

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002375

Державний реєстраційний номер: 0124U000822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення структури апаратних і програмних засобів інтелектуального вимірювання параметрів руху наземних робототехнічних платформ, які функціонують в умовах дії завод та неповноти інформації.

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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та засоби інтелектуального вимірювання параметрів руху та визначення просторової орієнтації наземних мобільних робототехнічних платформ

Назва роботи англійською:

Methods and means of intelligent measurement of movement parameters and determination of spatial orientation of ground mobile robotic platforms

Реферат українською:

У роботі розроблено структуру апаратних і програмних засобів інтелектуального вимірювання параметрів руху наземних робототехнічних платформ. Удосконалено метод сингулярного спектрального аналізу підвищення точності вимірювання параметрів. Розроблено програмні нейромережеві засоби для підвищення точності вимірювання відстаней, відновлення втрачених даних та прогнозування просторових даних. Удосконалено метод та розроблено нейромережеві засоби прогнозування руху МРП.

Реферат англійською:

A structure of hardware and software tools for intelligent measurement of motion parameters of ground robotic platforms was developed. The method of singular spectral analysis was improved to increase the accuracy of parameter measurement. Software neural network tools were developed to increase the accuracy of distance measurement, restore lost data, and predict spatial data. The method was improved, and neural network tools for predicting the motion of MRP were developed.

Індекс УДК: 004.85

Коди тематичних рубрик: 28.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Теслюк Василь Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмні неймережеві засоби підвищення точності вимірювання відстаней, відновлення втрачених даних, прогнозування просторових даних та руху МРП.

Назва НТП англійською: Software neural network tools for increasing the accuracy of distance measurements, recovering lost data, predicting spatial data, and MRP movement.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: 62.03 Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням; 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Неймережеві засоби підвищення точності вимірювання відстаней, відновлення втрачених даних, прогнозування просторових даних та руху МРП орієнтовані на використання у складі наземних мобільних робототехнічних платформ і забезпечують вимоги конкретних застосувань щодо масо-габаритних параметрів, енергоспоживання та вартості.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мікроелектронні підприємства, проектні організації та підприємства з розробки спецтехніки

Перспективні ринки: України

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

Демидов Іван Васильович

д. т. н., 05.12.02

Перелік осіб-виконавців

Бударецький Юрій Іванович

(к. т. н.)

Дорошенко Анастасія Володимирівна

(к. т. н.)

Опотяк Юрій Володимирович

(к. т. н.)

Процько Ігор Омелянович

(д. т. н.)

Сенета Мар'яна Ярославівна

(к. ф.-м. н.)

Ткаченко Роман Олексійович

(д. т. н.)

Цмоць Іван Григорович

(д. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

