

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



MISSILVERKAN MOT BETONGKONSTRUKTION

Björn Thunell och Magnus Brommesson

Presentation

av examensarbetet är
beräknad till våren 1999.

Rapport

kommer att utges som
report TVSM-5091.

Handledare

Göran Sandberg, *tf Prof.*
Avd. f. byggnadsmekanik

Jan-Anders Larsson, *Civ.ing.*
Scanscot Technology AB

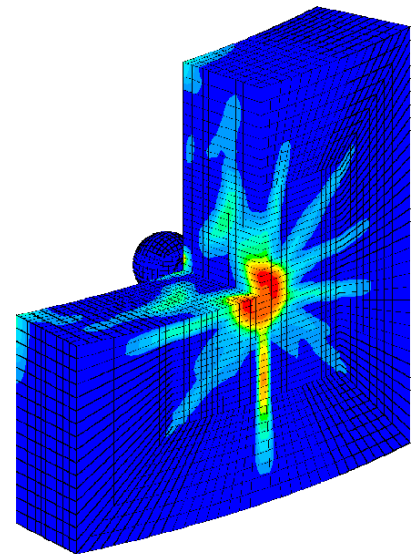
I samarbete med

Scanscot Technology AB,
Lund.

Examensarbetets syfte är att studera armerade betongkonstruktioners respons på grund av missilverkan. Detta är aktuellt vid till exempel plötsliga rörbrott, så kallade pipe-whip effekter, brott i höghastighetsturbiner eller splitterverkan mot betongkonstruktioner.

Med hjälp av finita elementmodeller kan förslagsvis rörbrottslasters påverkan på fria rörändar studeras, varvid plastisering av rörsystem samt betongkonstruktioner kan beaktas.

Examensarbetet skall behandla lokalt olinjär analys av problemställningen samt verifiering av resultatet.



Respons av missilverkan mot betongmur.



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet