

DET TEKNISKE FAKULTET

Følgende institutter hører under Det Tekniske Fakultet:

Institut for Industri og Byggeri
Institut for Kemi, Bio- og Miljøteknologi
Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik
Mads Clausen Institutet
Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet for Produktionsteknologi (herunder RoboCluster)

Oversigt over administrative medarbejdere ved fakultetet

Dekan *Uffe Kock Wiil*
Kommunikationsmedarbejder *Bo Thygesen Andersen*, cand.mag.
Fuldmægtig *Hanne Funch Andersen*, cand.mag. (fra 1. marts 2006)
Uddannelsesdirektør *Henning Andersen*, teknikumingeniør, MPM
Overassistent *Lenda Ballum*
Overassistent *Helle Wissing Blohm*
Fuldmægtig *Jørgen Breier Henriksen*, cand.mag.
IT-supporter *Frank Hviid*
Fuldmægtig *Anders Stensgaard Jensen*, cand.mag. (fra 1. april 2006)
Fuldmægtig *Poul V.L. Johansen*, akademiingeniør
Overassistent *Gitte Klausen* (fra 1. maj 2006)
Amanuensis *Stefan Knudsen*, cand.mag. (fra 15. august 2006)
Assistent *Lea Bolander Krenge* (fra 1. november 2006)
Kontorfuldmægtig *Lone Kjærgård Larsen*
IT-chef *Søren Lauridsen*, diplomingeniør
Kontorchef *Kristine Lyngbo*, cand.merc.int.
Lektor *Yvonne Løfberg*, cand.mag.
Lektor *Birgir Norddahl*, cand.scient.
Assistent *Merete Pedersen* (fra 1. juni 2006)
Katharina Rubahn (til 30. juni 2006)
Assistent *Mette Seile* (fra 1. september 2006)
Lektor *Merete Schwarz*, cand.mag.
Kontorfuldmægtig *Eva Krogh Sørensen*
Dekan, professor *Uffe Kock Wiil*, ph.d. (fra 1. marts 2006 til 31. august 2006)
Fuldmægtig *Britta Løck Worm*, cand.mag.

MODTAGER AF ÅRETS UNDERVISNINGSPRIS

Lektor Jørgen Bro Røn fra Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik tildeltes Det Tekniske Fakultets undervisningspris ved universitetets årsfest fredag den 6. oktober 2006.

Institutters og centres bidrag

For 2006 er kun medtaget de medarbejdere og aktiviteter, der er overført fra det tidligere Naturvidenskabelige og Tekniske Fakultet. Medarbejdere og aktiviteter, der er overført fra det tidligere Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum er dermed ikke medtaget.

Dette betyder, at der ikke er bidrag til årsberetningen fra Institut for Industri og Byggeri og Industri for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi.

Institut for Sensorer, Signaler og Elektronik

Oversigt over medarbejdere

Lektor *Peter Møller Juhl*, civilingeniør, ph.d. (tiltrådt 1. august)
Instituttleder, professor *John Erland Østergaard*, ph.d., MBA (tiltrådt 1. juni)

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

P. Møller Juhl

Har holdt følgende foredrag: "Numerisk Akustik" som del af kurset "Videregående Akustik" på Danmarks Tekniske Universitet, København, 6. marts.

Varetagelse af censorfunktion for Elektro samt Matematik, Fysik og Samfundsfag.

Referee for "Journal of Sound and Vibration".

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

P. Møller Juhl er medlem af studienævnet for civilingeniøruddannelserne.

J. Erland Østergaard

Deltaget i Deutsche Physikalische Gesellschafts årsmøde, Dresden, med et foredrag (26.-31. marts).

Har deltaget i XXth International Conference on Raman Spectroscopy, Yokohama med 4 posters (20.-25. august).

Censor ved kurser og specialer på Ålborg Universitet samt Danmarks Tekniske Universitet.

Opponent ved ph.d. forsvar af Jonas Beermann, Ålborg Universitet (maj).

Referee for flere journals f.eks. Physical Review, Reviews of Modern Physics, Optics Express, Optics Letters og Measurement Science and Technology.

Medlem af bestyrelserne i Scape Technologies A/S og Triax A/S.

Medlem af ledelsesgruppen for Det Tekniske Fakultet.

Publikationer

Forskning

Artikler peer reviewed

Juhl PM, Jacobsen F. A numerical investigation of the influence of windscreens on measurement of sound intensity. Journal of the Acoustical Society of America, 119(2):937-942

Konferenceartikel peer reviewed

Østergaard JE, Christensen S, Jørgensen K, Hassing S, Søndergaard T, Banke SO, Rottwitt K. Raman Sensors using Photonic Crystal Fibers for Chemical and Biological Applications. Paper fremlagt ved Deutschen Physikalischen Gesellschaft - Frühjahrstagung, Dresden, Tyskland null. 2006, s. 643

Banke SO, Christensen S, Jørgensen K, Hassing S, Søndergaard T, Rottwitt K, Østergaard JE. Hollow Fibers as Raman Probes. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy, Yokohama, Japan, 0 s. (20.-25. august)

Banke SO, Henneberg M, Jernshøj K, Østergaard JE, Hassing S. Raman mini-spectrometer implementing shifted-subtracted Raman spectroscopy. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy. The 20th ICORS, Yokohama, Japan, s. 459 (20.-25. august)

Hassing S, Østergaard JE. The Effect of Solvent induced Broadening on the Anti-resonance in Pre-resonance Vibrational Raman Scattering. I: The 20th ICORS - International Conference on Raman Spectroscopy, Yokohama, Japan, s. 150 (20.-25. august)

Østergaard JE, Hassing S, Søndergaard T, The polarization properties in surface enhanced raman scattering. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy. The 20th ICORS, Yokohama, Japan. s. 151, (20.-25. august).

Mærsk Mc-Kinney Møller Institut for Produktionsteknologi

Oversigt over medarbejdere

Professor *Bent Bruun Kristensen*, ph.d.
Professor *Henrik Hautop Lund*, ph.d.
Professor *Henrik Gordon Petersen*, ph.d.
Professor *Uffe Kock Wilf*, ph.d. (tiltrådt 1. september)
Adjungeret professor *Yves Demazeau*
Professor med særlige opgaver *John Hallam*, ph.d. (1. marts, tidligere lektor, ansat 85%)
Lektor *Peter Eggenberger Hotz*, ph.d. (tiltrådt 1. september)
Lektor *Bo Nørregaard Jørgensen*, ph.d.
Lektor *Norbert Krüger*, ph.d. (tiltrådt 1. august)
Lektor *Luigi Pagliarini*, ph.d. (ansat 25%)
Lektor *Ulrik Pagh Schultz*, ph.d.
Lektor *Kasper Støy*, ph.d. (1. august, tidligere adjunkt)
Lektor *Palle Nowack*, ph.d. (1. februar, tidligere adjunkt)
Ekstern lektor *Ivar Balslev* dr.phil.
Adjunkt *Kasper Døring*, ph.d. (fratrådt 28. februar)
Adjunkt *Mads Paulin*, ph.d. (fratrådt 31. januar)
Adjunkt *Kasper Hallenborg*, ph.d.
Adjunkt *Esben Hallundbæk Østergaard*, ph.d. (fratrådt 30. september, 50% eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Jens Cortsen* (tiltrådt 16. februar, eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Asim Ikram* (fratrådt 31. marts)
Forskningsassistent *Jimmy Alison Jørgensen* (tiltrådt 1. september)
Forskningsassistent *Thomas Klitbo* (eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Dirk Kraft* (tiltrådt 1. august, fratrådt 1. september)
Forskningsassistent *Anders Lau Olsen* (tiltrådt 1. december, eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Martin Jebjerg Sant* (tiltrådt 25. september, eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Henrik Sommer* (tiltrådt 15. december, eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Georgios Yannakakis* (eksternt finansieret)
Forskningsassistent *Youjie Zhang* (tiltrådt 1. september, eksternt finansieret)
Postdoc. *Gregory C. Lewin* (tiltrådt 15. april, eksternt finansieret)
Akademisk medarbejder *Richard Beck* (delvist eksternt finansieret)
Akademisk medarbejder *René Dencker Eriksen* (fratrådt 31. marts)
Akademisk medarbejder *Bridget Hallam* (tiltrådt 1. november, eksternt finansieret)
Akademisk medarbejder *Dorthe Sølvason*, ph.d.
Akademisk medarbejder, cand.scient. *Brian Børge Birkebæk Truelsen* (ansat 90%)
Institutleder *Lars Dyhr* (tiltrådt 1. april)
Sekretær *Birgit Davidsen* (tiltrådt 1. september)
Datateknikerelev *Paul Christopher Hallam*
Sekretær, overassistent *Maja Stokholm Jensen* (fratrådt 31. juli)
Elektroingeniør, ekstern lektor *Søren Peder Jensen*
Sekretær, overassistent *Vibeke Nielsen*
Elektronikmekaniker *Charlotte Ryberg*
Systemadministrator, ingeniør *Andreas Stephanou*
Sekretær, kontorfuldmægtig *Dorthe Anicka Wagenaar*

Ph.d.-studerende pr. 31. december:

David Brandt

David Johan Christensen

Lars-Peter Ellekilde

Frodi Hammer

Sebastian Kalita

*Dirk Kraft
Jacob Nielsen
Yauheni Veryha
Lei Zhang*

Der har været ansat 5 instruktører. Disse har undervist i alt 187 konfrontationstimer. 2 ph.d.-studerende har undervist i alt 130 konfrontationstimer.

Andre arrangementer afholdt af instituttet

Adaptronicsgruppen har afholdt konferencen 2nd International Symposium on New Technologies for Children's Play (6. oktober).

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

D.J. Christensen gav et foredrag med titlen Versatility and Control of the ATRON Self-Reconfigurable Robot ved Intel Research, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA (23. marts). Desuden deltog han i og gav to præsentationer ved IEEE Int. Conference on Robotics and Automation, Orlando, USA (15.-19. maj). Han deltog i konferencen Robotics Science and Systems og gav her et foredrag ved workshop om Self-Reconfigurable Modular Robots, Philadelphia, USA (8.-11. august). Han foretog et miljøskifte ved Intel Research, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA (1. juli-1. november). Han præsenterede en poster med titlen Biologically-inspired Locomotion of DPR Ensembles ved Open House for Intel Research Pittsburgh, USA (25.-26. oktober).

J. Cortsen har videreført Microbotic projektet, som har til formål at designe og konstruere en robot til mikrohåndtering. Resultatet er pt. at projektet snart er i mål, da det samlede koncept er nået. Tilbage ligger arbejdet med at kommercialisere robotten i samarbejde med erhvervsparterne, som deltager i projektet.

J. Hallam er ekstern censor for masteruddannelsen i Evolutionary and Adaptive Systems og Computer Science and Artificial Intelligence, University of Sussex, England, samt medlem af Engineering and Physical Sciences Research Council Peer Review College. Endvidere er han præsident for International Society for Adaptive Behavior samt direktør for 3 Lions Design Ltd. Han er det udvalgte danske medlem af European Robotics Research Network og medlem af UK Network on Biological Robotics (BIRONet) samt reviewer for følgende tidsskrifter, konferencer, og forskningsområder:

Artificial Life Journal, Biological Cybernetics Journal, IEEE Control Systems Magazine, IEEE Transactions in Evolutionary Computation, International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2006, Towards Autonomous Robotic Systems 2006 (UK National Conference), Dutch Technology Foundation STW, Australian Research Council og Engineering and Physical Sciences Research Council (UK).

K. Hallenborg har deltaget i kursus i konsortiedannelse, afholdt at Teknologisk Institut i Taastrup (14. marts) samt i SumMIT 2006, arrangeret af de fire IT-kompetencecentre og IT-korridoren på Hotel Hvide Hus i Ålborg (27. marts), konference om fremtidens plejemidler, arrangeret af Alexandra Instituttet på IT-Universitetet (17. maj). Han har endvidere deltaget i ekskursion til Beijing, herunder deltagelse i Beijing International Education Expo 2006. Markedsføring for internationale studerende (18.-25. juli), konference om FP7, arrangeret af VTU i København (6. september), temamøde om IT-forskning under FP7 i København (30. november), NEXT konference, Nordic Exceptional Trendshop, København (1. december) samt IAT2006 konference, Nagasaki, Japan (16.-22. december). Han har desuden afviklet kurset "Programmering" ved Handelshøjskolen i Århus i perioden (23. oktober-11. december). Han har præsenteret DECIDE projektet ved IT-Forum i København, "Software på tværs"

konferencen arrangeret af Teknologisk Institut (29. november), ved seminar på Lindø Værftet, (5. september) samt ved Forskningens Døgn. Flakhaven, Odense (5.-6. maj).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Hallenborg K. Autonome agenter rydder op i produktionen. Ingeniøren, 25.08.2006 2006. sektion 3, side 12

F. Hammer har repræsenteret Mærk Instituttet ved Åbent Hus arrangementet, Valg Undervejs messen samt for virksomhederne i SupplyNet som et led i etablering af forskerkontakt. Endvidere har han deltaget i planlægningen samt afviklingen af robotfestivalen Robots[at]Play 2006 i Odense. Han har præsenteret samt diskuteret Playware ved SIG mødet "Designing Interactive Environments for Outdoor Gaming and Play" ved årets CHI konferencen i Montreal, Canada (25. april). Han har aktivt præsenteret forskningen indenfor Playware ved IROS konferencen i Beijing, Kina (14. oktober), "Adapting Playgrounds for Children's Play using Ambient Playware", SCAI konferencen i Espoo, Finland (26. oktober), "Adapting Playgrounds using Multi-Agent Systems", IAT Konferencen i Hong Kong, Kina (20. december), "A Multi-Agent Approach to Social Human Behaviour in Children's Play". Ydermere tværfaglig aktiv 4th European Youth Hearth Study Symposium – Children, Physical Activity & Health (præsentation 26. april af Georgios Yannakakis) i Odense, "Promoting Children's Physical Activity using Adaptive Playgrounds".

H.H. Lund var inviteret taler ved 11th International Symposium on Artificial Life and Robotics, Beppu, Japan (23. januar), taler ved The 15th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication, Hatfield, UK (8. september), formand for konferencen: IEEE Technology for Education in Developing Countries (TEDC), Iringa, Tanzania, chefdommer ved Singapore Robotic Games 2006 (20.-23. marts), hovedtaler ved Singapore Robotic Games 2006 (23. marts). Arrangør af workshoppen "Embodied AI Robotics", IEEE Robotics and Automation Singapore Chapter, Singapore (24. marts), taler ved konferencen "Skal vi lege?", Danmarks Pædagogiske Universitet, København (10. maj), taler ved Robots at Play Camp, MandagMorgen/Innovationsrådet, Odense (14. september). Han har desuden debatteret med R. Brooks i artiklen "Oy, Robot!" HH Lund and R Brooks Square Off, Fast Company Magazine, Issue 104, April, Page 112. Han har været aktiv i fremstillingen af filmene: "Robots at Play", Turbine Film (7 min.), "Funkstar De Luxe meets RoboProfessor", Turbine Film (3 min.). Han har desuden deltaget i rundvisning og demonstration for HKH Kronprinsesse Mary (5. maj), i rundvisning og demonstration for videnskabsminister Helge Sander (14. september) og arrangeret opstilling af Playware-legepladser i seks institutioner i Odense Kommune. Han har endvidere været medarrangør af RoboMusic koncert med Funkstar De Luxe, Magasinet, Odense (15. september) og medgrundlægger af Science Park, Tuzi University, Iringa, Tanzania. Han har holdt foredrag for Odense Industri- og Handelskammer (29. marts), for Sparekassen Faaborg (20. maj), på Støvring Gymnasium (25. september). Han har været medlem af Forskningsrådet for Teknologi og Produktion, medlem Akademiet for Tekniske Videnskaber, medlem af Styregruppe for VTU Teknologisk Fremsyn om Kognition og Robotter, medlem af Scientific Advisory Board of International PhD School Joensuu, Finland, medlem af Microsoft Research European PhD Scholarships Scientific Committee, medlem af Advisory Board of Japanese Association of Educational Robotics, medlem af brainstorminggruppe EU IST, Luxembourg, medlem tænketank Fremtidens Legeplads, Odense Kommune, formand for Robots at Play Festival, Odense (14.-16. september), formand for bedømmelsesudvalget for Robots at Play Prize 2006.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Robotmanden, portræt. GEAR, nr. 25, 01.2006

Robot, l'unione fa la forza, Il sole 24 ore (Italien), 09.02.2006

Børn, fedme og leg, Fyens Stiftstidende, Debat, 19.03.2006

Industrien mangler selvstændigt tænkende robotter, Ingeniøren, 25.08.2006

Robots at Play, Inside, Industri- og Handelskammeret, Odense, 01.2006

Robotterne kan blive milliardindustri, Fyens Stiftstidende, 14.09.2006

MIT vinder Roboprize 2006, Ingeniøren, 15.09.2006
Robotterne byder Fyn op til dans, Fyens Stiftstidende 15.09.2006
Seks IT-legepladser klar til børn, Fyens Stiftstidende 21.09.2006
Robot ændrer form efter opgaven, Ingeniøren, 22.09.2006
Robotterne kommer, EkstraBladet, 30.09.2006
Odense Erhvervsråds Nyhedsbrev, 11.2006
Drømmen om en ægte robotven, Euroman, 11.2006
Greeter robot goes rental in Japan, New Scientist, 22.11.2006
Bidrag via TV, radio mv.:
16.11. Fynboer med succes", TV2/Fyn
04.09. Fynske robotter laver musik", TV 2/Fyn
20.09. GoMorgen Danmark", TV2
13.09. DR P1 Morgen
13.09. DR P2 Plus

B.B. Kristensen har deltaget i 1st International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2006), Setúbal, Portugal (11.-14. september) samt i NEXT 2006, Nordic Exceptional Trendshop, København (1. december). Han har deltaget som censor ved Datalogisk Institut ved Roskilde Universitetscenter i kurserne Interaktive Systemer og Projektledelse samt Begreber og Redskaber i Programmering.

N. Krüger har deltaget i konferencerne IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, New York, USA (18.-21. juni), 5th IEEE Workshop on Perceptual Organization in Computer Vision, New York, USA (22. juni), IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, Genua, Italien (4.-6. december). Han har været medlem af ansættelsesudvalget for 4 stillinger ved Aalborg Universitet, København samt deltaget i hyppige projektmøder i forbindelse med eksternt finansierede projekter PACOplus, Drivisco og NISA.

L. Pagliarini har været omtalt i magasinet art.es - international contemporary art: "Pescara Electronic Artists Meeting '05: The positioning of the new human being" (februar). Han har desuden medvirket som kunstnerisk arrangør af Extralight-forestillingen under Robots at Play 2006 (14.-15. september).

H.G. Petersen har deltaget i lektorbedømmelse på Institut for Produktion, Aalborg Universitet, været censor på 3 specialer på Inst. for Mekanik, Energi og Konstruktion, DTU samt medlem af bestyrelsen i Dansk Matematisk Forening og medlem af bestyrelsen i Microbotic A/S. Han er endvidere medlem af styregruppen i Danish Microfactory og medlem af styregruppen i Movebots. Han har deltaget i Automatikmessen i Brøndbyhallen (7. september) samt møde om Offline programmering af robotter på Odense Staalskibsværft (7. december).

U.P. Schultz har deltaget i konferencerne Symposium on Applied Computing (SAC), Dijon, Frankrig (23.-27. april), Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications (OOPSLA), Portland, USA (22.-26. oktober) samt Nordic Exceptional Trendshop 2006 (NEXT), København (1. december). Han har holdt gæsteforelæsning ved Université de Bordeaux, Flexible Language Interoperability for Object-Oriented Languages, Bordeaux, Frankrig (27. april). Han har været medlem af program komité for European Symposium on Applied Computing (ESOP) samt medlem af program komité for Symposium on Applied Computing (SAC) Programming Languages Track. Han har været referee for tidsskrifterne Higher-Order Symbolic Computation (HOSC), Science of Computer Programming ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO). Han har endvidere lavet et ikke-publiceret manuskript for deltagelse i workshop: U.P. Schultz, K. Støy, Nicolai Dvinge og David Christensen. Sensor Networks and Self-Reconfigurable Robots. Position paper at Building Software for Sensor Networks Workshop, OOPSLA'06.

K. Støy har holdt foredrag ved disse kongresser baseret på videnskabelige artikler fra PURE: "The Deformatron Robot: a Biologically Inspired Homogeneous Modular Robot", IEEE International Conference on Robotics and Automations, (ICRA), Orlando, USA (16.-18. maj) og

"How to Construct Dense Objects with Self-Reconfigurable Robots", European Robotics Symposium, (EUROS), Palermo, Italien (12.-15. maj). Han har holdt foredraget: "Control of the ATRON self-reconfigurable robots", Workshop on self-reconfigurable robots, Orlando, USA (16.-18. maj). Han har været referee for journalerne "Autonomous Robots", "IEEE Transactions on Robotics" og for diverse konferencer. Han har desuden holdt fordraget: "Kunstig intelligens og robotter" for Ungdommens naturvidenskabelige Forening, Matematisk Institut, Århus Universitet. Han er endvidere medstifter af spin-off selskabet Universal Robots ApS, hvor han er medlem af bestyrelsen.

U. K. Wiil har været General Chair ved to videnskabelige konferencer afholdt på SAS Radisson Hotel i Odense: 17th ACM Hypertext Conference, Hypertext 2006 (23.-25. august) samt 2006 International Symposium on Wikis, WikiSym 2006 (21.-23. august). Han har fungeret som ekstern bedømmer på en adjunkt og en lektorstilling inden for softwareteknologi ved Aalborg Universitet Esbjerg samt en lektorstilling inden for datalogi ved Aarhus Universitet. Han har været ekstern bedømmer ved en Ph.d. afhandling inden for datalogi ved Aarhus Universitet (4. december), samt ekstern censor ved en række eksaminer ved Aarhus Universitet, Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum, Ingeniørhøjskolen Aarhus Teknikum samt Designskolen Kolding. Han har været referee ved internationale tidsskrifter, ACM Transactions on Internet Technology og Journal of Web Engineering. Han har endvidere været faglig rådgiver for Syddansk Venture samt været medlem af bestyrelserne for Scape Technologies A/S (udtrådt i løbet af 2006), Universal Robots (udtrådt i løbet af 2006) samt InnovationsHus Syd (fortsat aktiv).

Eksterne bevillinger og donationer

J. Hallam er medlem af EURON (European Robotics Research Network), hvis aktiviteter støttes økonomisk af EU's IST-program, Future and Emerging Technologies, og ansvarlig for implementering og vedligeholdelse af netværkets hjemmeside. Til sidstnævnte har han af EU modtaget en bevilling på 92.000 Euro (2004-2008) samt en bevilling på 17,640 Euro (2005-2006).

J. Hallam har modtaget en bevilling fra EU på 598.160 Euro til forskningsprojektet CILIA, der har en række europæiske universiteter som samarbejdspartnere (2005-009).

B.N. Jørgensen har modtaget 868.259 kroner fra Direktoratet for Fødevarerhverv, samt modtaget 144.191 kroner fra Producentforeningen for Prydplanter i forbindelse med projektet "Vejen til bedre holdbarhed – Prydplantepakken" (2005-2008).

B.N. Jørgensen har modtaget 156.581 kroner fra Ministeriet for Flygtninge, Indvandrere og Integration i forbindelse med projektet "Digital Udtaletræner" (2005-2007).

B.N. Jørgensen har modtaget 633.600 kroner fra Direktoratet for Fødevarerhverv i forbindelse med projektet "PREDICT – Vejen til udbredelse af intelligent klimastyring i væksthushavnerierhvervet" (2006-2009).

B.B. Kristensen og K. Hallenborg har modtaget 643.200 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling i forbindelse med projektet "DECIDE" under It-korridoren (2005-2006).

B.B. Kristensen og P. Nowack har modtaget 800.000 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling i forbindelse med projektet "AgroBots" under It-korridoren (2005-2006).

N. Krüger har modtaget en bevilling fra EU (6. rammeprogram) til forskningsprojektet Learning to emulate perception action cycles in a driving school scenario (DrivSco). Projektet har en række europæiske universiteter som samarbejdspartnere (2006-2009). Projektet har et budget på 2.81 mio. Euro og er støttet af EU med 2.38 mio. Euro, hvoraf 1.593 mio. kroner går til Mærsk Instituttet. Han har desuden sammen med IT-Universitetet i København fået bevilget 100.000 kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers til finansiering af rejser i forbindelse med projektet Natural Image Sequence Analysis (NISA) (2006-2008).

H.H. Lund, har modtaget 2 mio. kroner fra Det Teknisk Videnskabelige Forskningsråd til projektet "Self-assembly Robotic Artefacts" (2005-2007). H.H. Lund har modtaget tilskud på 3 mio. kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til IT-korridorprojektet

Playware, der har et totalbudget på 10 mio. kroner, og som udføres i samarbejde med Kompan A/S, WirTek A/S, Tricon A/S, Institut for Pædagogik og Religion, Kolding, Danmarks Pædagogiske Universitet, RoboCluster, Fyns Amt, Vejle Amt (2005-2007). H.H. Lund er sammen med O. Mouritsen, SDU, partner i EU Integrated Project Programmable Artificial Cell Evolution (PACE) (2003-2007). H.H. Lund har modtaget 100.000 kr. fra Sygehus Fyn til udvikling af genoptræningsudstyr til handicappede (2006-2007). H.H. Lund har af Odense Kommune modtaget 300.000 kr. til udvikling af hoppefliser til Odense Kommunes børneinstitutioner (2006-2007).

H.G. Petersen har fået bevilget innovationskonsortiet MoveBots (brug af robotter til gribe- og håndteringsopgaver) med deltagelse af 13 andre virksomheder og GTS institutter. MoveBots (2006-2010) er støttet med midler fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling på i alt 12.8 mio. kroner, heraf går 6.35 mio. kroner til Mærsk Institutet. Det samlede budget er på 30.95 mio. kroner.

K. Støy har fra Intel Ltd. modtaget en bevilling på 110.000 US\$ til forskningsprojektet Manipulation Using Robotic Deformable Material.

Publikationer

Artikel

Bem T, Hallam J, Meyrand P, Rinzel J. Electrical coupling and bistability in inhibitory neuronal networks. *J. Biocybernetics and Biomedical Engineering*, 2006, 26(2):3-14

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Nolfi S, Calabretta R, Parisi D, Miglino O, Baldassare G, Marocco D, Hallam J, Meyer JA. From Animals to Animats 9: Proceedings of the Ninth International Conference on Simulation of Adaptive Behavior. I: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 2006. 2006. 450 s.

Konferenceartikel

Apple J, Nielsen K, Demazeau Y. Towards User Centred Multi-Agent Systems: Illustration on Cooperative Agricultural Robots. I: 7th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World, 2006, s. 344-356

Demazeau Y, Nielsen K, Apple J. "Applying Artificial Intelligence to Cooperating Agricultural Robots". I: IFIP, 2006, s. 262-270

Hallenborg K, Demazeau Y. Dynamical Control in Large-scale Material Handling Systems through Agent Technology. I: Proceedings of the 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference: Intelligent Agent Technology, IAT-06, s. 637-645
Jørgensen BN. Superimposed Delegation. I: Proceedings of IASTED International Conference: Software Engineering (SE 2006), ACTA Press. 2006, s. 262-269

Kristensen BB. Associative Programming and Modeling.: Abstractions over Collaboration.. I: Proceedings of the 1st International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2006), Setúbal, Portugal, 2006., 2006, s. 54-62

Nolfi S, Calabretta R, Parisi D, Miglino O, Baldassare G, Marocco D, Hallam J, Meyer J. From Animals to Animats 9. I: Proceedings of the Ninth International Conference: Simulation of Adaptive Behavior, Springer. 2006, s. 65-76

Yannakakis G, Hallam J, Lund HH. Capturing Entertainment through Heart-rate Dynamics in the Playware Playground. I: Proceedings of the 5th International Conference: Entertainment Computing, 2006, s. 314-317

Yannakakis G, Hallam J, Lund HH. Comparative Fun Analysis in the Innovative Playware Game Platform. I: Proceedings of the 1st World Conference for Fun 'n Games 2006, 2006, s. 64-70

Hellenic Conference: Artificial Intelligence, 2006, s. 432-442

Yannakakis G, Lund HH, Hallam J. Modeling Children's Entertainment in the Playware Playground. I: Proceedings of the IEEE Symposium: Computational Intelligence and Games, 2006, s. 131-141

Konferenceartikel peer reviewed

Christensen DJ, Brandt D, Støy K. Towards Artificial ATRON Animals: Scalable Anatomy for Self-Reconfigurable Robots. I: Proceedings of the RSS Workshop: Self-Reconfigurable Modular Robots, 2006, s. 1-2

Christensen DJ, Støy K. Selecting a Meta-Module to Shape-Change the ATRON Self-Reconfigurable Robot. I: Proceedings of IEEE International Conference (ICRA): Robotics and Automations, s. 2532-2538

Derakhshan A, Hammer F, Lund HH, Demazeau Y. Mapping Children and Playgrounds into Multi-Agent Systems. I: 11th International Symposium on Artificial Life and Robotics (ISAROB), 0 s.

Derakhshan A, Hammer F, Lund HH. Adapting Playgrounds for Children's Play using Ambient Playware. I: 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'06), s. 5625-5630

Derakhshan A, Hammer F, Lund HH, Demazeau Y. Adapting Playgrounds using Multi-Agent Systems. I: Ninth Scandinavian Conference on Artificial Intelligence (SCAI 2006), s. 151-158

Hammer F, Derakhshan A, Demazeau Y. A Multi-Agent Approach to Social Human Behaviour in Children's Play. I: 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT2006), s. 403-406

Lawall JL, Probst CW, Schultz UP. Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems. I: Proceedings of the 3rd workshop on Programming languages and operating systems: linguistic support for modern operating systems, Association for Computing Machinery (ACM). 2006. 12 s.

Lins EP, Schultz UP. Supporting transparent evolution of component interfaces. I: Proceedings of the 2006 ACM symposium on Applied computing, Association for Computing Machinery (ACM). 2006, s. 1629-1630
Støy K. The Deformatron Robot: a Biologically Inspired Homogeneous Modular Robot. I: IEEE International Conference (ICRA): Robotics and Automations, s. 2527-2531
Sørensen AS, Dalgaard L. Automated production of one-of-a-kind fiber compositepreforms. I: Proceedings of the 12th IASTED International Conference: Robots And Applications, PO box 5124, Anaheim, CA92814-5124, USA: ACTA press. 2006, s. 73-78
Zhang L, Hallam J, Christensen-Dalsgaard J. Modelling the Peripheral Auditory System of Lizards. I: Lecture Notes in Computer Science, Rome, Italy: Springer. s. 65-76

Publiceret abstrakt

Hammer F, Yannakakis G. Promoting Children's Physical Activity using Adaptive Playgrounds. I: 4th European Youth Heart Study Symposium: Children, Physical Activity & Health, s. 38-39

Poster

Christensen-Dalsgaard J, Tang Y, Carr C. Binaural Processing in the Brain Stem of Lizards. Paper fremlagt ved Association for Research in Otorhinolaryngology, 29th Annual Midwinter Meeting, Baltimore, USA. 5. - 09. Feb, 2006. 0 s.

RoboCluster

Oversigt over medarbejdere

Projektleder *Allan Ryberg Jørgensen*, ingeniør (17 timer, eksternt finansieret)
Fuldmægtig *Bjarke Hassert Nielsen*, ingeniør (eksternt finansieret)
Projektleder *Christian Klit Johansen*, ingeniør (tiltrådt 14. august, 18,5 timer, eksternt finansieret aflønnet af Odense Tekniske Skole)
Kontorfunktionær *Flemming Traczyk* (tiltrådt 1. april, fritstillet 11. maj, eksternt finansieret)
Projektmedarbejder *Kenneth Andersen* (tiltrådt 12. juni, eksternt finansieret)
Projektmedarbejder *Keld Kjærhus Bertelsen*, industriel designer (tiltrådt 14. august, fratrædt 29. september, eksternt finansieret, aflønnet via faktura)
Fuldmægtig *Mette Thiel*, cand.merc. (eksternt finansieret)
Koordinator *Michael Wehner Rasmussen*, cand.merc. (eksternt finansieret)
Akademisk medarbejder *Niels Korsager Andersen*, ingeniør (eksternt finansieret)
Fuldmægtig og projektleder *Niels Jul Jacobsen*, ingeniør (tiltrådt 1. december, eksternt finansieret)
Sekretariatsleder *Rune Larsen*, cand.scient. (halv tid fra 15. oktober, eksternt finansieret)
Akademisk medarbejder *Sidsel Marie Holm Kristensen*, cand.mag. (29 timer, barsel fra 16. januar, fratrædt 24. april, eksternt finansieret)
Sekretær *Vibeke Nielsen*, overassistent (eksternt finansieret)

Andre arrangementer

Møde med Fyns Erhvervscenter om den intelligente vaskerobot (6. januar).
Møde med Odense Universitetshospital om Scouting-projekter (11. januar).
RoboCluster SupplyNet holder medlemsmøde hos ABB A/S (12. januar).
Møde på Vejle Amts Sygehus om blodprøverobotten (16. januar).
Virksomhedsbesøg på Danish Crowns nye slagteri i Horsens (17. januar).
Møde med partnerne i Manufuture DK (19. januar).
Projektseminar med Odense Tekniske Skole og Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet (25. januar).
Møde med partnerne i Manufuture DK (13. februar).
Møde med Syddansk Bruxelles-kontor (14. februar).
Møde med MTV-afdelingen på Odense Universitetshospital (22. februar).
Gå-hjem-møde hos Mac Baren: Gå imod strømmen og flyt produktionen til Danmark! (27. februar).
Workshop om modning af udviklingsprojekt (1. marts).
Workshop om rengøringsrobotten (1. marts).
Virksomhedsmøde om praktiske samarbejdsmuligheder med Syddansk Universitet (7. marts).
Besøger TanoFood, muligheder for samarbejde (24. marts).
Deltager på SummIT06, Aalborg (27. marts).
Projekt møde på Vejle Amts Sygehus om blodprøverobotten (4. april).
Controllerseminar om OrocOS software-framework (5. april).
Workshop om den automatiske frugtplukker (6. april).
Styregruppemøde i RoboCluster (19. april).
RoboCluster SupplyNet holder medlemsmøde hos Martin Hansen A/S (27. april).
DECIDE-møde hos Lego, Billund (28. april).
Besøger søsterinitiativet Robotdalen, i Sverige (3. maj).
Deltager på Forskningens Døgn i Odense (5. maj).
Adaptronics seminar om Modern Artificial Intelligence (8. maj).
Kick start på ITER-projekt (9. maj).
Deltager med et idéværksted på Innozone.dk, Fredericia (10. maj).
Styregruppemøde i RoboCluster (16. maj).

Åbent hus i robotlaboratoriet på Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet (16. maj).
 Controllerseminar om ABBs robotcontroller (17. maj).
 Uddeling af den fynske IT-pris 2006, Odense Rådhus (23. maj).
 DECIDE-deltagerne holder midtvejsseminar, Middelfart (31. maj).
 Fyraftensmøde om Skattefradrag for forskningsudgifter (6. juni).
 Controllerseminar om Generis robotcontroller (8. juni).
 Virksomhedsbesøg hos Danish Crown: Hvad har grise med it at gøre? (8. juni).
 Deltager i workshop om usability og produktionsteknologi i fødevarerbranchen (13. juni).
 DECIDE-møde hos Grundfos, Bjerringbro (19. juni).
 Afholder workshop om kommende robotopgaver i ITER-projektet - verdens største fusionsreaktor (20. juni).
 Styregruppemøde i RoboCluster (20. juni).
 Møde med Syddansk Bruxelles-kontor (21. juni).
 Møde i Det Regionale Teknologicenter om muligheder i pleje- og sundhedssektoren (28. juni).
 Workshop om den automatiske frugtplukker (28. juni).
 Colloquium: Dynamisk fysisk genkendelse (12. juli).
 Møde med Syddansk Bruxelles-kontor (13. juli).
 Møde med Forsknings- og MTV-afdelingen op Odense Universitetshospital (4. august).
 RoboCluster SupplyNet holder medlemsmøde hos Kjærgaard A/S (22. august).
 Opstartsmøde på Forskningscenter Bygholm om Hortibot/Plant Nursing Robotics (24. august).
 Workshop om System Emulering (29. august).
 Møde med partnerne i Manufuture Designskolen Kolding (31. august).
 DECIDE-seminar om Styring af robotflåder og avancerede maskiner på Odense Stålskibsværft, Munkebo (5. september).
 Bustur til Automatik Messen, Brøndby (7. september).
 Afholder Danmarks første robotfestival i Odense (14. september).
 Besøg af DI Udviklingschefer (26. september).
 Deltager på Innovation Day: Robotteknologi kan styrke en bæredygtig udvikling af landbrugs- og fødevarerhverv, Bramstrup Gods (28. september).
 Deltager i netværksarrangement på Odense Rådhus (3. oktober).
 Deltager på Innovation Danmark, Egeskov Slot (4. oktober).
 Præsentationsstand ved åbent hus arrangement på Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet (5. oktober).
 Deltager i Manufuture-møde i Tampere, Finland (9. oktober).
 Møde med partnerne i Manufuture DK (24. oktober).
 Deltager på Videnskabsministeriets temadag, Regionale Vækstmiljøer, Hindsgavl Slot (30. oktober).
 Idéudvikling – VentureCup (2. november).
 Projekt møde i HiTec Elitetræer (7. november).
 RoboCluster SupplyNet holder medlemsmøde og generalforsamling hos Syddansk Universitet (7. november).
 Styregruppemøde i HiTec Elitetræer (9. november).
 First Lego League 2006: Robotkonkurrence om nanoteknologi (11. november).
 Afholder markedsanalyseseminar for videnscannerteamet (15. november).
 Besøg fra TIC i Viborg (15. november).
 Hjælper med opstart af Robolab-konsulentvirksomhed (15. november).
 Deltager i IST-møde i Finland (20. november).
 Undersøger muligheder for fælles projekter med OffshoreCenter Danmark (22. november).
 Introduktionsmøde i MoveBots-konsortiet (4. december).
 Deltager i EUROP-møde i Paris, Frankrig (5. december).
 Kontraktforhandlingsmøde hos Højteknologifonden om teknologiplatformen Handyman (5. december).
 Seminar om offline programmering på Odense Stålskibsværft, Munkebo (7. december).
 Møde med Syddansk Bruxelles-kontor (8. december).
 DECIDE-styregruppemøde hos Bang & Olufsen, Struer (12. december).

Møde med partnerne i Manufuture DK (12. december).

Medarbejdernes aktiviteter uden for instituttet

Rune Larsen medlem af bestyrelser og udvalg:

SCAPE A/S

ConTec Robot Industry ApS

Manox ApS

Bestyrelsen i SupplyNet

Michael Wehner Rasmussen medlem af udvalg:

Bestyrelsen i SupplyNet

Mette Thiel medlem af udvalg:

Bestyrelsen i SupplyNet

Det samlede Roboclusters vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

00.01. Det syddanske kraftcenter, Teknisk Nyt

12.01. Robotsalget stiger i takt med insourcing, Erhvervsbladet

16.01. Tetra Pak bruger dansk teknologi, Erhvervsbladet

02.02. Robotter skal kloner juletræer, Teknik & Viden

06.03. Millioner til forskning i trådløs kommunikation, ComOn

06.03. Nye regionale teknologicentre bygger bro mellem forskning og erhvervsliv, VIRK.dk

07.03. Nye regionale teknologicentre bygger bro, Teknik & Viden

08.03. Fødevarecenter, Dagbladet Holstebro-Struer

08.03. Fødevarecenter, Lemvig Folkeblad

16.03. Vækstmiljøer blåstemplet af ministerium, Jydske Vestkysten

17.03. 3. sektions nye redaktionspanel, Ingeniøren

19.03. Børn, fedme og leg, Fyens Stiftstidende

23.03. Industrien automatiserer sig ud af arbejdskraftmangel, Ritzaus Bureau

24.03. Mangel på arbejdskraft giver flere robotter, Berlingske Tidende

24.03. Rekord i danske robot-investeringer, Industriens Dagblad

27.03. Gods forpagter jorden bort, Fyens Stiftstidende

27.03. Robotterne fortrænger medarbejderne, Jyllandsposten

31.03. Nyt regionalt teknologicenter for robotter, Teknik & Viden

31.03. Glade grise og ukrudtsrobotter, Computerworld

07.04. Industrirobot styrker konkurrenceevnen, Teknik & Viden

12.04. Slut med kedelige og støjende rullebaner, Teknik & Viden

21.04. Robotterne kommer, Teknotister

01.05. Robotanlæg gør danske juletræer bedre, FoodCulture

05.05. Danmark skal satse mere på gribende robotter, Ingeniøren

05.05. At bringe en kaffekop, Ingeniøren

05.05. MoveBots vision for fremtidens robot, Ingeniøren

10.05. Robotter skal tage blodprøver, Vejle Amts Folkeblad

15.05. Miljøkrav skruer op for Danfoss-ventiler, Børsen

23.05. Tre mio. til sport og begivenheder, Fyens Stiftstidende

01.06. Renrums Roberta, Teknisk Nyt

02.06. Teknologiplatform for avanceret emnehåndtering, Teknik & Viden

15.06. MoveBots robotter der flytter noget, Automatik

16.06. Test TriVisions ansigtsgenkendelsessystem, Teknik & Viden

20.06. Den syddanske region satser på robotteknologi, P1

22.06. Bud efter Koldings unge designere, Jydske Vestkysten

11.07. Robotter ind i husholdningen, Børsen

12.07. Ny fleksibel robotcontroller kan være i tegnebogen, Teknik & Viden

24.07. Robotter på Brandts, Fyens Stiftstidende

27.07. International robotfestival på Fyn, Ingeniøren

31.07. Brugte robotter i produktionen, Jern og Maskinindustrien

31.07. Robotterne kommer, Berlingske Tidende

00.08. Verdens mest avancerede griberobot, Automatik og Proces

00.08. Brugte robotter i produktionen, Automatik og Proces

01.08. Brugte robotter i produktionen, NewsMarket

01.08. Medarbejderen der ikke holder ferie, HorisontNet

01.08. Brugte robotter i produktionen, Teknik & Viden
 08.08. Robot skal tage blodprøver, Dansk Bioanalytikere
 08.08. Verdens mest avancerede griberobot, Jern og Maskinindustrien
 10.08. Danmark vil udvikle verdens mest avancerede griberobot, Ingeniøren
 10.08. Verdens mest avanceret griberobot bliver dansk, Teknik & Viden
 10.08. Flere klyngeprojekter skal bringe Danmark i omgangshøjde, Børsen
 10.08. Tusindvis af målinger på bare 60 sekunder, Jern og Maskinindustrien
 11.08. Robotter skal trække flere til Fyn, Fyens Stiftstidende
 11.08. Tusindvis af målinger på bare 60 sekunder, Teknik & Viden
 21.08. Verdens mest avancerede griberobot udvikles i DK, Teknik & Viden
 21.08. De skarpeste hjerner møder virksomhederne, Jern og Metalindustrien
 23.08. Udvikling af verdens mest avancerede griberobot skal foregå i Danmark, PackNews
 25.08. Griberobot får millionstøtte, Ingeniøren
 25.08. Robotterne erstatter hakkejernet, Ingeniøren
 25.08. Sådan kan robotten komme til at se ud, Ingeniøren
 25.08. Autonome agenter rydder op i produktionen, Ingeniøren
 25.08. Flere kameraer overvåger produktionen, Ingeniøren
 25.08. Industrien mangler selvstændigt tænkende robotter, Ingeniøren
 25.08. Grundfos: Søger øget kapacitet, Ingeniøren
 29.08. Brugte robotter indtager fabrikken, Jyske Vestkysten
 31.08. Robotter sikrer dansk produktion, Erhvervsbladet
 31.08. MoveBots, Teknik & Viden
 00.09. Legesyge robotter, Ny Viden
 01.09. Odder fabrik investerer i robotter, Børsen
 01.09. International robotfestival i Odense, Electronic Supply
 01.09. International robotfestival i Odense, Metal Supply
 02.09. Robotter med fart på, Effekt/Teknologisk Institut
 05.09. Mærsk Instituttet: Musik med robotter, Syddansk Universitet
 06.09. Tæt leverandørsamarbejde bag eksportfremstød, Metal Supply
 06.09. Tæt leverandørsamarbejde modstår konkurrencen, Teknik & Viden
 07.09. Klynge-samarbejde bag eksportfremstød, Erhvervsbladet
 08.09. Danmarks første robotfestival, Fyens Stiftstidende
 12.09. Innovation Day: Robotterne kommer, LandbrugsAvisen
 14.09. Robotter i byen, TV2 Fyn
 14.09. Robotter kan blive milliard-industri, Fyens Stiftstidende
 14.09. Gunnar Gregersen Prisen uddelt, VIRK.dk
 15.09. Robotterne byder Fyn op til dans, Fyens Stiftstidende
 15.09. MIT vinder Roboprize 2006, Ingeniøren
 15.09. Robotterne regerer på Fyn, Berlingske Tidende
 16.09. Teddybjørnen løb med prisen, Fyens Stiftstidende
 19.09. Robotter sikrer dansk beslagproduktion, Jern og Maskinindustrien
 19.09. Leverandørsamarbejde bag eksportfremstød, Jern og Maskinindustrien
 19.09. Tæt på den menneskelige hånds muligheder, Jern og Maskinindustrien
 22.09. Robotter ændrer form efter opgaven, Ingeniøren
 22.09. Teknologisk Institut i 100 år!, Teknotitser
 26.09. Robot hjælper i demensterapi, Børsen
 28.09. Erhvervsudvikling - Industri versus vidensøkonomi, P1 Tema
 29.09. Run på netværk, Fyens Stiftstidende
 30.09. Robotterne kommer, Ekstra Bladet
 01.10. Robotfestival sætter Odense på Landkortet, Nyt fra Odense Erhvervsråd
 02.10. DECIDE Document Actions, Teknik & Viden
 06.10. Gunnar Gregersen Prisen uddelt, Jern og Maskinindustrien
 06.10. Flere og bedre robotter, Ingeniøren
 06.10. Robotter kan godt genbruges, Ingeniøren
 10.10. Robot ændrer form efter opgaven, VIRK.dk
 27.10. EU vil udvikle billigt robotkoncept, Ingeniøren
 00.11. Robotfestival - Robots at Play, Dira Nyt
 01.11. Sommerskole som optakt til Robotfestival 2006, Hæfteklammen
 09.11. 120 børn dyster i robotteknologi, www.fyens.dk
 11.11. Med Lego ind i fremtiden, TV2 Fyn
 11.11. Børn bygger robotter, TV2 Fyn
 16.11. Skulderklap til robotforskning, TV2 Fyn
 16.11. 15 millioner til fynske robotter, TV2 Fyn
 17.11. Odense dansk robotcentrum, Erhvervsbladet
 17.11. Endnu flere penge til robotter, Fyens Stiftstidende
 17.11. Robotturnering for børn, Ingeniøren
 17.11. Beton i nye former, Ingeniøren
 17.11. Ildsjæl med sans for robotter, Ingeniøren
 21.11. Fra underleverandør til strategisk partner, Jern og Maskinindustrien

24.11. Måneprojekt i jordhøjde, Hæfteklammen
 26.11. Robot skal tage blodprøver, Fyens Stiftstidende
 26.11. Verdens første griberobot, Fyens Stiftstidende
 26.11. Netværk skaber nye virksomheder, Fyens Stiftstidende
 26.11. Robotten finder de flotteste juletræer, Fyens Stiftstidende
 00.12. Danmarks første robotfestival, Teknisk Nyt
 00.12. Hurtig håndtering i renrum, Plast Panorama
 07.12. Udsigt til perfekte juletræer, TV2 Nyhederne
 07.12. Robotter og kloning sikrer perfekte juletræer, Ingeniøren
 08.12. Robotter laver fremtidens juletræer, Erhvervsbladet
 11.12. Danmark fører an i industriel robotudvikling, Ritzau
 12.12. Højteknologifonden støtter det perfekte juletræ, DR P1
 12.12. Danmark i fører rolle, JP Århus
 19.12. Robotter flytter sammen, Fyens Stiftstidende
 22.12. Teknologisk Institut søger iværksættere, Jern og Maskinindustrien
 27.12. Designskole skal lave blodrobot, Fredericia Dagblad

Eksterne bevillinger og donationer

199.750 kroner fra ForskerKontakten, til "Netværk for automatisk off-line programmering" (2004-2006)
 55.000 kroner fra ForskerKontakten, "Netværk om robotteknologi i fødevareraktiviteter" der har et totalbudget på 400.000 kroner, som udføres i samarbejde med Foodture, Egion og Inst. For produktion, Aalborg Universitet (2005-2006)
 400.000 kroner fra ForskerKontakten til RoboCluster SupplyNets ForskerKontakt., som udføres i samarbejde med Teknologisk Institut (2006-2008)
 17.300 kroner fra Fyns Amt til "Dansk Tysk Teknologi- og Produktionsnetværk" (2005-2006)
 5.100.000 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til "Vækstmiljø" (2003-2007)
 100.000 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til "AgroBots" under It-korridoren (2005-2006)
 Fra Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum og Odense Tekniske Skole er modtaget 700.000 kroner (350.000 kroner fra hver) til samarbejde omkring profilering af "VidensCenter RoboCluster"
 436.800 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til "DECIDE" under It-Korridoren (2005-2007)
 3.500.000 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til Regionalt Teknologiscenter for robotter, sensorer og intelligente systemer, der har et totalbudget på 7 mio. kroner, og som udføres i samarbejde med Teknologisk Institut, Designskolen Kolding, Forskningscenter Bygholm, Esbjerg Teknisk Institut og Fyns Erhvervscenter (2006-2008)
 1.000.000 kroner fra Odense Kommune og 1.000.000 kroner fra Fyns Amt til drift af erhvervsfremmeinitiativet RoboCluster (2002-2006)
 1.000.000 kroner fra Fyns Amt til Internationalisering (2005-2006)
 1.092.074 kroner fra Internationaliseringspulje: RoboCluster 270.000 kroner, VTI 151.074 kr., SDU 100.000 kr., Odense Kommune kr. 391.000 kr., Odense Industri og handelskammer 75.000 kroner, Fionia Bank 25.000 kroner, Teknologisk Institut 20.000 kroner, Fyns Amt 60.000 kroner, til "Robots at Play 2006" (2006)
 300.000 kroner fra Højteknologifonden til "Hi-Tec Elitetræer – Integration af bioteknologi" (2006-2007).

Mads Clausen Institut for produktinnovation

Oversigt over medarbejdere

Professor *Carsten Dreher*, ph.d.
Professor *Christo Angelov*, ph.d.
Professor *Jacob Buur*, ph.d.
Professor med særlig opgaver *Horst-Günter Rubahn*, ph.d. (tiltrådt 1. juli)
Professor med særlige opgaver *Morten Willatzen*, ph.d.
Lektor *Arne Bilberg* ph.d.
Lektor *Arne Bjerre*
Lektor *Bente Olsen* (fast stilling pr. 1. februar)
Lektor, cand.scient. *Dorthe W. Nielsen* (nedsat tid)
Lektor *Egon Villumsen*
Lektor *Eric Behnke*
Lektor *Hans Brandt*
Lektor *Hemant Kamath*, ph.d. (afgået ved døden 30. juni)
Lektor *Ib Christensen*
Lektor *Linxiang Wang*, ph.d.
Lektor Dr. scient *Mikhail Deryabin*, ph.d. (fratrådt 31. december)
Lektor *Nicolae Marian*, ph.d.
Lektor, cand.scient. *Per Møller* (fratrådt 1. juni)
Lektor *Richard F. Læntver*
Lektor *Svend Hansson*
Lektor *Svend-Erik Petersen*
Lektor *Søren Top*, ph.d.
Lektor *Tom Djajadiningrat*, ph.d. (½ tid, fratrådt 31. maj)
Lektor *Zdravko Karakehayov*, ph.d.
Adjunkt *Ben Matthews*, ph.d.
Adjunkt *Flemming Klynder* (tiltrådt 1. juni, flekstid)
Adjunkt *Kjeld Petersen*
Adjunkt *Marcelle Stienstra*, ph.d. (barsel jan-aug, herefter deltidsansat)
Adjunkt *Wendy Gunn*
Forskningsassistent *Benny Lassen* (tiltrådt 15. december)
Amanuensis *Chris Heape*
Amanuensis *Martin Schwebs Rasmussen*
Antropolog *Werner Sperschneider* (Danfoss A/S)
Centerleder, civilingeniør *Niels Lervad Andersen* (Center for Product Development)
Design-ingeniør *Nico Daams* (Danfoss A/S)
Humanistisk datalog *Kirsten Bagger* (Danfoss A/S)
Ingeniør *Andrew Scholes* (tiltrådt 1. marts)
Ingeniør *Cristian Malureanu* (tiltrådt 1. august)
Projektleder, ingeniør *Jan Olsen* (Center for Product Development)
Projektleder, ingeniør *Predrag Stevanovic* (Center for Product Development)

Laboratorietekniker *Alex Petersen* (fratrådt 31. december)
Studiesekretær *Birgit Andersen*
Sekretær *Charlotte Bolding Andersen*
Direktør *Frands Voss*, ph.d. (Institutleder)
Sekretær *Jette Toft Iversen*
Teknisk assistent *Karin Andersen* (Danfoss A/S, fratrådt 31. august)
AC-Fuldmægtig *Kristina Stuhr Jørgensen*
Sekretær *Lene K. Pedersen* (barselsorlov pr. 27. januar)
AC-Fuldmægtig *Lise Kanstrup* (tiltrådt 1. december)

AC-Fuldmægtig *Louise A. Kristensen* (15. maj-14. august)
Cand.scient. *Martin Nørgaard* (tiltrådt 15. september)
Maskinarbejder *Per Jarman Jørgensen*
AC-Fuldmægtig *Rune Wulff Christensen* (tiltrådt 1. november)

Ph.d.-studerende pr. 31. december:

Brendon Clark
Chris Heape
Daniele Baretin (tiltrådt 1. september)
Feng Yuyang
Jesper Berthing
Jesper Pedersen
Jonathan R. Brewer (tiltrådt 1. juli)
Kasper Thilsing-Hansen (tiltrådt 1. juli)
Krzysztof Sierszecki
Kyle Lynn Kilbourn (tiltrådt 1. september)
Larisa Sitorus (tiltrådt 15. august)
Mads Vedel Jensen
Mette Mark Larsen (tiltrådt 15. september, kursuskoordinator t.o.m. 14. september)
Morten Madsen (tiltrådt 16. januar)
Nenad Radulovic (ph.d.-forsvar 24. marts)
Ralf Frese (tiltrådt 1. juli)
Torben Amby-Christensen (Siemens, erhvervs-ph.d.)
Xu Ke (tiltrådt 1. marts, forskningsassistent t.o.m. 28. februar)
Yu Guo (tiltrådt 1. april)

Eksterne undervisere:

Ekstern Lektor *Kim Aagaard Holm* (122 timer)
Ekstern lektor *Sarah Matthews* (108,5)
Instruktør *Rasmus Andersen* (104 timer)
Undervisningsassistent *Allan Juhl Kristensen* (44 timer)
Undervisningsassistent *Benny Gissel* (286 timer)
Undervisningsassistent *Claus Johansen* (52 timer)
Undervisningsassistent *Erik Urth* (26 timer)
Undervisningsassistent *Esbén R. Nielsen* (170 timer)
Undervisningsassistent *Hans Martens* (52 timer)
Undervisningsassistent *Jesper Højmark Esbensen* (52 timer)
Undervisningsassistent *Kjeld Kleffel* (28 timer)
Undervisningsassistent *Kjeld Svan Hansen* (52 timer)
Undervisningsassistent *Martin Schwebs Rasmussen* (245,2 timer)
Undervisningsassistent *Mette Merrild* (48 timer)
Undervisningsassistent *Michael Hansen* (132 timer)
Undervisningsassistent *Mikkel Ask Rasmussen* (114 timer)
Undervisningsassistent *Mogens Winther*
Undervisningsassistent *Morten Bock* (52 timer)
Undervisningsassistent *Niels Peter Fenger* (108 timer)
Undervisningsassistent *Poul Müller Olsen* (104 timer)
Undervisningsassistent *Puk Nielsen* (96 timer)
Undervisningsassistent *Stephen Parsons* (265 timer)
Undervisningsassistent *Søren Kolmos Petersen* (28 timer)

Gæsteforelæsninger afholdt af instituttet

- A. Nagel*, Miracle Network, Kolding: Concept, conveyance and conduct (16. marts) og Work practice of Miracle Network (16. marts).
- E. Bjerrum*, Center for New Ways of Working v/ Alexandra Instituttet A/S, Århus: Workplaces and new ways of working (25. oktober).
- E. Dietericks, J. Hoonhout*, Philips Research: Ambient Healthcare in Patient Wards of the Future. Ambient TV light case - when does it make sense to involve users? (6.-7. april).
- J. Hansen*, Siemens: Flowmeter principles, applications and interfaces (15. februar).
- J. Kristiansen, O. Hendricks, T. Butterworth*, Sønderborg Sygehus, *H. Keyser*, USA, *J.B. Christiansen*, Københavns Universitet, *J. Christensen*, HealthCare Innovation, *P.A. Jessen*, PAJ Systemteknik, *J. Strøm*, Sønderborg Sygehus, gav indlæg ved workshoppen Bacterial resistance and population dynamics in human cells på Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation (16. juni).
- J. Perram*, Mærsk McKinney Møller Instituttet, Syddansk Universitet Odense: On the nature of liquid junction potentials (8. juni).
- J. Redström*, Interaktivt Institut, Göteborg, åbent foredrag om Tangible interaction (5. oktober)
- P. Juhl*, Syddansk Universitet, Institut for Fysik, Odense: Localizing sound sources in 3-D space using spherical harmonic beamforming (2. maj).
- ReD Associates*, København: Præsentation og diskussion med User Centred Design gruppen (29. november).
- S. Lee*, Tsukuba University, *M. Hamanaka*, Japanese Science and Technology Agency: Kansei Engineering (22. september).
- Smedegaard & Weis*, Industrial Designers, Århus: Work practice at Smedegaard & Weis (23. februar) og Design in practice (2. marts).

Andre arrangementer afholdt af instituttet

- Design gruppen med *J. Buur*, *K. Kilbourn*, *M.M. Larsen* i spidsen arrangerede Health Care and User-Centred Design Student Seminar, en international begivenhed for de studerende på Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation (27. januar).
- K. Kilbourn* deltog i The Healthcare and User-Centred Design Student Seminar, Sønderborg, hvor han præsenterede følgende tre position papers: Designing health devices: What happens when consumer devices meet patients? og Imagining the future og Scavenger hunt game: Working towards mobile hemophilia devices (27. januar).
- I forbindelse med User Centred Design kurser gav følgende medarbejdere foredrag:
- W. Sperschneider*, Danfoss User Centred Design: User field studies (21. februar).
- N. Daams*, Danfoss User Centred Design: User guides (7. marts).
- K. Bagger*, Danfoss User Centred Design: User workshops (7. marts).
- Center for Product Development/Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation (herunder Software gruppen)/Center for Software Innovation afholdte et seminar om Model-Based Development of Embedded Systems. Indlæg fra Professor *C.K. Angelov* (medarrangør): A Component Framework for Distributed Embedded Systems og fra og fra *J. Madsen*, Informatics and Mathematical Modeling, Danmarks Tekniske Universitet: Cross-layer Modeling for Heterogeneous Multiprocessor System-on-Chip og fra *K.G. Larsen*, Department of Computer Science, Center for Embedded Software Systems (CISS) ved Aalborg Universitet: Model-based Schedulability and Performance Analysis for Embedded Systems (23. februar).
- Derudover afholdte centret seminaret Trådløs sensor og aktuator teknologi med indlæg fra Dr. *A. Oja*, Technical Research Centre of Finland (VTT): Ambient Intelligence: Trådløs informationsindsamling fra omgivelserne og fra Dr. *F. Meyer*, Fraunhofer Institut IMS Duisburg, Tyskland: RFID: Anvendelser, teknologi og nye muligheder for datafangst og fra *Z. Karakehayov*, Center for Product Development, Mads Clausen Instituttet, Syddansk Universitet Sønderborg: Trådløs Sensornetværk: Sikkerhed og levetid (1. juni).

Z. Karakehaoyov, Center for Product Development, arrangerede desuden seminaret: Sensor og aktuator teknologi i nano-skala med indlæg fra P. Bøggild, NanoDTU, Danmarks Tekniske Universitet: Værktøj til automatiseret 3D nanomanipulation og fra Elektroingeniør E. Lægsgaard, Aarhus Universitet: SPM - Scanning Probe Mikroskopi og fra R&D Manager E. Ringgaard, Ferroperm A/S: Piezokeramiske sensorer, aktuatorer og transducere (31. august). N. Radulovich forsvarede sin Ph.d.: Numerical Simulations of Semiconductor Transport Models. Opponenten var Formand H.G. Petersen, Mærsk McKinney Møller Institut, Syddansk Universitet, P. Hjorth, Matematisk Institut, Danmarks Tekniske Universitet, K. Tann, Optima Numerics, Nordirland. Vejledere var M. Willatzen og R. Melnik (24. marts). M. Willatzen arrangerede Antibiotics and mathematical modelling Workshop (16. juni). C.K. Angelov gav ved MCI Software Engineering Group Seminar indlægget: Software Architecture for Wireless Sensor Networks (marts). H.-G. Rubahn, NanoSYD, arrangerede konferencen 'CAMS-JOBS' på Hotel Comwell, Sønderborg (11.-12. oktober).

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

A. Bilberg sad i bedømmelsesudvalg for Aalborg Universitet ved ansættelse af lektorer ved Institut for Produktion. Han var censor i Maskiningeniør censorkorpset, og var desuden censor ved Aalborg Universitet og Danmarks Tekniske Universitet. Han var bestyrelsesmedlem i bestyrelsen for Alssundgymnasiet, Sønderborg, samt for ATV-Semapp, Danmarks Tekniske Universitet. Han var styregruppemedlem i Mikro-Mano gruppen under ATV-Semapp. Han sad i redaktionsudvalget under DRF - Dansk Rationaliserings Forening blad Effektivitet. Han deltog i DAAAM 2006 Conference, Wien, Østrig (8.-11. november).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

20.01 Lean Management som succesfuld ledelsesfilosofi, Teknologisk Institut, Tåstrup

06.03 Lean Management som succesfuld ledelsesfilosofi, Sønderborg Kommune.

04.05 Lean Management som succesfuld ledelsesfilosofi, Kompetencecenter Sønderjylland.

A. Scholes deltog ved konferencerne Laser Optics Berlin, Aldershof, Berlin (23.-24.marts) og ved Actuators Bremen, Bremen (14.-16. juni) og ved IHK, Schleswig-Holstein (7. december).

B. Olsen deltog i Ingeniøruddannelsernes EMC Netværks workshop flere gange i løbet af året.

B. Clark deltog i en workshop ved Participatory Design Conference, Trento, Italien, med oplægget Translating representations of the past to representations of the future (1.-5. august). Han deltog i den af The National Association for the Practice of Anthropology (NAPA) arrangerede konference Design Anthropology: Culture-Theory and Ethnographic Methods in Support of Innovation and Application med afhandlingen Stepping in and stepping out - bringing in and bringing out: participation and representation in community-based design research (15.-19. november). Medlemmer af bedømmelsesudvalget var E. Briody and R. Trotter. Ved American Anthropology Association Annual Conference, San José, Californien, præsenterede han paperet A ritual process framework for participatory activities: the case of a boardroom drama (15.-19. november). Ved Yahoos workshop Games as Research Tools, Yahoo!', Menlo Park, Californien gav han et oplæg for forskere ved Yahoo's User Experience Group (21. november). Han gav en præsentation ved Ethnographic Methods in the Design of Products and Services hos Ergonomidesign A/S, Stockholm, Sverige (12. december).

B.R. Matthews deltog i Discursive Psychology Workshop arrangeret af J. Potter og A. Hepburn på Syddansk Universitet, Odense (21.-23. februar). Han gav et indlæg om undervisning via workshops ved en workshop for pædagoger ved Syddansk Universitet, Kolding (1. marts). J. Buur og B.R. Matthews arrangerede en workshop på The International Conference on Conversation Analysis på Helsinki Universitet, Finland (10.-14. maj). Han var ekstern censor på en speciale-afhandling ved Aalborg Universitet i juni. Han deltog og præsenterede sit

arbejde ved Australasian Conference on Human-Computer Interaction OzCHI på University of Technology, Sydney, Australien (20.-24. november). Han opholdte sig ved the Interaction Design Research Group på The University of Queensland (5. oktober – 31. december) under sin forskningsorlov.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

26.02 Representations of users in design meetings to the workplace research group, Blekinge Tekniske Högskola, Sverige, arrangeret af Professor S. Eriksen.

Deltagelse i faglige udvalg, råd, nævn:

Medlem af Wonderground, Design Research Society International Conference, Lissabon, Portugal.

Medlem af Arbejdsgruppen om brugerdræven innovation under Forsknings- og Innovationsstyrelsen, User Centred Design gruppen, Mads Clausen Institutet for Produktinnovation.

C.K. Angelov holdt forelæsninger ved forskningsseminarer afholdt ved CISS, Aalborg Universitet, og IMM, Danmarks Tekniske Universitet, i forbindelse med de fælles forskningsprojekter MoDES og DaNES. Han var ekstern reviewer på to forskningsprojekter ved det østrigske forskningsprogram FIT-IT (Research, Innovation, Technology: Information Technology) om Embedded Systems: 1. projekt: eCEDAC (Evolution Control Environment for Distributed Automation Components) og 2. projekt: uCrons (Micro Holons for Next Generation Distributed Embedded Automation and Control). Han fungerede som konsulent for PAJ Systemteknik, Sønderborg, i forbindelse med programmet Regionale Videnpiloter under Forsknings- og Innovationsstyrelsen. Ved The 9th International Symposium on Component-Based Software Engineering CBSE'2006, Västerås, Sverige, gav han sammen med K. Sierszecki, N. Marian og J. Ma indlægget A Formal Component Framework for Distributed Embedded Systems (29. juni-1. juli). Ved The 32nd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications EUROMICRO SEAA'2006, Dubrovnik, Kroatien, gav han sammen med X. Ke og K. Sierszecki indlægget A Component-Based Framework for Distributed Control Systems (29. august-1. september). Ved The 5th IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems DIPES'2006, Braga, Portugal, gave han sammen med J. Berthing indlægget Distributed Timed Multitasking: a Model of Computation for Hard Real-Time Distributed Systems (11.-13. oktober).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

Maj C.K. Angelov et al.: Component-Based Design of Software for Distributed Embedded Systems. MoDES Seminar, Aalborg.

December MCI Software Engineering gruppen: Areas of Expertise and Directions of Research. DaNES Seminar, København.

Deltagelse i faglige udvalg, råd, nævn:

Formand ved Mads Clausen Institutets ph.d.-udvalg.

