



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

Project title: Research and Development of Electrical, Information and Material Technologies for Low Speed Rehabilitation Vehicles for Disabled People

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/147

Registration number: 2539/2017

Project completed during the period 01.09.2019. - 30.11.2019.:

Projekta īstenotājs: Rīgas Tehniskā universitāte, Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts un sadarbības partneris SIA "TEHNISKĀ ORTOPĒDIJA"

Projekta informācija:

Darbības Nr.2 "ORT asistējošas zema ātruma rekuperatīvas elektriskās piedziņas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstrāde" ietvaros ir pabeigtas šādas apakšaktivitātes:

Nr.2.1. "Zemo apgriezienu elektriskā motora-ģeneratora izstrāde";

Nr.2.2. "Augstas energoefektivitātes divu virzienu spēka elektronikas pārveidotāja izstrāde baterijas un motora-ģeneratora salāgošanai";

Nr.2.3. "Akumulatoru baterijas, to balansēšanas elementu un uzraudzības mezglas izstrāde";

Nr.2.4. "Augstas energoefektivitātes baterijas uzlādes ierīces izstrāde";

Nr.2.5. "Piedziņas laboratorijas prototipa izveide".

Aktivitāšu ietvaros izstrādāti prototipi un sagatavotas zinātniskās atskaites. Darbības 2.1. ietvaros izstrādātās tehnoloģijas tiks patentētas.

Pārskata periodā aktīva darbība veikta, lai nodrošinātu projekta gala mērķa sasniegšanu, līdz ar to intensīvi strādāts 2.6. "Piedziņas laboratorijas prototipa pielāgošana ORT konstrukcijai" darbības ietvaros. 2.6. darbības ietvaros veikta motora testēšanas uz stenda, kas aprīkots ar bremzēšanas iekārtu. Pēc testēšanas motorā ielikta ORT konsoles un veikti citi nepieciešamie darbi, lai nodrošinātu ORT konstrukcijas izstrādi atbilstoši projekta pētījuma plānam. Darbība tiek veikta sadarbībā ar partneri SIA Tehniskā ortopēdija.

Pārskata periodā tika sagatavots raksts Modular Battery Charger for Small Electric Vehicles (Blinov A., Verbytskyi I., Zinchenko D., Vinnikov D. and Galkin I.). Tāpat projekta zinātniskā komanda piedalījies konferencēs un sagatavojusi publikācijas konferences materiāliem par projektā gūtajiem rezultātiem un problēmsituācijām.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Ilja Galkins

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

07.12.2019.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 07.12.2019.

<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/461>