

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 01.06.2021. - 31.08.2021.:

Projektā periodā veikta informācijas apkopošanas un analīzes darbi elektrisko piedziņas un dzesēšanas metožu/ierīču jomā.

Tostarp:

- 1) piemēroto projekta uzdevumam elektrisko mašīnu klasifikācija un sadalījums pēc siltuma izdales avotiem;
- 2) izvēlētas aplēses metodes izmantojot analītiskas aprēķina metodes un skaitliskās metodes izmantojot datorprogrammas. Uzskākti atsevišķo mezglu matemātisko modeļu izveides darbi;
- 3) apkopotu dati par siltumcilpu pieejamo nomenklatūru un to dzesēšanas veiktspēju;

Turklāt veiktas darbības par elektriskas mašīnas tipa izvēli (līdzstrāvas, maiņstrāvas asinhronā, maiņstrāvas reaktīvā), to pielietošanas perspektīvas dažādās elektriskās piedziņas variantos transportā.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.09.2021.

Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality 01.06.2021.-31.08.2021. |
Riga Technical University
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/894>