

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000063

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0112U002151

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукового проекту від 21.03.2022 № П.К.130.31/2020 з Національною академією наук України (п 1.5. статті 1107 Цивільного кодексу України)



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: 380445261570; 380445260158; 380445262549

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

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України та 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: 380445261570; 380445260158; 380445262549

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

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України та Національна академія наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541230

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 161,12
7713	4 161,12

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 03.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інформаційна технологія персоналізованого діагностування рухових функцій пацієнтів для їхньої реабілітації та реабілітації моторики мовлення.

3 - англійською мовою

Information technology for personalized diagnostics of motor functions for recovering the motor functions and speech motility.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створити технологію, що дасть змогу виявляти специфіку порушень рухових функцій та опосередковано мовлення (шляхом оцінювання тонкої моторики кисті) пацієнтів, та здійснювати аналіз стану рухових функцій на різних етапах реабілітації без застосування інструментальних засобів.

2. Основна суть технології

Багатокритеріальне кількісне оцінювання стану рухових функцій кінцівок, тонкої моторики кисті, форми ходи та ефективності їхнього відновлення внаслідок реабілітаційних заходів за розробленою методикою оцінювання для відновлення рухових функцій та моторики мовлення, а також подальшого формування персоналізованого плану тренування рухів кінцівок і тонкої моторики для їхнього відновлення та відновлення моторики мовлення.

3. Анотований зміст

В інформаційній технології персоналізованого діагностування рухових функцій пацієнтів для їхньої реабілітації та реабілітації моторики мовлення застосовується розподілене і сумарне кількісне оцінювання рухових функцій верхньої та нижньої кінцівки, тонкої моторики кисті та ходи на базі як відомих, так і авторських модифікованих шкал експертного оцінювання з рівномірною градацією, без застосування інструментальних засобів. Технологію реалізовано в програмних системах "MovementTestStroke" для ПК та мобільних платформ і може бути застосовано для діагностування рухових функцій, уражених не тільки внаслідок захворювань нервової системи, але й травм та поранень, у клінічних, домашніх та польових умовах. Може застосовуватися як самостійна технологія, так і в комплексі технологій реабілітації рухів і мовлення пацієнтів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Виявлення специфіки порушень, аналіз динаміки стану рухових функцій на різних етапах реабілітації у клінічних, домашніх, а також польових умовах.

5. Ознаки новизни технології

Інтелектуальну інформаційну технологію діагностики рухових функцій розроблено в Україні вперше.

6. Складові технології

Програмні системи діагностики рухових функцій "MovementTestStroke" для структур ПК та мобільних платформ, кожна з яких складається з підсистеми оцінювання стану рухових функцій та реляційної бази даних, а також електронні інструкції практичного використання відповідних комп'ютерних програм.

Опис технології англійською мовою

In the information technology of personalized diagnosis of motor functions of patients for their rehabilitation and rehabilitation of speech motility, distributed and total quantitative assessment of motor functions of the upper and lower limbs, fine motility of the hand and gait is used on the basis of both well-known and author's modified scales of expert assessment with uniform gradation, without use of tools. The technology is implemented in the "MovementTestStroke" software systems for PC and mobile platforms and can be applied to diagnose movement functions affected not only by diseases of the nervous system, but also by injuries and wounds, in clinical, home and field conditions. It can be used both as an independent technology and in a complex of technologies for the rehabilitation of patients' movements and speech.

9127. Технічні характеристики

1. Для структури ПК: вимоги до апаратного забезпечення: - ПК з процесором потужністю 1,5 ГГц та вище, оперативна пам'ять 1024 Мб та вище (рекомендовані), ПК з процесором потужністю 1,0 ГГц, оперативна пам'ять 256 Мб (мінімальні); - вільний дисковий простір: 1,5 Гб (якщо не встановлено програмну платформу .NET.Framework 4.0), 20 Мб (якщо .NET.Framework 4.0 встановлено); вимоги до програмного забезпечення ПК: - операційна система: починаючи від Microsoft Windows XP і вище; - програмна платформа .NET Framework версії 4.0 або вище; - програмне забезпечення для роботи з файлами формату PDF. 2. Для структур мобільних Андроїд-платформ: - оперативна пам'ять: 1024 Мб або більше; - ОС Android: не нижче версії 5.0 (рівень API 21), рекомендовано від версії 7.1 (рівень API 25).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання технології суттєво підвищить ефективність реабілітації пацієнтів з порушеннями рухових функцій, уражених не тільки внаслідок захворювань нервової системи, але й травм та поранень. Програмна реалізація технології для структур ПК і мобільних Android-платформ надає можливість застосування технології не тільки в клінічних закладах, але й у домашніх чи польових умовах, забезпечує своєчасне виявлення специфіки порушень, що запобігає розвитку ускладнень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розширено гаму доказових критеріїв, які не враховуються відомими аналогами, та уніфікація за цими критеріями кількісної оцінки стану рухових функцій кінцівок, тонкої моторики кисті, форми ходи уможливають зменшення помилки лікаря в оперативному прийнятті діагностико-лікувальних рішень, виявлення специфіки порушень рухових функцій та опосередковано мовлення (шляхом оцінювання тонкої моторики кисті), порівняння ефективності реабілітації рухів дистальних і проксимальних відділів верхньої та нижньої кінцівки, тонкої моторики кисті та форми ходи.

9155. Галузь застосування

Медицина, освіта

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Клінічні, санітарно-курортні заклади, реабілітаційні центри, медичні навчальні заклади, індивідуальні користувачі.

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

Клінічні, санітарно-курортні заклади, реабілітаційні центри, медичні навчальні заклади, індивідуальні користувачі.

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л
- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 500 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 004.896, 004.8.032.26, 004.89, 004.896, 004.8.032.26, 004.8

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.27, 28.23.37

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

Hrytsenko Volodymyr I.

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

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович