

# Annotatsioon

Töö eesmärk oli leida mõistlik algoritm purjes oleva liistu deformeeritud kuju võimalikult täpseks arvutamiseks, tuginedes orientatsiooniandurite andmetele. Töös piirduti kahedimensionaalse juhuga.

Esimeses peatükis seletati tehtud eelduseid ning lahendati liistu paindumist kirjeldavat diferentsiaalvõrrandit, et selle lahendi abil hiljem konstrueerida liistu kuju kirjeldav mudelfunktsioon. Teises peatükis keskenduti interpoleerimisele, ehk lahendi parameetrite leidmisele orientatsioonide kaudu, lisaks kirjeldati ka kahele lihtsamale lähendusmeetodile vastavaid interpoleerimise algoritme. Kolmandas peatükis kirjeldati eksperimenti, mis viidi läbi meetodite täpsuste valideerimiseks.

Tulemuseks saadi, et üks lihtsam meetod lähendas eksperimentis vaadeldud liistu kujusid sama hästi kui töö esimeses osas leitud füüsikaline lahend. Sellesse tulemusse tuleb siiski kriitiliselt suhtuda, sest päris purje avaldatav lateraalne koormus ei kattu tõenäoliselt eksperimentis avaldatuga. Töö algne eesmärk loetakse eelmainitud lihtsama algoritmi näol siiski täidetuks.