

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001994

Державний реєстраційний номер: 0117U000647

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: розробка експериментального зразка координатора бездротової сенсорної мережі та її випробування в умовах дії стресових факторів на стан рослин

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

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.): 26

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: розробка експериментального зразка координатора бездротової сенсорної мережі та її випробування в умовах дії стресових факторів на стан рослин

Назва роботи англійською:

Multisensory technology for express-diagnostics of plant state: development of experimental sample of coordinating node of wireless sensor network and it testing in conditions of influence of stress factors

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 експериментальний зразок 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 експериментальний зразок координатора бездротової сенсорної мережі, проведено випробування мережі в умовах дії стресових факторів на стан рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2023 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. Oleksandr Palagin, Volodymyr Grusha, Hanna Antonova, Oleksandra Kovyrova, Vasyl Lavrentyev. Application of biosensors for plants monitoring // International Journal "Information theories & applications", Volume 24, Number 2, 2017 - P. 115-126. 2. Oleksandr Palagin, Volodymyr Romanov, Igor Galelyuka, Oleksandr Voronenko, Yuriy Brayko, Roza Imamutdinova . Wireless sensor network for precision farming and environmental protection// International Journal "Information theories & applications", Volume 24, Number 1, 2017 - P. 19-34. 3. Palagin O, Romanov V., Galelyuka I., Hrusha V., Voronenko O. Wireless smart biosensor for sensor networks in ecological monitoring// Proceeding of the 9th IEEE International conference on "Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications", IDAACS'2017, September 21-23, 2017. Bucharest, Romania - P. 855-858. 4. Спосіб тестування забруднення середовища. Федак В.С., Китаєв О.І., Антонова Г.В., Груша В.М., Ковирьова О.В. Патент України на корисну модель № 115292. Опубл. 25.04.2017, бюл. № 8.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Імамутдінова Р.Г.

Антонова Ганна Валеріївна

Брайко Ю.О.

Вороненко О.В.

Галелюка І.Б.

Груша В.М.

Ковирьова О.В.

Лаврентьєв В.М.

Романов В.О.

Сарахан Є.В.

Федак В.С.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

