

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006642

Державний реєстраційний номер: 0113U005547

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виділення інформативних якісних змін частоти серцевих скорочень в періоди сну та активності

Початок етапу: 07-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: (044)406-85-74

WWW: www.kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: <http://e.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: 2209080

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 35 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження даних тривалого моніторингу серцевого ритму та створення модуля для визначення стадій сну

Назва роботи (англ)

Long-term Heart rate data monitoring estimation and software development for sleep stages definition

Реферат (укр)

В роботі проаналізовано методи виділення інформативних якісних змін частоти серцевих скорочень; розглянуто методи виділення інформативних якісних змін частоти серцевих скорочень в періоди сну та активності на основі методів аналізу поведінки значення ентропії протягом періоду спостереження; показано, що метод апроксимаційної ентропії (ApEn) має найбільшу статистичну значимість у порівнянні із іншими ентропійними характеристиками, що здебільшого застосовуються при обробці та аналізі серцевого ритму (метод вибіркової (SampEn) та перестановочної ентропії (PermEn)). Проведено виділення частотних смуг перетворенням Гільберта-Хуанга добової послідовності серцевого ритму. Проведено систематизацію результатів, отриманих за час виконання НДР.

Реферат (англ)

As the result of the work the methods of informative qualitative changes in heart rate analyzes have been developed; it was shown that the method of approximation entropy (ApEn) has the greatest statistical significance than other entropy characteristics such as sample entropy (SampEn) and permutation entropy (PermEn). In order to improve the assessment of heart rate variability is considered a technique based on the Hilbert-Huang transform. A systematization of the results obtained by performing scientific research was done.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 615.47:616-072.7, 612. 821.8 (063)

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.13.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Заключний науковий звіт з НДР "Створення методів сегментування результатів холтерівського моніторингу серцевого ритму".

Назва продукції (англ): Final scientific report on the results of research "Long-term Heart rate data monitoring estimation and software development for sleep stages definition"

Очікувані результати: Заключний науковий звіт за результатами виконання НДР

Галузь застосування: 73.10.0 "Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук"

Опис продукції (укр): Заключний науковий звіт за результатами НДР "Створення методів сегментування результатів холтерівського моніторингу серцевого ритму" складається зі Вступу, 3-х розділів, висновків та переліку посилань. РОЗДІЛ 1- АНАЛІЗ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ПРИ ХОЛТЕРІВСЬКОМУ МОНІТОРУВАННІ, РОЗДІЛ 2 - ВИДІЛЕННЯ ІНФОРМАТИВНИХ ЯКІСНИХ ЗМІН ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ В ПЕРІОДИ СНУ ТА АКТИВНОСТІ, РОЗДІЛ 3 ВИДІЛЕННЯ ЧАСТОТНИХ СМУГ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ГІЛЬБЕРТА-ХУАНГА ДОБОВОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013 рік

Виробник продукції: НТУУ "КПІ"

Споживачі продукції: НТУУ "КПІ"

Перспективні ринки: розробка систем медичного призначення

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 63

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кисельова Ольга Геннадіївна

Матвійчук Анна Олегівна

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Яценко Валентин Порфирівич

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.