



Vienošanās Nr.1.1.1.1/16/A/013 "Hibrīdās enerģijas ieguves sistēmas"

## Projektā sasniegto rezultātu apraksts 3.pārskata periodā

(01.08.2017.-30.09.2017.)

Turpināti pētījumi materiālu identifikācijai TENG izgatavošanai. Galvenokārt pētīti ferroelektriski polimēri un to ietekme uz TENG veiktspēju. Izstrādātas papildus metodes un tehnoloģijas paraugu izgatavošanai.

Izgatavoti superkondensatora paraugi, izmantojot PVA/H3PO4 elektrolītu un poliizoprēna/oglekļa nanodaļiņu elektrodu, kura īpatnējā virsma palielināta ar porofora pievienošanu kompozītmateriālam.

Notiek intensīvs darbs pie rezultātu publicēšanas ar mērķi informēt plašāku sabiedrību par projektā paveikto. Šobrīd publicēta jau viena publikācija, kā arī žurnāliem iesniegtas divas jaunas zinātniskās publikācijas. Sagatavotas tēzes starptautiskai zinātniskajai konferencēi.

Publicēts raksts "*PEDOT electrodes for triboelectric nanogenerators*". Turpināts darbs pie raksta "*Synthesis, optimization, and challenges of porous nanocomposite material for sensor, actuator, energy storage and energy generation*". Raksta manuskripts iesniegts žurnāla "Materials Science & Engineering - R: Reports" redakcijai. Veikts darbs pie zinātniskajām publikācijām "*Solid-state supercapacitor application in pressure sensing*" un "*Triboelectric nanogenerator based on immersion precipitation derived highly porous ethyl cellulose*".

*Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 3, Rīga*

*Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Andris Šutka*

*Projekta administratīvais vadītājs: Evija Plone*

© Rīgas Tehniskā universitāte, 2017

*Publicēts RTU mājas lapā 04.12.2017.*