

# Examensarbete vid Byggnadsmekanik



## UTVECKLING AV TAKSTOLSPROGRAM

Peter Berglund och Jonas Holmberg

### Presentation

av examensarbetet är  
beräknad till december 1999.

### Rapport

kommer att utges som  
report TVSM-5099.

### Handledare

Jonas Lindemann, *Civ.ing.*  
Avd. f. byggnadsmekanik

Anders Olsson, *Civ.ing.*  
Avd. f. byggnadsmekanik

Examensarbetet går ut på att utveckla ett takstolsprogram som tar hänsyn till styvheten i spikplåtsförband.

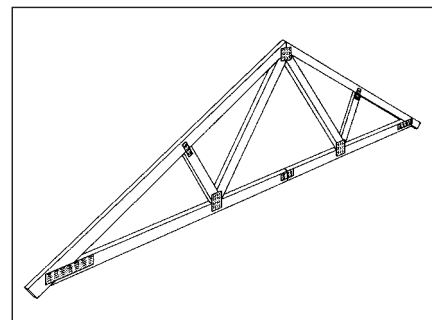
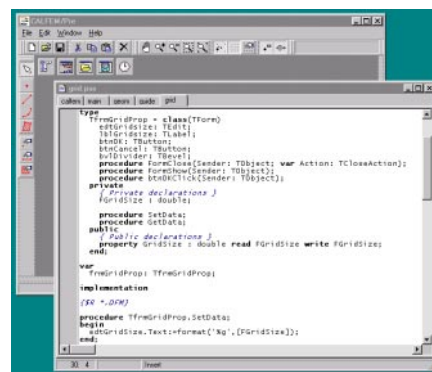
Dagens kommersiella takstolsprogram räknar med antingen fullständig samverkan eller helt eftergivliga knutpunkter, detta är en förenkling då styvheten i spikplåtsförbandet i själva verket ligger mellan dessa ytterligheter.

Vår uppgift är att med hjälp av en beräkningsmodell, utvecklad på Avd. för byggnadsmekanik, ta hänsyn till vekheten i spikförbandet.

En del beräkningsalgoritmer för att behandla t.ex. balkar är utvecklade på samma avd. Dessa algoritmer ska vi översätta från CALFEM till vår beräkningskod.

För att klara beräkningsdelen med hög noggrannhet och precision, utnyttjas Fortran 90.

Projektet omfattar också utveckling av ett grafiskt användargränssnitt och för det använder vi Borland Delphi.



LUNDS TEKNISKA  
HÖGSKOLA  
Lunds universitet