Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз розширених клінічних досліджень лікування ПТСР та хвороб травматології/хірургії в інноваційних комплексах терапії смартдіагностики МУФЛОН-х.

Назва роботи англійською:

Analysis of Advanced Clinical Studies on the Treatment of PTSD and Traumatology/Surgery Disorders in Innovative MUFLON X Therapy–Smart Diagnostics Complexes.

Мета роботи українською:

Метою роботи є розробка, наукове обґрунтування та апробація мультифізичних, мультимодальних та телемедичних технологій лікування хронічного болю, ПТСР асоційованих розладів і травматологічних/післяопераційних станів на основі інноваційного апаратно програмного комплексу МУФЛОН х/МАГНУЗ–МУФЛОН, а також формування стандартизованих клінічних протоколів, методичних рекомендацій та цифрових алгоритмів персоналізації (Python+AI). Дослідження охоплює in vitro / in vivo / in silico підходи, включає мультифізичну модель (електричні, магнітні та механічні домени), 6 точкову мультиатласну схему інтервенцій, визначення параметричних «вікон ефективності», оцінку безпеки та відповідності ICNIRP 2020, порівняння з TENS/LLLT/PEMF, а також розробку телемедичного модуля та цифрового близнюка пацієнта в рамках програмних кодів апаратно програмного комплексу МУФЛОН х/МАГНУЗ–МУФЛОН

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to develop, scientifically validate, and pilot multimodal, multiphysics and telemedicine based technologies for the treatment of chronic pain, PTSD related disorders, and trauma surgery rehabilitation using the innovative MUFLON X / MAGNUZ–MUFLON hardware software complex, and to create standardized clinical protocols, methodological guidelines, and AI based personalization algorithms. The study integrates in vitro / in vivo / in silico approaches, includes a multiphysics model (electrical, magnetic, mechanical domains), a six point multi atlas intervention scheme, identification of parametric “efficacy windows”, assessment of safety and ICNIRP 2020 compliance, comparison to TENS/LLLT/PEMF, as well as the design of a telemedicine module and a patient digital twin.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Пристрої (вироби технічні); Методи, теорії, гіпотези; Методичні документи; Програмні продукти, програмно-технологічна документація; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Медицина, реабілітологія, нейрофізіологія, травматологія, військова медицина, телемедицина, біомедична інженерія.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сочнєва Анастасія Львівна

Науковий ступінь: к.мед.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та апробація телемедичних методик комплексної терапії на основі системи МУФЛОН-х

Початок етапу: 02.2026

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.3.043;537, , 615.8, 61:577.3

Коди тематичних рубрик: 34.17.35, 76.13.99, 76.29.60, 76.03.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Марченко Андрій Петрович
д.т.н., професор, 05.05.03

Відповідальний за підготовку облікових документів Гуренко Юлія Іванівна

Телефон 0506098392

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна