



**NYHETSREVY**  
**från avdelningen för brandteknik och riskhantering**  
**Nr 1/2012**

**ALLMÄNT**

Håll ögonen öppna för anmälan till Fire Safety Day 18 april i Lund och [www.brandskyddshandboken.se](http://www.brandskyddshandboken.se).  
Robert Jönsson

**FORSKNING**

Brandteknik

I början av 2012 slutrapporterades projektet PRISME 1 som rör validering av beräkningsverktyg för kärnkraftverk och analys av fullskaleprovningar med underventilerade bränder i utrymme med mekanisk ventilation. Rapporter från projektet är tillgängliga via NBSG (Nationella Brandsäkerhetsgruppen inom kärnkraftkraftindustri) och Brandforsk. Projektet har en stor nytta även för bränder i vanliga byggnader med mekanisk ventilation, dessutom har projektet gett en ökad kunskap om underventilerade bränder.

I början av 2012 slutförde avdelningen även en inledande studie kring användning av hypoxic air (syrgasreducerade miljöer) i uppdrag av NBSG. Avdelningen har fått förlängning från NKS (nordisk Kärnkraftsamarbete) för projektet POOLFIRE som handlar om utveckling och validering av en beräkningsmodell för pölbränder. Första delrapport är tillgänglig på NKS hemsidan ([www.nks.org](http://www.nks.org)).

Som planerade forskningsmoment kan vi nämna att avdelning planerar ytterligare utrymningsförsök bland annat från höghus (KESÖ projektet) och från multifunktionella byggnader (MSB Multibygg projektet). I projektet om anlagd brand projektet genomförs en studie av kostnader och nytta med tekniska system och Multibygg projektet besöker nu ett antal multifunktionella byggnader för att identifiera riskerna vid antagonistiska hot.

Riskhantering

Under slutet på 2011 genomförde avdelningen för brandteknik och riskhantering två uppdrag åt Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB). I de två uppdragen ingick studier av hur olika aktörer på lokal, regional och nationell nivå i Sverige arbetar med identifiering av samhällsviktig verksamhet, kritiska beroenden och förmågebedömningar. Resultatet från studierna har publicerats i rapporten "Kritiska beroenden, förmågebedömning och identifiering av samhällsviktig verksamhet - En studie av kommuners, länsstyrelser och centrala myndigheters arbete med risk- och sårbarhetsanalys".

MSB har gett avdelningen för brandteknik och riskhantering i uppdrag att utveckla metoder för myndigheternas förmågebedömningar och krisberedskapsförmåga samt metoder för nationell integrering av riskbedömning och krisberedskapsförmåga. Som ett första steg i projektet kommer en kartläggning att genomföras under 2012 som syftar till att se över hur förmågebedömningarna är utformade, hur de genomförs och hur den samlade bedömningen av krisberedskapsförmågan genomförs.

Som en del av forskningsprogrammet PRIVAD genomförs under våren ett seminarium om solstormar. Vid seminariet kommer det att ske presentationer relaterade till det fysiska fenomenet solstorm, hur solstormar kan påverka infrastruktursystem, vilka följd effekter man kan få av störningar i infrastruktursystem och slutligen vilka möjligheter det finns att förbereda sig för och hantera solstormar. Datum är inte fastställt men kommer att meddelas på hemsidan vid senare tillfälle.

Som en annan del av forskningsprogrammet PRIVAD genomförs ett seminarium om risk- och

sårbarhetsanalys med resultat och aktiviteter i pågående forskning. Seminariet genomförs i Göteborgsområdet i samverkan med Chalmers Tekniska Högskola. Datum är inte fastställt men kommer att meddelas på hemsidan vid ett senare tillfälle.

### Nya doktorer

Avdelningen för Brandteknik och Riskhantering har nöjet att meddela att Olof Ekman den 9 december 2011 erhållit doktorsexamen vid avdelningen med avhandlingen "Perceptions of Trust and National Perspectives in Multinational Crisis Management: An Examination of the European Union Military Strategic Level". Avhandlingen återfinns som pdf på:

<http://www.lu.se/o.o.i.s?id=12588&postid=2202947>

## UTBILDNING

Både Brandingenjörsprogrammet och Civilingenjörsprogrammet i Riskhantering har fått nya programledare (studierektor har det hetat en gång i tiden). Robert Jönsson som tidigare varit programledare för båda programmet ersätts av Daniel Nilsson (BI) och Henrik Hassel (Rh). Robert fortsätter som Mastersföreståndare för Erasmus Mundus-programmet i Fire Safety Technology. Han fortsätter också sedan 26.5 år tillbaka som avdelningschef för Brandteknik och riskhantering åtminstone ett tag till.

Presentationer av examensarbete sker vid två tillfällen under våren: 24 och 25 maj

### Magisterprogrammet i Mänskliga Faktorer och Systemsäkerhet är nu igång

Nio studenter, yrkesverksamma (och mycket erfarna) inom industrier som flyg, kärnkraft, sjukvård, spårväg och gruvindustri, från Canada till Australien har nu påbörjat sina studier vid magisterprogrammet i *Human Factors and Systems Safety* som från och med våren 2012 drivs från avdelningen. 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. Programmet bedrivs som uppdragsutbildning, vilket innebär att studentens arbetsgivare finansierar de 140 000 kronor som utbildningen kostar.

Vi hoppas att ni finner detta ett utmärkt sätt för fortbildning i en interaktiv miljö full av expertis från olika högriskindustrier! För mer information om programmet besök: [www.brand.lth.se/education/](http://www.brand.lth.se/education/) eller kontakta [Johan.Bergstrom@lucram.lu.se](mailto:Johan.Bergstrom@lucram.lu.se).

### Nytt internationellt Mastersprogram utvecklas på avdelningen

En ansökan om att få starta ett nytt Mastersprogram inom Riskhantering och klimatanpassning Adaptation har lämnats in och bedömts positivt i de första instanserna vid fakulteten. Vi är i nuläget i en valideringsprocess som väntas pågå till sommaren och planerad start för programmet är HT2013.

Programmet fokuserar på katastrofriskhantering i en internationell kontext och dess koppling till hållbar utveckling. Detta är ett område på stark frammarsch med stort behov av välutbildade individer och utvecklingen av programmet stöds av flera viktiga och etablerade organisationer, exempelvis Svenska Röda Korset, UN OCHA (Office for the Coordination of Humanitarian Affairs), CADRI (UN Capacity for Disaster Reduction Initiative), Unicef – (United Nations Children's Fund) och UNDP (United Nations Development Programme).

## AKTUELLT

Hanna Palmqvist och Peter Månsson har anställts som doktorander inom ramforskningsprogrammet PRIVAD. Dessutom har Linn Svegrupp fått en projektanställning för att bl.a. jobba med ett MSB-uppdrag. Kristine Andréé har anställts som doktorand inom KESÖ projektet som handlar om utrymning i höghus.