

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000328

Державний реєстраційний номер: 0122U001824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритму сегментації окремих елементів кардіоциклу на основі методу змінної роздільної здатності як для реального часу, так і для режиму off line. Розвиток алгоритмів апроксимації циклічного сигналу в 3D просторі координат та хмарних сервісів біометричної автентифікації людини за її електрокардіограмою зі зменшеною кількістю відведень

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 993.766
--

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:

Досліджено та підтверджено високу стійкість та ефективність алгоритму автентифікації людини за її електрокардіограмою для складних сигналів ЕКГ (гіпоксичні проби, глибоке дихання і т.і.).

Реферат англійською:

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.).

Індекс УДК: 621.394.343, 004.77:621.391:002

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вишневський 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. Проміжний звіт про НДР

Назва НТП англійською: Structural methods for processing cyclic biomedical signals and cloud services based on them. Interim report on the research project

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Медична інформатика, психологічна реабілітація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено та підтверджено високу стійкість та ефективність алгоритму автентифікації людини за її електрокардіограмою для складних сигналів ЕКГ (гіпоксичні проби, глибоке дихання і т.і.).

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: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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. В.В. Вишневський, Т.М. Романенко, Ю.О. Луговський, О.Ф. Борецький Сервіси підготовки даних для автентифікації людини за її електрокардіограмою. Математичні машини і системи. 2022. № 3. С. 58 – 69.

2. Вишневський В.В., Романенко Т.М. Моделювання алгоритму автоматичної розмітки гіпоксичної проби по одноканальній електрокардіограмі. Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2022 : Матеріали

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Клименко Віталій Петрович
д.ф.-м.н.

Перелік осіб-виконавців

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**

