikk
Kim A. Johnsen	NTNU	Miljøteknologi
Martin Foss	NTNU	Petroleumsteknologi
Tove Anette Haug	NTNU	Miljøteknologi
Amelinda Yasmine	Universitetet i Grenoble	Petroleumsteknologi

FFI

Daniela Heinrich	UiO	Kosmisk geofysikk
Nga Nguyen	UiO	Medisin og helse
Kai Frode Grythe	UiO	Kjemi
Harald Hovland	UiO	Geologi
Hilde Nese	UiO	Fysikk
Tonje Nanett Arnesen	NTNU	Signalbehandling
Torstein Olsmo Sæbø	UiTø	Informatikk

NILU

Katrine Aspomo	UiO	Kjemi
Janne Berger	UiO	Meteorologi
Karl-Espen Yttri	NTNU	Kjemi

■ ■ UNDERVISNINGSLEDERE

Lars Hafskjær fra Telenor Research and Development (Telenor R&D)

Einar Madsen fra Institutt for energiteknikk (Ife)

Randi Haakenaasen fra Forsvarets forskningsinstitutt (FFI)

Geir Braathen fra Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Ordningen med undervisningsledere tilknyttet UniK ble avvirket ved utgangen av 2005. Undervisningslederne har fungert som et bindeledd mellom UniK og de samarbeidende forskningsinstituttene. Denne funksjonen er nå tatt over av ansatte i 20 % stillinger, forelesere og andre kontaktpersoner ved instituttene som er tilknyttet UniK.



UniKum

UniKum er studentforeningen ved UniK og fungerer som et fagutvalg. Styret i UniKum har hatt følgende medlemmer i 2005:

Vårsemesteret:

Toan Hoang (Leder)
Marianne Riise (Økonomiansvarlig)
Øystein Heskestad (Informasjonsminister/Nestleder)
Christian Bratli (Kulturminister)
Frode Mangseth (Idrettsgeneral)

Medlemmene i UniKums styre blir valgt inn på allmøte i begynnelsen av hvert semester. Vanligvis sitter disse i ett år. UniKum skal arbeide med saker som angår studentene ved UniK, samtidig søke å fremme studie- og arbeidsvilkårene, både faglig og sosialt.

UniKums faglige oppgaver starter med å arrangere allmøter hvor nye medlemmer blir valgt inn. Her kan også alle som er tilknyttet UniK fremme forslag som vil bli tatt opp på neste styremøte hvis det får støtte av flertallet av de stemmeberettigede. Nytt for høstsemesteret var at i tillegg til studentene, kan nå også stipendiater stemme og bli valgt inn i styret. Medlemmene av UniKum sikrer studentenes interesser ved å stille i styret og diverse utvalg. For første gang ble det også valgt inn en person i styret til å være ansvarlig for utviklingen av alumniorganisasjonen ved UniK. UniK Alumni har begynt sitt arbeid med en database og et forum for UniK-alumnier.

Hvert semester begynner med en stor fest hvor isen brytes mellom studentene. Den gode stemningen vedlikeholdes ved å arrangere filmkvelder med jevne mellomrom. Her har det blitt vist filmer av alle slag og årganger. De som har lange kvelder, og dem blir det som regel mange av når man går mot slutten av oppgaven, kan benytte seg av vår innkjøpsordning for pizzaer. Ellers finnes det brus- og snacksautomat, og gratis kaffe og kakao for de som bare trenger litt mer energi.

Høstsemesteret:

Ole Fredrik Haakonsen Dahl (Leder)
Ola Høyby (Økonomiansvarlig/Nestleder)
Morten Pedersen Topland (Informasjonsminister)
Hassan Ahmed Hassan (Kulturminister)
Stein Arne Askeland (Idrettsgeneral)
Edmund Brekke (Alumniadmiral)

I vår ble det også solgt vafler hver fredag. En nyvinning i høstsemesterprogrammet var UniKums web-baserte julekalender med oppgave og premiemuligheter for alle på UniK. Den viste seg å bli en stor suksess med opptil 15 deltakere om dagen og stor interesse for premieutdeling i lunsjen. Julekalenderen bidro også sterkt til økt oppmerksomhet rundt UniKums web-side.

Vi arrangerer også en skitur hver vår. I år ble 15 personer med til Hemsedal, bakken var flott og turen ble behørig fotodokumentert. For å vedlikeholde helsa arrangerer vi innebandy i Skedsmohallen en gang i uka. Oppmøtet i høstsemesteret tok seg opp mot hele 10 personer som må sies å være mer enn akseptabelt. De som vil trene mer kan benytte seg av treningsrommet, bordtennisbordet eller koble av med en runde dart. Her ble det kjøpt inn litt nytt utstyr til bordtennisturneringen og den forestående dart-cupen.

Mens UniKs administrasjon arrangerer sommerfest på slutten av hvert vårsemester, arrangerer UniKum julebord for studenter, stipendiater og ansatte før jul. Dette var som vanlig et høydepunkt for mange det semesteret. Julebordet ble arrangert 29. november, og velsmakende ribbe, pinnekjøtt og vegetarmat ble servert. Julestemningen steg utover kvelden, med julesanger, selskapsleker samt en runde rundt juletreet.

■ ■ EKSTERN FINANSIERTE FORSKNINGSPROSJEKTER

Tittel	Stipendiat	Leder v/Unik	Tidsrom	Finansiering/Samarbeidspartner
FUCS Future Communication Systems	Postdocs: Torbjörn Ekman Frank Li	Pål Spilling	2003-2005	Norges forskningsråd, FFI, Thales Norway AS, Kongsberg Defence Communication AS, Telenor Mobil, Telenor R&D, Alcatel, Siemens AS Norge, Ericsson AS
FUCS Adaptability and QoS in Mobile IP enabled networks	Paal Einar Engelstad	Pål Spilling	2002-2005	Norges forskningsråd, Telenor R&D
FUCS Advanced network services in a mobile Ad Hoc network	Andreas Hafslund	Pål Spilling	2001-2006	Norges forskningsråd, Thales Norway AS
FUCS Studie av samspelet mellom nettverk og endesystem i eit datanett, med fokus på nettjenester og QoS	Mariann Hauge	Pål Spilling	2000-2006	Norges forskningsråd, Ericsson AS
FUCS Cellulær posisjonering ved hjelp av data-base sammenlikning og filtrering	Trond Nypan	Pål Spilling	2000-2006	Norges forskningsråd, Siemens AS Norge, Telenor Mobil, FFI
FUCS Ad hoc teknologi i katastrofe/ulykkesoperasjoner	Eli Winjum Lars Landmark	Øivind Kure	2003-2007	Norges forskningsråd, Thales Norway AS
FUCS Multimediamkommunikasjon i VHF-båndet	Asgeir Nysæter	Pål Spilling	2001-2006	Norges forskningsråd, Kongsberg Defence Communication AS
FUCS Sikkerhet i ad hoc trådløse nettverk	Anne-Marie Hegland	Pål Spilling	2003-2006	Norges forskningsråd, Kongsberg Defence Communication AS
INSC II Interoperable Networks for Secure Communications	Mariann Hauge Lars Landmark	Øivind Kure	2004-2005	FLO/IKT
Nanostructures for optics	Jakob Blad Sanja Hadzialic	Aasmund Sudbø	2004-2007	Norges forskningsråd, UiO, SINTEF, Univ. i Bergen, Univ. i Tromsø, Stanford Univ. i California, Unik
SEALS Sea, Air and Land Surveillance	Morten Stokkeland Morten Pedersen Topland Edmund Brekke Anders Rødningsby	Oddvar Hallingstad	2004-2008	Norges forskningsråd, Norcontroll IT, Park Air Systems, Kongsberg Simrad AS, Kongsberg Defence & AerospaceAS, Naval Systems og Aircraft & Air Defence Systems
SINANO Silicon Nanodevices	Sigbjørn Kolberg Kristian Vinkenes	Tor A. Fjeldly	2004-2006	EU-Network of Excellence/NTNU
UnaMap Underwater Navigation and Mapping	Are B. Willumsen Kjetil Ånonsen Kjell Magne Fauske Øyvind Hegrenæs	Oddvar Hallingstad	2003-2007	Norges forskningsråd, Kongsberg Simrad AS og Kongsberg Defence & Aerospace AS
SMIDA - Smart Microsystems for Diagnostic Imaging in Medicine	Håkon Børli	Tor A. Fjeldly	2004-2007	SINTEF, NTNU
Visualization of time-varying vector fields using LIC and volume rendering	Anders Helgeland	Øyvind Andreasen	2002-2006	NTNU, FFI
AKSIO - Active Knowledge System for Integrated Operations		Roar Fjellheim	2004-2007	Statoil ASA, Computas AS, Det Norske Veritas, Institute for Energy Technology, NTNU

Tittel	Stipendiat	Leder v/UniK	Tidsrom	Finansiering/Samarbeidspartner
AURORA		Are Hjørungnes	2005-2006	Eurécom Institute
MoPSAR - Modeling and Prediction of mm Wavelength Channels, Scheduling and Adaptive Data Rate for LMDS	Hans Jørgen Bang Michael Cheffena	Pål Orten	2005-2007	Telenor, NERA og UiO
QUAD - Quality of Service in Ad hoc networks (ITEA Easy Wireless)	Erlend Larsen/ Vinh Quang Pham	Øivind Kure	2005-2008	Thales Norway AS, Applica, Baseline
ITEA SUMO	Gyorgy Kalman	Josef Noll	2005-2006	Telenor R&D og internasjonalt nettverk
Startpakke - Are Hjørungnes		Are Hjørungnes	2005	UiO
DeHiGate - Deployable High capacity Gateway for emergency (ITEA Easy Wireless)	Erlend Larsen/ Vinh Quang Pham	Øivind Kure	2005-2008	Thales Norway AS, Applica
Lavkost Høykapasitets Bakkeradio	Frode Bøhagen	Pål Orten	2003-2007	Nera
Applying the Internet to Electrical Metrology and Calibration	Åsmund Sand	Tor A. Fjeldly	2005-2006	Justervesenet
ADHOCYSYS - Wireless Ad-Hoc Broadband Monitoring System (IST)		Frank Li	2005-2007	Europeisk nettverk

■ ■ INTERNASJONALE PUBLIKASJONER

Bang, H. J., Ekman, T., Gesbert, D., *A Channel Predictive Proportional Fair Scheduling Algorithm*, Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC'2005), New York, 2005.

Bøhagen, F., Orten, P. and Øien, G.E., *On the Shannon Capacity of Dual Systems in Ricean Fading*, in Proc. of IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), New York, USA, June 2005, Vol. 1, pp 114-118.

Bøhagen, F., Orten, P. and Øien, G. E., *Modeling and Analysis of a 40 GHz MIMO System for Fixed Wireless Access*, in Proc. of IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), Stockholm, Sweden, May, 2005, Vol. 3, pp 1691-1095.

Bøhagen, F., Orten, P. and Øien, G. E., *Construction and capacity analysis of high-rank line-of-sight MIMO channels*, in Proc. of IEEE Wireless communications and network conference (WCNC), New Orleans, USA, March 2005, Vol. 1, pp 432-437.

de Ryhove, S. de la Kethulle, Øien, G. E. and **Bøhagen, F.**, *Subchannel SNR Distributions in Dual-Branch MIMO Systems*, in Proc. of IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas, Duisburg, Germany, April 2005.

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., *Differentiation of Downlink 802.11e EDCA Traffic in the Virtual Collision Handler*, Proceedings of the Fifth International IEEE Workshop on Wireless Local Networks (WLN'2005), Sydney, Australia, Nov. 13-15, 2005.

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., *Delay and Throughput Analysis of IEEE 802.11e EDCA with AIFS Differentiation under Varying Traffic Loads*, Proceedings of the Fifth International IEEE Workshop on Wireless Local Networks (WLN'2005), Sydney, Australia, Nov. 13-15, 2005.

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., *An Analytical Model of the Virtual Collision Handler of 802.11e*, Proceedings of the Eighth ACM International Symposium on Modeling, Analysis & Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWiM 2005), Montreal, Canada, Oct. 10-13, 2005.

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., *Non-Saturation and Saturation Analysis of IEEE 802.11e EDCA with Starvation Prediction*, Proceedings of the Eighth ACM International Symposium on Modeling, Analysis & Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWiM 2005), Montreal, Canada, Oct. 10-13, 2005.

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., *Analysis of QoS in WLAN*, Telelektronikk, Vol. 1, 2005.

Engelstad, P. E., Zheng, Y., *Evaluation of Service Discovery Architectures for Mobile Ad Hoc Networks*, Proceedings of the 2nd annual conference on Wireless On-demand Networks and Services (WONS 2005), St. Moritz, Switzerland, Jan. 19-21, 2005.

