



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 29.08.2019. - 28.11.2019.:

Pārskata periodā veikta eksperimentāla kokvilnas krekla modifikācija piemērojot optimizēto laboratorijas tehnoloģiju, modificētā krekla sagatavošana elektromehāniskā enerģijas savācēja komponentu integrēšanai Turpināta esošo patentu apzināšana, izpēte, uzsākta prototipa patenta identifikācija, pieteikuma melnraksta variantu izstrāde

Dalība starptautiskā konferencē konferencē ICCE-27 ar referātu.

Tika pētīta divu elektromagnētisko ģeneratoru saskaņota darbība, meklēta metodika enerģijas plūsmu efektīvākai kombinācijai, noteikts labākais enerģijas plūsmu kombinācijas veids.

Tika pētīta visas sistēmas kopdarbība: enerģijas ģenerēšana no cilvēka roku kustībām un ķermeņa siltuma plūsmas, enerģijas pārveidošana, uzkrāšana, tās izmantošana temperatūras un mitruma noteikšanai, kā arī datu nosūtīšana attālinātajam uztvērējam. Analizēti dažādi ģenerēto enerģijas plūsmu kombinēšanas varianti un noteikta to efektivitāte. Koriģēti magnētu un spoļu izvietojuma varianti apģērba prototipā.

Tiek veikts darbs pie patentu pieteikumu sagatavošanas katrā no aktivitātēm.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 28.11.2019.