

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100989

Державний реєстраційний номер: 0120U002164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

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 3. Розробка програмного забезпечення для бездротових "розумних" мультисенсорів та мережі бездротових біосенсорів. Розробка технічного завдання на виробництво бездротової мережі "розумних" мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Експериментальна перевірка параметрів та доопрацювання компонентів мережі.

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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, Київська обл., 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 95

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 3. Розробка програмного забезпечення для бездротових "розумних" мультисенсорів та мережі бездротових біосенсорів. Розробка технічного завдання на виробництво бездротової мережі "розумних" мультисенсорів та біосенсорних приладів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Експериментальна перевірка параметрів та доопрацювання компонентів мережі.

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 3. Software development for wireless smart multisensors and wireless biosensor network. Development of a specification for the production of a wireless network of "smart" multisensors and biosensor devices for rapid diagnostics of the state of grape and fruit crops and control of the process of wine production. Experimental verification of parameters and refinement of network components.

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, 681.7.08: 535.3; 681.7.08:535.23; 004.387: 621.3.087.92

Коди тематичних рубрик: 50.09.49, 59.41

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмне забезпечення для бездротових "розумних" мультисенсорів та мережі бездротових біосенсорів

Назва НТП англійською: Software for wireless "smart" multisensors and wireless biosensor networks

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: 72.11. - Дослідження й експериментальні розробки в сфері біотехнологій. Установи аграрного профілю, науково-дослідні інститути та фермерські господарства.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмне забезпечення для бездротових «розумних» мультисенсорів та мережі бездротових біосенсорів буде використане для керування мережею бездротових біосенсорів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, 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

1. Антонова Г.В., Кедич А.В. Тестування бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану рослин. //Cybernetics and Computer Technologies. 2020. 3. С. 90-100. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.20.3.9>

2. Патент України на корисну модель № 141975. Пристрій визначення стану нативного хлорофілу // Вороненко О.В., Галелюка І.Б., Романов В.О. Бюл. № 9 від 12.05.2020.

3. Volodymyr Romanov, Igor Galelyuka, Oleksandr Voronenko, Oleksandra Kovyrova, Sergei Dzyadevych, Lyudmyla Shkotova. Multisensor prototype for beverage quality control: principle scheme and test results // Information theories and applications - Sofia, Bulgaria. - 2020.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Антонова Ганна Валеріївна

Вороненко Олександр Володимирович

Галелюка Ігор Богданович

(к. т. н., 05.13.06)

Кедич Анна Василівна

Ковирьова Олександра Валеріївна

Савченко Віктор Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ковирьова О.В.

Телефон

+38 (044) 526-32-04

Реєстратор

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