Zouganeli, E., Andreassen, R. Ø., **Feng, B.**, Stol, N., Solem, A., Helvik, B. E., **Sudbø, A. S.**, Haugen, R.B., *Optical packets, circuits, or packets and circuits: Viability of optical packet/burst switching*, Invited paper at Opto-electronics and Communications Conference (OECC 2005), Seoul, July 4-8, 2005, ISBN 89-950036-1-8-93420, pp 132-133.

Zouganeli, E., Andreassen, R. Ø., **Feng, B.**, Solem, A, Stol, N., Kjøsberg, H., **Sudbø, A. S.**, Helvik, B. E., Haugen, R. B., *Why bother with optical packets? An evaluation of the viability of optical packet/burst switching*, Telelektronikk, vol. 101, issue 2, 2005.

Zouganeli, E., Solem, A., Kjøsberg, H., Andreassen, R. Ø., **Feng, B.**, Stol, N., **Sudbø, A. S.**, Helvik, B. E., Haugen, R. B., *Techno-Economic Evaluation of Optical Packet/ Burst Switching*, European Conference on Optical Communication (ECOC 2005), paper Th3.4.7, September 25-29, 2005, Glasgow, Scotland. IEEE Proceedings, ISBN 0 86341 589 X.

Fjellheim, R. and Norheim, D., *An Application of Semantic Web Technology for Knowledge Management in the Petroleum Industry*, International Semantic Web Conference 2005, Galway, Ireland, Nov. 2005.

Fjellheim, R., *A Knowledge System for Decision Support in the «Digital Oil Field»*, AAAI Spring Symposium, Stanford University, March 2005.

Gran, J., Ellingsberg, K., and **Sudbø, A. S.**, *Establishing a high accuracy spectral response scale in the near infrared by using digital filters*, Applied Optics, vol. 44(13), pp. 2482-2489, May 1, 2005.

Gran, J., Ellingsberg, K., and **Sudbø, A. S.**, *Digital Filters: Establishing a high accuracy spectral response scale in the near infrared by using digital filters*, 12th International Metrology Congress, 20-23 June, Lyon 2005. Proceedings published by Collège Français de Métrologie.

Godø, H., Broch, M., Røste, R., *Entrepreneurship in innovation of home based care for the elderly in Norway, a case study*, in Administration - Journal of the Institute of Public Administration of Ireland, Vol. 53 (2005), no. 3, pp. 66-79.

Hafslund, A., Kure, Ø., *Different Gateway Policies in a Multi-homed Mobile Ad Hoc Network*, In Proceedings of DSPC'2005 and WITSP'2005, Noose Heads, Australia, December 2005.

Hafslund, A., Hoang, T. T., Kure, Ø., *Push-to-talk applications in mobile ad hoc networks*, In Proceedings of IEEE VTC 2005, Stockholm, 2005.

Halbo, L., Lund, K., Frøystein, H. A., *Quality management education over the Internet*, Accreditation and Quality Assurance, Vol. 10, no 3, p 116 (2005).

Hegrenæs, Ø., Gravdahl, J.T., Tøndel, T., *Spacecraft Attitude Control using Explicit Model Predictive Control*, Automatica, Vol. 41, no. 12, p. 2107-2114, December 2005.

Hegrenæs, Ø., Gravdahl, J.T., Tøndel, T., *Attitude Control by means of Explicit Model Predictive Control, via Multi-parametric Quadratic Programming*, Proceedings of the American Control Conference (ACC'05), Portland, Oregon, June 8-10, 2005.

Hjørungnes, A., *Minimum Symbol Error Rate Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters for Multilevel PSK Signaling*, In Proc. for 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2005, (Siena, Italy), September 2005, IEEE.

Hjørungnes, A., de Campos, M. L. R. and Diniz, P. S. R., *Jointly Optimized Transmitter and Receiver FIR MIMO Filters in the Presence of Near-End Crosstalk*, In IEEE Transactions on Signal Processing, January 2005, Volume 53, number 1, pp. 346-359.

Hjørungnes, A. and Diniz, P. S. R. *Minimum BER Prefilter Transform for Communications Systems with Binary Signaling and Known FIR MIMO Channel*, In IEEE Signal Processing Letters, Volume 12, number 3, pp. 234-237, March 2005.

Hjørungnes, A and Debbah, M., *Minimum BER FIR Receiver Filters for DS-CDMA Systems*, In Proc. for IEEE Global Telecommunications Conference, GLOBECOM 2005, (St. Louis, MO, USA), IEEE, November - December 2005.

Hjørungnes A. and Gesbert, D., *Precoding of Orthogonal Space-Time Block Codes over Correlated Ricean MIMO Channels*, In Proc. for IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2005, (Stockholm, Sweden), IEEE, May-June 2005.

Hjørungnes, A. and Gesbergt, D., *Precoding of Orthogonal Space-Time Block Codes over Correlated Ricean MIMO Channels*, Eurecom, Sophia Antipolis, Frankrike, 3. juni 2005.

Hjørungnes, A., Debbah, M., *Minimum BER Detector for Up-*

link DS-CDMA Systems, Del av bok (5 sider i kapittel): Proceedings of IEEE Global Telecommunications Conference (Watkins). St. Louis: IEEE Computer Society Press 2005. ISBN 0-7803-9415-1. 819 s.

Makundi, M., **Hjørungnes, A.** and Laakso, T.I., *An Interpolation-Based Frequency-Synchronization Scheme for OFDM Systems*, In Proc. for IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2005, (New York, NY, USA), IEEE, June 2005.

Bonneau, N., Debbah, M., **Hjørungnes, A.** and Altman, E., *Performance of Channel Inversion Schemes for Multi-User OFDMA*, In Proc. for 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2005, (Siena, Italy), September 2005, IEEE.

Makundi, M., **Hjørungnes, A.** and Laakso, T. I., *An Interpolation-Based High-Precision Frequency Acquisition Method for OFDM Systems*, In Proc. for IEEE Global Telecommunications Conference, GLOBECOM 2005, (St. Louis, MO, USA), IEEE, November - December 2005.

Myrhaug, D. and **Holmedal, L. E.**, *Bottom friction caused by boundary layer streaming beneath random waves for laminar and smooth turbulent flow*. Ocean Eng. 32: 195-222. (2005a).

Myrhaug, D. and **Holmedal, L. E.** and Rue, H., *Bottom friction and bedload sediment transport caused by boundary layer streaming beneath random waves*. Applied Ocean Res. 6(5): 183-197. (2005).

Myrhaug, D. and **Holmedal, L. E.**, *Frictional resistance of randomly oscillating surfaces in steady flow*. SNAME Marine Technology Journal 42(3): 125-131 (2005b).

Kolberg, S., Fjeldly, T. A., *Remote Educational Laboratory System Based on Web Services Standards*, in Engineering Education and Research - 2004, A Chronicle of Worldwide Innovations, W. Aung, R. King, J. Moscinski, S.-H. Ou, L. M. Sanchez Ruiz, editors, iNEER/Begell House Publishers, pp. 129-131 (2005).

Kolberg, S., Fjeldly, T. A., *Integration of Remote Laboratory Exercises into Learning Management Systems*, Proc. IASTED Int. Conf. Education and Technology, ICET 2005, Acta Press, Calgary, Canada, pp. 96-101 (2005).

Kure, Ø., Sorteberg, I., *The use of service level agreements in tactical military coalition force networks*. IEEE Communications Magazine 2005, 43 (11).

Lacolle, M., Sagberg, H., Lee, D., Solgaard, O., Johansen, I.-R., Løvhaugen, O., **Sudbø, A.S.**, *A micro-mechanical Fresnel lens for spectral filtering*, European Conference on Lasers and Electrooptics (CLEO/EQEC 2005), 12-17 June 2005, Munich, Germany. IEEE Proceedings ISBN: 0-7803-8974-3.

Lacolle, M., Sagberg, H., Lee, D., Johansen, I.-R., Løvhaugen, O., Solgaard, O., **Sudbø, A. S.**, *Reconfigurable near-infrared optical filter with a micro-mechanical diffractive Fresnel lens*, IEEE Photonics Technol. Lett., Vol. 17, pp. 2622-4, Dec. 2005.

Landmark, L., Kure, Ø., Øvsthus, K., *Performance analysis of the AODV ad hoc routing protocol in a dual radio network*, Proceedings of the 1st ACM Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WMuNeP 2005) Montreal, Canada, Oct. 13, 2005.

Li, F. Y., Kure, Ø., *Optimal Physical Carrier Sensing Range in Multirate Wireless Ad Hoc Networks: Analytical versus Realistic*, Proceedings the 11th European Wireless Conference (EW 2005), Nicosia, Cyprus, April 10-13, 2005.

Li, F. Y., Winjum, E., Spilling, P., *Connectivity-aware Rate Adaptation for 802.11 Multirate Ad Hoc Networking*, in Proceedings of the 19th International Teletraffic Congress (ITC 19), Beijing, China, Aug. 29- Sept. 2, 2005.

Korsnes, R., Øvsthus, K., **Li, F. Y., Landmark, L., Kure, Ø.**, *Link Lifetime Prediction for Optimal Routing in Mobile Ad Hoc Networks*, Proceedings of IEEE MILCOM 2005, Atlantic City, NJ, USA, October 17-20 2005.

Maseng, T., Nissen, C. A., *Network-centric military communications*, Communications Magazine, IEEE, Volume: 43 , Issue: 11 , Nov. 2005, Pages:102-104.

Noll, J., Lopez Calvet, J. C., *SIM-card enabled Seamless Access in Mobile and Broadband Access Networks*, Proceedings of the WWRP #15, Paris, 8.-9.12.2005.

Noll, J., Lillevoid, E., *Applying Semantic Web Technologies for mobile communications*, Proceedings of the WWRP #15, Paris, 8.-9.12.2005.

Noll, J., *Service development in the home - Eurescom project OSIAN*, Eurescom Message, issue 2/2005, June 2005, pp 16-17. ISSN 1618-5196.

Noll, J., Ribeiro, V., Thorsteinsson, S. E., *Telecom perspective on Scenarios and Business in Home Services*, Proceedings of Eurescom Summit 2005, Heidelberg, Germany, 27.-29.4.2005, pp 249-257, ISBN 3-8007-2891-5.

Nysaeter, A., *Code optimization with serially concatenated trellis coded modulation on a fading channel*, Vehicular Technology Conference, 2005. VTC 2005-Spring. 2005 IEEE 61st Volume 1, 30 May-1 June 2005 Page(s): 654 - 658 Vol. 1, Stockholm, Sweden.

Nysaeter, A., Otnes, R., *Frequency Hopping 16-QAM LMMSE Turbo Equalizer with Trellis Coded Modulation Precoder*, Wireless Communication Systems, 2005. 2nd International Symposium on 05-09 Sept. 2005 Page(s): 113 - 117, Siena, Italy.

Nysaeter, A., Otnes, R., *On filter-based turbo equalization with serially concatenated trellis coded modulation*, Communications, 2005. ICC 2005. 2005 IEEE International Conference on Volume 1, 16-20 May 2005 Page(s): 515 - 520 Vol. 1 Seoul, Korea.

Nysaeter, A., Otnes, R., *Adaptive Filter-Based Turbo Equalization with Trellis Coded Modulation and Frequency Hopping*, in Proceedings of IEEE/AFCEA Military Communications Conference (MILCOM 2005), Atlantic City, New Jersey, USA, October 17-20, 2005.

Yang, G., **Rong, C.**, Peng, L., *A novel approach for redirecting module in HoneyPot systems*. Journal of China Universities of Posts & Telecommunications 12(3): 58-62. 2005. ISSN 1005-8885.

Veigner, C., **Rong, C.**, *Flooding attack of the binding cache in Mobile IPv6*. I: Proc. of the 2nd International Conference on E-Business and Telecommunication Networks (ICETE). II. 36-43. 2005. ISBN 972-8865-33-3. 2nd International Conference on E-Business and Telecommunication Networks (ICETE), Reading, U.K., 2005-10-03 - 2005-10-07.

Zhou, Q., Yang, G., **Rong, C.**, Shen, J., *A Scalable Security Architecture for Grid*. I: Proc. of the 6th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT 2005). 89-96. IEEE Computer Society Press, 2005. ISBN 0-7695-2405-2. the 6th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT 2005), Dalian, China, 2005-12-05 - 2005-12-08.

Sudbø, A. S., *Optical fiber transmission: From research to commodity*, *Telektronikk*, Vol. 101, issue 2, 2005.

Andreassen, R. Ø., Helvik, B.E., **Sudbø, A. S.**, Zouganeli, E., *A Study of Fault Tolerant Architectures for Electronic In- and Egress Interconnections in Optical Burst/Packet Switched Networks*, 9th Conference on Optical Network Design & Modelling

(ONDM 2005), February 7-9, 2005, Milan, Italy. IEEE Proceedings, ISBN: 0-7803-8956-5.

Andreassen, R. Ø., **Sudbø, A. S.**, Bjørnstad, S., Helvik, B. E., Hodne, E., Wikshåland, S., Zouganeli, E., *Fault tolerance in a TWC/AWG based optical burst switching node architecture*, The 5th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks (DRCN2005), October 16-19, 2005, Naples, Italy. IEEE Proceedings, ISBN 0-7803-9440-2.

Winjum, E., Hegland, A. M., Kure, Ø., Spilling, P., *Replay Attacks in Mobile Wireless Ad Hoc Networks: Protecting the OLSR Protocol*, Proceedings of, 4th International Conference on Networking 2005 (ICN 2005), Reunion Islands, France, April 17-21, 2005.

Winjum, E., Hegland, A. M., Spilling, P., Kure, Ø., *A Performance Evaluation Of Security Schemes Proposed for the OLSR Protocol*, Proceedings of IEEE Military Communications Conference 2005 (MILCOM 2005), Atlantic City, New Jersey, USA, October 17-20, 2005.

Winjum, E., Spilling, P., Kure, Ø., *Trust Metric Routing to Regulate Routing Cooperation in Mobile Wireless Ad Hoc Networks*, Proceedings of 11th European Wireless 2005 (EW 2005), Nicosia, Cyprus. April 10-13, 2005.

Winjum, E., Spilling, P., Kure, Ø., *On Adaptation to an Expanding Number of Nodes in Mobile Wireless Ad Hoc Networks*, Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on Adaptive Wireless Networks 2005 (AWiN 2005) in conjunction with IEEE Global Telecommunications Conference (GlobeCom), St. Louis, Missouri, USA, November 28, 2005.

Arneson, V., **Øvsthus, K.**, Bentstuen, O.I., and Sander, J., *Field Trials with IEEE802.11b-based UHF Tactical Wideband Radio*, Proceedings of IEEE MILCOM 2005, Atlantic City, NJ, USA, October 17-20, 2005.

Ånonsen, K., Hallingstad, O., Hagen, O.K., Mandt, M.: *Terrain Aided AUV Navigation - A Comparison of the Point Mass Filter and Terrain Contour Matching Algorithms*, Proceedings from UDT Europe 2005, Amsterdam, The Netherlands, June 21-23, 2005.

■ ■ PATENTER OG PATENTSØKNADER

Patenter

Shen, H., Shur, M., Fjeldly, T. A., Conducting Remote Instructor-Controlled Experimentation, U.S. Patent No.: US 6,932,611 B2, Godkjent 23.08.2005.

Patentsøknader

Engelstad, P. E., Østerbø, O. N., Method and device for administration of traffic in communication system using a contention based access control, Patent Application, Norway application no: 2005 2673, Filed in June 2005.

Hafslund, A., Tønnesen, A., Engelstad, P., Rotvik, R. B., Andersson, J., Method and system for including a new node into a computer network. WIPO/PCT number: WO 2005/067264, July 21, 2005.

■ ■ FOREDRAG/FORELESNINGER/RAPPORTER

Egeland, G., **Engelstad, P. E.**, *Lokal Konnektivitet - Hvordan knytte sammen terminaler i spontane nettverk*, Telenor R&D Scientific Note, N 25/2005, September 2005.

Clemetsen, M., Egeland, G., **Engelstad, P. E.**, Kileng, F., *IETF Report for 2004*, Telenor R&D Scientific Note, N 04/2005, February 2005.

Selvig, B., Bai, A., Skeie, T., **Engelstad, P. E.**, *Differentiated Services in 802.11e WLANs*, Norwegian Network Research Seminar (NNRS'2005), Oslo, Norway, Oct. 27-28, 2005.

Zouganeli, E., Andreassen, R. Ø., **Feng, B.**, Solem, A., Stol, N., **Sudbø, A. S.**, Kjøsberg, H., Bjørnstad, S., Helvik, B. E., Haugen, R. B., *Results from IST STOLAS: Optical packet/ burst switched networks using tunable lasers - design, architectures and attainable performance*, Norwegian Network Research Seminar (NNRS2005), 27-28 October 2005, Fornebu, Norway.

Fjeldly, T. A., **Kolberg, S.**, *Transistormodellering og RF-MEMS*, SINTEF fagmøte, Oslo, desember, 2005.

Saha, S. C., Hanke, U., Jensen, G. U., Bøifot, A. M., **Fjeldly, T. A.**, Sæther, T., *Modeling and Simulation of High Capacitance Ratio RF MEMS Shunt Switch*, 3rd IASTED Int. Conf. Circuits, Signals and Systems, CSS 2005, Marina del Rey, Ca, USA, Oct. 2005.

Fjellheim, R., *AKSIO - Knowledge and Collaboration in System*, TEKNA (Norwegian Society of Chartered Engineers), Technoport 2005 e-Collaboration Conference, Trondheim, October 2005.

Fjellheim, R., *AKSIO - Active Knowledge System for Integrated Operations*, NFA (Norwegian Automation Society), Subsea 2005 Conference, Kristiansand, September 2005.

Fjellheim, R., *Knowledge and Collaboration in Integrated Operations*, Kunnskapstinget 2005 (Norwegian Computer Society Annual KM Conference), Oslo, September 2005.

Fjellheim, R., *AKSIO - Active Knowledge System for Integrated Operations*, Society of Petroleum Engineers, Applied Technology Workshop «New Decision Environments for Integrated Asset Management», Bergen, April 2005.

Godø, H., *Innovations in the public sector*, kapittel i The Nordic Modell: A recipe for success?, Carlos Buhigas Schubert & Hans Martens (red), EPC Working Paper no 20, Brussels, 2005.

Godø, H., Røste, R., *Om innovasjon i offentlig sektor - til utvikling av kompetansegrunnlaget for VIOs*, notat NIFU STEP, Oslo januar 2005.

Godø, H., Hansen, T. B. og Karlsson, T., *Evaluation of the DEMO 2000 program*, NIFU STEP rapport 7/2005, Oslo 2005.

