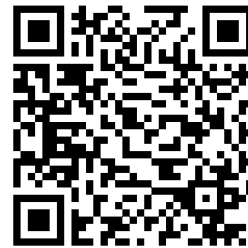


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000332

Державний реєстраційний номер: 0122U001824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальна перевірка алгоритмів структурного аналізу на реальних діагностичних даних проекту «Медгрід-моніторинг» та технології управління диханням «Гармонія». Корекція алгоритмів за результатами експериментів та адаптація до умов хмарних технологій. Підготовка остаточного звіту

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 42, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262497

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:

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1246.291

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурні методи обробки циклічних біомедичних сигналів та хмарні сервіси на їх основі

Назва роботи англійською:

Structural methods of processing cyclic biomedical signals and cloud services based on them

Реферат українською:

Розвинуто алгоритмічний базис обробки циклічних сигналів на прикладі ЕКГ в частині сегментації елементів кардіоциклу з використанням методу змінної роздільної здатності. Досліджено та підтверджено високу стійкість та ефективність алгоритму автентифікації людини за її електрокардіограмою для складних сигналів ЕКГ (гіпоксичні проби, глибоке дихання і т.і.). Оновлено програмну архітектуру та розвинуто функціональність інформаційної технології управління диханням «Гармонія».

Реферат англійською:

An algorithmic basis for processing cyclic signals, using the ECG as an example, has been developed. This involves segmenting elements of the cardiac cycle using a variable resolution method. The high robustness and efficiency of a human authentication algorithm based on the electrocardiogram have been investigated and confirmed for complex ECG signals (hypoxic tests, deep breathing, etc.). The software architecture has been updated and the functionality of the "Harmony" breathing management information technology has been developed.

Індекс УДК: 621.394.343, 004.77:621.391:002

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вишневецький Віталій В'ячеславович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурні методи обробки циклічних біомедичних сигналів та хмарні сервіси на їх основі. Звіт про НДР

Назва НТП англійською: Structural methods for processing cyclic biomedical signals and cloud services based on them. Research report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Медична інформатика, психологічна реабілітація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оновлено програмну архітектуру та розвинуто функціональність інформаційної технології управління диханням «Гармонія».

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Державні та приватні центри психологічної реабілітації населення, профільні санаторії

Перспективні ринки: Україна, держави східної Європи

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. Ilyia Chaikovsky, Mykhailo Bocharov, Vasyl Stasiuk, Tetyana Ryzhenko, Iurii Frolov, Sofia Parovska, Anton Sharypanov, Vladislav Malanin, Vasyl Osyodlo. Determining the physiological cost of a military serviceman's activity in the field using innovative miniature devices and advance ECG analysis: different scenarios of use. 9th International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2024). February 19-22, 2024,

2. Романенко Т. Експеримент з моделювання алгоритмів автоматичної розмітки гіпоксичних проб за одноканальною електрокардіограмою. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія : Міжнародна науково-практична конференція ІТКІ 2024. Івано-Франківськ. 2024. С. 55-59.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Клименко Віталій Петрович
д.ф.-м.н.

Перелік осіб-виконавців

Калмиков Володимир Григорович
(к.т.н., 05.13.13)

Романенко Тетяна Миколаївна

Шарипанов Антон Веніамінович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Грищенко В.М.

Телефон

+38 (096) 530-94-85

Реєстратор

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

