

# ÅKANDESIMULERINGSMODELL I LS-DYNA

Emma Karlsson

---

## Presentation

Winter of 2005 / 2006

## Report

will be published as  
report TVSM-5139

## Supervisors

Erik Serrano, *PhD.*

*Div. of Structural Mechanics*

Michael Öhman

*Scania AB*

## The work is performed at

Scania AB, Södertälje

## In cooperation with

Scania AB, Södertälje

## Beskrivning

Krocksimuleringar är idag ett vanligt verktyg för att dimensionera strukturer samt att studera deformationer och inträngningar i hytten under ett krockförlopp. För att på ett enkelt sätt även kunna studera skador på de åkande och studera effekten av förändringar krävs en åkandesimuleringsmodell.

Syftet med arbetet är att bygga upp en förenklad åkandesimuleringsmodell i LS-Dyna och verifiera den mot resultat i krockprov. I arbetet ingår också att utvärdera skillnaderna med att utföra simuleringarna i MADYMO som är ett stelkroppsprogram samt fastställa för- och nackdelar.



LUND  
UNIVERSITY