

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003111

Державний реєстраційний номер: 0114U002917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення інтелектуальних хмарних технологій експрес-діагностики стану сільськогосподарських культур

Початок етапу: 04.2014

Закінчення етапу: 12.2015

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 240
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інтелектуальних хмарних технологій експрес-діагностики стану сільськогосподарських культур

Назва роботи англійською:

Creation of intellectual cloud technology for express-diagnostics of agricultural plant state

Реферат українською:

Метою проекту є розробка інтелектуальних хмарних технологій, призначених для побудови інтелектуальних систем експрес-діагностики стану рослин, що базуються на створенні інтелектуальної сенсорної мережі для побудови бази знань, яка містить необхідну інформацію для оцінки стану рослин, і розподіленого обчислювального хмарного середовища.

Реферат англійською:

The project purpose is creation of intellectual cloud technology for express-diagnostics of agricultural plant state.

Індекс УДК: 004.89:002.53, 57.08; 001.89:004; 004.89:002.53

Коди тематичних рубрик: 28.23.39

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: Хмарні технології експрес-діагностики стану сільськогосподарських культур

Назва НТП англійською: Cloud technology for express-diagnostics of agricultural plant state

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: Розроблено і створено прототип інтелектуальної системи для експрес-діагностики медично-фізіологічних параметрів людини та біологічних параметрів рослини з використанням базових компонентів інтелектуальної сенсорної мережі; налагоджені елементи інтелектуальної розподіленої системи для експрес-діагностики медично-фізіологічних параметрів людини та біологічних параметрів рослини, а саме інтелектуальної сенсорної мережі та здійснена її дослідна експлуатація.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016–2019 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 ювілейного міжнародного молодіжного форуму "Радіоелектроніка і молодь в 21 сторіччі". Збірник матеріалів. Т.1. – Харків, ХНУРЕ. – 2014. – С. 138-139. 2. Груша В.М., Ковирьова О.В., Романов В.О. Особливості моніторингу стану насаджень методом індукції флуоресценції хлорофілу // Матеріали 21-ї Міжнародної

конференції з автоматичного управління "Автоматика-2014". - НТУУ "КПІ", Київ, Україна. - 2014, 23-27 вересня. - С. 216-217. 3. Романов В.О., Галелюка І.Б., Груша В.М., Ковырєва 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. 9. Грибова В.В., Клещев А.С., Романов В.А. Концепция банка знаний по экспресс-диагностике состояния сельскохозяйственных культур // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Фундаментальні і прикладні науки сьогодні". - North Charleston, USA. - 2014, 20-21 жовтня. - Т.3. - С. 120-127. 10. Тищенко А.В. Использование беспроводных сенсорных сетей в прецизионном земледелии // Збірник наукових доповідей Міжнародної науково-практичної конференції "Техніка і технологія. Теорія. Практика". - Щецин, Польща - 2014, 29-30 листопада. 11. Romanov V., Gribova V., Galelyuka I., Voronenko O. Multilevel sensor networks for precision farming and environmental monitoring// Information Technologies & Knowledge. Vol. 9, Number 1. -Sofia, Bulgaria. - 2015. 12. Галелюка І.Б. Моделювання бездротових сенсорних мереж // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2015, № 14, с. 141-150. 13. Палагін О.В., Сарахан Є.В., Присяжнюк І., Коровко І.І. Інформаційні можливості основних показників кривої індукції флуоресценції хлорофілу на прикладі цукрових буряків // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2015, № 14, с. 101-108. 14. Kryvonos Yu., Romanov V., Wojcik W., Galelyuka I., Voronenko A. Application of wireless technologies in agriculture, ecological monitoring and defense The 8th IEEE International conference on "Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems", IDAACS'2015. Warsaw, Poland. 2015, September 24-26. 15. Мультисенсорна бездротова мережа для експресного визначення стресового навантаження на стан аграрних культур В.О. Романов // Матеріали XXII міжнародної конференції з автоматичного управління "Автоматика 2015" (10-11 вересня 2015 р., м.Одеса)/ НАН України. Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова та ін., Одеськ.нац.політех.ун-т. - Одеса: ТЕС, 2015. - с. 174-175. 16. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Глобальна мережа для автоматичного отримання знань Пат.: 89025, Україна, МПК: G06F 3/00, G06N 5/00, G06Q 10/00 №u201312437 від 23.10.2013, оп. 10.04.2014, бюл. №7/2014. 17. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Спосіб визначення виду рослин Пат.: 86679, Україна, МПК: G01N 21/64, №u201307704 від 17.06.2013, оп. 10.01.2014, бюл. №1/2014.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Імамутдінова Р.Г.

Антонова Г.В.

Багацький В.О.

Брайко Ю.О.

Вороненко О.В.

Галелюка І.Б.

Груша В.М.

Ковирьова О.В.

Савченко В.В.

Сарахан Є.В.

Федак В.С.

Чеботарьов А.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

