

Diplom

ESTER LUNDIN, Linköpings Universitet

LINNEA SUND, Linköpings Universitet

tilldelas SEES pris på 10 000 kr för

2021 års Bästa Examensarbete
inom området Miljötålighetsteknik

**Solid and Fluid Investigations of the Heat Distribution in and Around a
Fighter Aircraft - The Effect of Important Simulation Parameters**

Linnea och Ester har använt datorkraft för att förstå hur höga temperaturer genereras och sprids med aerodynamiskt luftflöde längs med flygplanets kropp. Det handlar i högsta grad om miljötålighetsteknik i det att hela flygkroppens strukturella integritet ska bevaras och tåla termisk belastning från strömmande luft. Den akademiska höjden är god med genomgång av beräkningsmetoder och modeller för CFD och värmeöverföring. Det gjordes även experiment på en sektion av en flygplanskropp för att mäta värmeöverföring och validera beräkningsmodeller.

Rapporten är välskriven och logiskt uppbyggd, till läsarens uppskattning.

Kista, 220407

.....
Peter Eriksson, SEES ordförande

.....
Martin Olofsson, SEES sekreterare