

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000794

Державний реєстраційний номер: 0121U110584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вдосконалення архітектури хмарних сервісів аналітичної обробки ЕКГ за результатами експериментів, роботи з адаптації до хмарного застосування оригінальних алгоритмів сегментації кардіоциклів на окремі елементи та порівнянню ефективності цих алгоритмів з відомими. Продовження моніторингових експериментів «Гармонія»

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Кардіолайз"

Код за ЄДРПОУ: 39898341

Місцезнаходження: вул. Набережно-Печерська дорога, буд. 2, м. Київ, 01013, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445377418

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Міжнародний інститут післядипломної освіти"

Код за ЄДРПОУ: 42276128

Місцезнаходження: вул. Чистяківська, буд. 7, кв. 75, м. Київ, 03062, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674092877

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 348.913
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Хмарні сервіси для підтримки моніторингових досліджень на базі електрокардіограм

Назва роботи англійською:

Cloud services to support monitoring researches based on electrocardiograms

Реферат українською:

Вдосконалено архітектуру та розроблені відповідні сервіси інформаційної системи у хмарному середовищі для вирішення задач як практичної охорони здоров'я, так і для підтримки наукових децентралізованих досліджень, яка дозволить накопичувати дані кардіограм користувачів протягом тривалого часу та виконувати їх оброблення та аналіз, надавати доступ до масивів даних відповідно до принципів FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable), а також проводити корекцію психо-емоційного стану людини.

Реферат англійською:

The architecture and corresponding services of the information system in the cloud environment have been improved to solve the problems of both practical health care and to support scientific decentralized research, which will allow the accumulation of users' cardiogram data for a long time and their processing and analysis, providing access to data arrays in accordance with the principles of FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable), as well as correct the psycho-emotional state of a person.

Індекс УДК: 004.4:004.9; 004.42; 004.67; 004.915; 004.4'27

Коди тематичних рубрик: 50.41.23

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розвиток архітектури хмарного сервісу для підтримки великомасштабних моніторингових досліджень на базі електрокардіограм людини

Назва НТП англійською: Development of a cloud service architecture to support large-scale monitoring studies based on human electrocardiograms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Програмні продукти

Галузь застосування: Медична інформатика, психологічна реабілітація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові архітектурні рішення щодо хмарного сервісу для підтримки великомасштабних моніторингових досліджень на базі електрокардіограм людини. Інформаційна технологія, що розробляється, використовує підходи так званої персоналізованої мобільної телемедицини.

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 медичні заклади первинної допомоги (сімейної медицини), Центри психологічної реабілітації населення, профільні санаторії.

Перспективні ринки: Україна

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

2. Вишневецький В.В., Луговський Ю.О. Хмарні сервіси проекту «Медгрід»: автентифікація людини за її електрокардіограмою. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві : збірник тез VI Міжнар. наук.-практ. конф. К.: Київський нац. ун-т ім. Тараса Шевченка, 2022. С. 38-40.
3. Chaikovsky I., Syropjatov I., Budnyk M. Sensitivity of Various ECG Leads to Acute and Chronic Myocardial Ischemia in Biophysical Model. Horizons in World Cardiovascular Research. Volume 21, Eleanor H. Bennington Ed. Nova Science Publishers, New York, USA. 2022. P. 198.
4. Бочаров М.М., Корольчук М.С., Чайковський І.А., Риженко Т.М. Визначення фізіологічної ціни діяльності воїнів. Службово-бойова діяльність Національної гвардії України: сучасний стан, проблеми та перспективи : збірник тез доповідей науково-практичної конференції. НАНГУ, секція 4, Харків, 31 березня 2022 р. С.11-13.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

д. т. н., 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Борецький Олександр Францович

(к. т. н.)

Кізуб Лілія Анатоліївна

Романенко Тетяна Миколаївна

Чайковський Ілля Анатолійович

(к. мед. н., 14.01.11)

Шарипанов Антон Веніамінович

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

