Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005177

Державний реєстраційний номер: 0116U008715

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів та засобів оцінки ефективності соціоінжинірингу

Початок етапу: 11.2016

Закінчення етапу: 11.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(0472)710092 , 710094

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0472710092

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів та засобів оцінки ефективності соціоінжинірингу

Назва роботи англійською:

Development of methods and means for evaluation the effectiveness of social engineering

Реферат українською:

Основні завдання проекту полягали у визначенні репрезентативності вхідних даних соціоінжинірингу, на основі випадкової генерації диз'юнктивних нормальних форм, а також розробці методу оцінки ефективності підвищення якості впливів на свідомість соціуму. В процесі виконання проекту запропоновано метод підвищення ефективності соціоінжинірингу та метод оцінки підвищення якості впливів на свідомість соціуму за рахунок розробки математичного та програмного забезпечення на основі мінімізації булевих функцій методом направленого перебору, які в сукупності забезпечать зменшення економічних витрат на досягнення поставлених задач в управлінні соціумом. Отримані результати є практично необхідними для подальшої розробки теоретичних основ методології оцінки ефективності управління в соціальній інженерії.

Реферат англійською:

The main tasks of the project were to determine input data representativeness of socioengineering, based on random generation of disjunctive normal forms, as well as to develop a method for assessing effectiveness of improving impacts' quality on the society consciousness. In the process of project implementation, the increasing method for socioengineering efficiency and assessing method for improving the quality of influences on the society consciousness through the development of mathematical software based on the minimization of Boolean functions by the directed enumeration method are proposed, the methods together will ensure reduction of economic costs for achieving tasks in society management. The obtained results are applied to undertake the task, that is to increase the efficiency of socioengineering by developing mathematical software, and are practically necessary for the further theoretical foundations development of the methodology for assessing the effectiveness of management in social engineering.

Індекс УДК: 004.7, 004.056:007

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Миронець Ірина Валеріївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: В процесі виконання проекту запропоновано метод підвищення ефективності соціоінжинірингу та метод оцінки підвищення якості впливів на свідомість соціуму за рахунок розробки математичного та програмного забезпечення на основі мінімізації булевих функцій методом направленого перебору, які в сукупності забезпечать зменшення економічних витрат на досягнення поставлених задач в управлінні соціумом.

Назва НТП англійською: In the process of project implementation, the increasing method for socioengineering efficiency and assessing method for improving the quality of influences on the society consciousness through the development of mathematical software based on the minimization of Boolean functions by the directed enumeration method are proposed, the methods together will ensure reduction of economic costs for achieving tasks in society management.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: D DL 30.02.1 - виробництво електронно-обчислювальних машин та іншого устаткування для оброблення інформації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено переваги та недоліки класичних методів мінімізації булевих функцій та визначено і систематизовано правила побудови операцій розширеного матричного криптоперетворення на основі алгебраїчного представлення. Розроблено метод синтезу операцій криптографічного перетворення за критерієм строгого стійкого кодування, який надає можливість синтезу великої кількості операцій криптографічного та забезпечує відбір моделей невеликої складності, які зменшують час при тих самих характеристиках результатів перетворення. Доведено можливість практичного застосування різних варіантів евристичних алгоритмів мінімізації недетермінованих кінцевих автоматів великих розмірностей. Реалізовано два методи випадкової генерації диз'юнктивних нормальних форм і застосування конкретних характеристик даної предметної області.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державні та комерційні структури, які забезпечують захист конфіенційної інформації

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

В процесі науково-дослідної роботи авторами видано 14 наукових статей, з яких 5 - у міжнародних наукових виданнях, опубліковано 26 тез у науково-практичних конференціях, видано 1 монографію:1. Рудницький В.М., Шувалова Л.А., Нестеренко О.Б. Аналіз дворозрядних операцій криптографічного кодування за критерієм строгого лавинного ефекту. Науково-методичний журнал "Наукові праці", Чорноморський державний університет імені Петра Могили, м. Миколаїв, 2017. 2. Бабенко В.Г., Лада Н.В., Лада С.В. Дослідження взаємозв'язків між операціями в матричних моделях криптографічного перетворення. Вісник Черкаського державного технологічного університету. 2016. № 1. С. 5-11. 3. Т.В. Миронюк, І.В. Миронець. Апаратна реалізація операцій перестановки керованих інформацією для комп'ютерних криптографічних систем Науковий прогрес та процес розвитку країни в аспекті євроінтеграції: зб. наук. праць . СПЕЦВИПУСК - 2016. - Т.1. - С. 112-116. 4. В.М. Рудницький, І.В. Миронець, В.Г. Бабенко, Т.В. Миронюк, С.В. Сисоєнко Реалізація вершинної мінімізації булевих функцій для моделювання процесів, що не формалізуються. Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, V(14), Issue: 132, Budapest, 2017. p. 85-88. 5. И.В. Миронец, В.Г. Бабенко, Т.В. Миронюк, С.В. Сисоенко. Особенности применения операций перестановок, управляемых информацией, для криптографического преобразования. Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal)#11(27), 2017 part 1- p. 85-92.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Григор Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Віра Григорівна

Бреус Роксолана Василівна

Кондратенко Владислав Генадійович

Коровіцина Марина Олександрівна

Лада Наталія Володимирівна

Миронець Ірина Валеріївна

Нестерко Оксана Борисівна

Федотова-Півень Ірина Миколаївна

Шувалова Людмила Аркадівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

