Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101872

Державний реєстраційний номер: 0119U001851

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити моделі апаратно-програмного комплексу інтелектуальної підтримки наукових досліджень з урахуванням подальшого використання у певній галузі, а саме для обробки відеоінформації, обробки медичних даних та обробки природної мови;провести комплексне моделювання та тестування (експериментальну перевірку) запропонованих моделей відповідно до вимог для обробки відеоінформації, обробки медичних даних та обробки природної мови.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нових моделей апаратно-програмного комплексу для підтримки наукових досліджень у медицині

Назва роботи англійською:

Development of new models of hardware and software to support research in medicine

Реферат українською:

В результаті роботи буде створено моделі апаратно-програмного комплексу модульної архітектури для проведення автоматизації наукових досліджень. Планується розробити модель комплексу у 2 етапи. На першому етапі планується провести аналіз галузей застосування підтримки наукових досліджень і існуючих методів рішення задач для обробки відеоінформації, обробки медичних даних та обробки природної мови, на другому – розробити моделі апаратно-програмного комплексу інтелектуальної підтримки наукових досліджень з урахуванням подальшого використання у певній галузі, а саме для обробки відеоінформації, обробки медичних даних та обробки природної мови; провести комплексне моделювання та тестування (експериментальну перевірку) запропонованих моделей відповідно до вимог для обробки відеоінформації, обробки медичних даних та обробки природної мови.

Реферат англійською:

The aim of this work - create a new models (hardware and software) of modular architecture for automation of scientific research . It is planned to develop such models on 2 stages. At the first stage it is planned to analyze the areas of application of research support and existing methods of solving problems for video information processing, medical data processing and natural language processing, at the second stage - to develop models of hardware and software complex of intellectual support of scientific research, namely for the processing of video information, medical processing data and natural language processing; to carry out complex modeling and testing (or experimental verification) of the proposed models in accordance with the requirements for video information processing, medical data processing and natural language processing.

Індекс УДК: 681.2:658.512.011.56, 61:658.7, 61:658.7, 681.2.001.63, 681.2.001.66

Коди тематичних рубрик: 59.14.02, 76.01.88

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Багацький Олексій Валентинович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі апаратно-програмного комплексу для підтримки наукових досліджень у медицині

Назва НТП англійською: Models of hardware and software to support research in medicine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати роботи можуть бути використані при створенні високопродуктивних систем технічного зору, що знайдуть широке застосування в Україні і за кордоном. Впровадження у медичну практику «розумних» інформаційних комунікаторів на базі розроблених моделей, дозволить підвищити ефективність таких соціально важливих напрямків медицини, як надання першої допомоги пацієнтам з втратою можливості спілкування внаслідок травми або тяжкої хвороби.

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:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Аналіз існуючих моделей підтримки наукових досліджень для обробки відеоінформації(огляд) // Багацький О.В. / Зб. «Комп’ютерні засоби,мережі та системи», К.: ІК НАНУ, №18, 2019, С. 58-61

Медичні комунікатори для сімейної медицини // Романов В. О., П'ятчаніна Т. В., Ковирьова О. В. / Медична інформатика та інженерія (науково-практичний журнал), № 1, 2020, с. 78-83. DOI: https://doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2020.1.11132

Моделі апаратно-програмного комплексу підтримки наукових досліджень у медицині // Малахов К.С., Щуров О.С. / Матеріали 24-го міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь в XXI столітті» – Харків, 7–9 квітня 2020 р. том 7+9+10. Конференція «Управління знаннями та конкурентна розвідка». С. 295–297

Distributional semantic modeling: a revised technique to train term/word vector space models applying the ontology-related approach // K. Malahkov, O. Palagin, V. Velychko, O. Shchurov / УкрПРОГ 2020. Науковий журнал "Проблеми програмування" – № 2–3, Спеціальний випуск – Матеріали одинадцятої міжнародної науково-практичної конференції з програмування "УкрПРОГ"2020", 15–16 вересня 2020р. – С. 341–351.с. 255–269, м. Київ, 2020.

FORMAL MODELS OF THE COMPREHENSIVE INFORMATION SYSTEM FOR THE MEDICINE-RELATED R&D // K. Malahkov, V. Velychko, O. Shchurov / Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Інженерія програмного забезпечення 2020» / SoftEngine 2020 International Conference on Software Engineering, Proceedings, Kyiv, National Aviation University, 13–15 april 2020. P. 54–58.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Сергієнко Іван Васильович, д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Багацький Олексій Валентинович (к. т. н.)

Ковирьова Олександра Валеріївна

Малахов Кирило Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Багацький О.В.

Телефон — +38 (066) 503-47-41

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності