



Högskolan i Skövde bjuder in till sin åttonde professorsinstallation men också till sin första promovering. Det är en historisk händelse i lärosätets utveckling då högskolans första egna doktorer promoveras under ceremoniella former. Promoveringen är en följd av att Högskolan i Skövde 2010 fick examensrättighet på forskarnivå inom ämnet informationsteknologi.

Installationen av nya professorer är en akademisk ceremoni där lärosätets rektor installerar en professor i sitt ämbete. Ceremonin innebär att en ny professor tas upp i kretsen av professorskollegor och i det globala vetenskapliga samfundet. Installationen innebär också att Högskolan i Skövde uppmärksammar det ämne eller ämnesområde som professuren omfattar. Därmed blir ceremonin en högtidlig form av forskningsinformation till vetenskapens utövare gynnare, vårdare och vänner.

Program

Intåg

Allegro ur Drottningholmssviten

Musik

På väg *Abalone dots*
Alltid dig nära *Sofia Karlsson*

Hälsningsanförande

Rektor Sigbritt Karlsson

Musik

Valse i e-moll op.posth. *F. Chopin*

Installation av nya professorer

Installator rektor Sigbritt Karlsson

XX

XX

XX

Musik

Blank View *Malin Andersson*
Small Town *Malin Andersson*

Hälsning av nya docenter och doktorer

Dekan Anne Persson

Musik

Mors Lilla Lathund *Astrid Lindgren/George Riedel*
Låt mig värma din frusna själ *Robert Broberg*
Somna aldrig ensam *Robert Broberg*

Betraktelse

Högskolepräst Ingrid Wikström

Musik

Trio op.8 - Adagio Sostenuto *F. Chopin*

Avslutningsanförande

Ordförande i Skaraborgs kommunalförbund,
Katarina Jonsson

Musik

Vårens första dag *Laleh*

Uttåg

The Throne Room *John Williams*

Medverkande

Kantor

Ingegerd Idar

Trumpet

Uno Hagstrand, Torgny Gustafsson

Anders Borg och Lucas Eckerrot

Solist

Malin Andersson

Elever och lärare vid Gymnasium Skövde

ES-Musik

Högskolans kör under ledning av

Ann-Britt Werner

Nya doktorer

Erik Andersson
School of Humanities, Education and Social Sciences
Örebro University
(2013-01-11)

Henrik Svensson
Institutionen för datavetenskap
Linköpings Universitet
(2013-01-21)

Eva Falck
Institutionen för hälsovetenskap och medicin
Örebro Universitet
(2013-03-01)

Börje Boers
Centre for Family Enterprise and Ownership
Jönköping International Business school
(2013-09-13)

Catarina Dudas
Institutionen för Data- och systemvetenskap
Stockholms Universitet
(2014-03-14)

Tina Erlandsson
Institutionen för naturvetenskap och teknik
Örebro universitet
(2014-03-28)

Tove Helldin
Institutionen för naturvetenskap och teknik
Örebro Universitet
(2014-05-23)

Cai Li
Institutionen för datavetenskap
Linköpings Universitet
(2014-06-04)

Nya docenter

Institutionen för kommunikation och information

Serge Thill
Docent i kognitionsvetenskap (2013-04-17)

Håkan Sundell
Docent i datavetenskap (2013-06-05)

Per Backlund
Docent i datavetenskap (2013-09-25)

Maria Olson
Docent i pedagogik (2013-09-26)

Robert Lowe,
Docent i kognitionsvetenskap (2014-09-24)

Institutionen för hälsa och lärande

Maria Browall
Docent i omvårdnad (2014-03-26)

Promoveringar



Anna-Sofia Alklind Taylor
INFORMATIONSTEKNOLOGI

FACILITATION MATTERS: A FRAMEWORK FOR INSTRUCTOR-LED SERIOUS GAMING

Vissa typer av dataspel används inom utbildning och träning. Det kan handla om spel vars syfte är att utbilda räddningspersonal, träna strokepatienter eller förbereda militärer inför olika insatser. Dessa spel, kallas serious games. I sin doktorsavhandling visar Anna-Sofia Alklind Taylor att det inte bara är att ta fram ett spel som ska fungera som ett utbildningsverktyg och sedan "slänga ut" det bland spelare. Det behövs välutbildad personal som kan stötta de spelande. Anna-Soifa Alklind Taylor har undersökt stöd för instruktörer och hur man leder spel på ett pedagogiskt och tidseffektivt sätt. En samarbetspartner har varit Markstridskolan i Skövde, där hon har studerat instruktörer som använder spel för att utbilda militärer.



Tehseen Aslam
INFORMATIONSTEKNOLOGI

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT, SYSTEM DYNAMICS, MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION

Tehseen Aslams har under sitt avhandlingsarbete undersökt en hel försörjningskedja, från ett produktionsföretag till en distributionscentral och vidare ut i näringslivet. Han har också utvecklat ett verktyg som genom datorsimulering visar vilka produktionsstrategier som skulle vara mest gynnsamma och hur man kan spara in kostnader på exempelvis lagerhållning eller produktion. Forskningen integrerar system dynamics och flermålsoptimering som verktyg för kunskapsutvinning. På så sätt får man inte bara en lösning på ett problem, utan kan jämföra flera olika variabler samtidigt. Det här kan vara användbart, till exempel när ett tillverkningsföretag behöver köra varierade ordervolymer och vill hitta ett lönsamt spann för verksamheten. Tehseen Aslam var den första egna doktorn som Högskolan i Skövde examinerade.

Promovering till hedersdoktor

När Högskolan i Skövde utser en hedersdoktor är det för att hedra en person som på ett eller flera sätt betytt mycket för verksamheten vid Högskolan i Skövde. Hedersdoktorn kan bland annat ha samarbetet med forskare vid Högskolan i Skövde på ett sätt som främjat lärosätets forskning. Hedersdoktorn kan också ha främjat utvecklingen inom området på något annat sätt än genom forskning.



Noel Sharkey
INFORMATIONSTEKNOLOGI

Noel Sharkey är "Emeritus Professor of Artificial Intelligence and Robotics and Professor of Public Engagement" vid University of Sheffield.

Noel Sharkey är välkänd för sin framstående och internationellt uppmärksammade forskning inom ett flertal kognitionsvetenskapliga forskningsområden såsom experimentell psykologi, kognitiva system, språkbehandling och artificiell intelligens. Inom det sistnämnda området har Noel Sharkey särskilt utforskat neurala nätverk och adaptiva robotar.

Vid sidan om sin forskargärning har Noel Sharkey verkat som en av världens ledande experter på etiska frågor inom artificiell intelligens och robotik. För en bredare allmänhet är han känd från sina offentliga framträdanden i egenskap av robotexpert och som ordförande för The International Committee for Robot Arms Control, en kommitté som arbetar med frågor som rör det etiska ansvaret hos regeringar och andra organisationer som använder robotar och andra autonoma system i militära sammanhang. Dessutom är han en uppmärksam TV-profil, bland annat som teknisk expert i BBC:s program Techno Games.

Noel Sharkey har anknytning till Högskolan i Skövde genom sitt uppdrag som huvudhandledare för Högskolans första forskarstuderande, Lars Niklasson. Han var också huvudhandledare för Tom Ziemke. Både Niklasson och Ziemke är numera professorer vid Högskolan i Skövde.

Sammanfattningsvis har Noel Sharkey haft ett stort inflytande på det informationsteknologiska området med tonvikt på etiska aspekter av robottillämpningar. Genom sitt samarbete med forskare vid Högskolan i Skövde har han bidragit till utvecklingen av den framgångsrika forskningen inom kognitiva system som idag finns vid lärosätet. Därigenom är Noel Sharkey förtjänt av att utses till hedersdoktor i informationsteknologi vid Högskolan i Skövde.

Installation nya professorer



AUTOMATISERINGSTEKNIK

Hok Chuen (Amos) Ng

Förordnad till professor i automatiseringsteknik vid Högskolan i Skövde den 1 oktober 2013.

ÄMNESBESKRIVNING

Ämnet automatiseringsteknik behandlar automatiserade produktionssystem och datoriserade ingenjörswerktyg. I detta inbegrips sambandet mellan människor och maskinsystem samt integrering av processer för produktframställning.

FORSKNINGSINRIKTNING

Bland forskarkollegorna på Högskolan i Skövde kallas Hok Chuen Ng aldrig för något annat än Amos. I sin forskning kombinerar Amos Ng kunskaper från tre olika områden: Virtual manufacturing, Multi-objective optimization och Data mining.

Data mining innebär analys av stora datamängder som lagrats i jättelika databaser. Automatiseringsingenjörer som använder Data mining kan till exempel hämta data från en mängd olika maskiner och sensorer i en fabrik och därefter analysera informationen. Det unika med Amos Ngs förhållningssätt är att hans sökande efter ny kunskap inte sker direkt i riktiga produktionssystem utan i virtuellt skapade modeller som är optimerade.

Amos Ngs arbetssättet ger två stora fördelar: För det första har den virtuella produktionsanläggningen genomgått en optimering, anläggningen arbetar därmed på effektivast möjliga sätt. Den andra fördelen är att forskaren kan genomföra experiment som aldrig skulle kunna göras på en "riktig" produktionsanläggning. Det går till exempel att pröva betydligt fler konfigureringsalternativ på en virtuell modell än på ett riktigt produktionssystem. En konsekvens av detta är att det går att testa saker på den virtuella modellen som ingenjörer aldrig skulle kunna testa på en befintlig anläggning som är installerad i en fabrik.

Möjligheten att genomföra olika extrema experiment på en simulerad och optimerad produktionsanläggning ger forskaren tillgång till högkvalitativ data. Informationen kan därefter användas för att förbättra ett produktionssystem på ett sätt som inte är möjligt med de industriella metoder som används idag. Arbetssättet gör att simuleringen inte bara blir ett verktyg för att bekräfta redan fattade beslut. Istället används simuleringen för att testa en produktionsanläggning förutsättningslöst. När metoden har prövats i praktiken har den möts med lovord. 2013 fick Amos Ng och hans kollegor vid Högskolan i Skövde ta emot Volvo Car Technology Award efter att ha genomfört framgångsrika studier tillsammans med bil-tillverkaren.

Amos Ngs forskning – liksom den övriga forskning som bedrivs inom området Virtual Manufacturing vid Högskolan i Skövde – ligger i simuleringsteknikens absoluta frontlinje. Trots detta finns två grundläggande utmaningar som forskningen hela tiden måste förhålla sig till. Den första utmaningen är att förkorta den tid som krävs för att processa en simulering i datorn. Den forskare som vill anta den här utmaningen – och inte nöjer sig med att enbart köpa in mer datorkraft – måste utveckla en bättre och snabbare simuleringsmotor, något som Amos Ng och hans team också arbetar med. Den andra utmaningen handlar om att föra ut kunskap om simulering till industrin, att underlätta för och hjälpa de ingenjörer i tillverkningsföretag som vill använda simuleringar som ett arbetsverktyg. Amos Ng har antagit den här utmaningen och genomför därför sin forskning i samarbete med bland annat Volvo Cars och Volvo Group.

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

Amos Ng är född 1970 i Hongkong. Han fick sin grundutbildning vid City University of Hong Kong i ämnet Manufacturing Engineering.

DOKTORSDISPUTATION

Amos Ng disputerade 2003 inom området Computing Science and Engineering med avhandlingen: "An integrated design, simulation and programming environment for modular manufacturing machine systems." Avhandlingen lades fram vid De Montfort University, Storbritannien.

ÖVRIG VERKSAMHET

I juni 2014 var Amos Ng en av huvudorganisatörerna bakom ISC 2014, en årlig vetenskaplig konferens om industriell simulering. Högskolan i Skövde stod som värd för konferensen.



AUTOMATISERINGSTEKNIK

Ulf Sandberg

Förordnad till professor i automatiseringsteknik Högskolan i Skövde den 6 juni 2013. Professuren har en inriktning mot tillförlitlighets- och underhållsteknik.

ÄMNESBESKRIVNING

Ämnet automatiseringsteknik behandlar automatiserade produktionssystem och datoriserade ingenjörswerktyg. I detta inbegrips sambandet mellan människor och maskinsystem samt integrering av processer för produktframställning.

FORSKNINGSINRIKTNING

Järnvägsnät, kraftverk och fabriker är exempel på avancerade tekniska system som vårt samhälle är beroende av. Alla dessa system har en sak gemensamt; de måste underhållas för att vara tillförlitliga och fortsätta fungera. Ulf Sandbergs forskning handlar, förenklat uttryckt, om hur tekniska system ska kunna utföra det de är avsedda för och hur företag och organisationer kan skapa goda förutsättningar för underhåll vid anskaffning, driftsättning och användning av tekniska system. Något som är helt avgörande för att systemet ska bli tillförlitligt.

Ulf Sandbergs forskning handlar till stor del om att blottlägga orsakskedjor. Genom att studera en beslutsprocess går det att hitta de ekonomiska och produktionstekniska faktorer som gör att företag och organisationer fattar beslut som leder till problem med de tekniska systemens driftsäkerhet.

Ulf Sandberg och hans kollegor analyserar också de data som olika tekniska system skapar när de är i drift. Genom att till exempel tappa av data från en maskin i en bilfabrik och fusionera informationen med data från andra maskiner i fabriken går det att hitta avvikelser från det normala, avvikelser som kan orsaka driftsstopp om felet inte åtgärdas. När en orsakskedja är blottlagd och all data analyserad gäller det för Ulf Sandberg och hans kollegor att ta reda på var det är mest effektivt att göra en korrigering för att insatsen ska bli effektiv.

Underhåll är en långsiktig verksamhet som ofta utförs i miljöer där kortsiktiga vinstmål är normerande. Förhållandet kan bli obehagligt tydligt när Ulf Sandberg och hans kollegor börjar kartlägga orsakskedjor bakom driftstopp. Till exempel kan industriföretag driva upp produktionstakten så mycket att maskiner körs på en högre hastighet än de är byggda för, med driftstörningar och fel som följd. Problemet kommer sig av att företaget vill utnyttja sin anläggning maximalt. Målet med Ulf Sandbergs arbete är då att analysera situationen och visa på de konsekvenser som felaktiga beslut och åtgärder för med sig. Kärnfrågan är om företaget hade tjänat mer pengar genom att agera på ett annorlunda sätt?

Kunskapen om hur tekniska system ska underhållas är i dag splittrad över flera akademiska discipliner och flera yrkesgrupper. Ulf Sandberg arbetar hårt för att minimera splittringen. Drivkraften bakom arbetet är en personlig övertygelse om att tekniska system som inte underhålls utgör en fara för människor, företag, samhället och miljön. Eller som Ulf Sandberg själv uttrycker saken; "underhåll är omsorg".

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

Ulf Sandberg är född 1956 i Storuman. Han fick sin grundutbildning vid Chalmers tekniska högskola i ämnet elektroteknik.

DOKTORSDISPUTATION

Ulf Sandberg disputerade 1994 inom området Industriella Styrssystem med avhandlingen: "On the Implementation and use of Computer Systems in Industrial Processes for Quality and Security Control." Avhandlingen lades fram vid Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm.

ÖVRIG VERKSAMHET

Ulf Sandbergs forskning vid Högskolan i Skövde är en del av den ekonomiska föreningen SMGC:s nätverk. Föreningen har som vision att bidra till hållbara svenska företag och förvaltningar genom ett hållbart ekonomiskt och tekniskt tänkande och agerande.



INFORMATIONSTEKNOLOGI

David Vernon

Förordnad till professor i informationsteknologi vid Högskolan i Skövde den 1 mars 2013.

ÄMNESBESKRIVNING

Informationsteknologi är det ämne som behandlar hur information representeras, bearbetas och kommuniceras i artificiella och naturliga system samt hur informationstekniska system används och utvecklas i syfte att åstadkomma användbara systemlösningar för individ, organisation eller samhälle.

