

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U006137

Державний реєстраційний номер: 0115U002549

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 01

Назва етапу: Теоретичне обґрунтування і розроблення нового методу визначення функціонального стану серцево-судинної системи на основі модельних даних пульсових сигналів. Патентний пошук

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Житомирський державний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05407870

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняхівського), 103

Телефон: (0412) 22-14-10; 24-14-22

E-mail: tnitchuk@mail.ru; www.ztu.edu.ua

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

Назва організації: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05407870

Адреса: вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380412241422

E-mail: rector@ztu.edu.ua

WWW: https://ztu.edu.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 94.236 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Апаратно-програмний комплекс експрес-діагностики стану людини

Назва роботи (англ)

Vehicle-programmatic complex of express-diagnostics of the state of man

Реферат (укр)

Проведено теоретичні та експериментальні дослідження можливості визначення наявності/відсутності патології серцево-судинної системи (ССС) різних типів пульсограм, змодельованих для основних поширених хвороб серцево-судинної системи (для шести типів пульсу). Розроблено алгоритм та програмний продукт розробленого методу визначення наявності/відсутності патології СССР

Реферат (англ)

The theoretical and experimental research capabilities determine the presence / absence of pathology CAS different types pulsohram simulated major common diseases of the cardiovascular system (for six types of pulse). The algorithm and software developed method of determining the presence / absence of pathology CAS.

Індекс УДК: 615.47:616-072.7, 612.1:57.087:004.03

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.13.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі шести типів пульсових сигналів

Назва продукції (англ): Mathematical models of six types of pulse signals

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Отримано математичне рівняння пульсового сигналу без патологій, проведена комп'ютерна реалізація математичних моделей пульсових сигналів для шести паталогічних станів серцево-судинної системи, їх інтерпретовано у фазову площину та досліджено чисельні показники фазових портретів пульсограм з метою визначення критеріїв автоматизованого аналізу пульсограм. Розроблено алгоритм запропонованого методу аналізу пульсограм на основі модельних даних. Проведено експеримент на основі модельних даних з метою визначення типу пульсу, а за ним - наявність/відсутність дисфункції серцево-судинної системи людини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2017

Виробник продукції: Житомирський державний технологічний університет

Споживачі продукції: Медичні та навчальні заклади

Перспективні ринки: Підприємства Східної та Західної Європи

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Коренівська О.Л. Дослідження зміни параметрів пульсових сигналів при проведенні штучної іонізації повітря / О.Л. Коренівська, В.П. Маноїлов, Т.М. Нікітчук // Матеріали V-ї Міжнарод-ної науково-практичної конференції "Обробка сигналів і негаусовських процесів" (м. Черкаси, 20-22 травня 2015 р.). - Черкаси : ЧДТУ, 2015. - 232 с. - С. 123-125. 2. Коренівська О.Л. Експериментальні дослідження приладів для аероіонотерапії в умовах лікувальних закладів з застосуванням методу та приладу вимірювання концентрації легких аероронів / О.Л. Коренівська // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки, 2015. - № 2(73) - С. 142-148. 3. Коренівська О.Л. Аналіз похибок приладу вимірювання концентрації легких аероіонів / О.Л. Коренівська // Вісник Черкаського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки, 2015. - № 3 - С. 25-32. 4. Нікітчук Т.М. Біотехнічна система аналізу пульсограм / Т.М. Нікітчук // Вісник Черкаського державного технічного університету / Серія: Технічні науки, 2015. - № 3 (42). - С. 40-46. (0,6 друк. арк.). 5. Нікітчук Т.М. Розробка інформаційної системи аналізу пульсових сигналів / Т.М. Нікітчук // Восточно-европейский журнал передовых технологий. - №5/9 (77). - С.19-23. 6. Нікітчук Т.М. Біотехнічна система дослідження стану серцево-судинної системи / Т.М. Нікітчук // Вісник інженерної Академії України / Серія: Медична інженерія, 2015. - № 3. - С.191-195. 7. Виниченко В.В. Дослідження пульсових хвиль для неінвазивного визначення в'язкості крові / В.В. Виниченко, Т.М. Нікітчук // Тези VIII-ої Міжнародної науково-технічної конференції "Інформаційно-комп'ютерні технології 2015" (м. Житомир, 29-30 травня 2015 р.). - Житомир: ЖДТУ, 2015. - 144 с. - С. 109 - 110.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 79

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бенедицький Василь Борисович

Коренівська Оксана Леонідівна

Мартинчук Петро Петрович

Нікітчук Тетяна Миколаївна

Керівник організації:

Мельничук Петро Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Манойлов В'ячеслав Пилипович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.