Andre formidlingsbidrag:

Software gruppen deltog med stande, som præsenterede COMDES component framework og HARTEX real-time kernel ved IT Conference and Exhibition SumMIT '2006, Aalborg (27.-28. marts). Gruppen deltog med stande, som præsenterede COMDES component framework og HARTEX real-time kernel ved IT Conference and Exhibition SumMIT '2006, Høruphav (30. maj).

C. Malureanu deltog i Nordic COMSOL Conference 2006 på Hotel Scandic Eremitage, Lyngby (1.- 2. november).

F. Voss blev inviteret til at deltage med et foredrag om Technology Transfer og samarbejdet mellem industrien og universitetsverdenen ved konferencen Research to business (R2B) Bologna, Italien (10.-13. maj). Han var censor ved Matematisk Institut på Danmarks Tekniske Universitet. Han var guest editor på Journal of Physics: Conference Series Vol. 52. Han sad i følgende tre bestyrelser, udpeget af Syddansk Universitet: Center for Software Innovation, Syddansk Innovation A/S, og i Syddanske Forskerparker A/S. Han har derudover siddet i bestyrelsen for tre private virksomheder: Lohff Management Consultants, Paj Systemteknik og Center for Erhvervsudvikling i Sønderborgområdet. F. Voss var desuden Medlem af ATV, herunder medlem af styregruppe 4, og sad derudover som styregruppemedlem af såvel

Styregruppen for IT korridoren som Gruppen for Nyskabende Aktioner, udpeget af Sønderjyllands Amt. Han var delansat som konsulent for Danfoss dog uden pålagte opgaver.

F. Yuang deltog i Forskningens Døgn på vegne af virksomheden PAJ Systemteknik (6. maj). Han deltog desuden i Sensor-Test 2006, IRS – 9th International Conference on Infrared Sensors and Systems, Nürnberg, Tyskland (30. maj), og i European Study Group for Industry 57, Lyngby, Danmarks Tekniske Universitet (14.-18. august).

H.-G. Rubahn deltog sammen med R. Koch, M. Schiek, K. Al-Shamery, A. Luetzen og F. Balzer med forelæsningen Light Emitting Nanofibers from Functionalised para-Quaterphenylenes: Theory, Synthesis and Application ved konferencen Nanotech Northern Europe ved NTNE i Helsinki, Finland (27.-29. marts). Han holdt forelæsningen UV-laser treatment in the nanodomain: forming of organic nanofibers ved konferencen LAMPO6, Kyoto, Japan (16.-19. maj). Han deltog med bidraget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med M. Madsen og N.L. Andersen og med bidraget SHG and imaging of nanoaggregates sammen med J. Brewer ved DFS mødet i Nyborg (1.-2. juni). H.-G. Rubahn gav sammen med F. Balzer, L. Kankate, H. Niehus, M. Schiek, A. Luetzen og K. Al-Shamery indlægget Organic nanofibers from thiophene oligomers ved EUCHEMS i Budapest (27.-31. august). Han gav sammen med J. Kjelstrup-Hansen, H.H. Henrichsen, C.H. Clausen, D. Engstroem og P. Boggild bidraget Charge Injection and Transport in Organic Nanofibers på International Conference on Nanoscience and Technology i Basel (30. juli-4. august). Han bidrog med indlægget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med M. Madsen og N.L. Andersen på konferencen Advanced Materials and Technologies, Palanga, Litauen (27.-31. august). Han bidrog med indlægget SHG and imaging of functionalized crystalline nanoaggregates sammen med J. Brewer, M. Schiek, A. Luetzen og K. Al-Shamery på TNT06, Grenoble, Frankrig (4.-8. september). Han bidrog med indlægget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med M. Madsen, R. Frese og N.L. Andersen på Self assembled materials på U Madrid-Biccoca, Spanien (18.-21. september). Han bidrog med indlægget Organic nanofibers from functionalised oligophenylenes: new materials for nanophotonic devices sammen med K. Al-Shamery, M. Schiek, F. Balzer, T. Bruhn, A. Luetzen og J. Brewer på symposiet Complex molecular architectures on surfaces, Bonn, Tyskland (12. oktober). Han stod for seminaret New sensors on the basis of organic nanoaggregates på Aalborg Universitet (13. oktober). Han bidrog med indlægget Cutting and patterning of organic nanofibers sammen med F. Balzer, R. Frese, M. Madsen og K. Thilsing-Hansen på Nanofair, Karlsruhe, Tyskland (21-22. november). Han bidrog med indlægget Organic Crystalline Nanofibers: Manipulation, Integration and Electrical Characterization sammen med J. Kjelstrup-Hansen, H.H. Henrichsen, K. Gjerde, C.H. Clausen, D. Engstroem og P. Boggild på MRS (27. november-1. december). H.-G. Rubahn sad i Ph.d.-udvalg ved Danmarks Tekniske Universitet, Risø. Han var medlem af studienævnet for Civilingeniører og sad i bestyrelsen ved Nanoboard, Syddansk Universitet. Han var medlem af DFS atomic physics section. Han holdt forelæsninger ved CNRS, Toulouse; KTU, Kansas; FMI, Berlin; ATV-SEMAPP, Fredericia; Aalborg Universitet; MPI, Stuttgart. Han var med i redaktionskomiteen ved Progress in Physics. Han har referee på artikler i de internationale tidsskrifter Journal of American Chemical Society, Surface Science, Applied Physics Letters, Langmuir, Optics Express, Norwegian Center for International Cooperation. Han var medlem af bestyrelsen for Nanofiber A/S

J. Berthing gav sammen med C.K. Angelov indlægget Distributed Timed Multitasking: a Model of Computation for Hard Real-Time Distributed Systems ved The 5th IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems DIPES'2006, Braga, Portugal (11.-13. oktober).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

27.-28.03 Component-Based Design of Safe Real-Time Kernels for Dependable Embedded Systems. Eliminating Jitter in Embedded Systems. IT Conference Summit'06, Aalborg.

30.05 Component-Based Design of Safe Real-Time Kernels for Dependable Embedded Systems. Eliminating Jitter in Embedded Systems. IT Conference Summit'06, Høruphav.

J. Kjelstrup-Hansen bidrog sammen med H.-G. Rubahn, H.H. Henrichsen, C.H. Clausen, D. Engstroem og P. Boggild med indlægget Charge Injection and Transport in Organic Nanofibers ved International Conference on Nanoscience and Technology i Basel (30. juli-4. august). Han bidrog med indlægget Organic Crystalline Nanofibers: Manipulation, Integration and Electrical Characterization sammen med H.-G. Rubahn, H.H. Henrichsen, K. Gjerde, C.H. Clausen, D. Engstroem og P. Boggild på MRS (27. november-1. december).

J.R. Brewer deltog med indlægget SHG and imaging of nanoaggregates sammen med H.-G. Rubahn ved DFS-mødet, Nyborg (1.-2. juni). Han bidrog med indlægget SHG and imaging of functionalized crystalline nanoaggregates sammen med H.-G. Rubahn, M. Schiek, A. Luetzen og K. Al-Shamery på TNT06, Grenoble, Frankrig (4.-8. september). Han bidrog med indlægget Organic nanofibers from functionalised oligophenylenes: new materials for nanophotonic devices sammen med H.-G. Rubahn, K. Al-Shamery, M. Schiek, F. Balzer, T. Bruhn og A. Luetzen på symposiet Complex molecular architectures on surfaces i Bonn (12. oktober).

J. Buur og B. Matthews arrangerede en workshop på The International Conference on Conversation Analysis på Helsinki Universitet, Finland (10.-14. maj). J. Buur sad i ph.d.-udvalg ved Malmö Universitet og Blekinge Tekniske Universitet. Han havde specialistfunktion for Danfoss Industry Services, User-Centred Design. Han sad i Erhvervs- og Byggestyrelsens ekspertudvalg vedr. User-driven Innovation Research.

K. Kilbourn præsenterede ved The 5th Nordcode Seminar and Workshop, Oslo, Norge, sit paper Design for enskilment: Using anthropological insights to inform interaction design (10.-12. maj). Han deltog i Nordcode Doctoral Seminar NTNU, Trondheim, Norge med sit paper: Design Theory & Research Methodology (8.-10. november). Han opholdt sig fra september - december ved Department of Anthropology, University of Aberdeen, Australien, hvor hans vejleder var Professor T. Ingold. Hovedformålet med forskningsperioden var at rekonceptualisere måder at designe på i et altid skiftende miljø, og opholdet udvidede samarbejdet mellem Mads Clausen Institut for Produktinnovation og The Department of Anthropology, University of Aberdeen.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

06.04 Patients as skilled practitioners: integrating home with hospital. Position paper som blev præsenteret ved kurset User Systems Design for IT Product Design studerende ved Syddansk Universitet, Sønderborg.

14.11 Design for enskilment: using anthropological insights to inform interaction design'. Gæsteforelæsning for The Postgraduate Architecture Seminar Series (PROKALO) ved University of Edinburgh, School of Arts, Culture and Environment, Edinburgh, Skotland.

K. Sierszecki var på studietur til Centre for Component Software and Enterprise Systems (CCSES) ved Faculty of Information and Communication Technologies, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australien (juli 2005 – marts 2006). Sammen med C.K. Angelov, N. Marian og J. Ma gav han indlægget A Formal Component Framework for Distributed Embedded Systems ved The 9th International Symposium on Component-Based Software Engineering CBSE'2006, Västerås, Sverige (29. juni-1. juli). Sammen med C.K. Angelov og X. Ke gav han indlægget A Component-Based Framework for Distributed Control Systems ved The 32nd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications EUROMICRO SEAA'2006, Dubrovnik, Kroatien (29. august-1. september). Sammen med X. Ke gav han indlægget Generative Programming for a Component-based Framework of Distributed Embedded Systems ved The 6th OOPSLA Workshop on Domain-Specific Modeling, Portland, Oregon (22. oktober).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

27.-28.03 Component-Based Design of Software for Embedded Systems. A Reconfigurable State Machine. IT Conference Summit'06, Aalborg.

30.05 Component-Based Design of Software for Embedded Systems. A Reconfigurable State Machine. IT Conference Summit'06, Høruphav.

K. Thilsing-Hansen bidrog med indlægget Cutting and patterning of organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn, F. Balzer, R. Frese og M. Madsen på Nanofair, Karlsruhe (21-22. november).

L. Wang præsenterede ved The III European Conference on Computational Mechanics, Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering, Lissabon, Portugal (5.-9. juni) samt ved The 7th European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys, Bochum, Tyskland, (10.-15. september). Han var referee på artikler i Material Science and Engineering, A.

M. Madsen deltog med bidraget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn og N.L. Andersen ved DFS mødet, Nyborg (1.-2. juni) og ved konferencen Advanced Materials and Technologies, Palanga, Litauen (27.-31. august). Han bidrog med indlægget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn, R. Frese og N.L. Andersen på Self assembled materials på U Madrid-Biccoca, Spanien (18.-21. september). Han bidrog med indlægget Cutting and patterning of organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn, F. Balzer, R. Frese og K. Thilsing-Hansen på Nanofair, Karlsruhe, Tyskland (21-22. november).

M.M. Larsen repræsenterede IT Product Design ved konferencen SIDER'06 - Student Conference on Interaction Design Research i Göteborg, Sverige (25.-26. februar).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

13.01 Præsenterede projekteksempler og metoder som opstart for samarbejdet vedr. Fremtidens Hjælpsomme Mad (Helpful Food of the Future), et demo-projekt organiseret af Innovation Lab (efterfulgt af diverse præsentationer og møder) MCI User Centred Design approach.

15.11 Design probes for evaluating kitchen RFID prototypes, præsentation ved The Sixth Danish Human-Computer Interaction Symposium Research (DHRS 2006), Århus Universitet.

12.12 Kitchen probes, deltagelse og præsentation på Maketools seminar, Kunstakademiets Arkitektskole, København.

Andre formidlingsbidrag:

M.M. Larsen organiserede og præsenterede IT Product Design ved Åbent Hus, Syddansk Universitet, Sønderborg (4. marts). Hun deltog ved Forskningens Døgn, hvor hun repræsenterede User Centred Design gruppen og Mads Clausen Institutet for Produktinnovation (5.-6. maj).

M. Stienstra deltog i en Fulbright Dinner på den amerikanske ambassade i København for at byde amerikanske Fulbright stipendiater og studerende velkommen (27. november). Hun præsenterede ved European Community Network 'Convivio' workshop mødet i Eindhoven, Holland, hvor temaet var at definere en forskningsagenda for human-centred ICT design for de næste ti år (3.-5. december). Hun var med i Maskiningeniør censorkorpset. Hun var reviewer på Science, Technology & Human Values.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Bidrag til forskningsformidlende bog/antologi

Stienstra M, Hoonhout H. Toons Toys, developing a fun experience. Ambient Lifestyle. From Concept to Experience. I: Toons Toys, developing a fun experience. Ambient Lifestyle. From Concept to Experience. Amsterdam: BIS Publishers. 2006, s. 92-95

Mundtlig forskningsformidling:

15.11 Poster præsentation ved The Danish HCI-Research Symposium 2006, Århus, med titlen Strategies for movement-based tangible interaction design.

Deltagelse i faglige udvalg, råd, nævn:

Medlem af Arbejdsgruppen om brugerdreven innovation under Forsknings- og Innovationstyrelsen, User Centred Design gruppen ved Mads Clausen Institutet for Produktinnovation.