FORSKNINGSINRIKTNING

David Vernon bedriver sin forskning inom området artificiell kognition. Efter att ha tillbringat många år med att forska om datorseende – till exempel hur man ger en industrirobot förmågan att uppfatta omgivningen visuellt – bedriver David Vernon idag sin forskning längre upp i den kognitiva befälsordningen. Tillsammans med kollegor vid Högskolan i Skövde utvecklar han ett helt kognitivt system, en robot utrustad med ett datorprogram som ger den en förmåga att uppfatta världen, förutse vad som kommer att hända och agera.

Just nu arbetar David Vernon och hans kollegor med ett stort forskningsprojekt som syftar till att hjälpa barn som diagnostiserats med autism. Vissa av dessa barn känner sig obekväma i samspel med andra människor vilket beror på att barnet har svårt att hantera den stora mängd information som överförs i en interaktion mellan två människor. Men ett autistiskt barn, som inte är bekvämt i interaktion med människor, kan känna sig mycket mer tillfreds i sällskap med ett djur, en leksak eller en robot. Därför försöker nu David Vernon, och flera andra forskare vid Högskolan i Skövde, utveckla en robot som kan användas för att träna autistiska barn. Detta är ett komplext projekt där forskare från flera olika länder samarbetar. Uppgiften för David Vernons team är att förse roboten med en grad av autonomi, en viss självständighet som gör det möjligt för roboten att interagera och vara en aktör i ett autistiskt barns träningsprogram.

Exemplet ovan visar hur komplext ett artificiellt kognitivt system är. Flera kameror används för att ge roboten förmågan att "se". Den visuella informationen överförs till ett datorprogram där informationen klassificeras. I nästa steg överförs informationen till en kognitiv styrenhet där den möter information om det träningsmoment som barnet genomför. Till slut har systemet bearbetat tillräckligt med information för att förutse hur roboten ska agera för att engagera barnet i träningsmomentet.

En av David Vernons specialiteter inom området kognitiva system kallas kognitiv arkitektur. Detta är läran om hur alla nödvändiga komponenter i systemet ska designas och integreras för att systemet ska kunna utföra uppgifter på en tillräckligt hög komplexitetsnivå. I det fall som nämns ovan är denna kompetens avgörande. David Vernon och hans kollegor vid Högskolan i Skövde är ansvariga för att bidra med en slags industriell styrka till ett akademiskt projekt.

David Vernon är övertygad om att IT-forskare ska samarbeta med företag och organisationer så ofta som möjligt. Under sin karriär har han praktiserat den här uppfattningen genom att arbeta både åt stora företag och som forskningsrådgivare för EU-kommissionen. David Vernon betonar också att allt samarbete mellan akademi och industri måste byggas på ett ömsesidigt förtroende.

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

David Vernon är född 1958 i irländska Cork. Han fick sin grundutbildning till ingenjör vid University of Dublin, Trinity College.

DOKTORSDISPUTATION

David Vernon disputerade 1985 med avhandlingen Robot Vision. Avhandlingen lades fram vid University of Dublin, Trinity College

ÖVRIG VERKSAMHET

David Vernon är en redaktör för den vetenskapliga tidskriften The Computer Journal. Tidskriften är ett slags flaggskepp för den brittiska IT-forskningen. Han är också författare till boken "Artificial Cognitive Systems", som är publicerad av förlaget MIT-press.



INFORMATIONSTEKNOLOGI

Jeremy Rose

Förordnad till professor i informationsteknologi vid Högskolan i Skövde den 1 augusti 2013.

ÄMNESBESKRIVNING

Informationsteknologi är det ämne som behandlar hur information representeras, bearbetas och kommuniceras i artificiella och naturliga system samt hur informationstekniska system används och utvecklas i syfte att åstadkomma användbara systemlösningar för individ, organisation eller samhälle.

FORSKNINGSINRIKTNING

Jeremy Rose forskar om förvaltning av informationssystem och hur datoriserade informationssystem kan användas i olika organisatoriska miljöer. Målet med hans forskning är att bidra till teori- och metodutveckling samt att ge praktiska råd till människor som arbetar professionellt med informationssystem.

