



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ОТЧЕТ

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2“

Факултет: Стопански

Млад учен: Румяна Ангелова Стоянова

Период на отчитане: 06.06.2023 г. до 06.12.2023г.

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

- Разработване на симулационен модел на компресионен и вибрационен ПЕХ
- Направена е еквивалентна схема на вибрационен и компресионен ПЕХ
- Направена е серия от експерименти с двата вида харвестери.

2. Получени крайни резултати:

- Получените резултати доказаха потенциала на ПЕХ за захранване на маломощни електронни устройства, както и насоки за последваща оптимизация.

3. Използване и разпространение/внедряване на научните резултати (прилагат се към отчета):

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

Stoyanova R., Kolev D., Todorova V., “Generation of Electricity Using Compression Piezoelectric Harvesters”, Published: 2023 International conference Automatics and Informatics (ICAI), 03-05 October 2023, Varna, Bulgaria, DOI: 10.1109/ICAI58806.2023.10339025

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85181766695&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=stoyanova&st2=rumyana&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=01a310c5015f6465151e69943b109e85&sot=anl&sdt=aut&sl=39&s=AU-ID%28%22Stoyanova%2c+Rumyana%22+57215350368%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10339025>

- други публикации

...

- патенти и полезни модели

...

Дата: 08.02.2024 г.

Изготвил: Румяна Стоянова