

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001996

Державний реєстраційний номер: 0114U002675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: методичне забезпечення експресного визначення стресового навантаження на стан сільськогосподарських культур

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мультисенсорна технологія експрес-діагностики стану рослин: методичне забезпечення експресного визначення стресового навантаження на стан сільськогосподарських культур

Назва роботи англійською:

Multisensory technology for express-diagnostics of plant state: methodical support for express diagnostics of stress load on agricultural plants

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. Напрацьоване методичне забезпечення для експресного визначення стану рослин за допомогою сенсорної мережі. 3. Здійснена оцінка чутливості приладів сімейства "Флоратест" до зміни властивостей води, що використовується при штучному зрошуванні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017 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. Груша В.М., Ковирьова О.В. Особливості обробки кривих індукції флуоресценції хлорофілу // Матеріали 18-го Юбілейного Міжнародного молодіжного форуму "Радиоелектроника и молодежь в XXI веке". Сб. матеріалів форуму. Т. 1. - Харків: ХНУРЭ. 2014. - с. 138-139. 2. Груша В.М., Ковирьова О.В., Романов В.О.

Особливості моніторингу стану насаджень методом індукції флуоресценції хлорофілу // Автоматика-2014: Матеріали 21-ї Міжнародної конференції з автоматичного управління, м. Київ, 23-27 вересня 2014 р. - К.: Вид-во НТУУ "КПІ" ВПІ ВПК "Політехніка", 2014. - Мови укр., рос., англ. - с. 216-17. 3. Романов В.О., Галелюка І.Б., Груша В.М., Ковирьова А.В., Грибова В.В. Особенности применения биосенсорных приборов и сенсорных сетей в прецизионном земледелии экологическом мониторинге // Тези доповідей 6-ої Міжнародної науково-технічної конференції "Сенсорна електроніка та мікросистемні технології" (СЕМСТ-6). - Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна. - 2014, 29 вересня - 3 жовтня. - с. 24. 4. Груша В.М. Інформаційні технології для дослідження індукції флуоресценції хлорофілу // Комп'ютерні засоби, мережі та системи, - 2014, № 13. - С. 109-116. 5. Ковирьова О.В. Методи обробки вимірів кривих індукції флуоресценції хлорофілу // Комп'ютерні засоби, мережі та системи, - 2014, № 13. - С. 117-124. 6. Романов В.О., Палагін О.В., Галелюка І.Б., Вороненко О.В. Беспровідна сенсорна мережа для прецизійного землеробства та екологічного моніторингу // Комп'ютерні засоби, мережі та системи, - 2014, № 13. - С. 53-62. 7. Romanov V., Galelyuka I., Voronenko O. Wireless sensor network for precision farming and environmental protection // Матеріали XX міжнародної конференції "Knowledge-Dialogue-Solution" (KDS-2014). - Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАНУ, Київ, Україна. - 2014, 8-10 вересня. - С. 124-125. 8. Romanov V., Hrusha V., Kovyrova O. Research of the fluorometer "Floratest" sensitivity impact of stress factors on the plants // Матеріали XX міжнародної конференції "Knowledge-Dialogue-Solution" (KDS-2014). - Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАНУ, Київ, Україна. - 2014, 8-10 вересня. - С. 126-127.

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**

