

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

**Project title:** Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality

**Number of project implementation agreement:** 1.1.1.1/20/A/116

**Registration number:** 4511

**Project completed during the period 01.12.2022. - 28.02.2023.:**

Atskaites perioda laikā pēc optimizācijas aprēķiniem ir izstrādāts tehniskais uzdevums 1/12 daļas no pilnas mašīnas pilnizmēra makets. Iegūstot datus no pirmā 1/12 daļas no pilnas mašīnas maketa ir izdarīti virkne no uzlabojumiem, kas ir novatoriskie un ir paredzēts pieteikt intelektuālā īpašuma tiesības uz izstrādes paņēmieni. Lai savāktu fiziskā eksperimenta datus, kas paredzēti matemātiskā modelēšanas datu precizēšanai ir noteikti robežparametri elektriskās mašīnas un siltumcauruļu cilpu izstrādei. Turpinās darbi konferenču rakstu un publikāciju gatavošanai.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.03.2023.

Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality 01.12.2022.-28.02.2023. |  
Riga Technical University  
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/9339>