

Ansökningar om projektmedel tredje ansökningsperioden 2006:

1. Undersökning av kulturella skillnader vid utrymning, LTH Brandteknik

Syfte: Att studera människor från olika nationalkulturer och deras beteende i samband med utrymning och analysera om besluts- och reaktionstid skiljer sig åt, med syfte att se om de utrymningssimuleringar som används idag är godtagbara.

Mål: Att förstärka det befintliga underlaget vad avser personers möjlighet att fatta beslut om utrymning. Resultatet ska kunna vara ett underlag för vidare studier inom området

Målgrupp: Räddningstjänsten, brandkonsulter.

Sökt anslag: 106 980 kronor.

2. Funktionskrav för tillåten brandgasspridning mellan brandceller via ventilationssystem, Lunds tekniska högskola

Syfte: Syftet är att förändra, förbättra och förenkla dimensionering av skydd mot brandgasspridning mellan brandceller via ventilationssystem, från nuvarande BBR-krav för tillfredsställande skydd mot brandgasspridning mellan brandceller via ventilationssystem för fläktar i drift, vilket uttolkas med de två rådtexterna att förhindra brandgasspridning eller att avsevärt försvåra brandgasspridning, till en kommande rådtext med tillåten brandgasspridning mellan brandceller via ventilationssystem med avseende på personsäkerhet.

Mål: Att förändra rådtexterna. Kostnadsbesparingar fås genom att förenklad projektering och att enklare konstruktioner kan användas.

Målgrupp: Målgruppen är brandkonsulter, ventilationskonsulter, tillverkare, fastighetsförvaltare och räddningstjänsten.

Sökt anslag: 954 000 kronor

3. Brandsäkerhet och lös inredning, Brandskyddslaget och SP

Syfte: Projektet syftar till att ta fram och utveckla metoder för att skapa brandsäkra miljöer där lös inredning ingår i hem och offentliga miljöer, bl a sjukhus.

Mål: Att ta fram lämpliga kriterier för att välja inredningsprodukter för olika säkerhetsnivåer, att beskriva lös inrednings tekniska egenskaper och att ta fram metoder för att konstruera dimensionerande brandfall för lös inredning.

Målgrupp: Brandkonsulter, vårdpersonal, inköpare, produktutvecklare, räddningstjänsten.

Sökt anslag: 480 000 kronor

4. Brandgenererade partiklar, SP

Syfte: Syftet är att öka kunskapen om brandgenererade partiklars sammansättning, då man vet att förbränningsgenererade partiklar har stor betydelse för vår hälsa och miljö, och trots detta har ytterst lite gjorts för att undersöka dessa partiklar närmare.

Mål: Målet är bl a att utröna vilka ämnen partiklar från bränder innehåller, om sammansättningen varierar beroende på brandscenario, om rökens temperatur och ålder spelar någon roll osv.

Målgrupp: Brandkonsulter, räddningstjänst, forskare, materialtillverkare, SRV, Naturvårdsverket.

Sökt anslag: 555 000 kronor.

5. Funktion vid brand, SP

Syfte: Syftet är att ta reda på en viss kabels funktion under ett brandförlopp. Detta görs genom att undersöka om den modell som tidigare föreslagits, baserat på resultat från experiment gjorda på PVC-kablar, även kan appliceras på andra typer av kablar.

Mål: Att se om man kan förutsäga kablars funktion i en verklig brand.

Målgrupp: Brandkonsulter och riskmanagers.

Sökt anslag: 570 000 kronor

6. Validering av beräkningsverktyg mot PRISME-projektet, Lunds tekniska högskola

Syfte: Avsaknaden av väldefinierade fullskaleförsök som kan användas för validering av olika beräkningsverktyg, är bakgrunden till det samfinansierade internationella PRISME-projektet, och de experimentella resultaten är avsedda att utgöra underlag för olika beräkningsmodeller. Man avser att utvärdera olika beräkningsverktygs förmåga att modellera underventilerade bränder, växelverkan mellan brand- och ventilationsnätverk, sotspridning till angränsande rum och termisk belastning på föremål i brandrummet.

Mål: Målsättningen med projektet är att kvalitetssäkra en beräkningskod med hjälp av de experimentella resultat som ska tas fram för de brandscenarier som ingår i PRISME-projektet, samt att göra beräkningskoden tillgänglig för externa användare.

Målgrupp: CFD-användare vid universitet, forskningsinstitutioner, brandkonsulter och räddningstjänst.

Sökt anslag: 1 020 000 kronor