Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002848

Відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2025

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: 2201390

Напрям 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
2025	199.000
2026	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: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Харківська, буд. 116, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: https://www.sumdu.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка інструменту з відкритим вихідним кодом для підтримки розвитку енергетичних кооперативів з електромобілями та акумуляторними накопичувачами енергії

Назва роботи (англ)

Development of an open-source tool to support energy communities with electric vehicles and battery energy storage

Мета роботи (укр)

Перехід до більш стійкої та відновлюваної енергетичної системи в майбутньому є критично важливим імперативом перед обличчям зміни клімату та вичерпання обмежених ресурсів. Водночас, енергетичний перехід надає споживачам можливість виробляти власну електроенергію та зменшити споживання з мережі. Інтеграція електромобілів (ЕМ) і систем накопичення енергії (СНЕ) в акумуляторах – перспективні та ефективні рішення, що відкривають можливості для децентралізованого виробництва та зберігання енергії на рівні громади. Цей проєкт має на меті дослідити важливу роль енергетичних кооперативів (ЕКоп) у формуванні електромереж у майбутньому. Центральним у цьому проєкті є розробка інструменту з відкритим вихідним кодом для підтримки стратегій розвитку ЕКоп та ефективної інтеграції ЕМ та СНЕ у системи розподілу електроенергії. Інструмент сприятиме цим стратегіям, пропонуючи зручну платформу для моделювання та прийняття рішень, що дозволить ЕКоп бути активними учасниками енергетичного переходу

Мета роботи (англ)

The transition to a more sustainable and renewable energy future is a critical imperative in the face of climate change and the depletion of finite resources, empowering consumers to generate their own electricity and reduce demand from the grid. The integration of electric vehicles (EVs) and battery energy storage systems (BESSs) has emerged as a promising and efficient solution, which present opportunities for decentralized energy generation and storage at the community level. This project aims to investigate the vital role of energy communities (EComs) in shaping the improvement of electricity grids in the future, with a central focus on developing an open-source tool to support ECom-forming strategies and efficiently integrate EVs and BESSs into power distribution systems. The tool will facilitate these strategies by offering a user-friendly platform for modeling and decision-making, thereby enabling EComs to actively participate in the energy transition

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методи, теорії, Програмні продукти, наукові публікації

Галузь застосування: електроенергетика

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Розробка інструменту з відкритим вихідним кодом (базова версія). Початок тестування та валідації
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Управління проєктом, моніторинг цілей та управління ризиками. Розробка та виконання плану розповсюдження результатів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 06.35.51, 27.41.17

Індекс УДК: 330.4, 519.6:517

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Карпуша Василь Данилович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Дяговченко Ілля Миколайович (к.т.н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Сорокоумова О.П. (Тел.: +38 (096) 419-18-28)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.