

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000517

Державний реєстраційний номер: 0122U200264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та підготовка до серійного виробництва бездротових мереж «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Розділ 1. Розробка та підготовка до серійного виробництва бездротових мереж "розумних" мультисенсорів та біосенсорних приладів. Етап 5. Розробка методичного забезпечення для тестових випробувань прототипу бездротової мережі «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Тестові випробування прототипу бездротової мережі «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Доопрацювання компонентів мережі за результатами випробувань.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

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: 380445262008, 380445264178

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 115.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та підготовка до серійного виробництва бездротових мереж «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Розділ 1. Розробка та підготовка до серійного виробництва бездротових мереж "розумних" мультисенсорів та біосенсорних приладів. Етап 5. Розробка методичного забезпечення для тестових випробувань прототипу бездротової мережі «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Тестові випробування прототипу бездротової мережі «розумних» мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Доопрацювання компонентів мережі за результатами випробувань.

Назва роботи англійською:

Development and preparation for serial production of wireless networks of smart multisensors and biosensor devices for express diagnostics of the grape state and fruit-rich crops and control of the wine production process. Chapter 1. Development and preparation for serial production of wireless networks of smart multisensors and biosensor devices. Stage 5 "Development of methodological support for testing of a prototype wireless network of "smart" multisensors and biosensor devices for rapid diagnosis of grape and fruit crops and control of the wine production process. Testing of a prototype of a wireless network of "smart" multisensors and biosensor devices for rapid diagnosis of grapes and berries and control of the wine production process. Improvement of network components based on test results"

Реферат українською:

Метою роботи є розробка та підготовка до серійного виробництва бездротових мереж "розумних" мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина.

Реферат англійською:

The project purpose is development and preparation for serial production of wireless networks of smart multisensors and biosensor devices for express diagnostics of the grape state and fruit-rich crops and control of the wine production process.

Індекс УДК: 004.32; 004.312.24, 681.7.08:535.231

Коди тематичних рубрик: 50.09.49, 59.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романов Володимир Олександрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Доопрацьований прототип мережі бездротових «розумних» сенсорів

Назва НТП англійською: Upgraded prototype of a network of wireless "smart" sensors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Матеріали, Нормативні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: Цифрове землеробство, захист довкілля та оцінки якості життя

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прототип мережі бездротових «розумних» мультисенсорів і біосенсорних приладів для експрес- діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Antonova H., Kedych A. Application the Wireless Sensory Network Cluster in Digital Agriculture. Cybernetics and Computer Technologies. 2022. 1. P. 64–71. (in Ukrainian) <https://doi.org/10.34229/2707-451X.22.1.7>

Y. Babenko, "Methodical bases of creation and modeling of information system in plant growing," 2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICECET55527.2022.9873509.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д.ф.-м.н.

Перелік осіб-виконавців

Антонова Ганна Валеріївна

Вороненко Олександр Володимирович

Галелюка Ігор Богданович

(к.т.н.)

Ковирьова Олександра Валеріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ковирьова О.В.

Телефон

+38 (066) 316-74-88

Реєстратор

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

