



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

Project title: Synthesis of textile surface coating modified in nano-level and energetically independent measurement system integration in smart clothing with functions of medical monitoring

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/020

Registration number: 2588/2017

Project completed during the period 29.05.2019. - 28.08.2019.:

Šajā pārskata periodā veikta prototipa kokvilnas vienkārtas adījuma kreklu struktūras parametru analīze, valkāšanas komfortu nodrošinošo īpašību testi pirms un pēc modifikācijas, kā arī pēc hidrotermiskās apstrādes, iegūto rezultātu matemātiska apstrāde un salīdzinoša analīze.

Tehnoloģijas parametru testēšana uz kokvilnas, sintētisko šķiedru (poliamīda un poliestera), kā arī jaukta šķiedru sastāva trikotāžas un austiem paraugiem.

Eksperimentāla kokvilnas krekla modifikācija piemērojot optimizēto laboratorijas tehnoloģiju, modificētā krekla sagatavošana elektromehāniskā enerģijas savācēja komponentu integrēšanai.

Turpināti pētījumi aktivitātes ietvaros. Veikti podometrijas metodes pre-klīniskie izmēģinājumi. Veikti stājas novērošanas metodes izmēģinājumi.

Veikti salīdzinājuma mērījumi painetiem ar zināmo diagnozi, izmantojot viedās zeķes un komerciālo podometrisko sistēmu PEDAR. Veikta iegūto datu apstrāde, turpinās datu analīzes metodes izstrāde.

Turpināta stiepes pārveidotāja modeļa izveide. Turpināts stiepes sensoru validācijas pētījums pacientu koriģētas un nekoriģētas pozīcijas atpazīšanai.

Turpināti termoelektrisko un elektromagnētisko pārveidotāju efektivitātes un ģenerētās enerģijas paaugstināšanas pētījumi, analizējot iegūtos rezultātus un aprobējot tos zinātniskajās konferencēs un zinātnisko rakstu sagatavošanas procesā.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 28.08.2019.