



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 01.06.2018. - 31.08.2018.:

1.darbība

Veikta izpēte zeķu izstrādājumu antimikrobiālās aprādes standartizēto testa metodēm. Īstenots nodilumizturības tests adītājiem paraugiem un veikta iegūto rezultātu analīze, t.sk., virsmas blīvuma izmaiņa. Veikta FTIR spektru salīdzinoša analīze.

Publicēta publikācija konferences rakstu krājumā: Baķe, I., Lukaševiča, B., Vihodceva, S., Zelča, Z., Kukle, S. Experimental analysis of cotton-based textile surface modification influence on wear comfort. In: AUTEX Conference Proceedings., Turkey, Stambula, 20-22 June, 2018. Stambula, Turcija.: 2018, pp.211-215.

2.darbība

Turpināts darbs pie spiedes sensoru elektriskās pretestības izmaiņu testēšanas. Veikti elektriskās pretestības mērījumi pavedieniem pēc klimatiskās iedarbības.

Turpināts darbs pie stiepes sensoru ilglaicīgas darbības testēšanas ar dažādiem pārklājuma veidiem. Izveidota ar pacienta stājas korekciju saistīta rumpja deformācijas novērtēšanas un sensoru izvietošanas metode. Veikti mērījumi un skenējums sensora kompresijas apģērba konstruēšanai un uzsākta tā konstruēšana.

Publicēti raksti konference rakstu krājumos:

1) Baribina, N., Okss, A., Baltiņa, I., Eizentāls, P. Comparative Analysis of Knitted Pressure Sensors. No: 17th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings, Latvija, Jelgava, 23.-25. maijs, 2018. Jelgava: 2018, 1596.-1602.lpp. ISSN 1691-3043. Pieejams: doi:10.22616/ERDev2018.17.N498.

2) Okss, A., Kataševs, A., Eizentāls, P., Pavāre, Z., Balcuna, D. Application of Smart Sock System for Testing of Shoe Cushioning Properties. No: IFMBE Proceedings, Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2019, 861.-864.lpp. ISBN 978-981-10-9022-6. e-ISBN 978-981-10-9023-3. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9023-3_155.

3) Semjonova, G., Vētra, J., Okss, A., Kataševs, A. Development of a New Method to Monitor Shoulder Girdle Motion for Ballerina with Shoulder Impingement Syndrome Based on DAid Smart Shirt Application. In: IFMBE Proceedings. Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Czech Republic, Prague, 3-8 June, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2018, pp.599-602. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISBN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Available from: doi:10.1007/978-981-10-9038-7_111

4) Rozevika, A., Kataševs, A., Okss, A., Mantyla, J., Coffeng, R. On the Monitoring of Breathing Volume, Using Textile Strain Gauges. No: IFMBE Proceedings. Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore,

2018, 921.-925.lpp. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISBN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9038-7_170

3.darbība

Turpināti termoelektrisko un elemktromagnētisko parveidotāju efektivitātes un ģenerētās enerģijas paaugstināšanas pētījumi, analizējot iegūtos rezultātus un aprobējot tos zinātniskajās konferencēs un zinātnisko rakstu sagatavoānas procesā.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 28.11.2018.

Synthesis of textile surface coating modified in nano-level and energetically independent measurement system integration in smart clothing with functions of medical monitoring 01.06.2018.-31.08.2018. | Riga Technical University
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/204>