

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006845

Державний реєстраційний номер: 0113U001825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація та розвиток алгоритмів обробки ЕКГ, відповідних грід-застосувань та ВЕБ-сервісів за результатами пілотного популяційного дослідження в 2012 році, Інтеграція грід- та веб-сервісів ВО "Медгрід" з інформаційними системами медичних партнерів проекту та проведення досліджень кореляції ЕКГ-стигм з відомими факторами ризику

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 13 69, 526 64 57

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Медична грід-система для популяційних досліджень в галузі кардіології на базі електрокардіограм – 4 рік виконання

Назва роботи англійською:

Medical Grid system for population research in cardiology at the electrocardiograms – 4 year performance

Реферат українською:

Розроблено діючий прототип грід-застосування для зберігання та інтелектуальної обробки великих обсягів ЕКГ-сигналів в масштабі популяції населення України. 1. Розвинуті процедури управління процесами реплікації деперсоналізованих кардіограм у розподіленому грід-сховищі. 2. Для проекту "Медгрід" започаткована можливість запуску на грід-ресурсах ВО "Медгрід" віртуальної машини під керуванням ОС Windows XP для інтерактивних програм обробки кардіосигналів. Цей результат можна розглядати як поєднання парадигми "грід-обчислень" з парадигмою "хмарних обчислень". 3. Продемонстрована взаємодія сервісів проекту "Медгрід" з порталом телемедицини МОЗ (esemi.org) та розпочата інфраструктурна взаємодія з медичною інформаційною системою лікарні для вчених. 4. У співпраці з епідеміологом АМН України проведено порівняння популяційного дослідження Полтавського регіону та однієї з областей Росії.

Реферат англійською:

A working prototype of grid application for storing and intelligent processing of large amounts of ECG signals to scale the population in Ukraine. 1. Developed procedures for managing the replication process depersonalized cardiograms in a distributed grid storage. 2. For the " Medhrid " launched the ability to run on Grid resources association " Medhrid " virtual machine that is running Windows XP for interactive processing programs kardiosyhnaliv . This result can be viewed as a combination of paradigms " grid computing" paradigm "cloud computing ." 3. Demonstrated the interaction of the services of the " Medhrid " telemedicine portal of the Ministry of Health (esemi.org) and launched infrastructure interaction with hospital medical information system for scholars. 4. In partnership with AMS Ukraine epidemiologist comparison of population based studies of Poltava region and one of the regions of Russia.

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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний продукт виконан у вигляді діючого прототипу ґрид-застосування для зберігання та інтелектуальної обробки великих обсягів ЕКГ-сигналів в масштабі популяції населення України.

Назва НТП англійською: The software is designed as a current prototype Grid applications to store and intelligent processing of large amounts of ECG signals in a wide population of Ukraine's population.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковий звіт, що вміщує результати розробки діючого прототипу ґрид-застосування для зберігання та інтелектуальної обробки великих обсягів ЕКГ-сигналів в масштабі популяції населення України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки: країни СНД

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.Вишне夫斯基 В.В. Грид-система для массового накопления и обработки цифровых электрокардиограмм // Український журнал телемедицини та медичної телематики. - 2013. - Т. 11, № 1. - С. 202-208. 2.Вишне夫斯基 В.В. Медицинский грид в условиях бумажного документооборота (на примере хранения и обработки электрокардиограмм) // Труды XXI международной конференции "Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии (IT+M&Ec'2013)". - Ялта-Гурзуф, 2013. - С. 36-39.; 3.Романенко

Т.М., Вишневський В.В., Борецький О.Ф. Досвід запусків грид-задач з малим часом обчислювальної транзакції та великими обсягами оброблюваних даних, розташованих у розподілених сховищах віртуальної організації "Медгрид" // Second International Conference "Cluster Computing" CC 2013. - Львів, 2013. - С. 195-197;

4.Романенко Т.Н., Вишневський В.В., Борецький А.Ф. Особенности запуска грид-задач с малым временем вычислительной транзакции и большими объемами данных в распределенных хранилищах ВО "Медгрид" // International Conference "Parallel and Distributed Computing Systems" PDCS 2013. - Харьков, 2013. - С. 266-268;

5.Слюсар Е.А., Волжева М.В. Использование грид-инфраструктуры как распределённого отказоустойчивого хранилища для веб-сервисов // Second International Conference "Cluster Computing" CC2013. - Ukraine, Lviv, June 3-5 . - 2013.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

. Волжева М.В

Вишневський В.В.

Кізуб Л.А.

Романенко Т.М.

Сальніков А.О.

Слюсар Є.А.

Чайковський І.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

