Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003511

Державний реєстраційний номер: 0124U002892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Огляд літератури та порівняння, аналіз існуючих методів та засобів

Початок етапу: 04.2024

Закінчення етапу: 03.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів та засобів інтелектуального проектування та оцінки ефективності систем захисту інформації

Назва роботи англійською:

Research of methods and tools for intelligent design and evaluation of the effectiveness of information security systems

Реферат українською:

Звіт про НДР: 23 с., 1 табл., 20 джерел. Об'єкт дослідження – методики визначення функціональних профілів захищеності (ФПЗ) при проектуванні систем захисту інформації. Мета роботи – аналіз підходів до визначення функціональних профілів захищеності при проектуванні систем захисту інформації на основі їх порівняльної характеристики. Відповідно до мети поставлені такі задачі: формування вимог до характеристик підходів та методик визначення ФПЗ, аналіз існуючих підходів та методик визначення ФПЗ та їх порівняльна характеристика. У ході першого етапу проведено аналіз існуючих підходів до формування функціональних профілів захищеності в процесі створення систем захисту інформації. Сформовано перелік ключових характеристик відомих методик визначення ФПЗ. Проведено порівняльний аналіз методик, визначено їх переваги та обмеження. Надані рекомендації щодо покращення ефективності процесу формування ФПЗ. Результати роботи можуть бути використані при реалізації засобів автоматизації проектування відповідних систем. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПРОЄКТУВАННЯ, ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ ЗАХИЩЕНОСТІ, ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА, АДАПТИВНІ СИСТЕМИ, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ, ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА.

Реферат англійською:

Research report: 23 p., 1 table, 20 sources. The object of research is methods of determining functional security profiles (FSP) when designing information protection systems. The purpose of the work is to analyze approaches to determining functional security profiles when designing information protection systems based on their comparative characteristics. In accordance with the goal, the following tasks are set: forming requirements for the characteristics of approaches and methods for determining FSP, analyzing existing approaches and methods for determining FSP and their comparative characteristics. During the first stage, an analysis of existing approaches to the formation of functional security profiles in the process of creating information protection systems was carried out. A list of key characteristics of known methods for determining FSP was formed. A comparative analysis of the methods was carried out, their advantages and limitations were determined. Recommendations for improving the efficiency of the FSP formation process are provided. The results of the work can be used in the implementation of automation tools for the design of relevant systems. INTELLIGENT DESIGN, FUNCTIONAL SECURITY PROFILE, INFORMATION SECURITY, ADAPTIVE SYSTEMS, INTELLIGENT METHODS, EXPERT SYSTEM.

Індекс УДК: 004.7, 658.512.011.56:519.87, 004.056:061.68, 004.3.75:061.68

Коди тематичних рубрик: 50.37.23, 50.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапець Денис Олександрович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Порівняльна характеристика методик визначення функціональних профілів захищеності при проектуванні систем захисту інформації

Назва НТП англійською: Comparative characteristics of methods for determining functional security profiles when designing information protection systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено ключові характеристики, що описують методики побудови ФПЗ, зокрема кваліфікацію експерта, складність методик, часові витрати та можливість створення нестандартних профілів. Проведено порівняльний аналіз відомих методик визначення ФПЗ, встановлено їх переваги та обмеження, що дає можливість для подальшого вдосконалення процесу визначення ФПЗ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2024

Закінчення етапу: 03.2025

Споживачі продукції: Організації-розробники СЗІ

Перспективні ринки: Україна

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

Остапець Д.О., Сухомлин О.О. Аналіз існуючих підходів до формування функціональних профілів захищеності // Системні технології. 2024. Т. 6, № 155. С. 208-217. URL: https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-155-2024-20

Сухомлин О. О., Остапець Д. О., Аналіз методик формування функціональних профілів захищеності інформації, Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XVIII Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 12-13 грудня 2024 р.). –Д.: УДУНТ, 2024., С. 189

Сухомлин О.О., Остапець Д.О. Компоненти експертної системи для визначення функціональних профілів захищеності інформації, Молода академія - 25. Т.ІІ: зб. тез доп. Міжнар. наук.-техн. конф. студентів і молодих учених, Дніпро, 23-24 травня. 2025 р.-Дніпро: УДУНТ, 2025, С.17

Сухомлин О.О., Остапець Д.О. Порівняльний аналіз методів формування функціональних профілів захищеності Наука і сталий розвиток транспорту 2024. Т.ІІ: зб. тез доп. Всеукр. наук.-техн. конф. студентів і молодих учених, Дніпро, 27 листоп. 2024р.-Дніпро: УДУНТ, 2024. С.19

Сухомлин О.О., Остапець Д.О. Можливість використання інтелектуальних методів на окремих етапах проектування КСЗІ. Наука і сталий розвиток транспорту 2023: Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених Том ІІ М. Дніпро, УДУНТ, 2023 С.22-23

Сухомлин О. О., Остапець Д. О. Проблеми створення систем автоматизованого проектування комплексних систем захисту інформації. Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті: тези XVII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Дніпро, 13.12-14.12.2023) – Д.: УДУНТ, 2023. С. 146

Остапець Д. О., Дзюба В. В. Дослідження якості апаратно генерованих випадкових та псевдовипадкових чисел. Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XVIII Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 12-13 грудня 2024 р.). – Д.: УДУНТ, 2024. – С. 180.

Остапець Д.О., Мотиленко В.А. Аналіз підходів до реалізації систем електронного голосування // Системні технології. 2024. Т. 6, № 155. С. 50-60. URL: https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-155-2024-06

Остапець Д.О., Сухомлин О.О. Порівняльний аналіз методик формування функціональних профілів захищеності інформації. Інформаційна безпека та інформаційні технології: збірник доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024, м. Львів, 27 листопада 2024 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2024, С. 117-120

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Сухий Костянтин Михайлович, д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Дзюба Володимир Володимирович

Мотиленко Володимир Артемович (аспірант)

Остапець Денис Олександрович (к. т. н.)

Сухомлин Олексій Олександрович (аспірант)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Дзюба Володимир Володимирович

Телефон — +38 (068) 407-79-33

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

