

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000868

Державний реєстраційний номер: 0123U100946

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка методів використання даних багатофакторного кадастру для обґрунтування рішень щодо розміщення підприємств вітроводневої енергетики та аналіз технологічних схем автономних вітроводневих установок

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Драгоманова, Київ, 02068, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442062809

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5439.236

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити наукові засади багатофакторного кадастру інформації для оптимізації розміщення в Україні підприємств вітроводневої енергетики

Назва роботи англійською:

To develop the scientific foundations of a multifactor information cadastre for optimizing the placement of wind and hydrogen energy enterprises in Ukraine

Реферат українською:

Розроблено методи використання даних інформаційної бази вітроенергетичного кадастру оншорних та офшорних територій України для визначення територій розміщення підприємств вітроводневої енергетики з урахуванням придатності земельних ділянок та інфраструктурних вимог. Проведено аналіз систем перетворення повітряного потоку в електроенергію автономних ВЕУ для живлення електролізерів. Виконано аналіз систем акумулювання та споживання водню в автономних вітроводневих установках з урахуванням вимог споживача.

Реферат англійською:

Methods for utilizing the onshore and offshore wind energy cadastre database of Ukraine have been developed to identify optimal sites for wind-hydrogen power facilities, accounting for land suitability and infrastructure requirements. The study provides an analysis of airflow-to-electricity conversion systems in autonomous wind turbines designed to power electrolyzers. Furthermore, hydrogen storage and consumption systems within stand-alone wind-hydrogen units are evaluated, taking into account specific consumer demand profiles.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.548; 621.311.24,

Коди тематичних рубрик: 44.31.39, 44.39, 55.37.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кудря Степан Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи використання даних багатofакторного кадастру для обґрунтування рішень щодо розміщення підприємств вітроводневої енергетики та аналіз технологічних схем автономних вітроводневих установок

Назва НТП англійською: Methods for utilizing multifactor cadastre data for siting decision-making of wind-hydrogen energy enterprises and analysis of technological schemes for autonomous wind-hydrogen units

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи використання інформаційної бази даних вітроенергетичного кадастру та розроблено критерії для визначення територій потенційного розміщення об'єктів вітроводневої енергетики, проведено аналіз систем перетворення повітряного потоку в електроенергію та систем акумулювання і споживання водню в автономних вітроводневих установках

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міненерго України, інститути НАН України, учбові заклади МОН України, територіальні громади

Перспективні ринки: України, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Відновлювані джерела енергії: видання третє, оновлене / За заг. ред. С. О. Кудрі. Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, 2025. 512 с. ISBN 978-966-641-9. <https://www.ive.org.ua/wp->

2. Гулько І. О., Кудря С. О., Лежнюк П. Д., Нікіторович Є. О. Самовідновлення електропостачання в інтелектуальній локальній електроенергетичній системі, сформованій на основі відновлюваних джерел енергії. Відновлювана енергетика. 2025. №1. С. 6 – 12. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\).6-12](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80).6-12)
3. Бudyко В. І., Коротченко Д. Є., Мілан Белік, Рубаненко О. О., Бudyко М. О. Можливості підвищення ефективності роботи мікромереж з системами на основі відновлюваних джерел енергії. Відновлювана енергетика. 2025. №2. С. 18 – 27. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.2\(81\).18-27](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.2(81).18-27)
4. Рао Дж. Вішванатха, Обулесу Дакка, Сунанда Сілі, Сварупа Малладі Лакшмі, Олена Рубаненко. Аналіз ефективності сонячних та вітрових енергетичних систем з використанням PYTHON та чисельного моделювання. Відновлювана енергетика. 2025. №3. С. 137 – 144. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3\(82\).137-144](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).137-144)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудря Степан Олександрович
д. т. н., член-кор., 05.14.08

Перелік осіб-виконавців

Будько Василь Іванович

(д. т. н., професор, 05.14.08)

Гаєвський Олександр Юлієвич

(д. т. н., професор)

Головко Володимир Михайлович

(д. т. н., професор, 05.09.16)

Зварич Валерій Миколайович

(д. т. н., с.н.с., 05.13.05)

Коханевич Володимир Петрович

(к.т.н., с.н.с.)

Лежнюк Петро Дем'янович

(д. т. н., професор, 01.05.02)

Мороз Анастасія Віталіївна

(к. т. н., 05.14.08)

Рубаненко Олена Олександрівна

(д. т. н., професор, 05.14.08)

Ткаленко Максим Дмитрович

(к. х. н.)

Ткаченко Дмитро Юрійович

Шихайлов Микола Олександрович

Яценко Любов Володимирівна

Відповідальний за підготовку

Шейко Ірина Олегівна

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна