

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U101602

Відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2550.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	1050.000
2024	1500.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Західноукраїнський національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33680120

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Львівська, буд. 11, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Телефон: 380352475051

E-mail: rektor@wunu.edu.ua

WWW: <https://www.wunu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інтелектуальні вимірювально-керуючі модулі для забезпечення високої інформативності, живучості та достовірності систем моніторингу об'єктів критичної інфраструктури

Назва роботи (англ)

Intelligent measuring and control modules of critical infrastructure monitoring systems for ensuring high informative value, survivability, and reliability

Мета роботи (укр)

Розроблення наукових засад і методів створення інтелектуальних ВКМ, які за рахунок методів самодіагностики, самокалібрування, штучного інтелекту (самоадаптації та самонавчання), а також вбудованого метрологічного забезпечення, матимуть вищі, порівняно з існуючими, точність вимірювального каналу у цілому (включаючи сенсори), метрологічну надійність та автономність, стійкість до деградації елементів і до завад різного виду, а за рахунок дистанційного перепрограмування буде забезпечена гнучкість адаптації до виконуваних задач та економія необхідних ресурсів ВКМ.

Мета роботи (англ)

Development of scientific principles and methods for the intelligent measuring and control modules creation, which, due to the self-diagnosis, self-calibration, artificial intelligence (self-adaptation and self-learning) methods as well as built-in metrological support, will have measuring channel high accuracy as a whole (including sensors), metrological reliability and autonomy, resistance to elements degradation and to various types of interferences. Also, remote reprogramming will provide flexibility in adaptation to the performed tasks and hardware resources for intelligent measuring and control modules' economy.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Вироби технічні, Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розроблення методів досягнення мети проекту, структури ВКМ та його програмного забезпечення Розроблення схем ВКМ та їх вузлів, їх моделювання. Розроблення алгоритмів модулів базового програмного забезпечення
2	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Виготовлення експериментального дослідного взірця ВКМ, результати його тестування з базовим програмним забезпеченням, розроблення програмного забезпечення вбудованого метрологічного обслуговування

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07.03

Індекс УДК: 004.3-185.4; 004.7-185.4

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Крисоватий Андрій Ігорович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Кочан Володимир Володимирович (к. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Москаль Ю.В. (Тел.: +38 (035) 251-75-52)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.