Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005379

Державний реєстраційний номер: 0123U102976

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз сучасних наукових підходів щодо оцінювання резильєнтності електроенергетики

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240586, 380444241063

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 74.650

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методів і засобів оцінювання резильєнтності електроенергетики України

Назва роботи англійською:

Development of methods and means of assessing the resilience of the electric power industry of Ukraine

Реферат українською:

На основі аналізу наукових підходів до оцінювання резильєнтності електроенергетики України було виділено та систематизовано її ключові показники: швидкість відновлення після збою, стійкість до кіберзагроз, гнучкість енергетичної інфраструктури тощо. Отримані результати стануть важливим інструментом для подальшого розвитку методів оцінювання та стратегій підвищення резильєнтності електроенергетичної системи України, що, в свою чергу, дозволить підвищити швидкість відновлення енергопостачання в разі аварій та зменшити вразливість енергосистеми в цілому.

Реферат англійською:

Based on the analysis of scientific approaches to assessing the resilience of Ukraine's electrical power system, key indicators have been identified and systematized, including recovery speed after a failure, resilience to cyber threats, flexibility of the energy infrastructure, and so on. The obtained results will serve as an important tool for the further development of assessment methods and strategies to enhance the resilience of Ukraine's electrical power system, which, in turn, will help improve the speed of power supply recovery in case of emergencies and reduce the vulnerability of the energy system as a whole.

Індекс УДК: 621.31, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Артемчук Володимир Олександрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо вибору показників для оцінювання резильєнтності електроенергетики України

Назва НТП англійською: Recommendations for selecting indicators for assessing the resilience of Ukraine's electrical power system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані рекомендації є основою для подальшого розвитку методів оцінювання та стратегій підвищення резильєнтності електроенергетичної системи України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Зменшення зносу обладнання, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Systems, Decision and Control in Energy V. [ed. by A. Zaporozhets] / O. Popov, A. Iatsyshyn, V. Artemchuk, I. Kameneva, Y. Kyrylenko et al. // Springer International Publishing, 2023. Vol. 481. 828 p. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7 ISBN 978-3-031-35090-0

Zinovieva I.S., Iatsyshyn Anna V., Artemchuk V.O., Stanytsina V.V., Sheludchenko L.S., Popov O.O., Kovach V.O., Iatsyshyn Andrii V. The use of GIS in renewable energy specialist's learning. Journal of Physics: Conference Series.

2023. Vol. 2611. 012016. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2611/1/012016

Chupryna S., Kyrylenko Y., Nikolaiev Y. Actual Challenges in Coordination of Protective Actions in the Event of a Transboundary Nuclear or Radiological Emergency. Nuclear and Radiation Safety. 2023. Vol. 1(97). P. 12-19. https://doi.org/10.32918/nrs.2023.1(97).02

Артемчук В.О. Актуальність розроблення методів і засобів забезпечення резильєнтності об'єктів енергетичної галузі України. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції, 13–19 березня 2023 р. Черкаси : Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, 2023. С. 6–7.

Костенко Г.П., Згуровець О.В., Артемчук В.О. Основні аспекти резильєнтності інфраструктури електроенергетичного комплексу. Резильєнтність критичної інфраструктури – 2023 : збірник матеріалів науково-практичної конференції, 21 червня 2023 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2023. С. 77–81.

Станіціна В.В., Артемчук В.О. Шляхи декарбонізації та підвищення резильєнтності систем теплопостачання. Безпека енергетики в епоху цифрової трансформації : збірник матеріалів V науково-практичної конференції Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, 22 листопада 2023 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України, 2023. С. 108-109.

Tsypliak O.O., Artemchuk V.O. LLM-based autonomous web platform for adapting quizzes for renewed training for NPP workers. Technical diagnostics of NPP equipment : collection of materials of the scientific-practical conference of the G.E. Pukhov Institute for Modeling in Energy Engineering National Academy of Sciences of Ukraine, December 06, 2023. Kyiv: PIMEE NAS of Ukraine, 2023. p. 52-54.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мохор Володимир Володимирович
д.т.н., 01.05.02, 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Кириленко Юрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Артемчук В.О.

Телефон +38 (097) 915-72-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

