Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007936

Державний реєстраційний номер: 0115U006722

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток теоретичних засад створення комплексних систем безпеки автоматизованих і комунікаційних систем

Початок етапу: 10.2015

Закінчення етапу: 11.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 235-77-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток теоретичних засад створення комплексних систем безпеки автоматизованих і комунікаційних систем

Назва роботи англійською:

Development of theoretical foundations of creation of security and automated communication systems

Реферат українською:

Розвинуто методологічні засади захисту інформації в інформаційних технологіях для задач управління проблемними ситуаціями; розроблено системну, нормативну та комплексну моделі безпеки в рамках структури гарантоздатності інформаційних систем; розроблено методологію комплексної системи безпеки ІТ, яка має властивості цілісності та емерджентності: стан підсистем безпеки інформаційних ресурсів, інформаційних систем, інформаційних процесів, інформаційних мереж, управління, кожна з яких характеризується множиною параметрів захисту даних та функціональна взаємодія, взаємозв'язок, взаємовідношення між ними визначають сутність комплексної системи безпеки ІТ у цілому, для якої характерна нова множина параметрів захисту; в рамках КСБІТ розроблено підхід до реалізації системи виявлення атак в інформаційній мережі та алгоритм функціонування; розвинуто методологічні засади захисту інформації в інформаційно-комунікаційних технологіях безпровідного зв'язку; визначено загрози для мереж стандарту IEEE 802.11, проаналізовано загрози об'єкта захисту.

Реферат англійською:

Methodological principles of information protection in information technologies for problems of problem situations management are developed; System, normative and complex safety models have been developed within the framework of the structure of the reliability of information systems; the methodology of a comprehensive IT security system that has the properties of integrity and emergence: the state of security subsystems of information resources, information systems, information processes, information networks, management, each of which is characterized by a plurality of data protection parameters and functional interaction, interconnection, the relationship between them is determined. the essence of the integrated IT security system as a whole, for which a new set of security parameters is characteristic; in the framework of KSBIT an approach to the implementation of the system of detection of attacks in the information network and the algorithm of functioning; the methodological principles of information protection in the information and communication technologies of wireless communication have been developed; Threats to IEEE 802.11 networks are identified, threats to the security object are analyzed.

Індекс УДК: 004.7, 004.056:061.68; 004.3.75:061.68

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дудикевич Валерій Богданович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концептуальна модель системи захисту інформації із застосуванням систем-приманок

Назва НТП англійською: Conceptual model of information security system with the use of lure systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі концепції "об'єкт - загроза - захист" розглянуто комплексні системи функціональної та інформаційної безпеки для ІС, як методи і засоби протидії випадковим/систематичним загрозам на апаратному/програмному рівнях, що є підставою для забезпечення гарантоздатності КФС на рівні структури "невизначеність - відмова - аварія: витік - модифікація - втрата". Відрізнити застосування приманок у бездротових мережах стандарту IEEE 802.11 від технології WDS, можна за допомогою заміру потужності від усіх точок доступу з однаковим ім'ям. Потужність точок доступу, які працюють в режимі WDS будуть показувати різні значення, оскільки вони фізично рознесені між собою. Потужність від точок доступу земульованих програмним пакетом FakeAP буде приблизно однаковою. Саме такий прийом може бути використаний зловмисниками для ідентифікації того, що вони взаємодіють з приманкою. Розроблено концептуальну модель системи захисту інформації із застосуванням систем-приманок, а саме описано мінімальний набір, за допомогою якого м

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ННІ, Служба Безпеки України, Банківські установи

Перспективні ринки: України

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Іванюк В.М.

Банах Р.І.

Березюк Б.М.

Гаранюк П.І.

Костяк М.Ю.

Крет Т.Б.

Луковський Т.І.

Микитин Г.В.

Опірський І.Р.

Отенко В.І.

Партика А.І.

Пашук О.В.

Ракобовчук Л.М.

Ребець А.І.

Сабодашко Д.В.

Стахів М.Ю.

Шандра З.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

