

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004467

Державний реєстраційний номер: 0116U007996

Відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та розробка моделей, методів і засобів захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах.

Початок етапу: 04-2016

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442393333

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

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)

Дослідження та розробка моделей, методів і засобів захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах.

Назва роботи (англ)

Research and development of models, methods and means of protection against cyberattacks in information systems and networks.

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є процес розробки моделей, методів і засобів захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах для якісного надання широкої номенклатури безпечних послуг телекомунікацій. Предмет дослідження становлять принципи, моделі, методи та засоби захисту від кібератак, як в сучасних, так і в перспективних інформаційних системах та мережах. Метою дослідження є підвищення ефективності, з точки зору продуктивності, організації захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах. Методи дослідження: системний аналіз, логічний та порівняльний аналіз, методи теорії множин, математична статистика, імітаційне моделювання, теорія ігор, методи штучного інтелекту. В дослідженні визначені пріоритетні напрямки та розроблено моделі, методи і засоби захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах. Для цього були проаналізовані: метод опорних векторів, метод головних компонент, методи нечіткої логіки.

Реферат (англ)

The object of research is the process of developing models, methods and means of protection against cyber attacks in information systems and networks for the quality of a wide range of secure telecommunications services. The subject of research is the principles, models, methods and means of protection against cyber attacks, both in modern and advanced information systems and networks. The aim of the study is to increase the efficiency, in terms of productivity, the organization of protection against cyber attacks in information systems and networks. Research methods: systems analysis, logical and comparative analysis, methods of set theory, mathematical statistics, simulation, game theory, artificial intelligence methods. The study identifies priority areas and develops models, methods and means of protection against cyber attacks in information systems and networks. To do this, the following were analyzed: the method of reference vectors, the method of principal components, methods of fuzzy logic.

Індекс УДК: 004.7; 004.722, 004.7;004.49; 004.056.57; 002:651.928(083.73);

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі, методи і засоби захисту від кібератак

Назва продукції (англ): Models, methods and means of protection against cyber attacks

Очікувані результати: класифікатор кібератак

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): В дослідженні визначені пріоритетні напрямки та розроблено моделі, методи і засоби захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах. Для цього були проаналізовані: метод опорних векторів, метод головних компонент, методи нечіткої логіки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-

комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Київський національний університете імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 38

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Тетяна Василівна (д. т. н., професор)

Бабенко Юрій Михайлович

Браїловський Микола Миколайович (к. т. н., доц.)

Бучик Сергій Степанович (д. т. н., професор)

Гнатієнко Григорій Миколайович (к. т. н., доц.)

Даков Сергій Юрійович (к. т. н.)

Лукова-Чуйко Наталія Вікторівна (д. т. н., професор)

Мирутенко Лариса Вікторівна (к. т. н., доц.)

Палко Дмитро Володимирович

Пархоменко Іван Іванович (к. т. н., доц.)

Сліпачук Лада Олексіївна

Толюпа Сергій Васильович (д. т. н., професор)

Фесенко Андрій Олексійович (к. т. н., доц.)

Шестак Яніна Володимирівна (к. т. н.)

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Наконечний Володимир Сергійович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.