

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033153

Державний реєстраційний номер: 0124U004335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Українські стійкі енергетичні системи

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 10.2024

Вид звітнього документа: Остаточний 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): Шведський інститут досліджень навколишнього середовища

Код за ЄДРПОУ: 556116-244

Місцезнаходження: Valhallavägen 81, Стокгольм, 114 28, Швеція

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 46107886500

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 345.315

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Українські стійкі енергетичні системи

Назва роботи англійською:

Ukrainian Sustainable Energy Systems

Реферат українською:

Підвищено кваліфікації персоналу в чотирьох окремих сферах проектування та впровадження сталої енергетики: 1) моделювання енергетичних систем, 2) комплексні та гібридні енергетичні системи, 3) централізоване теплопостачання та 4) енергоносії майбутньої електрики (тобто батареї та водень). Отримано енергетичну модель TIMES, переглянуто методичні документи та інструкції, підготовлено та опубліковано пропозиції щодо використання цієї програми.

Реферат англійською:

The staff has built capacities in four distinct areas of sustainable energy design and implementation: 1) energy systems modeling, 2) complex and hybrid energy systems, 3) district heating, and 4) energy carriers of the future electric (i.e., batteries and hydrogen). The TIMES Energy Model has been obtained, guidance documents and instructions reviewed, and suggestions for using this program are prepared and published.

Індекс УДК: 620.91/.98, 620.91/.98

Коди тематичних рубрик: 44.09.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузнецов Микола Петрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з моделювання сталих енергетичних систем України

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for modeling Ukraine Sustainable Energy Systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Навчальні та тренувальні матеріали з моделювання енергетичних систем, комплексних та гібридних енергетичних систем, централізованого теплопостачання та енергоносіїв майбутнього для набуття навичок проектування та впровадження сталої енергетичної системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міненергетики України, інститути НАН України, 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:

IX. Бібліографічний опис

1. M. Kuznietsov, O. Lysenko. Possibilities of using the TIMES software taking into account the non-guaranteed renewable energy. Renewable energy, 2023 (4), p. 11-19 [Ukr]. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4\(75\).11-19](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4(75).11-19).

2. M. Kuznietsov, O. Lysenko, S. Khomutov. Seasonal storage of energy in a hybrid energy system. Renewable energy, 2024 (1), p. 6-21 [Ukr]. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1\(76\).6-21](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76).6-21).

3. M. Kuznietsov, S. Khomutov. Evaluation of electricity storage facilities in the energy system with renewable energy. Renewable energy, 2024 (3). С. 34-45. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.3\(78\).34-45](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.3(78).34-45).
4. S.Matyakh at al. Directions of implementation of solar heat energy technologies to the materials of the scientific and practical conference «Renewable energy and energy efficiency in the 21st century». Renewable energy, 2023, 3, p. 73-78. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1\(76\).73-78](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76).73-78).
5. M. Kuznietsov. Complex use of renewable energy sources – results of the scientific and practical conference. Renewable energy, 2023, 2, p. 6-10. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.2\(73\).6-10](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.2(73).6-10).
6. Sustainable energy systems of Ukraine: a joint Ukrainian-Swedish project. Web site of IVE: https://www.ive.org.ua/?page_id=4760&lang=uk.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Кудря Степан Олександрович

д. т. н., 05.14.08

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іванченко І.В.

Телефон

+38 (044) 206-28-09

Реєстратор

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

