

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000040

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U002285

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

2 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2655. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2934. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

3 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2656. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2935. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541030

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	5 461,09
7713	5 461,09

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інформаційна технологія оцінювання динаміки змін локально-зосереджених ознак біомедичних сигналів складної форми

3 - англійською мовою

Information technology for estimating the dynamics of changes in locally-focused features of biomedical signals of complex shape

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розробленої інформаційної технології є отримання додаткової діагностичної інформації за реальними електрокардіограмами (ЕКГ), на яких відсутні традиційні електрокардіографічні ознаки ішемічної хвороби серця.

2. Основна суть технології

Розроблено нові методи оцінювання динаміки змін локально-зосереджених ознак біомедичних сигналів, які засновано на оцінюванні ентропійних характеристик та методах математичної лінгвістики, що дозволяє підвищити чутливість та специфічність діагностичних рішень при обробленні електрокардіограм, тим самим підвищити достовірність прийняття рішень в клінічній практиці.

3. Анотований зміст

Створено та інтегровано в інформаційну технологію базові програмні компоненти оцінювання динаміки змін локально-зосереджених ознак фізіологічних сигналів, що характеризують вплив зовнішніх факторів на об'єкт дослідження. Тестування розроблених програмних компонент підтвердили точність та відтворюваність одержаних результатів. Апробація результатів досліджень проводилась у Державній науковій установі «Науково-практичний центр профілактичної та клінічної медицини Державного управління справами».

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Надає можливість проведення довготривалого моніторингу локально-зосереджених ознак біомедичних сигналів складної форми.

5. Ознаки новизни технології

На відміну від існуючих, розроблені компоненти інформаційної технології надають змогу отримати з біомедичних сигналів (ЕКГ) додаткової діагностичної інформації про поточний стан пацієнта в ситуаціях, коли така інформація відсутня за традиційними ознаками.

6. Складові технології

Математичні моделі та програмні засоби, що складають базові компоненти інформаційної технології, яка забезпечує оцінювання динаміки змін локально-зосереджених ознак сигналів, що характеризують вплив зовнішніх факторів на об'єкт дослідження.

Опис технології англійською мовою

Mathematical models and software that are the basic components of information technology, which provides an assessment of the dynamics of changes in locally-focused features of signals that characterize the influence of external factors on the object of

study.

9127. Технічні характеристики

Експериментальні базові компоненти інформаційної технології розроблено на мові програмування Delphi та Java орієнтовані на роботу під керуванням операційної системи Windows на ПК середньої потужності.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Вирішується одна з головних задач цифрової медицини – наблизити медичні засоби безпосередньо до пацієнта, оскільки характер важких захворювань настійно вимагає розподілену систему надання медичних послуг, коли домашнє спостереження і лікування набуває важливого значення.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на винахід № 124633 "Спосіб діагностики ризику наявності серцево-судинного захворювання за електрокардіограмою", МПК А61В5/318, А61В5/35. - З. № а201904081; Заявл.: 17.04.2019; Опубл.: 20.10.2021, володілець - Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, Україна. Патент на корисну модель № 141353 "Спосіб оцінювання динамічного ряду кардіоінтервалів за пульсовою хвилею", МПК А61В5/024. - З. u201907937; Заявл.: 11.07.2019; Опубл.: 10.04.2020, володілець - Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розроблені компоненти інформаційної технології надають змогу вилучити з біомедичних сигналів додаткової діагностичної інформації про поточний стан пацієнта в ситуаціях, коли така інформація відсутня за традиційними ознаками.

9155. Галузь застосування

Медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади охорони здоров'я України різного рівня, індивідуальні користувачі регіонів України.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Заклади охорони здоров'я України різного рівня, індивідуальні користувачі регіонів України.

9157. Ступінь відпрацювання технології

- 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 1000 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.7;591.17, 612.1;591.11;612.42;591.144, 616.12-073-71, 616.1; 612.7; 612.4; 37.03

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.21, 34.39.27, 76.13.15.17

6111. Керівник юридичної особи: Волков Олександр Євгенович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. т. н., с.д.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Гриценко Володимир Ілліч

2 - англійською мовою

Grytsenko Volodymyr

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. т. н., член-кор.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович