

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001669

Державний реєстраційний номер: 0112U002077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити теоретичні засади глобальних комп'ютерно-комунікаційних мереж інтелектуального управління жорсткими складними розподіленими динамічними процесами

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-25-49, 526-15-70

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 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.): 2198.87
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити теоретичні засади глобальних комп'ютерно-комунікаційних мереж інтелектуального управління жорсткими складними розподіленими динамічними процесами

Назва роботи англійською:

To create theoretic foundations for global computation and communication networks for intellectual control over hard and complex distributed dynamic processes

Реферат українською:

Досліджені можливості побудови мереж інтелектуального керування розподіленими динамічними процесами на сучасному комп'ютерно-комунікаційному обладнанні і визначені основні напрямки створення і розвитку прикладних систем (наприкладі авіаційного, космічного, морського і наземного транспорту). Отримані оригінальні технічні рішення по інтелектуальному управлінню динамічними об'єктами в умовах збурюючих впливів різної природи, в тому числі часові затримки і втрати пакетів керуючих даних. Визначені основні напрямки створення і розвитку глобальних комп'ютерно-комунікаційних мереж і технологій інтелектуального управління різними класами прикладних процесів, що функціонують в реальному масштабі часу.

Реферат англійською:

The possibilities of creation of intelligent network for control of distributed dynamic processes on a modern computer and communications equipment are investigated. The basic directions of creation and development of application systems (for example aviation, space, sea and land transport) are determined. The original technical solutions for the intelligent management of dynamic objects under disturbances of different nature, including delays and loss of control data packets are obtained. The basic directions of creation and development of the global computer and communication networks and technologies of intelligent control of various classes of application processes that operate in real time are determined.

Індекс УДК: 007.5, 681.5; 007.5

Коди тематичних рубрик: 28.29.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павлов Вадим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні засади глобальних комп'ютерно-комунікаційних мереж інтелектуального управління жорсткими складними розподіленими динамічними процесами

Назва НТП англійською: Theoretic foundations for global computation and communication networks for intellectual control over hard and complex distributed dynamic processes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 30.3 Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені алгоритми та моделі систем швидкодинамічного та високоточного розподіленого керування широким класом прикладних процесів в реальному часі для ефективного застосування швидкісних інформаційно-керуючих мережецентричних технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство інфраструктури України, виробники безпілотних транспортних засобів

Перспективні ринки: Виробники систем керування авіаційним, космічним, морським і наземним транспортом

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: участь в розподілі прибутків від продажу готової продукції

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано загалом 141 роботу, включаючи 2 монографії, 44 статті та 66 тез конференцій. Найбільш важливі роботи: 1. Харченко В.П., Чепіженко В.І., Павлова С.В., Тунік. А.А. Авіоніка безпілотних літальних апаратів.

Монографія. Київ. ТОВ "Абрис-Прінт". - 2012. - 464 с. 2. Павлов В.В., Павлова С.В. Интеллектуальное управление сложными нелинейными динамическими процессами. Аналитика интеллекта. Монографія. ТОВ "Наукова Думка", Київ. - 2016. - 264 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриценко Володимир Ілліч

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Богачук Юрій Петрович

Волков Олександр Євгенович

Волошенюк Дмитро Олександрович

Господарчук Олексій Юрійович

Житецький Леонід Сергійович

Комар Микола Миколайович

Лебедев Дмитро Васильович

Мельников Сергій Вікторович

Павлов Вадим Володимирович

Павлова Світлана Вадимовна

Шепету́ха Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

