

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004558

Державний реєстраційний номер: 0113U000828

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: дослідна експлуатація і напрацювання методичного забезпечення

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього 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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: дослідна експлуатація і напрацювання методичного забезпечення

Назва роботи англійською:

Multisensory technology for express-diagnostics of plant state: prototype testing and creating of methodological support

Реферат українською:

Мета роботи полягає в створенні нової мультисенсорної технології у вигляді мережі для експрес-діагностики стану рослин, яка базується на використанні розроблених на попередніх етапах Програми "Сенсорні прилади для медико-екологічних та промислово-технологічних потреб", а саме, приладів сімейства "Флоратест" і портативних біосенсорів на базі поверхневого плазмонного резонансу.

Реферат англійською:

The project purpose is development of new multisensory technology for express-diagnostics of plant state. Technology is based on using of biosensor devices, which were designed on previous stage of the Program, specifically devices of "Floratest" family.

Індекс УДК: 578.08, 578.08; 681.7.08; 535.3; 004.387: 621.3.087.92

Коди тематичних рубрик: 34.25.05

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: 73.10.2 – Дослідження і розробки в галузі технічних наук. Установи аграрного профілю, науково-дослідні інститути та фермерські господарства.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Розроблені і створені зразки бездротових розподілених біосенсорів на базі індукції флуоресценції хлорофілу. 2. Здійснена дослідна експлуатація створених біосенсорів згідно до розробленого плану експерименту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014–2016 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., Вороненко О.В. Інформаційні технології автоматизованого проектування приладів і систем медико-біологічного призначення // Збірка матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю "Сучасні здобутки медичної інформатики". – Київ. – 2013, 13-14 червня. – С. 224-229. 2. Romanov V., Artemenko D., Galeyuka I., Palagin O., Sarakhan Ye. Remote smart biosensors for precision farming

and environment protection // International Journal "Information Theories & Applications. Vol. 20, Number 2. - Sofia, Bulgaria. - 2013. - P. 174-179. 3. Palagin O., Romanov V., Galelyuka I., Voronenko O., Artemenko D., Kovyrova O., Sarakhan Ye. Computer devices and mobile information technology for precision farming // Proceeding of the 7th IEEE International conference on "Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications", IDAACS'2013. - Berlin, Germany. - 2013, September 12-14. - P. 47-51. 4. Вороненко А.В., Романов В.А. Выбор унифицированных средств процессорной обработки данных на основе cortex-ядра для биосенсорных приборов // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2013. - № 12. - С. 39 - 46.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Д.М.

Вороненко О.В.

Галелюка І.Б.

Груша В.М.

Ковирьова О.В.

Романов В.О.

Сарахан Є.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

