

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004139

Державний реєстраційний номер: 0116U004556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити і створити систему дистанційного моніторингу для оцінки стану людини в умовах надзвичайних ситуацій.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 1946.88
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити і створити систему дистанційного моніторингу для оцінки стану людини в умовах надзвичайних ситуацій.

Назва роботи англійською:

Design and creation of smart computer devices for people state evaluation in emergency situations.

Реферат українською:

Розроблено бездротову сенсорну мережу, визначено необхідні для оцінки стану бійця чи рятувальника медично-фізіологічні параметри, Створено дослідні зразки безпроводного інтелектуального сенсору для оцінки медично-фізіологічних параметрів людини. Розроблено спеціалізований комп'ютер для віддаленого збору та обробки медично-фізіологічних параметрів людини. Побудовані та проаналізовані моделі базових компонентів мережі для оцінки стану людини з урахуванням функціональної безпеки. Розроблено програмне забезпечення системи моніторингу, включно ПЗ сенсорів з радіоканалом і ПЗ спеціалізованого комп'ютера для збору і обробки медично-фізіологічних параметрів людини. Розроблено діючий зразок системи дистанційного моніторингу.

Реферат англійською:

Wireless sensor network was developed and necessary medico-physiological parameters for evaluation of warrior state were defined. Experimental samples of wireless smart sensors for evaluation of people medico-physiological parameters were created. Models of the base components of network for people state evaluation with taking into account functional safety were built and analyzed. The system monitoring software that includes software of wireless sensors, software of specialized computer for data acquisition and processing of people medico-physiological parameters were developed. Pilot sample of remote monitoring system was developed.

Індекс УДК: 681.2.082.5.001.63; 681.2.082.5.001.66, 681.2.082.5.001.63; 621.384.001.63; 621.384.00.66

Коди тематичних рубрик: 59.14.21

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: Бездротова мережа медичних сенсорів для оцінки медично-фізіологічних параметрів людини

Назва НТП англійською: Wireless network of medical sensors for the estimation of medical and physiological human parameters

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 – дослідження і розробка у сфері інших природничих і технічних наук; для медицини і обороноздатності країни.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено бездротову сенсорну мережу, визначено необхідні для оцінки стану бійця чи рятувальника медично-фізіологічні параметри, Створено дослідні зразки безпроводного інтелектуального сенсору для оцінки медично-фізіологічних параметрів людини. Розроблено спеціалізований комп'ютер для віддаленого збору та обробки медично-фізіологічних параметрів людини. Побудовані та проаналізовані моделі базових компонентів мережі для оцінки стану людини з урахуванням функціональної безпеки. Розроблено програмне забезпечення системи моніторингу, включно ПЗ сенсорів з радіоканалом і ПЗ спеціалізованого комп'ютера для збору і обробки медично-фізіологічних параметрів людини. Розроблено діючий зразок системи дистанційного моніторингу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2024 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Збройні сили України, особовий склад МВС, МЧС, а також заклади охорони здоров'я

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. Мінцер О.П., Романов В.О., Зозуля І.С., Галелюка І.Б. Інформаційні комунікатори в медицині // Медична інформатика та інженерія. - 2014. - № 1. - С. 5-9.
2. Mintser O., Romanov V., Galelyuka I., Voronenko O. IT-communicators for medicine // International Journal "Information Models and Analyses". Vol. 3, Number 2. - Sofia, Bulgaria. - 2014. - P. 169-174.
3. Кундієв Ю.І., Палагін О.В., Лурін І.А., Верба А.В., Савицький В.Л., Власенко О.М., Романов В.О., Галелюка І.Б., Тарабан І.А., Галушко А.Н. Система дистанційного моніторингу стану боєздатності військовослужбовців // Харківська хірургічна школа, 2015, № 2. - С. 120-122.
4. Кундієв Ю.І., Палагін О.В., Лурін І.А., Верба А.В., Савицький В.Л., Власенко О.М., Галушко А.Н. Романов В.О., Галелюка І.Б., Тарабан І.А. Аналіз перспективних комплектів екіпіровок для військовослужбовців провідних країн світу з можливістю моніторингу життєдіяльності особового складу // Харківська хірургічна школа, 2015, № 3. - С. 95-100.
5. Kryvonos Yu., Romanov V., Wojcik W., Galelyuka I., Voronenko A. Application of Wireless Technologies in Agriculture, Ecological Monitoring and Defense // Proceeding of the 8th IEEE International conference on "Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications", IDAACS'2015. - Warsaw, Poland. - 2015, September 24-26. - P. 855-858.
6. Romanov V., Mintser O., Galelyuka I., Degtjaruk V., Chernetsky V., Chaykovsky I. Computer devices and information technologies for medicine // Information Technologies & Knowledge. Vol. 10, Number 1. - Sofia, Bulgaria. - 2016. - P. 21-32.
7. Патент України на корисну модель № 98191. Система дистанційного моніторингу стану боєздатності особового складу збройних сил // Сергієнко І.В., Палагін О.В., Романов В.О., Галелюка І.Б., Дегтярук В.І., Мінцер О.П., Дзядевич С.В. Бюл. № 8 від 27.04.2015.
8. Патент на корисну модель №111744. Спосіб реєстрації пульсових хвиль в організмі людини // Дегтярук В.І., Носач В.О., Дегтярук Ю.В., Будник М.М, Васильєв В.В., Фролов Ю.О. Чайковський І.А. Бюл. № 22 від 25.11.2016р.
9. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Допомога у спілкуванні з людиною, що має мовні та слухові обмеження" № 62686 від 26.11.2015 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Мінцер О.П.
10. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Порядок дій при наданні невідкладної медичної допомоги" № 62687 від 26.11.2015 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Мінцер О.П.
11. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Отримання даних з бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79447 від 30.05.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В., Антонова А.В.
12. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення координатора бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79763 від 13.06.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В.
13. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення вузла бездротової сенсорної мережі для експрес-діагностики стану біологічних об'єктів" № 79765 від 13.06.2018 / Галелюка І.Б., Романов В.О., Вороненко О.В.
14. Основы научно-технического языка (метрология и измерительная техника) [Текст] : монография = Основы науково-технічної мови (метрологія та вимірювальна техніка) : монографія / В. Т. Кондратов. - Харьков : Мачулин Л.И, 2017. - 220 с.

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.

Бедненко Т.В.

Брайко Ю.О.

Вороненко А.О.

Вороненко О.В.

Галелюка І.Б.

Дегтярук В.І.

Кедич А.В.

Ковирьова О.В.

Кондратов В.Т.

Романов В.О.

Савченко В.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

