

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002111

Державний реєстраційний номер: 0118U000166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка моделей, методів та алгоритмів керування балансом та координацією м'язової активності людини

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261570, 380445260158, +38 044 526 2549

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4329.740

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка моделей, методів та алгоритмів керування балансом та координацією м'язової активності людини

Назва роботи англійською:

The development of models, methods, and algorithms to control balance and coordination of human muscle activity.

Реферат українською:

Розроблення теоретичних і практичних засад персоналізованого керування тонкою моторикою кисті для відновлення усного мовлення, балансом та координацією м'язів, що формують вертикальну орієнтацію хребта, координацією м'язової активності циклічних рухів кінцівок.

Реферат англійською:

To develop the theoretical and practical principles of personalized management of fine motor skills of the hand for the recovery of oral speech, balance and coordination of the muscles that form the vertical orientation of the spine, coordination of muscle activity of cyclic movements of the extremities.

Індекс УДК: 61:007, 61.007

Коди тематичних рубрик: 76.03.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вовк Майя Іванівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Моделі, методи та алгоритми керування балансом та координацією м'язової активності людини

Назва НТП англійською: Models, methods, and algorithms to control the balance and coordination of human muscle activity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Лікувальні заклади

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи, структурно-функціональні моделі, методики, алгоритми для персоналізованого відновлення усного мовлення після інсульту, персоналізованого коригування порушень сколіотичної постави, а також персоналізованого відновлення координації – узгодження активності м'язів, що залучають у виконання циклічних рухів кінцівок для виконання певного рухового завдання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 06.2024

Споживачі продукції: Лікувальні заклади

Перспективні ринки: Реабілітаційні центри України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Vovk, M.I., Halian, Ye.B., Kutsiak, O.A. Computer Software & Hardware Complex for Personal Oral Speech Restoration after a Stroke. Sci. innov. 2020. Vol. 16, № 1(91). pp. 54-68. <https://doi.org/10.15407/scine15.05.054>

2. Вовк М.І., Галян Є.Б., Куцяк О.А. Лаута А.Д. Формування індивідуального комплексу керувальних впливів для реабілітації рухів і мовлення після інсульту. Кибернетика и вычислительная техника. 2018. № 3 (193). С. 43-63

3. Вовк М.І. Інформаційна технологія керування рухами. Еволюція синтезу і перспективи розвитку. Кибернетика и вычислительная техника. 2018. № 4 (194). С. 79-97.

4. Вовк М.І., Куцяк О.А. Інформаційні технології керування м'язовими функціями. Ретроспективний аналіз та перспективи розвитку. Cybernetics and Computer Engineering. 2022. № 1 (207). С. 87-100.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Олександр Євгенович

к. т. н., 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Іванов Валентин Володимирович

Вовк Майя Іванівна

(к. б. н., 05.13.09)

Вознюк Олександра Василівна

(05.13.06)

Галян Євгенія Борисівна

(к. т. н.)

Горбаньов Володимир Миколайович

(05.13.06)

Костюченко Ольга Миколаївна

(05.13.06)

Куцяк Олександр Анатолійович

(к. т. н.)

Мацаєнко Андрій Миколайович

(к. т. н., 05.13.06)

Овчаренко Марина Анатоліївна

(05.13.06)

Підпригора Олена Миколаївна

(05.13.06)

Шевченко Анатолій Борисович

(05.13.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Біліловець І.Б.

Телефон

+38 (044) 502-63-27

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