M. Willatzen sad i bedømmelsesudvalg af adjunkt- og lektoransøgere på MAT på Danmarks Tekniske Universitet (januar). Han var censor på en projekteksamen ved MAT på Danmarks

Tekniske Universitet (marts), og på otte semesterprojekter om nanoteknologi ved Aalborg Universitet (juni). Han præsenterede ved konferencen Mikro- og Nanoaktiviteter i Danmark, Fremtidens teknologi – nutidigt og fremtidigt potentiale, på Trinity Kursuscenter (25.-26. april). Han holdt forelæsning ved Forskningens Døgn på Alision, Sønderborg, om Forskningsperspektiver (6. maj). Han gav to indlæg ved AMTA06, Cavtat, Kroatien (5.-7. juni). Han var opponent og formand for bedømmelsesudvalget i forbindelse med Y. Veryha's ph.d.-forsvar ved Mærsk McKinney Møller Institut, Syddansk Universitet (26. juni). Han gav tre indlæg ved ICPS28, Wien, Østrig (24.-28. juli). Han var medarrangør ved - og deltog i European Study Group for Industry 57 ved Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (14.-18. august). Han holdt foredrag ved Fysisk Institut, Lund Universitet, Sverige (13. september). Han præsenterede ved Matematisk Institut, Uppsala, Sverige (23. oktober). Han deltog i programkomitéen for COMSOL Konferencen, Lyngby (1.-2. november). Han deltog i flere KøleVirksomhedsCenter Alision (KVCA) og QUEST (FTP) arrangementer. Han præsenterede ved SLAFES06, Puebla, Mexico (20.-24. november). Han var opponent ved S.B. Jensens ph.d.-forsvar ved COM, Danmarks Tekniske Universitet (11. december). Han sad i bedømmelsesudvalg for ansættelse af adjungeret professor ved Aalborg Universitet. Han var referee på følgende tidsskrifter: Physical Review B., IEEE Transactions Ultrasonics Ferroelectricity and Frequency Control, Ultrasonics, Physica Scripta, Physica E, Journal of Mathematical Physics IEEE Journal of Quantum Electronics.

N.L. Andersen deltog i Laser Seminar ved ATV-Semapp, Humlebæk (11. januar). Han besøgte Laser-Optics, Mikrotech Berlin og Adlershof i Berlin (22.-23. marts). Han præsenterede ved Mikro-Cap Seminar, Teknologisk Institut, Tåstrup (3. april). Han deltog i konferencen Nanoteknologi ved ATV-Semapp, Middelfart (25.-26. april). Han deltog i konferencen Research to business (R2B) Bologna, Italien, med en stand/poster (10.-13. maj). Han besøgte Fraunhofer Institut, Duisburg, i forbindelse med udviklings Samarbejde (25.-26. maj). Han deltog i Vendor Conference, MasterCard, Bruxelles (30. maj-1. juni). Han bidrog til DFS mødet, Nyborg, med indlægget SHG and imaging of nanoaggregates sammen med M. Madsen og H.-G. Rubahn (1.-2. juni). Han bidrog med indlægget Nano-sensors based on organic nanofibers sammen med M. Madsen og H.-G. Rubahn ved konferencen Advanced Materials and Technologies, Palanga, Litauen (27.-31. august). Han deltog i ET 2006 Conference, Sozopol, Bulgarien (19.-25. september). Han bidrog med indlægget Nanosensors based on organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn, M. Madsen og R. Frese ved Self assembled materials på U Madrid-Biccoca, Spanien (18.-21. september). Han deltog i Innovation Day, Bramstrup Gods, Årslev (23. oktober). Han deltog i Advanced Technical Conference Europa 2006, Texas Instruments, Sonthofen, Tyskland (4.-8. december).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

21.06 Erhvervsforum møde, Sønderborg, med foredrag/case: O J Electronics A/S og Center for Product Development: Et eksempel på succesfuldt samarbejde mellem Universitet og Industri.

Andre formidlingsbidrag:

Center for Product Development var regional sponsor for Innovation Cup (28. marts).

Centret deltog endvidere i Vision Seminar for Syddansk Region, Kolding (17. januar). Centret deltog med en stand ved Åbent hus, Syddansk Universitet, Sønderborg (4. marts). Centret deltog med en stand i Forskningens Døgn, Sønderborg (5.-6. maj). Centret deltog i Region Syd vision seminar Haderslev (20. juni). Centret deltog i Region Syd udviklingskonference, Odense (16. juni).

N. Marian gav indlægget Embedded Software Development for Mechatronic Systems ved The 8th International Conference on Development and Application Systems DAS 2006, Suceava, Rumænien (25.-27. maj). Sammen med C.K. Angelov, K. Sierszecki og J. Ma gav han indlægget A Formal Component Framework for Distributed Embedded Systems ved The 9th International Symposium on Component-Based Software Engineering CBSE'2006, Västerås, Sverige (29. juni-1. juli). Sammen med Y. Guo gav han indlægget Model-Based Design of Embedded Software ved The 7th International Workshop on Research and Education in Mechatronics REM'2006, Stockholm, Sverige (juni).

R. Frese bidrog med indlægget Cutting and patterning of organic nanofibers sammen med H.-G. Rubahn, F. Balzer, M. Madsen og K. Thilsing-Hansen ved Nanofair, Karlsruhe (21-22. november).

R. Læntver var medlem af bestyrelsen i PR-Lab Aps.

S. Hansson var medlem af censorkorpset for elektroingeniøruddannelser.

S. Top

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd, nævn:

Bestyrelsesmedlem i foreningen Softwareforum Alssund, som er en forening af ca. 20 virksomheder fra lokalområdet med udviklingsaktiviteter inden for indlejret software.

T. Amby-Christensen deltog i European Study Group for Industry 57, Lyngby, Danmarks Tekniske Universitet (14.-18. august). Han deltog i IMEKO XVIII World Congress metrologia (17.-22. september). Han gav indlæg under titlen Surface Acoustic Wave (SAW) generation in wurtzite and zincblende piezoelectric materials ved COMSOL user conference (1.-2. november).

Han deltog med to posters ved Forskningens Døgn, Alision, Sønderborg (5.-6. maj).

W. Gunn deltog ved konferencen User Supportive Embedded Configuration i USEC workshoppen ved Microsoft, København (2. marts). Hun deltog i Ethnographic Praxis in Industry Conference, EPIC 2006, herunder i workshoppen Transforming ethnographic findings into business value, arrangeret af A. Mack og J. Pierce, Pitney Bowes, Portland, USA (25.-26. september). Hun besøgte Intel, Conference Center (24.-26. september). Hun præsenterede ved ingeniøruddannelsernes workshop Design engineering: bringing back creative practice into engineering, Danmarks Tekniske Universitet (19.-21. oktober). Hun deltog ved foredraget Design og globalisering af J. Heskett, Dansk Design Center (14. december).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

09.01 Gesture, speech, drawing and writing: CAD and the architectural design process. Position Paper ved Work Practice Group Research Seminar, Blekinge Tekniske Högskola. Sverige, organiseret af Professor S. Eriksen.

20.-22.04 Gesture, speech, drawing and writing: CAD and the architectural design process ved Annual Symposium of the Nordic Association for Architectural Research, Kunstakademiets Arkitektstskole, København, organiseret af Dr. K. Rivad.

12.06 Drawing with water ved Sources of creativity research Seminar, Department of Anthropology. University of Aberdeen, organiseret af Professor T. Ingold.

12.12 Learning is understanding in practice, Make Tools workshop ved L. Sanders, Center for Designforskning Research Seminar, København, organiseret af Research Director T. Binder.

13.12 Making fieldnotes and sketchbooks ved The Danish Research School of Anthropology and Ethnography Research Seminar Series, Århus Universitet, organiseret af Professor T. Otto.

Deltagelse i faglige udvalg, råd, nævn:

Medlem af bedømmelsesudvalget Design and Innovation Danmarks Tekniske Universitet, Lektor, H. Lindegaard (22. juni).

Medlem af Arbejdsgruppen om brugerdreven innovation under Forsknings- og Innovationstyrelsen, User Centred Design gruppen Mads Clausen Institut for Produktinnovation.

Deltagelse i Design and Innovation Research School Steering Group Meetings, Danmarks Tekniske Universitet, København med partnerne Institut for Mekanik, Energi og Konstruktion (MEK), Danmarks Tekniske Universitet, Institut for Produktion og Ledelse (IPL), Danmarks Tekniske Universitet, Mads Clausen Institut (MCI), Syddansk Universitet, Center for Industriel Produktion (CIP), Aalborg Universitet, Institut for Arkitektur og Design (AOD), Aalborg Universitet, Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, Aalborg Universitet, Programmet Teknologiscenarier ved Afdelingen for Systemanalyse, Forskningscenter Risø.

Medlem af Danske Designantropologi Netværket.

Andre formidlingsbidrag:

W. Gunn organiserede User Centred Design gruppens deltagelse i Forskningens Døgn, Sønderborg (5.-6. maj). Hun organiserede Masters workshoppen Place making - Alision (23.-27. oktober).

X. Ke gav sammen med K. Sierszecki indlægget Generative Programming for a Component-based Framework of Distributed Embedded Systems ved The 6th OOPSLA Workshop on Domain-Specific Modeling, Portland, Oregon, USA (22. oktober). Sammen med C.K. Angelov og K. Sierszecki gav han indlægget A Component-Based Framework for Distributed Control Systems ved The 32nd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications EUROMICRO SEAA'2006, Dubrovnik, Kroatien (28. august-1. september).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

Oktober MoDES Seminar: COMDES-II - Formal Definition, Software Engineering and Experimental Validation. Case Study: Production Cell Case Study, København.

Y. Guo besøgte i forbindelse med sit ph.d.-studium Lipari Summer School on Formal Methods in Embedded System Design, Lipari Island, Italien (juli). Sammen med N. Marian gav han indlægget Model-Based Design of Embedded Software ved The 7th International Workshop on Research and Education in Mechatronics REM'2006, Stockholm, Sverige (15.-16. juni).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

Oktober MoDES Seminar: COMDES-II - Formal Definition, Software Engineering and Experimental Validation. Case Study: Production Cell Case Study, København.

Z. Karakehayov var reviewer for the Journal Transactions on Embedded Computing Systems. Han organiserede seminaret Low-power embedded computing ved Technical University Sofia, Bulgarien (29. juni). Han sad i udvalg ved IASTED International Conference on Communication Systems and Networks, Palma De Mallorca, Spanien (28.-30. august).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

03.10 Præsenterede ved MoDES seminaret Using dynamic models for design of intelligent embedded systems, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby.

Eksterne bevillinger og donationer

M. Willatzen har sammen med to andre hovedansøgere modtaget Kr. 14.7 mio. til et 5-årigt (2006-2010) forskningsprojekt for Forskningsrådet for Teknologi på Produktion (FTP). Titlen på programmet QUEST er: QUantum dot structures Enabling light Slow-down and amplification. Det totale budget for QUEST er Kr. 22. mio., og omfatter udover M. Willatzen ved Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation, Jesper Mørk, Center for Optical Communication, Danmarks Tekniske Universitet, Antti-Pekka Jauho, Micro- and Nanotechnology Center, Danmarks Tekniske Universitet. M. Willatzen deltager i matematisk differentiaalligningsnetværk støttet af FTP med Kr. 1 mio. sammen med Danmarks Tekniske Universitet, Københavns Universitet og Roskilde Universitet.

C.K. Angelov og Software gruppen modtog sammen med Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og en række industrivirksomheder midler til et forskningsprojekt om Model-Driven Development of Intelligent Embedded Systems (MoDES) finansieret af Forskningsstyrelsen, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling (Programkomiteen for nanovidenskab og teknologi, bioteknologi og IT). Projekt MoDES modtager i alt Kr. 5.3 mio. over en periode på 3½ år (1. januar 2006 – 30. juni 2009). Mads Clausen Instituttet modtager Kr. 1,6 mio. I 2006 har Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation modtaget Kr. 261.000.

I forbindelse med programmet Regionale Videnpiloter under Forsknings- og Innovationsstyrelsen modtog C.K. Angelov Kr. 25.000.

H.-G. Rubahn fik et postdoctoral stipendium Direct evanescent-wave investigation of nanofibers fra Forskningsrådet (FTP) på Kr. 460.000. Han fik fra NATO CLG (collaborative

research linkage grant) Novel optical nanosensors on the basis of organic nanofibers på Kr. 56.700 og fra EU et NEXUS projekt Imprinting of ordered nanofibers på Kr. 37.200.

Center for Product Development har i årene 2003-2006 været finansieret af bevillinger fra EU og Sønderjyllands Amt (forlænget til marts 2007) på i alt kr. 4,75 mio.

Centret modtog desuden en donation fra Hartmann Fonden på kr. 100.000 til udstyr til Rapid Prototyping.

Centret deltager endvidere i oprettelsen af et Regionalt Teknologicenter med en tilskudsandel på Kr. 560.000 (december 2006- november 2008).

User Centred Design gruppen med J. Buur, M.M. Larsen og tre studerende i spidsen modtog Kr. 120.000 til Fremtidens Hjælpsomme Mad (Helpful Food of the Future), et samarbejde om konceptudvikling og brugerinvolvering i et demoprojekt organiseret af Innovation Lab, Århus.

Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation kører i perioden 1.1.2005 til 31.12.2007 projektet Sønderjysk Innovation, der primært har til formål at fremme innovation, iværksætter og teknik i det danske uddannelsessystem. Projektet har et samlet budget på Kr. 2,4 mio., hvoraf 50 % er finansieret af Den europæiske Socialfond.

Bitten og Mads Clausen Fonden donerede Kr. 3 mio. til forskellige driftsaktiviteter på Mads Clausen Instituttet for Produktinnovation.

