



NYHETSREV från avdelningen för brandteknik och riskhantering Nr 2/2011

ALLMÄNT

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

Med vänlig hälsning
Robert Jönsson

FORSKNING

Brandteknik

I slutet av maj och början av juni genomfördes ett fullskaligt utrymningsförsök inom METRO-projektet (<http://www.metroproject.se>). Totalt deltog 100 försökspersoner och syftet var att undersöka vägval i en rökfylld tunnel med olika tekniska system installerade vid utrymningsvägarna. Materialet kommer att analyseras under hösten, och en kortare presentation av försöket kommer att hållas under ett två-dagars seminarium på Enggårdens, Brunskog, den 13 och 14 september. Under dessa två dagar kommer man även kunna bevittna en fullskalig brandprovning av en tunnelbanevagn. Mer information hittar ni på METRO-projektets hemsida.

I slutet av september kommer avdelning även genomföra brandprovningar på Revinge inom anlagd brand projektet. En takfot i verklig skala har uppförts och ett antal försök för att avgöra effektivitet av olika detektionsystem kommer genomföras desstuom kommer kring brandspridning från fasaden till vinden studeras.

Avdelnings forskning presenterades framgångsrikt vid IAFSS konferensen i Maryland i slutet av juni. Vi hade flera presentationer, posters och workshops vid konferensen. Totalt deltog avdelningen med 7 personer, varav två BI-studenter som presenterade en poster. Vilket visar på den höga kvaliteten på våra exjobb. Konferensen blev en succé eftersom det beslutades att konferensen skall hållas i Sverige i 2017. Vi klarade konkurrensen från universitet i Ulster, Cantabria och Rouen. Nästa IAFSS konferens är i Nya Zeeland 2014.

Inom validering av datormodeller kommer vi att presentera vår forskningsresultatena vid ett kärnkraftssymposium (SMIRT) i Munchen i mitten av september.

Riskhantering

LUCRAM har fått en nytt ramforskningsprogram, PRIVAD, som står för Program for Risk and Vulnerability Analysis Development, under perioden 1 juli 2011 till 31 december 2015. Programmet finansieras av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) och kommer att vidareutveckla de forskningsresultat som utvecklades i ramforskningsprogrammet FRIVA under perioden 2004-2011. I programmet finns forskare från fyra enheter vid Lunds Universitet och projektledningen ligger vid avdelningen för brandteknik och riskhantering. Programmet kommer att jobba med fyra spår och inom varje kommer det att anställas en ny doktorand. De fyra spåren är 1) risk- och sårbarhetsanalys i ett horisontellt och vertikalt samhällsperspektiv, 2) risk- och sårbarhetsanalys för beroende kritisk infrastruktur, 3) utveckling av samhällets resiliens genom multi-organisatoriske förberedelser och 4) informationssäkerhet i verksamhet och krishantering. Som en del av spridningen av forskningsresultat kommer fyra informationsdagar att genomföras på fyra olika orter i Sverige.

Avdelningen för brandteknik och riskhantering har fått två nya forskningsuppdrag från MSB. Det ena heter "Kommuners arbete med kritiska beroenden och förmågebedömningar" och det andra heter "Identifiering av samhällsviktig verksamhet på nationell, regional respektive lokal nivå". Båda projekten innebär att personal från avdelningen kommer att intervjua en stor mängd aktörer inom det svenska krishanteringssystemet under hösten. Projekten beräknas vara klara till årsskiftet.

Den 1-4 augusti arrangerades konferensen ICASP 11 – Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering i Zürich. Temat för konferensen var framförallt risk- och tillförlitlighetsanalys för civilingenjörer och

kring 400 personer från hela världen deltog. Från avdelningen för brandteknik och riskhantering deltog två personer och vi bidrog med två papers.

Nya doktorer

Avdelningen för Brandteknik och Riskhantering har nöjet att meddela att f.d. adjungerade lektorn Anders Jacobsson i juni presenterade sin avhandling "Methodology for Assessing learning from Incidents- a process Industry Perspective"

Den återfinns som pdf på: <http://www.lu.se/o.o.i.s?id=12588&postid=1939961>

UTBILDNING

Brandingenjörutbildningen antar 50 studenter och Riskhanteringsprogrammet 41 studenter. Det är en minskning med 10 studenter på Brandingenjörprogrammet och en välkommen ökning på Riskhanteringsprogrammet jämfört med 2010.

Mastersutbildningen i Brandteknik antar i höst 23 studenter från 19 olika länder.

Master of Disaster management antar 21 studenter från 16 olika länder.

Presentationer av examensarbete sker vid två tillfällen under hösten: 18-19 oktober och 12-14 december.

Nytt magisterprogram på avdelningen

Avdelningen för Brandteknik och Riskhantering erbjuder nu ett Magisterprogram i Systemsäkerhet! Programmet riktar sig till yrkesverksamma som vill bredda sina kunskaper inom systemsäkerhet och riskhantering. Programmet läses på distans (tre kursveckor närvarar man i Lund), i halvfart, under två år och ger en examen i Systemsäkerhet på 60 ECTS.

Mastersprogrammet utvecklades vid Trafikflyghögskolan och har haft studenter från hela världen som kommit samman för att studera skapandet och upprätthållandet av säkerhet i dagens komplexa miljöer. Med kursstart i januari 2012 kommer utbildningen att bedrivas från avdelningen för brandteknik och riskhantering. Programmet bedrivs som uppdragsutbildning, vilket innebär att studentens arbetsgivare finansierar de 140 000 kronor som utbildningen kostar.

Programmets första år ägnas åt att sätta sig in i den relevanta litteraturen och interagera med programmets övriga studenter. Det är också under det första året som samtliga tre kursveckor i Lund genomförs. Under det andra året arbetar studenterna främst med sina masteruppsatser under handledning av doktorander eller disputerade lärare med anknytning till olika säkerhetskritiska miljöer (som flyg, sjukvård, brand och risk, etc.).

Vi hoppas att ni finner detta ett utmärkt sätt för fortbildning! För mer information om programmet besök www.leonardo.lth.se eller kontakta Johan.Bergstrom@lucram.lu.se.

AKTUELLT

Per Becker har blivit anställd som universitetslektor. Han kommer att vara tjänstledig från sitt lektorat vid Lunds universitet att arbeta för Internationella rödakors- och rödahalvmånefederationen (IFRC). Per kommer att vara baserad i Dakar (Senegal) och ansvarig för organisationens risk- och katastrofrelaterade verksamhet, med syfte att stödja och samordna Röda kors och Röda halvmånerörelsen i 24 länder i Väst- och Centralafrika.

Magnus Hagelsten från MSB har blivit anställd som vikarierande lektor from 1 oktober.

Martin Nilsson BI03/Rh06 tidigare anställd på Fire Safety Design AB och FM Global är anställd som doktorand from 1 september.

Sarah LaRocca, doktorand från John Hopkins University i Baltimore, besöker avdelningen under augusti och september. Hon deltar i ett gemensamt projekt som handlar om att jämföra olika simuleringsmodeller för analys av infrastruktursystem i ett risk- och sårbarhetsanalyssammanhang.

Ny Brandskyddshandbok

Brandskyddshandboken är helt omarbetad och har fått en ny struktur. Det enda hjälpmedlet du behöver för förenklad dimensionering enligt BRR2011 from 1 oktober. Se www.brandskyddshandboken.se.