Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007956

Державний реєстраційний номер: 0113U005411

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка програмно-методичного забезпечення запропонованої сенсорної мережі включаючи програму керування гелікоптером і розподіленими сенсорами, як вузлами даної системи

Початок етапу: 07.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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, 525-3204

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інтелектуальної сенсорної мережі для аграрного виробництва на основі трансдисциплінарних підходів

Назва роботи англійською:

Development of smart sensor network for agriculture on the base of transdisciplinary approaches

Реферат українською:

Створена інтелектуальна сенсорна мережа включаючи програму керування гелікоптером і розподіленими сенсорами, як вузлами даної системи

Реферат англійською:

Smart sensor network including a program of control helicopter and distributed sensors was developed.

Індекс УДК: 004.89:004.4, 631.5; 004.89:004.4; 681.5; 591.76; 004.81

Коди тематичних рубрик: 28.23.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сарахан Євгенія Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Архітектура інтелектуальної сенсорної мережі та алгоритмів функціонування

Назва НТП англійською: Smart sensor network architecture and algorithms of functioning

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: Розроблені схеми архітектури інтелектуальної сенсорної мережі. Створено технічне завдання на базові апаратні засоби інтелектуальної сенсорної мережі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. В.А. Романов, В.М. Груша, А.В. Ковырёва, Е.В. Сарахан, В.С. Федак Информационные технологи для изучения воздействия стрессовых факторов на состояние растений // Матеріали міжнародної конференції "Сучасна інформатика: проблеми, досягнення та перспективи розвитку". - ІК НАНУ, Київ, Україна. - 2013, 12-13 вересня. - С. 264-265. 2. Ковирьова О.В. Огляд портативних приладів для вимірювання індукції флуоресценції хлорофілу// Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2013. - № 12. - С. 46 - 53. 3. Груша В.М., Ковирьова О.В. Особливості обробки кривих індукції флуоресценції хлорофілу// Материалы 18-го Юбилейного Международного молодежного форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Сб. материалов форума.

Т. 1. - Харьков: ХНУРЭ. 2014. - с. 138-139. 4. 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 І" ВПІ ВПК "Політехніка", 2014. - Мови укр., рос., англ. - с. 216-217. 5. Романов В.О., Галелюка И.Б., Груша В.М., Ковырёва 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. 6. A.V. Palagin, N.G. Petrenko, V.Yu. Velichko, K.S. Malakhov. The problem of design the formal models of software system "Instrumental complex for ontological engineering purpose" 6-th International Conference "Advanced Computer Systems and Networks: Design and Application"September 16 - 18, 2013, Lviv, Ukraine 7. Палагин А.В., Петренко Н.Г., Величко В.Ю, Малахав К.С. Развитие формальных моделей, алгоритмов, процедур, разработки и функционирования программной системы "Инструментальный комплекс онтологического назначения" УкрПРОГ 2014. Науковий журнал "Проблеми програмування" - №2-3, м. Київ, 2014, с. 221-232. 8. Малахав К.С. Разработка спецификаций сервис-ориентированного интерфейса программы поверхностного семантического анализа текстовых документов Материалы 18 -го международного молодежного форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке" 14 - 16 апреля 2014 г., том 9 международная конференция "Управление знаниями и конкурентная разведка". 9. Семенков В.В., Малахов К.С. Анализ комплексных инструментальных средств инженерии онтологий Тези доповідей 8 Всеукраїнської науково-практичної конференції "Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці" -м. Луганськ, 17 - 18 березня 2014 року. - Луганськ:Phoeniх, 2014 . - С. 60-62. 10. Кучеров О.П., Сарахан Є.В. Оптимізація управління процесами планування багаторічних насаджень на, основі економіко-математичних моделей Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2013. - №12. С. 98 - 108. 11. Romanov V., Artemenko D., Galelyuka I., Palagin O., Sarakhan Ye. Remote smart biosensor s for precision farming and environment protection International Journal "Information Theories & Applications. Vol. 20, Number 2. - Sofia, Bulgaria. - 2013. - P. 174-179. 12. 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. С.47-51 13. Палагін О.В., Романов В.О., Сарахан Є.В. Трансдисциплінарні підходи до побудови нових інтелектуальних систем в агроекології Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): Матеріали 2-ї Міжнародної науково-технічної конференції (14 - 17 травня 2013 р., Черкаси). - Черкаси, Україна. - 2013, травень 14 - 17. С.415-416. 14. Сарахан Е.В., Палагин А.В., Романов В.А. Трансдисциплинарная кроссплатформенная технология электронной таксономической идентификации видов растений Ботаника и природное многообразие растительного мира. Всероссийская научная Интернет - конференция с международным участием: материалы конф. (Казань, 17 декабря 2013 г.) / Сервис виртуальных конференций Pax Grid; сост. Синяев Д. Н. - Казань: ИП Синяев Д. Н., - 2014., С. 182 - 184. 15. 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. 16. 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. 17. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Спосіб інформаційного супроводу товарів та послуг Пат.: 86759, Україна, МПК: G06F 17/00, №u201308570 від 08.07.2013, оп. 10.01.2014, бюл. №1/2014. 18. Логінова І.В. Оцінка фотосинтетичної діяльності рослин кукурудзи з використанням портативного приладу Флоратест за різних рівнів азотного живлення / І. В. Логінова, Є. В. Сарахан, Р. В. Сонько, М. Ф. Стародуб. // Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2014. - № 3. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Nd_2014_3_9.pdf, 12 стр. 19. 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. 20. Sarakhan Y.

Architecture Of Smart Sensor Network For Agricultural Purposes // Матеріали XX міжнародної конференції "Knowledge-Dialogue-Solution" (KDS-2014). - Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАНУ, Київ, Україна. - 2014, 8-10 вересня. - С. 128-129.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Ковирьова Олександра Валеріївна

Малахов Кирило Сергійович

Сарахан Євгенія Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

