Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001269

Державний реєстраційний номер: 0117U000320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити і дослідити математичні моделі захисту даних та алгоритми розв'язування задач оптимізації і маршрутизації для спеціальних мереж

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)526-20-08, (044)526-62-19

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1662.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити і дослідити математичні моделі захисту даних та алгоритми розв'я-зування задач оптимізації і маршрутизації для спеціальних мереж

Назва роботи англійською:

Developent and exploring of data protection mathematical models and algorithms for solving optimization problems and ad hoc networks routing

Реферат українською:

Розроблені нові математичні моделі і алгоритми комбінаторної оптимізації та захисту інформації в реальному масштабі часу, а також запропоновані нові підходи до застосування інтелектуальних обчислень в системах загального та спеціально-го призначення.

Реферат англійською:

New mathematical models and algorithms for combinatorial optimization and real time information protection have been developed, and new approaches to the intelligent computing usage in general and special purpose systems have been proposed.

Індекс УДК: 65.012.8; 003.26; 004.56.5, 65.012.8;003.26;004.56.5

Коди тематичних рубрик: 20.53.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуляницький Леонід Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичний апарат для розв'язування задач маршрутизації спеціальних мереж груп РРС в реальному режимі часу

Назва НТП англійською: Data mining mathematical apparatus for special networks routing problems solving for the RRS groups in real time

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено алгоритм розв'язування змістовної постановки задачі комбінаторної оптимізації, що дозволяє прискорити відвідування точок та мінімізувати необхідну для виконання поставленого завдання кількість рухомих роботизованих систем на основі сформованого набору параметрів. Раціональність вибору цих параметрів обґрунтовано на основі чисельних експериментів та статистичних досліджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2021-2024

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: державні та приватні підприємства, приватні особи

Перспективні ринки: США, ЄС, Китай

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

1. В.Ю. Корольов, М.І. Огурцов Транспортно-комунікаційна задача для груп безпілотних апаратів / // Математичні машини і системи. - 2017. - № 1. - С. 82-89. 2. В. Ю. Корольов, О. М. Ходзінський Тополого-комбінаторна модель побудови мереж для транспортних засобів // Компьютерная математика. - 2018. -

Вып. 1. - С. 61-67. 3. Огурцов М.І. High-Reliability Data Transfer Algorithm with Reduced Transmitters' Power for Use in Special Networks // International Journal "Information Content and Processing". - 2019. - Volume 6, Number 1. - С. 79-90.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Корольов Вячеслав Юрійович

Лазарєва Ніна Іванівна

Ланіна Наталья Олександрівна

Маліков Віталій Вячеславович

Огурцов Максим Ігорович

Поліновський Вячеслав Васильович

Сенько Олександр Євгенійович

Ходзінський Олександр Миколайович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності