



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

Informācija par paveikto periodā: 01.09.2017. – 30.11.2017.

Projekta nosaukums: "Elektrisko, informācijas un materiālu tehnoloģiju izstrāde un izpēte zema ātruma rehabilitācijas transportlīdzekļiem personām ar īpašām vajadzībām"

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/147

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

Projekta informācija:

Projektā, saskaņā ar plānoto laika grafiku, periodā turpināta atbilstošo aktivitāšu īstenošana, nodrošināti nepieciešamie administratīvie darbi, sadarbība ar uzraugošo institūciju.

Pārskata periodā pabeigts darbs pie Projekta aktivitātes Nr.1 "ORT konstrukcijas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstāde" apakšaktivitātes Nr.1.1. "ORT saliekamas konstrukcijas koncepcijas izveide" – sagatavota publikācija par ORT saliekamas konstrukcijas koncepcijas izveidi.

Projekta zinātniskā komanda piedalījies vairākās, savā jomā nozīmīgās ārzemju konferencēs (piemēram, 19th International Conference in Electrical Drives and power Electronics (Horvātija), 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (Ķīna)), kas ir lieliska iespēja prezentēt gan projekta mērķus un sasniegtos rezultātus, gan gūt pieredzi par aktualitātēm un novitātēm nozarē.

Uzsākta projekta aktivitātes Nr.2 "ORT asistējošas zema ātruma rekuperatīvas elektriskās piedziņas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstāde (TRL 2-4)" apakšaktivitātes Nr.2.7. "Publikācijas" un aktivitātes Nr.3 "ORT adaptīvā vadības mezgla ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstāde (TRL 2-4)", apakšaktivitātes Nr. 3.7. "Publikācijas" īstenošana. Balstoties uz jau pētījumā sasniegtajiem rezultātiem, projekta zinātniskā komanda uzsākusi darbu pie publikāciju sagatavošanas, kopumā paredzot nodrošināt 10 publikācijas - par katras aktivitātes tēmu 5.

Projekta sadarbības partneris uzsācis aktivitātes Nr.1 "ORT konstrukcijas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstāde (TRL 2-4)" apakšaktivitātes Nr.1.3. "ORT konstrukcijas nesošo elementu, stiprinājumu un palīg elementu noteikšana, kā arī materiālu izvēle" īstenošanu.

Tāpat turpināts darbs pie pārējām projekta aktivitātēm un apakšaktivitātēm:

- Nr.1.2. "ORT konstrukcijas samazināta 3D modeļa izdruka, modeļa novērtēšana un pilnveidošana";
- Nr. 2.1. "Zemo apgriezumu elektriskā motora-ģenerators izstrāde";
- Nr.2.2. "Augstas energoefektivitātes divu virzienu spēka elektronikas pārveidotāja izstrāde baterijas un motora-ģenerators salāgošanai";
- Nr.2.3. "Akumulatoru baterijas, to balansēšanas elementu un uzraudzības mezgla izstrāde";
- Nr.2.4. "Augstas energoefektivitātes baterijas uzlādes ierīces izstrāde";
- Nr.3.1. "ORT lietotāju grupu identificēšana, raksturošana un ORT vadīšanas spēju noteikšana";
- Nr.3.2. "Asistēšanas funkcijas noteikšana dažādām ORT lietotāju grupām";
- Nr.3.3. "Paātrinājuma, ātruma, pozīcijas un leņķa sensoru izvēle un to tīkla konfigurēšana";
- Nr.3.4. "Vadības platformas izvēle, vadības mezgla prototipa izveide un asistēšanas";
- Nr.3.5. "Vadības mezgla adoptācijas (apmācības) funkcijas realizācija".

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Ilja Galkins
Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

08.12.2017.