De informationssystem Jeremy Rose studerar kan vara affärssystem i företag, journalhanteringssystem hos vårdgivare eller olika sociala nätverkssystem. Den gemensamma nämnaren är dock att systemet som undersöks ska fungera som ett verktyg för att underlätta mänsklig interaktion i ett visst organisatoriskt sammanhang.

En viktig forskningsfråga som engagerar Jeremy Rose är hur mjukvara, som är designad och byggd på ett generellt och standardiserat sätt, ska implementeras i organisationer som värdesätter sin särart. För att en organisation ska kunna behålla sin individualitet, måste den generella programvaran anpassas till organisationens arbetssätt. Denna implementerings- och anpassningsprocess skapar en sfär där tekniska frågor blandas med sociala och organisatoriska frågor. En konsekvens av detta är att Jeremy Rose ofta förankrar sin forskning i teorier som är hämtade från samhällsvetenskapen. Struktureringsteori, Soft Systems Theory, aktör-nätverks-teori och teorier från statsvetenskapen har alla tjänat som ramverk för Jeremy Roses forskning.

Jeremy Rose är just nu i slutskedet av ett forskningsarbete som undersöker hur informationssystem förvaltas i elva danska kommuner. Samtidigt arbetar han med avrapporteringen av ett projekt som genomförts i samarbete med forskare från University of Cambridge. Projektet har studerat hur små mjukvaruutvecklingsföretag i England kan organisera sin verksamhet för att vara innovativa.

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

Jeremy Rose är född 1954 i engelska Manchester. Han fick sin grundutbildning vid University of Lancaster inom området "Information Management".

DOKTORSDISPUTATION

Jeremy Rose disputerade 2001 med avhandlingen: Information systems development as action research – soft systems methodology and structuration theory. Avhandlingen lades fram vid University of Lancaster.

ÖVRIG VERKSAMHET

Jeremy Rose är biträdande redaktör för de vetenskapliga tidskrifterna "Information Thechnology and People" och "Communications of the Association of Information Systems."



INFORMATIONSTEKNOLOGI

Jörgen Hansson

Förordnad till professor i informationsteknologi vid Högskolan i Skövde den 8 november 2013.

ÄMNESBESKRIVNING

Informationsteknologi är det ämne som behandlar hur information representeras, bearbetas och kommuniceras i artificiella och naturliga system samt hur informationstekniska system används och utvecklas i syfte att åstadkomma användbara systemlösningar för individ, organisation eller samhälle.

FORSKNINGSINRIKTNING

Din bil är full av inbyggda datorsystem som styr allt från bränsleinsprutning till ventilation. På liknande sätt är tekniken bakom våra moderna mobila telefoner beroende av det som kallas realtidssystem, det vill säga ett datorsystem som ska leva upp till tidskrav av olika grad. Mycket förenklat är grundproblemet med både inbyggda system och realtidssystem att de måste leverera resultat snabbt, inom givna tidskrav och med begränsade resurser.

Jörgen Hansson började sin vetenskapliga resa med att utforska resursallokeringsalgoritmer och systemarkitektur i realtidssystem och inbyggda system. I takt med att han utvecklades som forskare blev Jörgen Hanssons arbete allt mer holistiskt och systemorienterat. I dag arbetar han fortfarande med realtids- och inbyggda system men är framförallt intresserad av hur olika delsystem ska samverka med varandra och hur utvecklingsprocessen ska gå till. I detta arbete rör sig Jörgen Hanssons forskning bland annat inom området arkitekturell modellering. Ett område som är centralt i utvecklingen av de datorsystem som finns i till exempel bilar, flygplan och kärnkraftverk.

Numera är det inom ovanstående område som Jörgen Hansson hittar sina forskningsutmaningar. Målet med forskningen är att utveckla metoder som gör att inbyggda system kan testas redan på designstadiet. Lyckas detta går det att minimera risken för att ett fel följer med till den faktiska produktionen. För att nå målet använder Jörgen Hansson och hans kollegor idag en kombination av traditionella datavetenskapliga metoder och kvalitativa forskningsmetoder. De kvalitativa metoderna – som till exempel intervjuer – är en nödvändighet för att ta reda på hur människorna i utvecklingsteamerna ska arbeta på ett optimalt sätt.

Under sin forskarkarriär har Jörgen Hansson jobbat nära näringslivet, en närhet som påverkar hur själva forskningen utförs. Aktiv samverkan mellan akademi och näringsliv kräver bland annat att forskningsarbetet delvis anpassas till de utvecklingscykler som finns inom industrin. Bäst samverkan sker när de företag som ingår i samarbetet har förmåga att snabbt ta emot och applicera den kunskap som forskarna genererar. Jörgen Hanssons erfarenheter från den här typen av samarbeten gör att han betonar vikten av att forskning inom hans eget område behöver vara relevant ur både ett akademiskt och ett näringslivsmässigt perspektiv för att nå bästa resultat.

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

Jörgen Hansson är född 1970 i Hörby. Han fick sin datavetenskapliga grundutbildning vid Högskolan i Skövde inom området systemprogrammering.

DOKTORSDISPUTATION

Jörgen Hansson disputerade 1999 inom området datavetenskap med avhandlingen: "Value-driven multi-class overload management in real-time database systems". Avhandlingen lades fram vid Linköpings universitet.

ÖVRIG VERKSAMHET

Jörgen Hansson har parallellt med sin forskning också arbetat med ledning och utveckling av akademiska miljöer. Han kommer närmast från Chalmers Tekniska Högskola där han som professor bland annat ledde etableringen av ett forskningscentrum i mjukvaruteknik. Jörgen Hansson har också varit Professor vid Linköpings universitet där han bland annat byggde upp och var föreståndare för CUGS – en nationell forskarskola i datavetenskap. Under åren 2005-2009 var han verksam som forskningsledare vid Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University i USA. Idag är Jörgen Hansson också prefekt vid Institutionen för Informationsteknologi vid Högskolan i Skövde.



OMVÅRDNAD

Ingrid Bergh

Förordnad till professor i omvårdnad vid Högskolan i Skövde den 1 juni 2013

ÄMNESBESKRIVNING

Omvårdnad definieras som den vetenskap som skapar kunskap om relationer och handlingar för att främja människans/patientens utveckling mot fysisk, psykisk, social och existentiell hälsa. Därigenom ses hälsa som mer än frånvaro av sjukdom och kan relateras till känslan av välbefinnande.

FORSKNINGSINRIKTNING

Ingrid Bergh bedriver omvårdnadsforskning inom två av ämnets delområden: smärtvärdering samt komplementära och alternativa metoder. Utgångspunkten för smärtvärderingsforskningen är att smärta är en individuell upplevelse. Även om två patienter har samma sjukdom upplever de sannolikt den smärta som sjukdomen alstrar på helt olika sätt. Patienternas smärta kan också variera över tid och beroende på vilken situation de för tillfället befinner sig i.

Inom sjukvården har det utvecklats flera verktyg som används för att ta reda på hur ont en patient har. Till exempel finns det olika typer av skattningsskalor där patienten själv kan pricka in graden av upplevd smärta. En viktig del av Ingrid Berghs forskning har som syfte att utvärdera smärtskattningens tillförlitlighet. Hittills har hennes forskning visat att skattningsskalor kan användas men att resultaten som verktygen genererar bör tolkas med försiktighet. Ingrid Bergh betonar istället vikten av att lyssna på patientens berättelse om hur smärtorna upplevs. Skattningens verktygen kan ses som ett komplement till patientens berättelse. I kombination kan berättelsen och skattningens verktyget ge den behandlande vårdpersonalen en god uppfattning om patientens smärtupplevelse.

En viktig lärdom av Ingrid Berghs forskning är att det är skillnad på vad som är ett bra verktyg i forskningssammanhang och vad som är ett bra verktyg i sjukvårdens vardag. När forskare exempelvis använder skattningsskalor för att studera smärtlindring hos en grupp patienter kan metoden ge ett tillförlitligt resultat. Men när samma skattningsskala ska användas för att ta reda på om fru Andersson får någon hjälp av sin smärtlindrande medicin kan resultatet bli missvisande. Ingrid Berghs forskning pekar alltså på att det är fru Anderssons berättelse om sin upplevda smärta som måste vara vägledande för den smärtlindrande behandlingen.

Ingrid Berghs andra viktiga forskningsområde är komplementära och alternativa metoder. I det här arbetet använder Ingrid Bergh vedertagna vetenskapliga metoder för att undersöka effekten av de behandlingstekniker som används i den etablerade hälso- och sjukvården. Ett grundläggande problem när det gäller de flesta alternativa och komplementära metoder är att de är dåligt studerade, både vad gäller eventuella symtomlindrande effekter och biverkningar. Man vet också väldigt lite om vilka metoder som hjälper mot olika symtom. Enda sättet att komma tillrätta med problemet är att pröva de alternativa metoderna i kontrollerade försök som utförs med vedertagna vetenskapliga metoder.

Just nu arbetar Ingrid Bergh i ett projekt som undersöker om kvinnor med bröstcancer kan få hjälp av träning i så kallad mindfulness. Metoden hämtar inspiration från zen-buddhismens tanketraditioner och syftar till att, genom bland annat andningsövningar och meditation, träna patienterna att hålla sina tankar på det som sker i nuet. Ingrid Bergh och hennes kollegor undersöker om det går att finna vetenskapliga belägg för att mindfulness-träning bidrar till att minska den negativa stress som kvinnor drabbade av bröstcancer ofta upplever.

Ett annat projekt som Ingrid Bergh, tillsammans med kollegor vid Högskolan i Skövde arbetar med är att utveckla en metod som redan är etablerad i sjukvården; smärtlindring med hjälp av injektioner med sterilt vatten. Metoden har i tidigare forskning visat god effekt vid framförallt förlossningssmärta. Nackdelen med metoden är den smärta som patienten kan uppleva när injektionen ges. Syftet med den nu pågående forskningen är att utveckla en mindre smärtsam injektionsteknik.

BIOGRAFISKA UPPGIFTER

Ingrid Bergh är född 1956 i Göteborg. Hon fick sin grundutbildning till sjuksköterska vid Vårdhögskolan i Göteborg.

DOKTORSDISPUTATION

Ingrid Bergh disputerade 2003 inom området medicin med avhandlingen "Pain in the elderly: rating scales, prevalence and verbal expression of pain and pain relief". Avhandlingen lades fram vid Göteborgs universitet.

ÖVRIG VERKSAMHET

Ingrid Bergh har en docentur vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet. Hon är ledamot av Högskolan i Skövdes fakultetsnämnd och ingår även i Högskolans docentprövningsråd och forskningsetiska råd.

PROFESSORER
VID HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Sten F Andler

*Professor i datavetenskap, särskilt
distribuerade system och realtidssystem.*

Lars-Erik Berg

*Professor emeritus i socialpsykologi
med inriktning mot identitets- och
socialisationsprocesser.*

Noél Holmgren

Professor i teoretisk ekologi.

Krister Karlsson

Professor i fysik med inriktning mot fasta tillståndens teori.

Karin Klinga Levan

Professor i biomedicin.

Abul Mandal

Professor i molekylärbiologi.

P-G Larsson

Professor i biomedicin.

Lars Niklasson

*Professor i datavetenskap, särskilt
artificiell intelligens.*

Anne Persson

*Professor i datavetenskap med inriktning mot
informationssystemutveckling.*

Antti Revonsuo

Professor i kognitiv neurovetenskap.

Ulf Stigh

Professor i materialmekanik.

Stefan Tengblad

Professor i företagsekonomi.

Lihui Wang

Professor i automatiseringsteknik.

Håkan Warston

*Professor i datavetenskap med inriktning mot
informationsfusion.*

Tom Ziemke

*Professor i kognitionsvetenskap med inriktning mot
kognitiv robotik.*

Afrouz Behboudi

Professor i biomedicin

Ilona Heldal

Professor i datavetenskap