

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003669

Державний реєстраційний номер: 0117U002110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів і моделей інтелектуального управління динамічними процесами в розподілених комп'ютерно-комунікаційних середовищах

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262549, 380445261570

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3457.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів і моделей інтелектуального управління динамічними процесами в розподілених комп'ютерно-комунікаційних середовищах

Назва роботи англійською:

Development of methods and models of intellectual control of dynamic processes in distributed computing and communication environments

Реферат українською:

Створено та проведено апробацію нових підходів до використання сучасних комп'ютерно-комунікаційних технологій в системах інтелектуального управління динамічними об'єктами і прикладними процесами із розподіленими інформаційними та функціональними компонентами. В ході виконання проекту побудована інтелектуальна інформаційна технологія компенсації неконтрольованих збурень в мережецентричних комплексах, що базується на використанні нелінійних моделей.

Реферат англійською:

Created and tested new approaches to the use of modern computer and communication technologies in intelligent control systems for dynamic objects and applied processes with distributed information and functional components. In the course of the project, an intelligent information technology was built to compensate for uncontrolled disturbances in a network of centric complexes, based on the use of nonlinear models.

Індекс УДК: 007.5, 681.5;007.5

Коди тематичних рубрик: 28.29.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богачук Юрій Петрович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання: СТ.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи і моделі інтелектуального управління динамічними процесами в розподілених комп'ютерно-комунікаційних середовищах

Назва НТП англійською: Methods and models of intelligent control of dynamic processes in distributed computer and communication environments

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 62.30.0; 63.23.0; 64.20.0; 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові методи, способи та алгоритми організації передачі інформаційних пакетів у розподілених комп'ютерно-комунікаційних середовищах, що застосовуються для високоточного інтелектуального управління широким класом динамічних об'єктів і прикладних процесів. Наукова значимість дослідження полягає у створенні та апробації нових підходів до використання сучасних комп'ютерно-комунікаційних технологій в системах інтелектуального управління динамічними об'єктами і прикладними процесами із розподіленими інформаційними та функціональними компонентами. В ході виконання проекту побудована інтелектуальна інформаційна технологія компенсації неконтрольованих збурень в мережецентричних комплексах, що базується на використанні нелінійних моделей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ДП "Антонов", ВАТ "Меридіан" ім. С.П. Корольова

Перспективні ринки: Вітчизняна промисловість

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:

ІХ. Бібліографічний опис

опубліковано загалом 31 робота, включаючи 18 статей та 13 тез конференцій.

1. Гриценко В.І., Волков О.Є., Комар М.М., Волошенюк Д.О., Шепетука Ю.М. Integral Adaptive Autopilot for an Unmanned Aerial Vehicle // AVIATION: Scientific journal: scientific article. – Vilnius, Lithuania, 2018. Vol. № 22. С. 129-195.
2. Гриценко В.І., Волков О.Є., Комар М.М., Богачук Ю.П. Інтелектуалізація сучасних систем автоматичного керування безпілотними літальними апаратами // Кибернетика и вычисл. техника.-2018. – №191. – С. 45-59.
3. Гриценко В.І., Волков О.Є., Комар М.М., Шепетука Ю.М., Волошенюк Д.О., Богачук Ю.П., Господарчук О.Ю. Intellectual Control, Localization and Mapping in Geographic Information Systems based on Analysis of Visual Data. // Кибернетика и вычисл. техника. – 2020. – №200. – С. 41-58.
4. Волков О.Є., Шепетука Ю.М., Комар М.М. Інтелектуалізація процесів прийняття рішень в автономних системах керування // КІБЕРНЕТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА: науковий журнал: Стаття. – К., 2021. вип. 204. – С. 49-63.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Олександр Євгенович

к. т. н., 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Богачук Юрій Петрович

(к. т. н., 05.13.03)

Бондар Сергій Олександрович

(05.13.06)

Боровик Вадим Олександрович

(05.13.06)

Волков Олександр Євгенович

(к. т. н., 05.13.06)

Волошенко Дмитро Олександрович

(05.13.06)

Гнатюк Сергій Олександрович

(д. т. н., 05.13.21)

Голомідов Олександр Борисович

(05.13.06)

Господарчук Олексій Юрійович

(05.13.03)

Комар Микола Миколайович

(к. т. н., 05.13.06)

Коршунов Микола Вячеславович

(к. т. н., 05.13.06)

Ліндер Ярослав Миколаєвич

(к. ф.-м. н., 05.13.06)

Одарченко Роман Сергійович

(д. т. н., 05.13.06)

Павлова Світлана Вадимівна

(д. т. н., 05.13.06)

Семенов Руслан Вячеславович

(05.13.06)

Сімахін Володимир Михайлович

(05.13.06)

Тимчишин Роман Миронович

(05.13.06)

Шепетука Юрій Михайлович

(к. т. н., 01.05.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Біліловець І.Б.

Телефон

+38 (044) 502-63-27

Реєстратор

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

