

## Datorbaserade riskanalysverktyget FREIA: nu på Internet!

Projektet "Utveckling av ett datorbaserat riskanalysverktyg" har genomförts i samarbete mellan SP Brandteknik och Brandteknik, LTH. Projektet har uppdaterat ett tidigare framtaget programpaket och gjort det allmänt tillgängligt via Internet.

Sydskraft AB och Brandteknik, LTH, har tagit fram ett omfattande programpaket som kan användas som ett praktiskt hjälpmedel i riskanalyser av kraftverksanläggningar och övriga typer av industrier.

Programpaketet behandlar brand inom en byggnad samt utsläpp av giftiga och/eller brännbara gaser och vätskor inom- och utomhus.

Det beräknar också verkan av brand, explosion och giftiga gaser på komponenter, konstruktion, människa och omgivande byggnader.

Systemet innehåller ett stort antal beräkningsprocedurer, hjälptexter, databaser och händelseträdsstrukturer.

Sydskraft AB, som äger programpaketet, använde det under ett antal år och föreslog att det skulle vidareutvecklas och släppas fritt till allmänheten genom Internet.

### Fungerar under Windows

Under projektets gång har programpaketet testats och alla händelseträdd har systematiskt gått igenom. De brister som upptäcktes under utvärderingen har åtgärdats. Programpaketet har uppdaterats för att fungera under Windows 95 och Windows NT.

### Rapport

Systemet har bland annat beskrivits i Andersson, P., Karlsson, B., Magnusson, S.E., Holmstedt, G., "FREIA - an expert system for fires and explosions in the process industry", Journal of Loss Prevention in the Process Industry, Vol. 10, No. 4. Pp. 265-269, 1997. (Projektet har BRANDFORSK-nummer 616-991 och 617-991.)

### Programpaketet är tillgängligt via internet

Programmet går att ladda hem som en zip-fil från Brandteknik LTH:s webbsida [www.brand.lth.se](http://www.brand.lth.se).

- Välj "Datorprogram" till vänster på sidan, och om det behövs även "brandförlopp". Freia finns längs upp till höger.
- Klicka på Freia och välj antingen att spara filen på disk (snabbast och antagligen säkrast) eller att öppna den från sin plats.
- Packa därefter upp filen med winzip (öppnas antagligen automatiskt när du dubbelklickar på *freia.zip*). Den innehåller tre filer *setup.exe*, *freia.cab* och *setup.lst*.
- Spara dessa på lämpligt ställe.
- Stäng av alla andra program innan du dubbelklickar på *setup.exe*. Vid eventuella frågor som kommer upp typ "ett fel inträffade vid ändring i *regsvr.dll*" ska du välja "ignorera".

### Innan du startar Freia

- gå in i kontrollpanelen (finns på startknappen i nedre vänstra hörnet på skärmen, inställningar, kontrollpanelen) och
- välj "Nationella inställningar" (Jordgloben),
- välj fliken "Tal" och
- se till att det står en punkt, inte ett komma, i rutan för decimaltecken.

### Kontaktperson

För ytterligare information kontakta Petra Andersson, SP Brandteknik, tfn 033-16 50 00, fax 033-41 77 59 eller e-post [petra.andersson@sp.se](mailto:petra.andersson@sp.se).

2001-05-10

### Rapporter som sammanfattas av BRANDFORSK kan

- lånas från Svenska Brandförsvärsföreningens bibliotek, 115 87 STOCKHOLM, telefon 08 - 783 72 00, telefax 08 - 662 35 07, e-post [brandforsk@svbf.se](mailto:brandforsk@svbf.se) eller
- köpas av rapportens utgivare, som framgår ovan som kontaktperson.