Publikationer

Artikel peer reviewed

Balzer F, Madsen M, Frese R, Thilsing-Hansen K, Rubahn H. UV-Laser Treatment in the Nanodomain: forming of organic nanofibers. *JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering*, 2006, 1(3):275-280

Balzer F, Rubahn H. Aktive Nanoaggregate - Selbstorganisierte Organische Nanofasern. *Optik und Photonik*, 2006, (1):46-53

Deryabin MV, Willatzen M. Flow Acoustics and Linearized Equations for Ideal Barotropic Fluid Flows. *Journal of Mathematical Physics*, 2006, (47):1-12

Deryabin MV, Willatzen M. On acoustic bandgap structure in finite alternating domains. *WSEAS Transactions on Mathematics*, 2006, (8):969-977

Deryabin MV, Willatzen M. Stability investigations in acoustic flows. *WSEAS Transactions on Mathematics*, 2006, (8):961-968

Deryabin MV. Ideal Hydrodynamics on Lie Groups. *Physica D*, 2006, 221:84-91

Gravesen J, Willatzen M. Quantum Eigenstates of Curved Nanowire Structures. *Physica B*, 2006, (371):112-119

Lassen B, Willatzen M. Transport through an array of quantum dots using modified Wannier states. *Physical Review B*, 2006, (74):035332

Lassen B, Willatzen M, Melnik R, Voon LLY. Electronic structure of free-standing InP nanowires. *Journal of Material Research*, 2006, (21):2927-2935

Marian N. Model-Based Development of Embedded Software Systems with Components. *Advances in Electrical and Computer Engineering Journal*, 2006, 1:30-38

Schiek M, Luetzen A, Al-Shamery K, Balzer F, Rubahn H. Nanofibers from Methoxy Functionalized Phenylene Molecules. *Surface Science*, 2006, 4030-4033

Wang L, Melnik R. Mechanically induced phase combination by Chebyshev collocation methods. *Material Science and Engineering A*, 2006, 438-440:427-430

Wang L, Melnik R. Differential-algebraic approach for coupled problems of dynamic thermoelasticity. *Applied Mathematics and Mechanics*, 2006, 9(27):1185-1196

Wang L, Kamath H. Modelling hysteretic behavior in magnetorheological fluids and dampers using phase-transition theory. *Smart Materials and Structures*, 2006, 6(15):1725-1733

Wang L, Melnik R. Modelling thermo-mechanical waves under mechanical loadings. *International Journal of Multiscale Computational Engineering*, 2006, 4(2):291-304

Wang L, Melnik R. Dynamics of SMA patches with mechanically induced transformations. *Discrete and Continuous Dynamical System*, 2006, 15(4):1237-1252

Willatzen M, Lassen B, Voon LLY. Nonlinearities and piezoelectric fields in AlN/GaN wurtzite heterostructures. *Journal of Applied Physics*, 2006, 124309

Willatzen M, Gravesen J. Rayleigh-wave states confined to a general surface separating two acoustic media. *Journal of Sound and Vibration*, 2006, (296):46-58

Willatzen M, Lassen B. Analytical treatment of Schrödinger problems with geometrical perturbations. *Physica Scripta*, 2006, (73):478-483

Willatzen M, Lassen B, Lew Yan Voon L. Dynamic coupling of piezoelectric effects, spontaneous polarization and strain

in lattice-mismatched semiconductor quantum-well heterostructures. *Journal of Applied Physics*, 2006, (100):024302
Zhang A, Voon LLY, Willatzen M. Dynamics of a nanowire superlattice in an ac electric field. *Physical Review B*, 2006, (73):045316

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Gunn W. Learning within the workplaces of artists, anthropologists and architects: Making stories for drawings and writings. I: *Skilled Vision: between apprenticeship and standards*. Oxford: Berghahn Books. 2006, s. 106-125

Konferenceartikel

Andersen NL, Karakehayov Z, Monov Z. Distributed Sensor Networks: Lifetime and Security. I: *ELECTRONICS' 2006*, 2006, s. 9-14

Karakehayov Z, Karakeayova L, Radev I. Successive Approximation Routing for Wireless ad-hoc Networks. I: *International Scientific Conference Computer Science' 2006*, 2006, s. 72-77

Karakehayov Z, Monov Z. Target-Aware Timing Modelling for Wireless ad-hoc Networks. I: *International Scientific Conference Computer Science*, 2006, s. 54-59

Kilbourn K. Design for Enskilment: Using anthropological insights to inform interaction design. Paper fremlagt ved The 5th Nordcode Seminar and Workshop, Oslo, Norge. 10. - 12. May, 2006.

Scholes A, Null M. Low-cost Packaging of Optoelectronic Components. I: *Micro Structures Workshop 2006*.

Stienstra M. Strategies for Movement-based Tangible Interaction Design. I: *Proceedings of the Sixth Danish Human-Computer Interaction Research Symposium*, s. 55-56

Voon LLY, Willatzen M, Melnik R. Physics-Based Models for Dynamic Response of Piezoceramics. Paper fremlagt ved International Symposium on Advanced Dielectric Materials and Electronic Devices, Materials Science and Technology 2006, Cincinnati, USA. 15. - 19. Oct, 2006.

Willatzen M, Null M. The Effects of Temperature Gradients on Ultrasonic Flow Measurement. Paper fremlagt ved European Study Group for Industry, Odense, Danmark. 15. - 19. Aug, 2006.

Konferenceartikel peer reviewed

Angelov CK, Ke X, Sierszecki K. A Component-Based Framework for Distributed Control Systems. I: *Proceedings of the 32nd EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications*, 2006, s. 20-27

Angelov CK, Sierszecki K, Marian N, Ma J. A Formal Component Framework for Distributed Embedded Systems. Paper fremlagt ved International Symposium on Component-Based Software Engineering CBSE 2006, Västerås, Sverige null. 2006, s. 206-221

Angelov CK, Berthing J. Distributed Timed Multitasking: a Model of Computation for Hard Real-Time Distributed Systems. I: *From Model-Driven Design to Resource Management for Distributed Embedded Systems: Proceedings of DIPES 2006*, 2006, s. 145-154

Bilberg A. Flexible Hybrid LEAN Automation. I: *Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechanics & Robotics*, 2006, s. 8-11

Carstensen D, Christensen TA, Willatzen M. Surface Acoustic Wave Generation in Wurtzite and Zinblend Piezoelectric Materials. I: *Proceedings of the COMSOL FEMLAB Conference*, s. 1-7

Christensen TA, Andersen NL, Willatzen M. Mathematical modelling of piezoceramic transducer performance in the presence of material defects. I: *Proceedings of the 16th European Conference of Fracture*, s. 1-8

Deryabin MV, Willatzen M. On stability and instability in acoustic flows. Paper fremlagt ved WSEAS International Conference on Acoustics and Music: Theory and Applications, Cavtat, Kroatien null. 2006, s. 33-41

Deryabin MV, Willatzen M. On dispersion relations for acoustic flows in finite alternating domains. Paper fremlagt ved WSEAS International Conference on Acoustics and Music: Theory and Applications, Cavtat, Kroatien null. 2006, s. 23-32

Dreher C, Ebersberger B, Edler J, Schmoch U. Integrated Strategic Intelligence to Support RTD Policy Priority Setting and Design. Paper fremlagt ved SPRU 50th Anniversary Conference, Brighton, Storbritannien. 11. - 13. Sep, 2006. s. CD-Rom

Gunn W. Gesture, speech, drawing and writing: CAD and the architectural design process: Architects in the 21st Century: Agents of Change?. I: *Proceedings of the Nordic Association of Architectural Research Annual Symposium*, 2006, s. 168-175

Hornecker E, Buur J. Getting a grip of tangible interaction: A framework on the interweaving of the physical and the social. Paper fremlagt ved Computer Human Interaction Conference. CHI06, null. 2006, s. 437-446

Karakehayov Z. Low-power communication for wireless sensor-actuator networks. Paper fremlagt ved The 5th IASTED International Conference on Communication Systems and Networks, Palma de Mallorca, Spanien. 28. - 30. Aug, 2006. s. 1-6

Karakehayov Z, Karakeayova L, Radev I. Scalable Security Service for Sensor-Actuator Networks. Paper fremlagt ved Workshop on Embedded System Security, Seoul, Sydkorea null. 2006, s. CD-Rom

Ke X, Sierszecki K. Generative Programming for a Component-based Framework of Distributed Embedded Systems. I: *Computer Science and Information Systems Reports (Technical Report TR-37) of 6th OOPSLA Workshop on Domain-Specific Modeling*, s. 113-122

Larsen MM. Design probes for evaluating kitchen RFID prototypes. I: *Proceedings of the Sixth Danish Human-Computer Interaction Research Symposium*, s. 39-40

Marian N. Embedded Software Development for Mechatronic Systems. I: *Proceedings of the 8th International Conference on Development and Application Systems*, 2006, s. 25-32

Marian N, Guo Y. Model-Based Design of Embedded Software. I: *Proceedings of the 7th International Conference on Research and Education in Mechatronics*, s. 162-169

Matthews B. Grammar, Meaning and Movement-Based Interaction. I: *Proceedings of OZCHI 2006*, Sydney, Australien.

20. - 24. Nov, 2006. s. 405-408

Melnik R, Mahapatra R, Willatzen M, Voon LLY, Lassen B. Coupled and Dynamic Effects in AlN/GaN Heterojunctions. Paper fremlagt ved Australian Institute of Physics 17th National Congress, Brisbane, Australien. 3. - 08. Dec, 2006.

Quochi F, Bordo V, Cordella F, Mura A, Rubahn H, Bongiovanni G. Organic Nanofibers as new Media for Lasing, Waveguiding and Photonic Sensing. I: SPIE Proceedings, 2006, s. 1-7

Radulovic N, Willatzen M, Melnik R, Voon LLY. Influence of metal contact size on electron dynamics and transport through semiconductor heterostructure nanowire devices. Paper fremlagt ved The third MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics - Minisymposium on Modeling Coupled and Transport Phenomena in Nanotechnology, null. 2006, s. 1-9

Rubahn H. Molecular Nanotechnology Using Organic Nanofibers. I: CAS Proceedings 2006, 2006, s. 25-31

Sitorus L. Experience modelling of configuration practices. I: Proceedings of the Sixth Danish Human-Computer Interaction Research Symposium, s. 53-54

Voon LLY, Willatzen M, Lassen B. Many-Body Effects in Spectral-hole Burning for Quantumwell Lasers. I: Proceedings of XVIII Latin American Symposium on Solid State Physics (Slafes), 2006, s. Paper TU08

Wang L, Melnik R. Modelling frequency adjustment effects using shape memory alloy oscillators. I: Proceedings of the Eighth International Conference on Computational Structures Technology, Stirlingshire, UK. s. Paper 99

Wang L, Melnik R. Numerical model for thermo-mechanical wave propagation with phase transformations. I: Proceedings of the third European conference on Computational Mechanics, 2006, s. Paper 1438

Willatzen M, Lassen B. Quantum-current transport through an array of coupled quantum-dots accounting for k.p. electronic bandstructures. I: Proceedings of the International Conference on the Physics of Semiconductors.

Willatzen M, Søndergaard P, Voss F, Brokate M, Andersen NL, Null M. Arrival-Time Detection and Ultrasonic Flow Measurement Applications. I: Journal of Physics: Conference Series, 2006, s. 58-72

Willatzen M, Voon LLY. Flow-Acoustics in Elliptic-Cylinder Waveguides. I: Mathematics for Industry in Denmark, 2006, s. 1-13

Poster

Madsen M, Andersen NL, Rubahn H. Nanosensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved DFS-årsmøde, Nyborg, Danmark. 1. - 02. Jun, 2006.

Madsen M, Andersen NL, Rubahn H. Nano-sensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved Advanced Materials and Technologies, Palanga, Litauen. 27. - 31. Aug, 2006.

Madsen M, Frese R, Andersen NL, Rubahn H. Nano-sensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved Course in self-assembled materials, Milano, Italien. 18. - 21. Sep, 2006.

Wang L, Melnik R. Mechanically Induced Phase Combination in Shape Memory Alloys using Chebyshev Collocation Methods. Paper fremlagt ved The 7th European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Alloys, Bochum, Tyskland. 10. - 15. Sep, 2006.

Publiceret abstrakt

Lassen B, Willatzen M, Melnik R, Voon LLY. Spurious solutions on boundary conditions in kp theory. Paper fremlagt ved International Conference on the Physics of Semiconductors. ICPS-28, Wien, Østrig. 24. - 28. Jul, 2006.

Lassen B, Pedersen J, Willatzen M, Wacker A. Tunneling through modulated nanowire using modified Wannier states. I: Proceedings of the 7th World Congress on Computational Mechanics.

Voon LLY, Zhang A, Willatzen M. Carrier dynamics under an AC electric field of nanowire superlattices. Paper fremlagt ved International Conference on the Physics of Semiconductors. ICPS-28, Wien, Østrig. 24. - 28. Jul, 2006.

Wang L, Melnik R. Mechanically Induced Phase Combination in Shape Memory Alloys using Chebyshev Collocation Methods. Paper fremlagt ved The 7th European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys, Bochum, Tyskland. 10. - 15. Sep, 2006.

Foredragsmanuskript/PowerPoint

Andersen NL. Eksempler på løsningsmuligheder fra grænseområdet nano/microteknologi til problemstillinger i produktudvikling i samarbejde med virksomheder. Paper fremlagt ved ATV-SEMAPP, 25. - 26. Apr, 2006. 19 s.

Dreher C, Edler J. Methodological issues of evaluating energy R & D under the perspective of energy economics, diffusion theory and innovation systems research. Paper fremlagt ved EDUARD Workshop: Improving the efficiency of Research and Development and Market Diffusion of Energy Technologies, Karlsruhe, Tyskland null. Karlsruhe: Fraunhofer Institute for Systems and Innovations Research. 2006, s. CD-Rom.