Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102258

Державний реєстраційний номер: 0119U002603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів управління та захисту даних в комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених системах

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577001564

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "ТЕК КНОУ УКРАЇНА"

Код за ЄДРПОУ: 38159948

Місцезнаходження: 61060, м. Харків, вул. Олімпійська, 5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(057) 392 60 79

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів управління та захисту даних в комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених системах

Назва роботи англійською:

Research of methods of management and data protection in computer and information systems

Реферат українською:

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ, РОЗПОДІЛЕНІ СИСТЕМИ, ШАБЛОНИ ФІКСАЦІЇ АНОМАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ, МЕРЕЖА ART-1, ЙМОВІРНІСНИЙ АВТОМАТ, КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ Об'єкт дослідження – методи управління та захисту даних в комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених системх. Мета роботи – розробка системи прийняття рішення вибору стратегії вирішення задачі стабілізації комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених систем, дослідження стану та розроблення комплексу методів та алгоритмів рішення задач управління та захисту даних для підвищення точності та швидкості виявлення шкідливого програмного забезпечення без втрат по швидкодії. Методи дослідження - Теоретичне дослідження та методика розв'язання задач побудови системи прийняття рішень в комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених системах базується на наступних методах дослідження: кластерний аналіз, нейронні мережи та метод Байесу для нечітких вхідних даних. Виконано аналіз методів оцінки ефективності визначення стану комп'ютерних систем. Розроблено програмна модель пристрою на основі нейроної мережі ART-1, кластерного аналізу та ймовірнісного автомата. Вперше було адаптовано, розроблено і впроваджено методи кластирезації для нечітких вихідних даних. Розроблені в ході дослідження теоретичні питання та методика аналізу стану комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах дозволять підвищити ефективність діяльності компанії в рамках захисту її роботи від несанкціонованого доступу.

Реферат англійською:

COMPUTER SYSTEMS, DISTRIBUTED SYSTEMS, ANIMAL BEHAVIOR FIXING TEMPLATES, ART-1 NETWORK, LIKELY AUTOMATIC, CLUSTER ANALYSIS Object of study - methods of management and data protection in computerized information measuring and distributed systems. The purpose of the work is to develop a decision-making system for the choice of strategy for solving the problem of stabilization of computerized information-measuring and distributed systems, to study the state and to develop a complex of methods and algorithms for solving problems of management and data protection to improve the accuracy and speed of detection of malicious software without loss of performance. Research Methods - Theoretical research and methodologies for solving decision-making problems in computer-aided measurement and distributed systems are based on the following research methods: cluster analysis, neural networks, and Bayes method for fuzzy input. The analysis of methods for assessing the performance of computer systems is performed. The software model of the device was developed based on the ART-1 neural network, cluster analysis and probabilistic automaton. For the first time, clustering methods for fuzzy source data have been adapted, developed and implemented. The theoretical questions and methods of analysis of computerized information-measuring and distributed systems developed during the research will allow to increase the efficiency of the company's activity within the framework of protection of its work from unauthorized access.

Індекс УДК: 004.7; 004.722, 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 004; 519.6; УДК 004.7

Коди тематичних рубрик: 50.39, 50.07

Керівники роботи

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

Назва НТП українською: Методи управління та захисту даних в комп'ютерізованих інформаційно вимірювальних та розподілених системах

Назва НТП англійською: Methods of management and data protection in computerized information measuring and distributed systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені в ході дослідження теоретичні питання та методика аналізу стану комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних та розподілених системах дозволять підвищити ефективність діяльності компанії в рамках захисту її роботи від несанкціонованого доступу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищити ефективність діяльності компанії в рамках захисту її роботи від несанкціонованого доступу

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ТОВ "ТЕК КНОУ УКРАЇНА"

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович
д. т. н., 05.05.03

Перелік осіб-виконавців

Ільїн Дмитро Олександрович

Бульба Сергій Сергійович
(к. т. н., 05.13.05)

Волошин Денис Генадійович

Гавриленко Світлана Юріївна
(к. т. н., 05.17.08)

Гребенюк Дарина Сергіївна

Давидов Вадим Вячеславович
(к. т. н., 05.13.05)

Кучук Георгій Анатолійович
(д. т. н., 05.13.06)

Ліпчанська Оксана Валентинівна
(к. т. н., 05.13.05)

Мелешко Єлизавета Владиславівна
(к. т. н., 05.12.02)

Рашидініа Ануширван Джалил

Семенов Сергій Геннадійович
(д. т. н., 05.13.05)

Угрин Дмитро Ілліч
(к. т. н., 05.13.06)

Челак Віктор Володимирович
(к. т. н., 05.13.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Бульба Сергій Сергійович

Телефон

+38 (099) 072-98-57

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

