



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

OSKARS GAINUTDINOVS
SIA TEHNISKĀ ORTOPĒDIJA
13.09.2019.

Projekta Nr 1.1.1.1/16/A/147

Projekta ietvaros tiek izstrādāta un aprobēta hibrīda elektrisko riteņkrēslu koncepcija ar asistējošām funkcijām.

Tehniskā Ortopēdija SIA galvenie uzdevumi:

- ▶ ORT konstrukcijas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstāde:
 - ORT saliekamas konstrukcijas koncepcijas izveide
 - ORT konstrukcijas samazināta 3D modeļa izdruka, modeļa novērtēšana un pilnveidošana
 - ORT konstrukcijas nesošo elementu, stiprinājumu un palīg elementu noteikšana, kā arī materiālu izvēle
 - ORT konstrukcijas elementu ražošanas tehnoloģijas izstrāde un pilnveidošana
 - ORT konstrukcijas pielāgošana piedziņas un vadības mezgla īpatnībām
 - ORT konstrukcijas laboratorijas prototipa izveide izmantojot izstrādātas ražošanas tehnoloģijas
 - Publikācijas

RTU galvenie uzdevumi:

- ▶ ORT asistējošas zema ātruma rekuperatīvas elektriskās piedziņas ražošanas tehnoloģiju un laboratorijas prototipa izstrāde :
- ▶ Zemo apgriezienu elektriskā motora-ģeneratora izstrāde
- ▶ Augstas energoefektivitātes divu virzienu spēka elektronikas pārveidotāja izstrāde baterijas un motora-ģeneratora salāgošanai
- ▶ Akumulatoru bagarējas, to balansēšanas elementu un uzraudzības mezgla izstrāde
- ▶ Augstas energoefektivitātes bagarējas uzlādes ierīces izstrāde
- ▶ Piedziņas laboratorijas prototipa izveide
- ▶ Piedziņas laboratorijas prototipa pielāgošana ORT konstrukcijai
- ▶ Publikācijas

RTU un Tehniskā Ortopēdija SIA uzdevumi:

- ▶ Asistēšanas funkcijas noteikšana dažādām ORT lietotāju grupām
- ▶ ORT laboratorijas prototipa savākšanā un gala testēšana.
- ▶ ORT laboratorijas prototipa savākšanā un gala testēšana
- ▶ Publikācijas

Budžets

No 2017 līdz 2020.

- ▶ SIA Tehniskā Ortopēdija 182426,52 EUR
- ▶ Netiešas izmaksas 31887.30 EUR
- ▶ Līdzfinansējums 7.5% 13681,39 EUR
- ▶ Kopā ar RTU 610652.81 EUR

Laika līnija

- ▶ Ideja top pakāpeniski.
- ▶ Sākas ar neformālo apspriešanu.
- ▶ Realizējas tad, kad pieņem lēmumu par realizāciju.
- ▶ Kopējais laiks līdz projektam 1 gads.

Izaicinājumi:

- ▶ Tikai pabeidzot projektu līdz galam saprot ar ko vajadzēja sākt un kā realizēt atsevišķas idejas.
- ▶ Ierobežot uzdevumus lai izstrādātu kvalitatīvi
- ▶ Komunicēt ar partneriem.

“Veiksme”

- ▶ Koncentrētie uz kvalitāti.
- ▶ Neatlikt uz pēdējo dienu.
- ▶ Izcelt jau veiktas iestrādes.
- ▶ Konsultējies ar profesionāļiem.

- 
- ▶ Tad kad neiegūsti vēlamo, iegūsti pieredzi.

Paldies