

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001437

Відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2025

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: 2201390

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3569.590

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1079.000
2026	1245.300
2027	1245.300

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Декарбонізація будівельного сектору та систем енергозабезпечення з використанням технології цифрових двійників

Назва роботи (англ)

Decarbonizing the construction sector and energy systems using digital twin technology

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка інтелектуальної системи прийняття рішень з реновації громадських та житлових об'єктів з досягненням вимог до будівель NZEB з урахуванням енергетичних екологічних та економічних показників протягом усього життєвого циклу будівлі. Для досягнення мети буде використана і апробована технологія цифрового двійника пілої будівлі з використанням комбінації динамічного енергетичного моделювання та калібрування з використанням технологій машинного навчання та штучного інтелекту.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop an intelligent decision-making system for the renovation of public and residential buildings to achieve NZEB building requirements, taking into account energy, environmental and economic indicators throughout the life cycle of the building. To achieve this goal, the digital twin technology of a pilot building will be used and tested using a combination of dynamic energy modeling and calibration using machine learning and artificial intelligence technologies.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Держенергоефективності, ДУ "Фонд енергоефективності", АТ "Фонд декарбонізації України", ДП "Науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2027	Остаточний звіт	Декарбонізація будівельного сектору та систем енергозабезпечення з використанням технології цифрових двійників

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44

Індекс УДК: 620.9, 620.9, 697.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельниченко Анатолій Анатолійович (к. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Дешко Валерій Іванович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Білоус Інна Юріївна (Тел.: +38 (050) 650-04-79)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.