

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002920

Відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2025

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 130.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	130.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.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)

Розробка цифрового двійника мікромережі для оптимізації та керування децентралізованими мережами

Назва роботи (англ)

Development of a digital twin of a microgrid for optimization and management of decentralized networks

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка методів та засобів створення цифрових двійників microgrid для оптимізації та керування децентралізованими мережами із застосуванням штучних нейронних мереж. В процесі роботи буде розроблено комп'ютерну модель, використовуючи реальні дані microgrid. Крім того буде адаптовано алгоритм прогнозування на основі штучних нейронних мереж для інтеграції з цифровим двійником.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop methods and tools for creating digital twins of microgrids for optimization and control of decentralized networks using artificial neural networks. In the process of work, a computer model will be developed using real microgrid data. In addition, a forecasting algorithm based on artificial neural networks will be adapted for integration with the digital twin.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Національна безпека і оборона

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження методів та засобів створення цифрового двійника microgrid
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Розробка моделі цифрового двійника електричної мережі microgrid та дослідження режимних параметрів microgrid з використанням цифрового двійника та методів прогнозування на основі штучних нейронних мереж

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29

Індекс УДК: 621.31, 621.31

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Жаркін Андрій Федорович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Шиманюк Павло Вячеславович (д.філософ)

Відповідальний за подання документів: Шиманюк Павло Вячеславович (Тел.: +38 (067) 987-58-89)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.