- Godø, H.**, Broch, M. og Røste, R., *Case study report Norway: Innovation in home based services for elderly*, Working paper, D 18, i PUBLIN-prosjektet, Oslo, NIFU STEP, mai 2005.
- Godø, H.**, Broch, M., Røste, R., *Entrepreneurship in innovation of home based care for elderly in Norway, a case study*, paper presentert på «Conference on Innovations in the Public Sector», Cork, Irland, 22-23 september 2005.
- Halbo, L.**, *Mål og vekt og norsk selvstendighet*, Aftenposten (kronikk) 21. juni 2005.
- Hegland, A. M.**, *Sikring av ad hoc nettverk*, Norsk kryptoseminar, November, 7-8, 2005.
- Hegland, A. M., Winjum, E., Kure, Ø., Mjølvsnes, S.F., Rong, C., Spilling, P.**, *Key Management in ad hoc Networks, Survey and Evaluation*, ifi-rapport Nr 322, ISBN 82-7368-275-7, Mars, 2005.
- Hegland, A. M., Winjum, E., Kure, Ø., Mjølvsnes, S.F., Rong, C., Spilling, P.**, *Evaluation of Key Management in ad hoc Networks for Emergency and Rescue Operations*, Proceedings of Norsk Informatikk Konferanse (NIK), Bergen, November, 21-23, 2005. pp 149-152, Tapir akademisk forlag, 2005. ISBN 82-519-2081-7.
- Hegland, A. M., Winjum, E., Kure, Ø., Mjølvsnes, S. F., Rong, C. and Spilling, P.**, *Evaluation of Key Management in ad hoc Networks for Emergency and Rescue Operations*, NIK'05.
- Helgeland, A.**, Elboth, T., *Poster: Hurricane Visualization Using Anisotropic Diffusion and Volume Rendering*, In the 5th Annual Gathering on High Performance Computing in Norway - NOTUR 2005, May 2005.
- Engdahl, G., **Helgeland, A.**, *VoluViz 1.3 Report*, FFI/RAPPORT-2005/02506, 2005.
- Hjørungnes A.** and Gesbert, D., *Precoding of Orthogonal Space-Time Block Codes over Correlated Ricean MIMO Channels*, CETUC PUC-Rio, Gavea, Rio de Janeiro, Brasil, 19. august 2005.
- Kolberg, S., Fjeldly, T. A.**, *2D Compact Modeling of Nanoscale MOSFETs*, SINANO-NANOCMOS Workshop, Grenoble, France, January, 2005.
- Kolberg, S., Fjeldly, T. A.**, *2D Modeling of Nanoscale DG SOI MOSFETs in the Subthreshold Regime*, Workshop on Modeling and Simulation of Electron Devices, MSED 2005, Pisa, Italia, May 2005.
- Kolberg, S., Fjeldly, T. A.**, *2D Modeling of Nanoscale Double Gate SOI MOSFETs Using Conformal Mapping*, 21st Nordic Semiconductor Meeting, Oslo, August, 2005.
- Sethom, K., Afifi, H., **Li, F. Y., Hafslund, A.**, *Gateway Selection in Multi-homed Ad Hoc Networks*, Internet-Draft (draft-ietf-sethom-adhoc-gateway-selection-00.txt), work-in-progress, July 2005.
- Maza, S. de la., Lazaro, O., Cunha, N., Vandoni L., **Li, F. Y.** *Broadband Access via Ad Hoc Networks: a Solution for Rural and Mountain Regions*, Broadband Europe Conference, Invited paper, Bordeaux, France, December 12-14, 2005.
- Nilsen L.**, *Hva er SSL? Oversikt og kryptografiske mekanismer*, Foredrag Den Norske Dataforening, Nettverksmøte Oslo, 21. april, 2005.
- Nilsen L.**, *SNOW 3G - Nye algoritmer for UMTS/3G*, Foredrag Norsk Kryptoforum, Oslo, 7-8. november, 2005.
- Nilsen L.**, *Future Technologies for High Grade Security Components*, Paper and poster presentation, CEPA2 Workshop, Brussels, March 15-16, 2005.
- Noll, J.**, *Den siste brikken*, Telenors bedriftskundemagasin Trigger, nr. 2, Oct. 2005, pp 14-16.
- Noll, J.**, *The mobile phone - access and authentication*, Guest lecture at FFI, Kjeller, Norway, 14.1.2005.
- Noll, J.**, *Personalised Broadband: The key for Advanced Service Delivery*, Triple Play Conf., Lisboa, 6.-7.7.2005.
- Noll, J.**, *Business enablers for broadband wireless services*, IST Mobile Summit 2005, Dresden, 23.6.2005.
- Noll, J.**, *Services and Applications in Wireless Broadband Networks*, OBAN workshop, Tromsø, 6.-8.6.2005.

- Noll, J.**, *Near field communication and RFID - opening for new business*, tutorial at Eurescom Summit 2005, Heidelberg, Germany, 27.-29.4.2005, www.eurescom.de/summit2005/
- Noll, J.**, *Seamless access and authentication to networks and services*, contribution Panel «Service Platform and Network Infrastructure for Ubiquitous Services», SAINT 2005 Symposium, Trento, Italy, 31.1.-4.2.2005, www.saint2005.org
- Noll, J., Lillevold, E.**, *Roadmap to Semantic Telematics Web Services*, Semantics 2005, 23.-25.11.2005, Vienna.
- Noll, J.**, Calvet, J. C. L., *Near field communication and RFID - make life easier*, Abelia workshop «Wireless Future», Telenor Fornebu, 26.1.2005.
- Noll, J.**, Calvet, J. C. L., *Business through Mobile Phone initiated Near Field Communication*, Norsk UMTS forum, Oslo, 11.5.2005.
- Noll, J.**, Lopez Calvet, J. C., *RFID and SIM - my security architecture for advanced mobile services*, Mobile Bankforum WS, Oslo, 14.6.2005.
- Orten, P.**, *Product areas and research in Nera*, presentation at CUBAN-project industry day, NTNU, Trondheim, March 2005.
- Orten, P.**, *Products and frequencies - a Nera perspective*, invited presentation at Norwegian Post and Telecommunications Authority seminar, Jevnaker, September 2005.
- Orten, P.**, *Error Control Coding - from theory to near capacity implementation*, Guest lecturer at Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway, November 2005.
- Albanese, R., Garritano, S., Flo, T., Rimstad, K., **Orten, P.**, *Innovative System Architecture for Wireless Access Above 20GHz*, BROADWAN Workshop, 24 May 2005, Brussel, Belgium.
- Rong, C.**, Veigner, C., *Identity-Based Encryption on E-mails and Spam Vulnerabilities*. Norsk Kryptoseminar, Kolsås, Oslo, 2005-11-07 - 2005-11-08.
- Rong, C.**, *Hacking and Software Security*, Visit to The State Key Laboratory Of Information Security (SKLOIS), Beijing, China, 2005-12-13 - 2005-12-17.
- Rong, C.**, *Hacking and Software Security*, Visit to Guangzhou University, Guangzhou University, Guangzhou, China, 2005-12-19 - 2005-12-20.
- Rong, C.**, *Hacking and Software Security*, Visit to High Performance Laboratory, Tsinghua University, High Performance Laboratory, Tsinghua University, Beijing, China, 2005-12-13 - 2005-12-14.
- Veigner, C., **Rong, C.**, *Ruteoptimalisering og Sikkerhet i Mobile IPv6*. Studiemøtet 2005, Oslo, 2005-06-15 - 2005-06-16.
- Sand, Å.**, *Generic Operation of Instruments with Non-Standard Hardware Interfaces via the Internet*, Joint Project Justervesenet-NPL, London, Dec 15, 2005.
- Sand, Å.**, *The Approach to Internet-Enabled Calibration at Justervesenet*, NMIJ-BIPM, Workshop on the impact of Information Technology on Metrology, Tsukuba, Japan, May, 2005.
- Sand, Å.**, *The IMet system -Experimental Results of Internet-Enabled Calibration at Justervesenet*, AMCTM 2005, Lisboa, Portugal, June 27-29, 2005.
- Bjørnstad, S., **Sudbø, A. S.**, Andreassen, R. Ø., Zouganeli, E., Stol, N., Helvik, B. E., *Node redundancy in optical burst and packet switched networks*, COST 291 workshop on «Issues and Challenges in Optical Networking.» Barcelona, Spain, July 3-7, 2005.
- Winjum, E.**, *Authentication in the Optimized Link State Routing (OLSR) Protocol: A Performance Evaluation of Proposed Schemes*, Kollokvium i MobKom-gruppa, UniK, 21.02.2005.
- Winum, E.**, *Replay attacks in Mobile Wireless Ad Hoc Networks: Protecting the OLSR Protocol*, Høgskolen i Gjøvik, 26.02.2005.
- Winjum, E.**, *Replay attacks in Mobile Wireless Ad Hoc Networks: Protecting the OLSR Protocol*, Scandinavian Workshop on Wireless Ad-hoc-Networks, Stockholm, Sverige, 04.05.2005.

