Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101872

Державний реєстраційний номер: 0119U001851

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

WWW: http://incyb.kiev.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

WWW: http://incyb.kiev.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук

(головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 59.14.02, 76.01.88

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі апаратно-програмного комплексу для підтримки наукових досліджень у медицині

Назва продукції (англ): Models of hardware and software to support research in medicine

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

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

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж патента, Навчання персоналу, за договорами

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 85

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Багацький Олексій Валентинович (к. т. н.)

Ковирьова Олександра Валеріївна

Малахов Кирило Сергійович

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Багацький Олексій Валентинович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.