



ОТЧЕТ

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2“

Факултет: ЕЕ

Млад учен: ас. Николай Илиев

Период на отчитане: 06.2023-12.2023

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

Разработка на микропроцесорна система в среда Arduino, с три датчика за: Прахови частици, датчик температура и влажност, и датчик въглероден оксид.

2. Получени крайни резултати: Разработената микропроцесорна система работи според предназначението си. Използва се за обучение на студенти специалност Техническа безопасност. Със същата сме взели участие с награда в конкурс изложение Младежко техническо творчество в гр. Горна Оряховица.

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

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

Peter Uzunov, Krasimir Ivanov, Nikolai Iliev, faculty of Electrical Engineering and Electronics, Technical University of Gabrovo, Gabrovo 5300, Bulgaria

“Calculating of induced voltages in railway lines via finite elements analysis of electromagnetic fields“. 21-23 June, Kavala, Greece, <https://doi.org/10.1063/5.0196428>

- други публикации

Nikolai Iliev Technical University of Gabrovo, Bulgaria

“Finite Element Analysis of High-Frequency Transformer”

Научна конференция „Bulcamc“ 2022г. 27 – 28 October 2022г.”

стр. 80 до стр. 86

Николай Илиев, Красимир Иванов Технически университет – Габрово

“Микропроцесорна система на база Arduino за измерване на разстояние чрез ултразвуков датчик“

Научна конференция „Знание, наука, технологии, иновации“ 15.12.2023 ISSN 2815-3472 (Print), ISSN 2815-3480 (CD)

- патенти и полезни модели

...

Дата: 8.02.2024 г.

Изготвил: ас. Николай Илиев