

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



ANALYS AV TELESKOPSPEGEL FÖR ETT "VERY LARGE TELESCOPE" (VLT)

Hanna Johansson och Andreas Jilsmark

Presentation

av examensarbetet är
beräknad till hösten 1999.

Rapport

kommer att utges som
report TVSM-5096

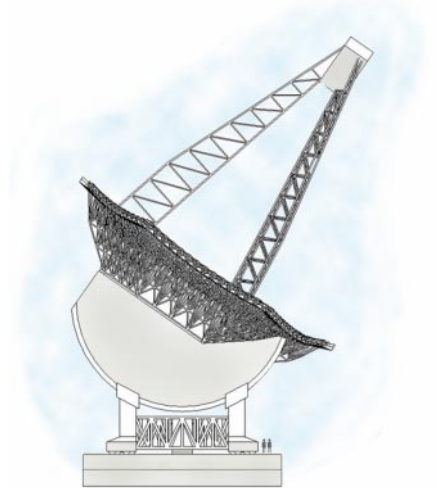
Handledare

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

Torben Andersen, *Professor*
Avd. f. astronomi

Arbetet avser att analysera deformationerna som uppkommer i huvudspegeln på ett astronomiskt teleskop då teleskopet vrids runt horisontaxeln. Spegeln hålls uppe med hjälp av ett stort antal justerbara upplagspunkter, och målet är att finna ett samband mellan spegelns optiska kvalitet och dessa upplagspunkters konfiguration.

Beräkningsarbetet bygger på finita elementmetoden och som hjälpmedel används programmen NASTRAN, ABAQUS och MATLAB.



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet