

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010232

Державний реєстраційний номер: 0116U002759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: розробка експериментального взірця біосенсору

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 23

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: розробка експериментального зірця біосенсору

Назва роботи англійською:

Multisensory technology for express-diagnostics of plant state: development of experimental sample of biosensor

Реферат українською:

Мета роботи полягає в створенні нової мультисенсорної технології у вигляді мережі для експрес-діагностики стану рослин, яка базується на використанні результатів, отриманих на попередніх етапах виконання Програми "Сенсорні прилади для медико-екологічних та промислово-технологічних потреб".

Реферат англійською:

The project purpose is development of new multisensory technology in the form of network for express-diagnostics of plant state. Technology is based on using results, which were received on previous stages of execution the Program "Sensor systems for medico-ecological and industrial-technological requirement"

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: Палагін Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зразок бездротового розподіленого біосенсору на базі індукції флуоресценції хлорофілу

Назва НТП англійською: Prototype of distributed wireless biosensor based on chlorophyll fluorescence induction

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 та сформульовано загальні технічні вимоги до бездротового інтелектуального біосенсору, розроблено експериментальний взірець біосенсору призначений для вимірювання індукції флуоресценції хлорофілу живої рослини і передавання даних вимірювання до центрального вузла системи моніторингу стану рослин, розроблено методичне забезпечення та програма випробувань експериментальних зразків безпроводних біосенсорів на тестових культурах при визначенні стресових факторів, розроблено нову інформаційну мультисенсорну технологію експрес-діагностики стану рослин на базі напрацьованого методичного забезпечення щодо визначення стресового навантаження на стан аграрних культур на великих площах сільськогосподарських угідь.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2022 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства аграрно-промислового комплексу

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. Романов В.О., Галелюка І.Б. Моделювання як етап розробки бездротової сенсорної мережі // 23-а міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика 2016". - Суми, Україна. - 2016, 19-21 вересня. 2. Антонова Г.В., Ковирьова О.В. Розробка модуля для системи підтримки прийняття рішень в сільському господарстві та екології. // 23-а міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика 2016". - Суми, Україна. - 2016, 19-21 вересня. 3. Груша В.М. "Застосування нейронних мереж для аналізу даних отриманих за допомогою бездротових флуорометрів" // 23-а міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика 2016". - Суми, Україна. - 2016, 19-21 вересня. 4. Сарахан Є.В., Антонова Г.В., Груша В.М., Вороненко А.О., Ковирьова О.В., Лаврентьєв В.М. Розробка методичного забезпечення бездротових інтелектуальних біосенсорів для застосування на великих територіях // 7-ма міжнародна науково-технічна конференція SEMST-7 "Сенсорна електроніка та мікросистемні технології". - Одеса, Україна. - 2016, 30 травня - 3 червня. - С. 108. 5. Романов В.О., Галелюка І.Б., Груша В.М. Нова інформаційна технологія експрес-оцінювання стану рослин в умовах дії стресових факторів. // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2016, №15. 6. Антонова Г.В., Ковирьова О.В. Елементи методики випробувань дослідних зразків біосенсору на тестових культурах під впливом дії стресових факторів // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2016, №15. 7. Сарахан Є.В. Роль біотехнологій вагарному виробництві та підвищенні продуктивності рослин при використанні нових технологій. // XII Міжнародна науково-практична конференція daRostime "Біотехнологія для аграрного виробництва та захисту природного середовища". - Одеса, Україна. - 2016, 7-10 вересня. 8. Спосіб діагностики впливу реагенту на стан рослини. Артеменко Д.М., Груша В.М., Колесник Ю.С., Федак В.С. Патент України на корисну модель № 103929. Опубл. 12.01.2016, бюл. № 1. 9. Оптиoeлектронний сенсор. Артеменко Д.М., Романов В.О., Федак В.С. Патент України на винахід № 111740. Опубл. 10.06.2016, бюл. № 11.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Антонова Г.В.
Вороненко О.В.
Галелюка І.Б.
Груша В.М.
Ковирьова О.В.
Лаврентьєв В.М.
Романов В.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

