Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032330

Державний реєстраційний номер: 0122U002175

Відкрита

Дата реєстрації: 13-09-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Основний етап

Початок етапу: 03-2022

Закінчення етапу: 09-2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського "

Код ЄДРПОУ/ІПН: 34979237

Підпорядкованість: Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

Адреса: вул. Верхньоключова, буд. 4, корпус 27, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442049151

E-mail: iszzi@iszzi.kpi.ua

WWW: http://iszzi.kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського "

Код ЄДРПОУ/ІПН: 34979237

Адреса: вул. Верхньоключова, буд. 4, корпус 27, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

Телефон: 380442049151

E-mail: iszzi@iszzi.kpi.ua

WWW: http://iszzi.kpi.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (не фінансується)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методика моніторингу стану кібербезпеки в системі управління державних інформаційних ресурсів

Назва роботи (англ)

Methodology for monitoring cyber security in the system of management of state information resources

Реферат (укр)

МЕТОДИКА МОНІТОРИНГУ СТАНУ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ Об'єкт дослідження – процес забезпечення кібернетичної безпеки в системах управління державних інформаційних ресурсів. Предмет дослідження – методика проведення моніторингу стану кібербезпеки в системі управління державних інформаційних ресурсів. Мета роботи – підвищення ефективності управління станом захищеності ДІР при здійсненні кібервпливів на інформаційні системи на основі методики моніторингу стану кібернетичної безпеки в системі управління державних інформаційних ресурсів для покращення стану функціонування системи управління та впровадження в освітній процес. Методи дослідження: аналіз, узагальнення, параметрична ідентифікація, максимізація квадратичної форми, динамічне програмування та опорні вектори. Під час виконання роботи використовувався математичний аналіз вхідних даних, оцінка рівнів загроз, максимізації квадратичної форми, опорні вектори та динамічне програмування. Отримані в науково-дослідній роботі результати можуть бути використані в освітньому процесі спеціальної кафедри № 1 ІКСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського при проведенні лекційних та практичних занять з навчальних дисциплін: "Кібернетична безпека" рівень вищої освіти ступеня "бакалавр"; "Технології організації та захисту державних інформаційних ресурсів" рівень вищої освіти ступеня "магістр") та опубліковані у наукових працях.

Реферат (англ)

METHODOLOGY FOR MONITORING THE STATE OF CYBER SECURITY IN THE STATE INFORMATION RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM The object of research is the process of ensuring cyber security in state information resource management systems. The subject of the study is the method of monitoring the state of cyber security in the state information resources management system. The purpose of the work is to increase the effectiveness of the state of security management of DIR in the implementation of cyber influences on information systems based on the methodology of monitoring the state of cyber security in the management system of state information resources to improve the functioning of the management system and implementation in the educational process. Research methods: analysis, generalization, parametric identification, maximization of the quadratic form, dynamic programming and support vectors. Mathematical analysis of input data, assessment of threat levels, maximization of quadratic form, support vectors and dynamic programming were used during the work. The results obtained in the research work can be used in the educational process of the special department No. 1 of the IKSZZI of the KPI named after Ihor Sikorskyi during lectures and practical classes on the academic disciplines: "Cybernetic security" level of higher education "bachelor" degree; "Technologies of organization and protection of state information resources" level of higher education "master's degree") and published in scientific papers.

Індекс УДК: , 004.056.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): МЕТОДИКА МОНІТОРИНГУ СТАНУ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ

Назва продукції (англ): METHODOLOGY FOR MONITORING THE STATE OF CYBER SECURITY IN THE STATE INFORMATION RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Кібербезпека, державні інформаційні ресурси

Опис продукції (укр): Метою є розробка методики моніторингу стану кібербезпеки в системі управління державних інформаційних ресурсів на основі взаємоповязаних способів для покращення стану функціонування системи управління та впровадження в освітній процес.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: результати будуть впроваждені в освітній процес ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: результати будуть впроваждені в освітній процес ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Форми та умови передачі продукції: результати будуть впроваждені в освітній процес ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

7. Бібліографічний опис

https://doi.org/10.30748/zhups.2021.70.11

: https://doi.org/10.30748/soi.2019.157.17

https://doi.org/10.30748/nitps.2019.35.06

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 90

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Василенко Сергій Вікторович (к. т. н.)

Гирда Віра Анатоліївна

Горліченко Сергій Олександрович

Жилін Артем Вікторович (к.т.н.)

Зінченко Ярослав Вікторович (к.т.н., с.н.с.)

Крамська Юлія Альфредівна

Крамський Антон Євгенійович

Некоз Василь Сергійович

Сторчак Антон Сергійович (к.т.н.)

Керівник організації:

Пучков Олександр Олександрович (к. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Сальник Сергій Васильович (к.т.н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.