

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002521

Державний реєстраційний номер: 0113U003149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити нові інформаційні технології моделювання, дослідження і проектування комп'ютерних засобів та систем для експрес-діагностики стану біологічних і фізичних об'єктів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного 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.): 14978.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити нові інформаційні технології моделювання, дослідження і проектування комп'ютерних засобів та систем для експрес-діагностики стану біологічних і фізичних об'єктів

Назва роботи англійською:

Design of new information technologies of modeling, research and developing of devices and systems for express-diagnostics of biological and physical objects condition

Реферат українською:

Мета роботи полягає у розробці та створенні нових інформаційних технологій моделювання, дослідження, проектування та побудови комп'ютерних вимірювальних засобів та систем для експрес-діагностики стану біологічних і фізичних об'єктів у різних галузях діяльності людини, а саме у біології, медицині, сільському господарстві, захисті довкілля, оцінці якості комунальних послуг

Реферат англійською:

The project purpose is development and creating new information technologies for modeling, research, design and construction of computer measuring instruments and systems for express diagnostics of the state of biological and physical objects in various fields of human activity, namely, in biology, medicine, agriculture, environmental protection, assessment of the quality of utilities

Індекс УДК: 658.512.011.56:519.87, 002:004; 681.2:658.512.011.56; 658.512.011.56

Коди тематичних рубрик: 50.51

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: Нові інформаційні технології моделювання, дослідження і проектування комп'ютерних засобів та систем для експрес-діагностики стану біологічних і фізичних об'єктів

Назва НТП англійською: New information technologies of modeling, research and developing of devices and systems for express-diagnostics of biological and physical objects condition

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові інформаційні технології моделювання, дослідження і проектування комп'ютерних засобів та систем для експрес-діагностики стану біологічних і фізичних об'єктів. В процесі роботи виконано наступне: 1. Створено теоретичні основи розробки інструментальних засобів обробки та передачі інформації. Розроблено концепцію побудови первинних вимірювальних перетворювачів для експрес-діагностики стану фізичних та біологічних об'єктів. 2. Обґрунтовано ефективність використання універсального експресного методу індукції флуоресценції хлорофілу для оцінювання стану рослин на великих територіях сільськогосподарських угідь. На основі цього методу розроблено нову інформаційну технологію для експресного оцінювання стану рослин. 4. Розроблено інформаційну технологію визначення якості комунальних послуг. 5. Запропоновано методи розрахунків та моделювання аналого-цифрових пристроїв на основі теорії передатних функцій. 6. Показано, що швидкість розповсюдження пульсової хвилі визначається пружністю стінки артерії, або модуль

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: Організації, які працюють в сфері розробки новітніх приладів та систем

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Oleksandr Palagin, Volodymyr Grusha, Hanna Antonova, Oleksandra Kovyrova, Vasyl Lavrentyev. Application of biosensors for plants monitoring // 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 // Information theories & applications, Volume 24, Number 1, 2017 - P. 19-34.
3. Кондратов В.Т. Разработка концепции построения и архитектуры измерительных систем и приборов для экспресс-диагностики состояния физических и биологических объектов. Сообщение 1 / В.Т. Кондратов // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. - 2014. - № 5. - С. 149-166.
4. Дегтярук В.І. Пульсові процеси в серцево-судинній системі людини та їх використання для діагностики / В.І. Дегтярук // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. 2014. - №13., С. 43-52.
5. Багацький В.О. Прилад для визначення якості електроенергії в мережі 220 В у споживача / В.О. Багацький, О.В. Багацький // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2014. - №13. - С. 15-22.
6. Чеботарев А.Н. Преобразование ограничений на поведение операционной части реактивного алгоритма в ограничения на поведение его управляющей части. "Комп'ютерні засоби, мережі та системи", 2013, № 12, С. 11-19.
7. Чеботарев А.Н. Согласование спецификаций автоматов, представленных в языке L. Кибернетика и системный анализ. 2016, № 3, С. 3-15.

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.

Багацький О.В.

Бедненко Т.В.

Брайко Ю.О.

Вороненко О.В.

Галелюка І.Б.

Головкова О.А.

Груша В.М.

Дегтярук В.І.

Дерегуз Н.М.

Кедич А.В.

Ковирьова О.В.

Кондратов В.Т.

Лаврентьев В.М.

Нефедов М.П.

Остапенко В.О.

Подхапов В.С.

Савченко В.В.

Сапунова Н.О.

Сарахан Є.В.

Чеботарьов А.М.

Чернецький В.

Штефанюк В.Г.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

