

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000697

Державний реєстраційний номер: 0119U101856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів забезпечення кібернетичної безпеки функціонування Об'єднаної енергетичної системи України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж.

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний 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, 01061, 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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 260.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів забезпечення кібернетичної безпеки функціонування Об'єднаної енергетичної системи України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж. (шифр: Інтеленерго)

Назва роботи англійською:

Development of methods for ensuring the cybernetic safety of the functioning of the United Energy System of Ukraine within the framework of the implementation of the concept of intellectual networks.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес забезпечення кібербезпеки функціонування Об'єднаної енергетичної системи України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж. Мета роботи – проведення досліджень з метою розробки методичних засад забезпечення кібернетичної безпеки функціонування Об'єднаної енергосистеми України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж. Дослідження виконувалися на підставі застосування підходів, прийнятих в міжнародних нормативно-правових актах і стандартах, відомих з теорії безпеки інформації, теорії поводження з інформаційними ризиками. Розроблено методичні рекомендації щодо забезпечення кібернетичної безпеки Об'єднаної енергосистеми України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж. Результати НДР впроваджені в Національній енергетичній компанії «Укренерго» та Державній службі спеціального зв'язку та захисту інформації України.

Реферат англійською:

The object of research is the process of ensuring cybersecurity of the United Energy System of Ukraine in the framework of the implementation of the concept of smart grids. The purpose of the work is to conduct research to develop methodological principles for cyber security of the United Energy System of Ukraine in the implementation of the concept of smart grids. The research was performed on the basis of the application of approaches adopted in international regulations and standards known from the theory of information security, the theory of information risk management. Methodological recommendations for ensuring the cyber security of the United Energy System of Ukraine in the framework of the implementation of the concept of smart grids have been developed. The results of the research have been implemented in the National Energy Company "Ukrenergo" and the State Service for Special Communications and Information Protection of Ukraine.

Індекс УДК: 658.012.011.56:658.512, УДК 004.056.5:005:004.3:004.4

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мохор Володимир Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо забезпечення кібернетичної безпеки Об'єднаної енергосистеми України в рамках впровадження концепції інтелектуальних мереж.

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for cyber security of the United Energy System of Ukraine in the framework of the implementation of the concept of smart grids.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Об'єднана енергосистема України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано метод оцінювання ризику кібербезпеки інформаційної системи Smart Grid, який дозволяє оцінювати ризик складної інформаційної системи у залежності від умов, в яких функціонує кожна складова інформаційної системи, виду інформації, що циркулює у ній, моделі загроз, моделі порушника. Використання запропонованого методу дає можливість розроблення апаратно-програмних комплексів для автоматизації розрахунку ризику інформаційних систем Smart Grid, а також створення систем підтримки прийняття рішень з метою забезпечення кібербезпеки інформаційних систем Smart Grid.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення безпеки

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Получено позитивний відгук

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Гончар С.Ф. Оцінювання ризиків кібербезпеки інформаційних систем об'єктів критичної інфраструктури : монографія / С.Ф. Гончар. – Київ : «Альфа реклама», 2019. – 176с.

Komarov M., Davydiuk A., Onyskova A., Tkachenko V., Honchar S. (2021) Requirements for a Taxonomy of Cyber Threats of Critical Infrastructure Facilities and an Analysis of Existing Approaches. In: Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds) Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 346. Springer, Cham. 22 March 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_11, Online ISBN: 978-3-030-69189-9.

Мохор В.В. Методи оцінки сумарного ризику кібербезпеки об'єктів критичної інфраструктури / Мохор В.В., Гончар С.Ф., Дибач О.М. // ДНТЦ ЯРБ. 2019. №2(82) – С.57-61.

Komarov, M., Honchar, S., & Dimitriieva, D. (2021). Дослідження проблеми кіберживучості об'єктів критичної інформаційної інфраструктури. Ядерна та радіаційна безпека, 1(89), 59-66. [https://doi.org/10.32918/nrs.2021.1\(89\).07](https://doi.org/10.32918/nrs.2021.1(89).07)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чемерис Олександр Анатолійович
д. т. н., 05.13.05

Перелік осіб-виконавців

Герасимов Ростислав Павлович
(05.13.13)

Гончар Сергій Феодосійович
(д. т. н., 05.13.21, 122)

Комаров Максим Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Герасимов Ростислав Павлович

Телефон

+38 (044) 424-91-65

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

