

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 01.12.2021. - 28.02.2022.:**

Atskaites perioda laikā bija izveidots termiskais aprēķina modelis. Elektriskai mašīnai termiskā aplēse iegūta izmantojot skaitlisko matemātisko metodi – galīgo elementu metode (GEM). Šī metode deva iespēju veikt aprēķinu nemainot modeļa ģeometriskos izmērus un GEM tīklu elektromagnētiskajam un termiskajam procesam. Modelēšanā iegūtie dati sakrīt ar inženieraprēķina iegūto salīdzinājumu punktos. Notiek darbi ar siltumcilpu integrēšanu elektriskās mašīnas termiskajā ķēdē.

Turklāt ir sagatavots konferences raksts un gatavoti materiāli žurnāla rakstam.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.03.2022.

Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality 01.12.2021.-28.02.2022. |  
Riga Technical University  
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/1990>