

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



JORDBÄVNINGSANALYS

Jesper Bengtsson och Patrick Anderson

Presentation

av examensarbetet är
beräknad till januari 1998

Rapport

kommer att utges som
report TVSM-5081

Handledare

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

Carl Jonsson, *TeknD*
Skanska Teknik AB

I samarbete med

Skanska Teknik AB

I Sverige är erfarenheten av jordbävningensdimensionering begränsad vilket har sin naturliga förklaring i det geografiska läget, långt från seismiskt aktiva områden.

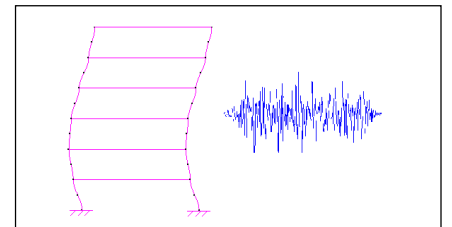
Många svenska företag har dock ambitionen att konstruera och bygga projekt inom områden som kräver jordbävningresistenta konstruktioner, det finns därför ett stort intresse för att öka förståelsen och kunskapen inom detta område.

Målsättningen med detta arbete är att beskriva och utvärdera olika dimensioneringsmetoder som finns för jordbävninganalys.

Arbetet kommer att bestå av litteraturstudier av normer och allmän praxis. Det skall också ingå en jämförande FEM-analys, där intresset främst ligger i att visa hur kvasidynamiska beräkningar överensstämmer med mer omfattande dynamiska analyser.



Ej så jordbävningresistenta byggnader; Hibernia bank building, San Francisco, 1906.



Jordbävningbelastad sexvåningsram.



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet