

# Diplom

GUSTAV LINDSTRÖM, Linköpings Universitet

MARCUS LUNDGREN, Linköpings Universitet

tilldelas SEES pris på 10 000 kr per person för

2025 års Bästa Examensarbete

inom området Miljötålighetsteknik

## **Numerical Simulation of Lamb Wave Propagation for Detection of Damage in Composite Structures**

*Marcus och Gustav har på ett framgångsrikt sätt undersökt analysmetoder för att upptäcka defekter i kompositer. I arbetet visas hur man simulerar Lamb vågor som propagerar i ett material för genom att titta på hur deras spridning kan hitta defekter. Området kopplar i förlängningen till att kunna användas för strukturövervakning vilket är högst relevant för både flyg och fordonsindustrin, där kompositers egenskaper är viktiga med sin låga vikt och goda hållfasthet. Arbetet är väl genomfört och rapporten är intressant, inspirerar till fortsatt arbete inom fältet samt håller en god teknisk nivå, struktur och tydlighet.*

Göteborg, 260223



.....  
Daniel Bodin, SEES ordförande



.....  
Johan Hammar, SEES vise ordförande