



ОТЧЕТ

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2“ - ЕТАП II

Факултет: ЕЕ

Млад учен: ас. инж. Десислав Иванов Илиев

Период на отчитане: 01.02.2025 г.- 01.08.2025 г.

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

В област промишлена електроника- безконтактно предаване на енергия: извършени са серия от експерименти с лабораторен макет на система за безконтактно предаване на електрическа енергия при различни товарни съпротивления и различни дистанции на предаване.

2. Получени крайни резултати:

Чрез извършените експерименти се доказва ефективността на разработения макет и запазване на КПД на системата при различни товарни съпротивления и различни разстояния на предаване на енергия.

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

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

N. Madzharov, D. Iliev, “The Effect of Load Impedance on the Efficiency of a Wireless Power Transfer System with an Additional Resonant Coil”, PCIM Conference 2025, 6 – 8 May 2025, Nuremberg. DOI: 10.30420/566541193

- други публикации

N. Madzharov, D. Iliev,” RESEARCH OF A WIRELES POWER TRANSFER SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES AT DIFFERENT BATTERY DISCHARGE LEVELS”, MESST 2025, Gabrovo, Bulgaria, ISSN: 2815-4916.

D. Iliev, N. Madzharov, “ELECTRICAL, MECHANICCAL AND PHYSICAL PARAMETERS OF WIRELESS POWER TRANSFER SISTEM”, Unitech 2025, Gabrovo, Bulgaria, ISSN: 2603-378X

Г. Велев, П. Петров, Д. Илиев, „Теоретична електротехника- ръководство за лабораторни упражнения и лабораторна тетрадка“, гр. Габрово, 2025, ISBN: 978-619-7100-69-3

- патенти и полезни модели