Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U005308

Державний реєстраційний номер: 0113U001060

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка концепції та методологічних основ передачі та обробки інформаційних даних в системах телемедицини по каналам мобільного зв'язку і Інтернет, організації сервісних центрів і фельдшерсько-акушерських пунктів, нових портативних пристроїв реєстрації основних фізіологічних параметрів людини в домашніх умовах, адаптованих до передачі багатоканальних даних по каналам мобільного зв'язку і Інтернет

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066769

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Телефон: (057)315-11-31

Телефон: (057) 315-11-31

E-mail: khai@khai.edu

WWW: www.khai.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 104.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка робастних методів, алгоритмів та цифрових пристроїв спільної обробки сигналів для систем телемоніторінгу і телемедицини

Назва роботи (англ)

Development of robust methods, algoritthms and digital devices for joint processing of physiological signals for telemonitoring and telemedicine systems

Реферат (укр)

Розроблено концепція та методологічні основи передачі та обробки інформаційних даних в системах телемедици-ни по каналам мобільного зв'язку і Інтернет, діючий прототип сервісного центру і фельдшерсько-акушерських пунктів (ФАП), для проведення моніторингу і консультаційного дистанційного обслуговування населення,нові портативні пристрої реє-страції основних фізіологічних параметрів людини в домашніх умовах, адаптованих до передачі багатоканальних даних по каналам мобільного зв'язку і Інтернет

Реферат (англ)

The concept and methodological bases of transferring and processing of information data in telemedicine systems using mobile communication and Internet are designed. Acting prototype of service center and obstetric points for carrying out monitoring and distant consulting services for population is designed. New portable devices for registering physiological parameters of humans in domestic conditions adapted to transferring multichannel data via communication channels and Internet are designed.

Індекс УДК: 621.394.343, 621.391.26;616-76;616-071

Коди тематичних рубрик НТІ: 49.03.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Концепція та методологічні основи передачі і обробки інформаційних даних в системах телемедицини по каналах мобільного зв'язку і Інтернет, нові портативні пристрої реєстрації основних фізіологічних параметрів людини, які адаптовані до передачі багатоканальних даних по каналам зв'язку і Інтернет

Назва продукції (англ): The concept and methodological bases of transferring and processing of information data in telemedicine systems using mobile communication and Internet are designed. Acting prototype of service center and obstetric points for carrying out monitoring and distant consulting services for population is designed. New portable devices for registering physiological parameters of humans in domestic conditions adapted to transferring multichannel data via communication channels and Internet are designed.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.2. Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблена концепція та методологічні основи передачі та обробки інформаційних даних в системах телемедицини по каналам мобільного зв'язку і Інтернет, організації сервіс-них центрів і фельдшерсько-

акушерських пунктів (ФАП) для проведення моніторингу і консультаційного дистанційного обслугову-вання населення. Розроблены нові портативні пристрої реєстрації основ-них фізіологічних параметрів людини , які адаптовані до передачі багатоканальних даних по каналам мобільного зв'язку і Інтернет

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"

Споживачі продукції: медичні діагностичні, клінічні та науково-дослідні установи будьякої власності

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та інші країни.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. В.И. Шульгин, Али Джадуей, Д.И. Шульга, К.В. Наседкин, В.В. Федотенко, "Измерение артериального давления на основе совместной обработки набора физиологических показателей" // "Клиническая информатика и Телемедицина" 2013. Т.9, 2013, С .46-49.2.P.A. Molchanov, A.A. Zelensky, J.T. Astola, K.O. Egiazarian, Classification of moving radar objects based on the time-frequency distributions, в книге Практические аспекты обработки сигналов в телекоммуникационных системах, Под ред. В.И. Марчука, Изд-во ЮРГУЭС, Ростов-на-Дону, Россия, 2013, С. 3-98. 2.В.Ф. Кравченко, А.А. Зеленский, В.В. Павликов, А.В. Тоцкий, Биспектральный анализ в задачах цифровой обработки сигналов, Физические основы приборостроения, т.2, №3, 2013, с. 4-39. 3.N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, L. Leepisto, Adaptive Visually Lossless JPEG-Based Color Image Compression, Signal, Image and Video Processing, 2013, March, DOI 10.1007/s11760-013-0446-1, 16 p. 6.9. V. Shulgin, O. Shepel. Electrohysterographic signals processing for uterine activity detection and characterization // Proceedings of the IEEE 34th International Scientific Conference on electronics and nanotechnology ELNANO-2014. - Kyiv, 2014. - P. 269 - 272.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Російська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Зряхов Михайло Сергійович

Кіріченко Володимир

Лукін Володимир Васильович

мляченко Олександр Михайлович

Насєдкін Костянтин Володимирович

номаренко Микола Миколайович

пель Ольга Олександрівна

Печенін Олексанр Валерієвич

Проскочило Артем

Сергеев Віктор Георгієвич

Тоцький Олександр Володимирович

Федотенко Вячеслав Володимирович

Шаронов Валерій Борисович

Шульгин Вячеслав Иванович

Керівник організації:

Кривцов Володимир Станіславович

Керівники роботи:

Зеленський Олександр Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.