

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001331

Державний реєстраційний номер: 0121U114614

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Методи та засоби інформаційної безпеки на транспорті

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційно-аналітична діяльність та фізико-математичні методи інформаційної безпеки на транспорті

Назва роботи англійською:

Information analysis and physical-mathematical methods of information security on transport

Реферат українською:

Об'єкт дослідження на четвертому етапі «Технічні методи інформаційної безпеки на транспорті» науково-дослідної роботи кафедри за темою «Інформаційно-аналітична діяльність та фізико-математичні методи інформаційної безпеки на транспорті» стали процеси впровадження технічних методів інформаційної безпеки, що застосовуються для безпеки автоматизованих систем, побудови моделей ефективних систем захисту транспортних інформаційних мереж. Мета роботи – дослідження та узагальнення технічних методів та засобів, що використовуються в сучасних системах забезпечення інформаційної безпеки автоматизованих систем для розробки і впровадження моделей інформаційної безпеки транспортної галузі. Методи дослідження – методи теорії систем, теорія аналізу, моделювання та оптимізації процесів управління, імітаційне моделювання, порівняльний аналіз, використання математичних моделей шифрування статичних атрибутів, розробка інформаційних моделей та методик їх дослідження, а також технології їх впровадження у транспортну галузь. Предметом дослідження є методи і засоби забезпечення інформаційної безпеки на транспорті. Результати роботи. Розглянуто сучасні технічні методи, що застосовуються для побудови ефективних систем інформаційної безпеки автоматизованих систем, а саме виявлення та попередження вторгнень у транспортному секторі. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на порівняльний аналіз розглянутих технічних методів захисту інформації з метою розробки таких комбінацій методів, які дозволять усунути або мінімізувати існуючі недоліки сучасних моделей інформаційної безпеки. Досконалі системи виявлення та попередження інформаційних атак повинні відрізнятися низькою обчислювальною складністю, високою адаптивністю, достатньою стійкістю, мінімальною кількістю хибних спрацьовувань, коректністю, верифікованістю та ін.

Реферат англійською:

The object of research at the fourth stage 'Technical methods of information security in transport' of the department's research work on the topic 'Information and analytical activities and physical and mathematical methods of information security in transport' was the processes of implementing technical methods of information security used to secure automated systems, building models of effective systems for the protection of transport information networks. Purpose - to study and summarise the technical methods and tools used in modern information security systems for automated systems for the development and implementation of information security models for the transport industry. Research methods - methods of systems theory, theory of analysis, modelling and optimisation of management processes, simulation modelling, comparative analysis, use of mathematical models of encryption of static attributes, development of information models and methods of their research, as well as technologies for their implementation in the transport industry. The subject of research is methods and means of ensuring information security in transport. Results. Modern technical methods used to build effective information security systems for automated systems, namely, detection and prevention of intrusions in the transport sector, are considered. Further research may be aimed at a comparative analysis of the considered technical methods of information protection with a view to developing such combinations of methods that will eliminate or minimise the existing shortcomings of modern information security models. Perfect systems for detecting and preventing information attacks should be characterised by low computational complexity, high adaptability, sufficient stability, minimum number of false positives, correctness, verifiability, etc.

Індекс УДК: 656:002, , , 519.25, 004.056, 51-74

Коди тематичних рубрик:73.01.29, 20.56.01, 28.31.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Аль-Амморі Алі Нурддинович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепції та наукові основи методів та засобів інформаційної безпеки на транспорті

Назва НТП англійською: Concepts and scientific foundations of methods and means of information security in transport

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Освітня галузь та підприємства транспортної галузі. Результати застосовуються в навчальному процесі по дисциплінах «Інформатика», «Комп'ютерна техніка та програмування», «Інформаційні системи і технології», «Системи штучного інтелекту», дисциплін напрямків «Документознавство та інформаційна діяльність» і «Захист інформації» та інших, а також в науковій роботі аспірантів кафедри

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепції та наукові основи методів та засобів інформаційної безпеки на транспорті

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства транспортної галузі

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Славінська Олена Сергіївна

д. т. н., 05.22.11

Перелік осіб-виконавців

Іщенко Руслан Миколайович

(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Аль-Амморі Алі Нурддинович

(д. т. н., 05.13.06)

Алексєєнко Катерина Михайлівна

Гутаревич Олександр Сергійович

Данчук Віктор Дмитрович

(д. т. н., 01.04.05)

Дехтяр Марина Михайлівна

(к. т. н., 05.13.06)

Дзюбан Данило Володимирович

Жихарєв Ілля Миколайович

Заварзіна Валентина Володимирівна

Зайцев Віктор Владиславович

Зозуля Наталія Юріївна

(к. філол. н.)

Клочан Арсен Євгенійович

(д.філософ, 275)

Комендант Роман Анатолійович

Коровін Денис Віталійович

Кривенко Віктор Іванович

(к. т. н., 05.23.17)

Кухтик Андрій Вікторович

Лемешко Юрій Сергійович

(к. т. н.)

Лінський Олександр Миколайович

Малиш Микола Іванович

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Марченко Владислав Віталійович

Михайлюк Ігор Іванович

Олійник Валентина Леонідівна

Палеха Юрій Іванович

(к.і.н., 07.00.10)

Пальчик Олег Петрович

Прокудіна Ірина Іванівна

Суботіна Валентина Костянтинівна

Січкаренко Галина Геннадіївна
(д. і. н., 07.00.01)

Туманова Ірина Володимирівна

Червякова Тетяна Іванівна
(к.т.н., 05.22.11)

Шевченко Артем Олександрович

Шкурко Олена Петрівна
(к. соц. н., 27.00.03)

Щербаков Андрій Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Клочан А.Є.

Телефон

+38 (068) 352-81-26

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

