

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000915

Державний реєстраційний номер: 0125U000212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір та узагальнення даних, розробка методики

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного 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, буд. 17, м. Київ, 02068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5900.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення технічного потенціалу та створення інформаційного забезпечення видобутку "зеленого" водню з використанням відновлюваних джерел енергії для забезпечення України в повоєнний період тепловою та електричною енергією та збереження і відновлення довкілля

Назва роботи англійською:

Determination of technical potential and creation of information support for the production of "green" hydrogen using renewable energy sources to provide Ukraine with thermal and electrical energy in the post-war period and to preserve and restore the environment

Реферат українською:

Розроблено та апробовано методики визначення технічно досяжного потенціалу сонячної, вітрової енергетики та біомаси для отримання водню. Оцінювання проведено із застосуванням просторової деталізації до рівня територіальних громад з використанням геоінформаційних систем та врахуванням законодавчих, екологічних, інфраструктурних й технологічних обмежень. Запропоновано методичні рішення щодо інтеграції ризиків у процес оцінювання придатності територій для реалізації водневих проєктів, що створює основу для формування інтегральних показників інвестиційної привабливості громад. Отримані результати підтверджують універсальність запропонованого методичного підходу до оцінювання водневого потенціалу територій незалежно від типу джерела водню.

Реферат англійською:

Methodologies for determining the technically feasible potential of solar, wind, and biomass energy for hydrogen production have been developed and validated. The assessment was conducted with spatial granularity at the level of territorial communities, utilizing Geographic Information Systems (GIS) and accounting for legislative, environmental, infrastructural, and technological constraints. Methodological solutions for integrating risks into the suitability assessment of territories for hydrogen projects are proposed, establishing a framework for developing composite indicators of investment attractiveness for these communities. The findings confirm the versatility of the proposed methodological approach for evaluating the hydrogen potential of territories, regardless of the hydrogen source type.

Індекс УДК: 620.91/.98

Коди тематичних рубрик: 44.09.03

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: член-кор. НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики визначення технічного потенціалу та створення інформаційного забезпечення видобутку "зеленого" водню з використанням відновлюваних джерел енергії

Назва НТП англійською: Methodologies for Assessing Technical Potential and Developing Information Support for Green Hydrogen Production Using Renewable Energy Sources

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методики визначення технічно досяжного потенціалу сонячної та вітрової енергетики із застосуванням геоінформаційних систем. Методичний підхід реалізовано для всієї сукупності територіальних громад України, що забезпечило отримання просторово деталізованих кількісних показників потенціалу відновлюваних джерел енергії. Сформовано ризик-орієнтований підхід до оцінювання потенціалу ВДЕ, який передбачає врахування природних, просторових, інфраструктурних, екологічних та регуляторних чинників, що впливають на доцільність реалізації енергетичних проєктів. Запропоновані методичні рішення створюють основу для подальшого комплексного розрахунку потенціалу виробництва зеленого водню з урахуванням ризиків та формування інтегральних показників придатності територій. Розпочато формування лабораторії зеленого водню, орієнтованої на верифікацію технологій отримання, зберігання та використання водню з відновлюваних джерел енергії.

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, територіальні громади, учбові заклади МОН України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гунько , І. О., Кудря , С. О., Лежнюк , П. Д., & Нікіторович , Є. О. (2025). САМОВІДНОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ ЛОКАЛЬНІЙ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ, СФОРМОВАНИЙ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ . Відновлювана енергетика, (1(80)), 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)
2. Кудря , С. О., Зур'ян , О. В., & Зур'ян, О. В. (2025). ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ШАРУ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ У ГІС-КАРТІ ПРОЄКТІВ ЗЕЛЕНОЇ ВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. Відновлювана енергетика, (3(82)), 145-154. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3\(82\).145-154](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).145-154)
3. Матях , С. В., Аушева , Н. М., Кардашов, О. В., & Бондаренко , Д. В. (2025). ВИЗНАЧЕННЯ ФОТОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ . Відновлювана енергетика, (4(83)), 165-188. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.4\(83\).165-188](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.4(83).165-188)
4. ЗУР'ЯН, О. ., ТОЛКУНОВ, А. ., & ОМЕЛЬЧЕНКО, Т. . (2025). ВРАХУВАННЯ РИЗИКУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ОБ'ЄКТІВ ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 2(109), 97-103. <https://doi.org/10.17721/1728-2713.109.13>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудря Степан Олександрович

д.т.н., 05.14.08

Перелік осіб-виконавців

Аушева Наталія Миколаївна

(д. т. н., професор, 05.01.01)

Барило Анастасія Анатоліївна

(05.14.08)

Беспалов Сергій Анатолійович

(д. т. н., с.н.с., 05.02.04)

Бондаренко Дмитро Володимирович

(к.т.н.)

Будько Василь Іванович

(д. т. н., професор, 05.14.08)

Головко Володимир Михайлович

(д. т. н., професор, 05.09.16)

Дьяченко Олександр Сергійович

(к. е. н.)

Дідківська Ганна Георгіївна

(к. т. н., 05.14.08)

Жовмір Микола Михайлович

(к.т.н., с.н.с., 05.14.06)

Зур`ян Олексій Володимирович

(д. т. н., 05.14.08)

Кармазін Олексій Олександрович

(к. т. н.)

Коханевич Володимир Петрович

(к.т.н., с.н.с.)

Кудря Степан Олександрович

(д. т. н., член-кор., 05.14.08)

Кузнецов Микола Петрович

(д. т. н., чл-кор.НАН України, 05.14.08)

Лежнюк Петро Дем'янович

(д. т. н., професор, 01.05.02)

Лисак Олег Віталійович

(к. т. н., 05.23.03)

Лобанова Інеса Владиславівна

Лобунець Юрій Миколайович

(д. т. н.)

Матях Сергій Володимирович

(к. т. н.)

Морозов Юрій Петрович

(д. т. н., с.н.с., 05.14.08)

Олійніченко Валерій Георгійович

Павлов Віктор Борисович

(д.т.н., с.н.с., 05.09.12)

Петренко Катерина Володимирівна

(к.т.н.)

Пундев Валерій Опанасович

Суржик Таміла Володимирівна

(д.т.н., с.н.с., 05.14.08)

Толкунов Андрій Анатолійович

(к.геол.н., 04.00.19)

Четверик Геннадій Олександрович

(к. т. н.)

Шевчук Володимир Іванович

Шейко Ірина Олегівна

Шихайлов Микола Олександрович

Яременко Оксана Анатоліївна

Ярош Ярослав Дмитрович

(д. т. н., доц., 05.17.08)

Яценко Любов Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Шейко Ірина Олегівна

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна