Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000042

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. Напрям 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

Інтелектуальна інформаційна технологія діагностики рухових функцій

3 - англійською мовою

Intellectual information technology for motor functions diagnostics

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Кількісне оцінювання дефіциту рухових функцій після інсульту.

2. Основна суть технології

Багатокритеріальне кількісне оцінювання дефіциту рухових функцій кінцівок, тонкої моторики кисті, форми ходи та ефективності їхнього відновлення внаслідок реабілітаційних заходів за розробленою новою методикою оцінювання.

3. Анотований зміст

Інтелектуальна інформаційна технологія діагностики рухових функцій, яка для поглибленого кількісного оцінювання дефіциту рухових функцій після інсульту використовує інструменти штучного інтелекту - спеціалізовані програмні модулі "MovementTestStroke" для ПК та мобільних платформ, започаткувала створення нового класу мобільних засобів цифрової медицини для діагностики рухових функцій. Технологія уможливлює виявляти специфіку порушень, проводити аналіз динаміки дефіциту на різних етапах реабілітації у клінічних і домашніх умовах; уможливлює діагностування рухових функцій не тільки після інсульту, але й пухлин головного мозку, черепно-мозкових травм.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Виявлення специфіки порушень, аналіз динаміки дефіциту рухових функцій на різних етапах реабілітації у клінічних і домашніх умовах.

5. Ознаки новизни технології

Розроблено методику кількісного оцінювання дефіциту рухових функцій кінцівок, тонкої моторики кисті, форми ходи та оцінювання ефективності їхнього відновлення внаслідок реабілітаційних заходів після інсульту на базі доказових критеріїв.

6. Складові технології

Спеціалізовані програмні модулі діагностики рухових функцій "MovementTestStroke" для структур ПК та мобільних платформ, кожен з яких складається з підсистеми оцінювання дефіциту рухових функцій та бази даних, а також електронні інструкції практичного використання відповідних комп'ютерних програм.

Опис технології англійською мовою

Intellectual information technology for motor functions diagnostics, which uses artificial intelligence tools - specialized software modules "MovementTestStroke" for PC and mobile platforms for advanced quantitative assessment of motor functions disorders after a stroke. It is started the creation of a new class of mobile means for digital medicine for the motor functions diagnostics. The technology allows to identify the disorders specifics, to analyze the dynamics of motor disorders at different rehabilitation stages in clinical state and at home; allows the diagnostics of motor functions not only after a stroke, but also

brain tumors, traumatic brain injuries.

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

Програмна реалізація технології для структур ПК і мобільних Android-платформ надає можливість застосування технології не тільки у клінічних закладах, але й домашніх умовах, забезпечує своєчасного виявлення специфіки порушень, що запобігає розвитку ускладнень. Підвищення ефективності оздоровчих послуг пацієнтам після інсульту, у т.ч. у домашніх умовах.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розширена гама доказових критеріїв та уніфікація за цими критеріями кількісної оцінки дефіциту рухів для кінцівок, тонкої моторики кисті, форми ходи, що уможливлює зменшення помилки у прийнятті діагностичних рішень, виявлення специфіки порушень, 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.

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

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

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: 612.7;591.17, 612.1;591.11;612.42;591.144, 616.1, 616.1; 612.7; 612.4; 37.02

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.21, 34.39.27, 76.29.30

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