

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003219

Відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 398.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000
2025	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417236

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Берестейський, буд. 56, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380443662686

Телефон: 380443662625

Телефон: 380443662401

E-mail: ied1@ied.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Smart Grid модель для оперативного керування розподільними мережами на основі методів штучного інтелекту

Назва роботи (англ)

Smart Grid model for operational management of distribution networks based on artificial intelligence methods

Мета роботи (укр)

Основною метою роботи є створення тестової Smart Grid моделі для оперативного планування та керування розподільними мережами (литовські партнери) та оцінки значення втрат електричної енергії на основі прогнозування вузлових навантажень та генерації відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) із застосуванням методів штучного інтелекту (українські партнери)

Мета роботи (англ)

The main goal of the work is to create a test Smart Grid model for the operational planning and management of distribution networks (Lithuanian partners) and to estimate the value of electrical energy losses based on the forecasting of nodal loads and the generation of renewable energy sources (RES) using artificial intelligence methods (Ukrainian partners)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика, розумні мережі

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2024	08.2024	Проміжний звіт	Збір та аналіз даних, розробка методу аналізу даних для виявлення та заміни аномальних значень.
2	09.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка архітектури штучної нейронної мережі для прогнозу вузлового навантаження та генерації ВДЕ.
3	01.2025	07.2025	Проміжний звіт	Використання прогнозів вузлового навантаження для розрахунку режимів електричної мережі
4	08.2025	12.2025	Остаточний звіт	Аналіз отриманих результатів щодо ефективності застосування прогнозів вузлового навантаження/генерації для використання в SmartGrid моделі

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29.29

Індекс УДК: 621.311

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кириленко Олександр Васильович (д. т. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Блінов Ігор Вікторович (д. т. н., професор, с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Мірошник Володимир Олександрович (Тел.: +38 (093) 078-58-98)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.