



NYHETSREV från avdelningen för brandteknik och riskhantering Nr 1/2011

ALLMÄNT

I år blir det de stora kalasens år. Brandingenjörsprogrammet fyller 25 år och SFPE:s svenska avdelning (BIV) fyller 15 år. Detta firas gemensamt 24 - 25 november. Examenshögtiden för BI07/Rh10 äger rum den 11 november. Dessutom fyller LTH 50 år och det firas under hela året <http://www.lth.se/jubileum/>.

Med vänlig hälsning
Robert Jönsson

FORSKNING

Brandteknik

I december har Karl Fridolf (doktorand), Dr Daniel Nilsson, Dr Håkan Frantzich och Sam Grindrod (doktorand från Edinburgh University) genomfört en serie utrymningsförsök i Metro-projektet (<http://www.metroproject.se>), ett svenskt forskningsprojekt som behandlar infrastrukturens skydd av underjordiska järnvägar. Resultaten kommer att analyseras och presenteras under 2011. Ytterligare experiment kommer att utföras under 2011.

I slutet av 2010 fick gruppen ett stort projekt som rör säkerhet i komplexa byggnader s.k. multifunktionella byggnader. I projektet kommer bärighet, utrymning och möjlighet för räddningsinsats i byggnader där det finns flera samhällsfunktioner, t.ex. bostäder, kontor, parkering, transportsystem, köpcentra, etc. att studeras. Projektet som är på cirka 4 miljoner sponsras av MSB.

I början av 2011 fick avdelningen ett projekt genom Nordiska Kärnsäkerhetsforskning (NKS), i vilket modeller för poolbränder kommer att studeras. Projektet är ett samarbete mellan oss, VTT Finland, Haugesunds Högskola i Norge och Vattenfall. Förutom utveckling av modeller för poolbränder i FDS kommer projektet också att underlätta för nya samarbetet mellan forskare och doktorander är verksamma i de olika organisationerna.

Riskhantering

Forskningsprojektet RiBIT (Riskvärdering och Beslutsfattande vid Investeringar i Transportinfrastruktur) som finansierats av f.d. Banverket (nuvarande Trafikverket) har slutrapporterats under hösten 2010. Projektets fokus har varit att studera de processer som ur ett regionalt eller nationellt perspektiv bidrar till järnvägssystemets motståndskraft mot svåra påfrestningar och dess förmåga till återhämtning efter denna typ av händelser (d.v.s. dess resiliens). Medverkande i projektet har varit Alexander Cedergren, Kurt Petersen och Henrik Tehler.

I november antogs två nya doktorander som skall arbeta med internationell krishantering. Roshni Pramanik har sin grundutbildning från Tata Institute of Social Sciences i Indien och skall studera samverkan mellan civila och militära organisationer i katastrofsituationer. Lexin Lin är utbildad vid Virginia Commonwealth University i USA samt Fudan University i Kina och skall studera hur kommunikation sker mellan olika aktörer före och under kriser.

I januari antogs en ny doktorand som skall arbeta med internationell krishantering. Claudia Rivera har sin grundutbildning från National Autonomous University of Nicaragua och skall studera fysisk planering med avseende på naturkatastrofer och klimatanpassning.

Nya doktorer

Avdelningen för Brandteknik och Riskhantering har nöjet att meddela att den precis innan jul producerat ytterligare två disputerade forskare: Kerstin Eriksson, med avhandlingen "Preparing for preparedness: shaping crisis planning processes in local authorities", och Per Becker, med avhandlingen "Grasping complexity: analysing risk for sustainable development".

Dessa avhandlingar återfinns som pdf på:

<http://www.brand.lth.se/publikationer/forskningspublikationer/doktorsavhandlingar/>

UTBILDNING

Nya Mastersutbildningen i Brandteknik är i full gång. Under våren är samtliga Erasmus Mundus-studenter från 16 länder samlade i Lund för kurser i riskanalys, CFD, människors beteende och avancerad branddynamik.

AKTUELLT

Presentationer av examensarbete sker vid två tillfällen under våren: 10-11 mars och 26-27 maj.

Det är även intressant att nämna att det vid Lunds universitet har inrättats ett nytt centrum för forskning och innovation för städers och regioners säkerhet och hållbarhet. Centrumet heter Training Regions Research Center (TRRC) och är en av två delar i ett så kallat trippelhelixsamarbete med namn Training Regions där myndigheter, företag och universitet samverkar för att nå deras respektive mål. Den andra delen är en neutral arena för aktörer som verkar för eller har intresse av samhällets säkerhet och hållbarhet. Training Regions Research Centre är tvärvetenskapligt, men har sin kontaktadress hos Avdelningen för Brandteknik och Riskhantering.

Under perioden 25 okt – 12 dec 2010 arbetade Marcus Abrahamsson och Per Becker i Södra Afrika med olika former av kapacitetsutvecklingsprojekt inom risk- och katastrofhantering. Bland aktiviteterna kan nämnas "Civil Security – Disaster and Risk Management Seminar" i Namibia i Svenska Exportrådets regi, samverkan med African Centre for Disaster Studies vid North West University i Sydafrika samt stöd till utveckling av Mastersutbildning i Disaster Risk Management and Climate Change Adaptation vid Eduardo Mondlane University i Maputo, Mozambique. Huvuddelen av arbetet bestod dock i att på uppdrag av MSB i samverkan med National Disaster Management Office i Botswana genomföra en analys av landets risk- och katastrofhanteringskapacitet på nationell, regional och lokal nivå.

Daniel Nilsson har blivit befordrad till universitetslektor.

Henrik Hassel har blivit anställd som bitr. universitetslektor.

Karl Fridolf har blivit anställd som doktorand.

Axel Jönsson har blivit deltidsanställd som projektassistent.

Robert Jönsson har fått guldklocka efter 30 år i statens tjänst.

ÖVRIGT

I år började 31 studenter på RUB.