

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007179

Державний реєстраційний номер: 0118U000961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2018

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.

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-3204, 526-3348

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

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120
--

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.

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.

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: 681.7.08:535.231, 681.7.08: 535.3; 681.7.08:535.23; 004.387: 621.3.087.92

Коди тематичних рубрик: 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: Макет координатора мережі

Назва НТП англійською: Prototype of network coordinator

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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: Розроблено структуру, архітектуру та функціональні схеми бездротових "розумних" мультисенсорів. Розроблено архітектуру мережі бездротових мультисенсорів для експрес-діагностики стану виноградних і плодоягідних культур та контролю процесу виробництва вина. Створено налагоджувальне робоче місце. Створено макет координатора мережі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2024 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи НААН України, підприємства харчової і виноробної промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Південно-Східної Азії

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. Kryvonos Y.G., Romanov V.O., Galelyuka I.B., Wojcik W., Zyska T, Amirgaliev E. Independent devices and wireless sensor networks for agriculture and ecological monitoring // in book "Recent advances in Information Technology" (Editors: Waldemar Wojcik and Jan Sikora), CRC Press/Balkema, 2017. – P. 105-134. (опублікована в 2018 році) 2. Romanov V., Galelyuka I., Voronenko O. Functional safety and information security for sensor network application // Information theories and applications, Volume 25, Number 3. – Sofia, Bulgaria. – 2018. – P. 218-234.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Отримання даних з бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79447 від 30.05.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В., Анотонова Г.В. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення координатора бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79763 від 13.06.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В. 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення пристрою спряження ZigBee/USB бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79764 від 13.06.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В. 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення вузла бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79765 від 13.06.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В. 7. Палагін О.В., Романов В.О., Галелюка І.Б., Вороненко О.В., Груша В.М., Ковирьова О.В., Антонова Г.В., Лаврентьев В.М., Брайко Ю.О., Імамутдінова Р.Г. "Розумні" сенсорні мережі: від ідеї до ринку. // XII Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми телекомунікацій" ПТ-2018: Збірник матеріалів конференції. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018 - с.18-20. 8. Romanov V., Galelyuka I., Voronenko O. Wireless sensor networks with functional safety for smart environment // 8-ма міжнародна науково-технічна конференція SEMST-8 "Сенсорна електроніка та мікросистемні технології". - Одеса, Україна. - 2018, 28 травня - 1 червня. - С. 17. 9. Г.В. Антонова, В.В. Тищенко. Деякі підходи до моделювання бездротових сенсорних мереж // Тези конференції. XVIII Міжнародна науково-технічна конференція "Штучний інтелект та інтелектуальні системи" (AIIIS'2018), 18 - 19 жовтня 2018 р., м. Київ, Україна.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Антонова Г.В.
Вороненко А.О.
Вороненко О.В.
Галелюка І.Б.
Ковирьова О.В.
Ковирьова О.В.
Романов В.О.
Савченко В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