Kollokvier, gjesteforelesninger og presentasjon av masteroppgaver



Ved UniK holdes hvert semester en serie med kollokvier der masterstudenter, dr. gradsstudenter og forskere presenterer sine prosjekter og forskningsområder. I løpet av 2005 har det vært holdt 8 kollokvier, 7 gjesteforelesninger og 18 masterpresentasjoner der masterstudentene fra UiO holder en presentasjon som sin avsluttende eksamen.

Forsker Per Hjalmar Lehne, Telenor R&D. Gjesteforelesning. *Mobilkommunikasjonens historie*. 17. februar.

Professor Erik Fosse og professor Halfdan Ihlen, Rikshospitalet, Oslo. Gjesteforelesning. *Video-gjesteforelesning i tilknytning til NFR-prosjektet SMIDA (Smart Microsystems for Diagnostic Imaging in Medicine)*. 18. februar.

Doktorgradsstudent Kjell Magne Fauske, UniK. Kollokvium. *En introduksjon til moderne webdesign med webstandarder*. 10. mars.

Masterstudent Torgeir Vidnes, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *Tekniske problemområder ved bruk av honeynett for analyse av datinntrengere*. 17. mars.

President and CEO Arne Grip, Medi-Stim ASA. Gjesteforelesning. *Video-gjesteforelesning i tilknytning til NFR-prosjektet SMIDA (Smart Microsystems for Diagnostic Imaging in Medicine)*. 1. april.

Doktorgradsstudent Jarle Gran, Justervesenet/UniK/UiO. Kollokvium. *Politets laser fartsmåler - et bevisinstrument for straffing av fartssyndere*. 14. april.

Forsker Roger Dingleline, Free Haven prosjektet. Gjesteforelesning. *Putting the P Back in VPN: An Overlay Network to Resist Traffic Analysis*. 19. april.

Forsker David Norheim, UniK/aseantics. Kollokvium. *Semantic Web - en framtidsvisjon med muligheter i dag*. 21. april.

Doktorgradsstudent Eli Winjum, UniK. Gjesteforelesning. *Security in Mobile Wireless Networks (MANETs)*. 29. april.

Doktorgradsstudent Asgeir Nysæter, UniK. Kollokvium. *On filter-based turbo equalization with serially concatenated trellis coded modulation*. 12. mai.

Doktorgradsstudent Asgeir Nysæter, UniK. Kollokvium. *Code optimization with serially concatenated trellis coded modulation on a fading channel*. 26. mai.

Masterstudent Fredrik Andreassen, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *A study of the Stateless Wireless Ad Hoc Network mechanism*. 10. juni.

Masterstudent Torgeir Broen, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *Innbruddstolerante systemer - En eksperimentell utprøving og vurdering*. 14. juni.



Masterstudent Ira Sharma, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *RF-MEMS. Modulation Schemes and Continuous Wavelet Transform*. 20. juni.

Masterstudent Vahid Saheli, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *RF-MEMS. Signal, Noise and Power Amplifiers*. 20. juni.

Masterstudent Abdel Monim Elsir Hussein. UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *Simulation of Nanoscale CMOS*. 20. juni.

Masterstudent Thomas Elboth. UniK/Matematisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *Vector Field Visualization using Anisotrop Diffusion and Volume Rendering*. 21. juni.

Masterstudent Nils Petter Wien. UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *En helhetlig sikkerhetsløsning for skolesektoren*. 21. juni.

Masterstudent Marianne Riise, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *Network Domain Security in UMTS*. 23. juni.

Masterstudent Arild Kristensen, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *A Simulatinon Study in IEEE 802.11k Wireless Networks and Hidden Node Detection*. 23. juni.

Masterstudent Aasmund Thuv, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *Computer Deception. Back til Basics*. 29. juni.

Professor Erkki Ikonen, Helsinki University of Technology. Gjeste forelesning. *Examples of research activities in photometry and radiometry at MIKES*. 29. juni.

Masterstudent Michael Cheffena, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *Time dynamic channel model for broadband fixed wireless access systems*. 30. juni.

Masterstudent Tom Stian Stavrum, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *Simulering av smalbåndet CPM*. 17. august.

Masterstudent Ole Kristian Bergseth, UniK/Institutt for informatikk (UiO). Masterpresentasjon. *Sikkerhet i sensornettverk*. 9. september.

Masterstudent David Olalabi Akindipo Ojelade, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *Adapting interference cancellation between base-stations in a TDD based system*. 16. september.

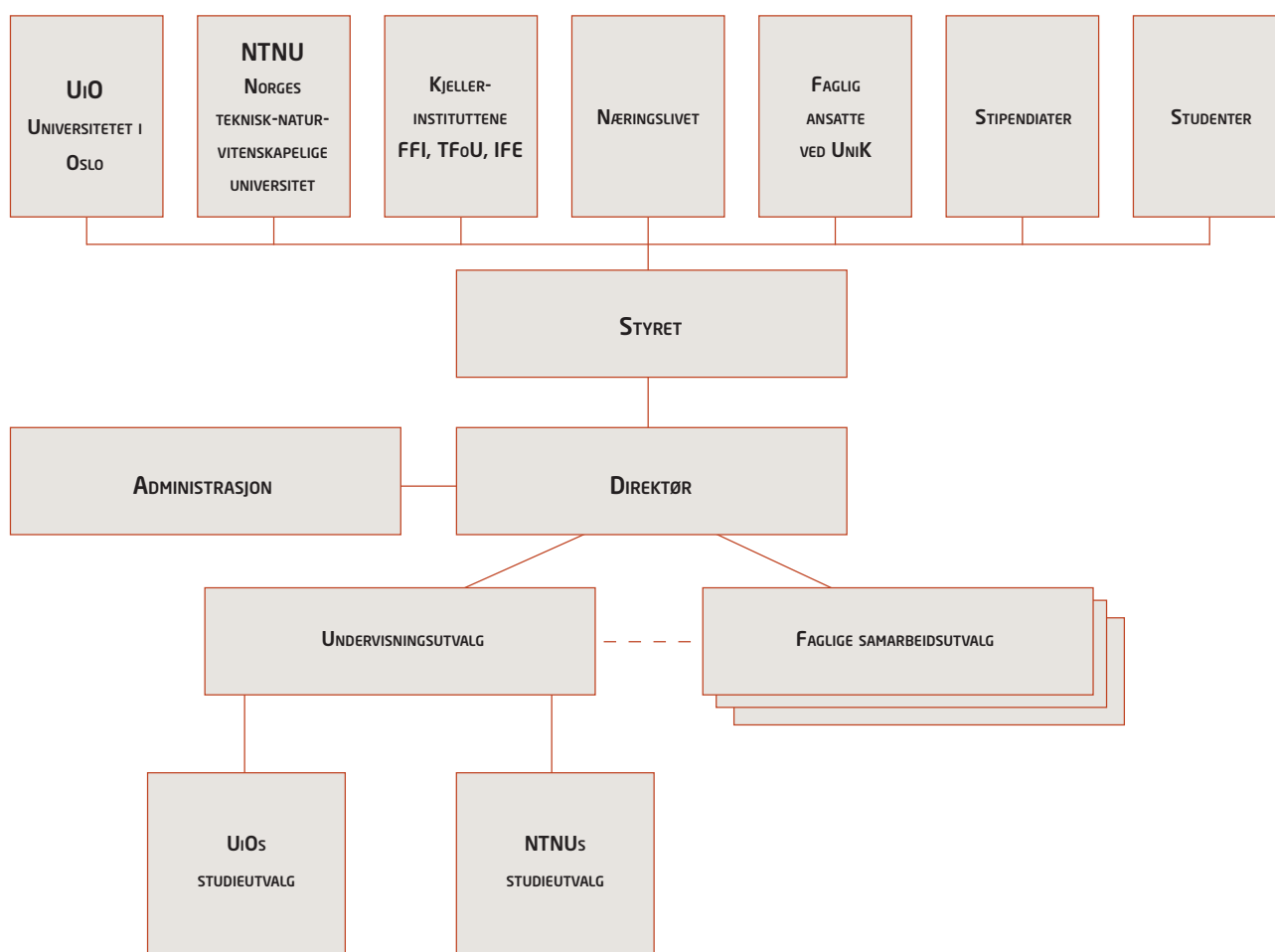
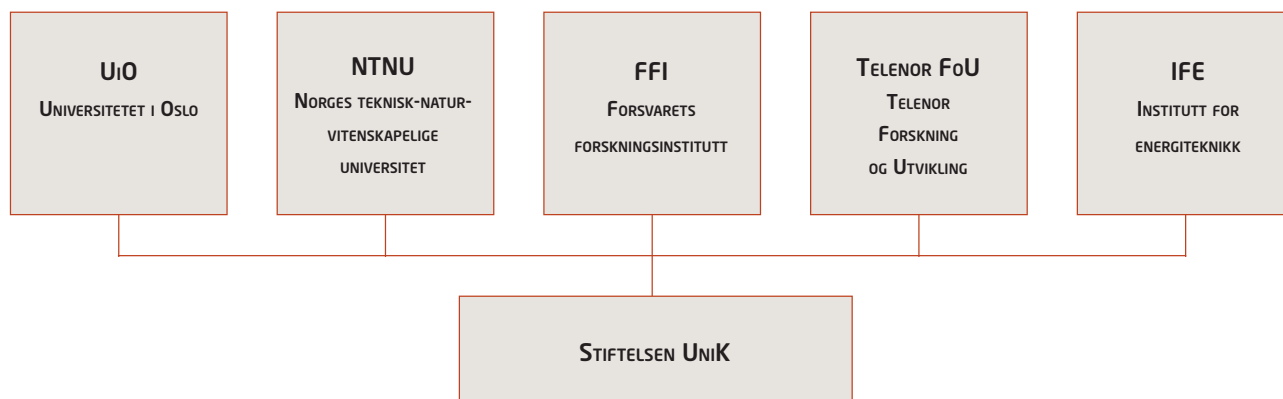
Masterstudent Espen Eriksen, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *MEMS Contour Mode Disk Oscillator*. 14. oktober.

Masterstudent Joselito Poblete, UniK/Fysisk institutt (UiO). Masterpresentasjon. *RF MEMS diskresonator*. 14. oktober.

Doktorgradsstudent Paal Engelstad, UniK/Telenor/UiO. Kollokvium. *QoS in 802.11e WLAN*. 19. oktober.

Professor Oddvar Hallingstad, UniK. Kollokvium. *Kalmanfilter med omegn*. 20. oktober.

Uniks organisasjon



Adkomst til UniK fra Oslo

Med bil:

E6 til Hvamkrysset ved Olavsgaard og riksvei 22 mot Lillestrøm. Etter ca tre kilometer ta til venstre i rundkjøringen inn til forskningsinstituttene ved Kjeller. Følg skiltene til UniK.

Med buss:

Buss 431 fra Oslo Bussterminal til Kjeller. Buss 435 går fra Blindern over Olavsgaard til Kjeller. For rutetider, se www.trafikanten.no

Med tog:

Tog til Lillestrøm og buss 402 til Kjeller.

Besøk vår hjemmeside på www.unik.no



UniK - Universitetsstudiene på Kjeller

Instituttveien 25, postboks 70, 2027 Kjeller

Telefon 64 84 47 00, Telefaks 63 81 81 46

post@unik.no - www.unik.no