

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004806

Державний реєстраційний номер: 0112U000741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити математичні моделі, методи та алгоритми дослідження інтелектуальної комунікаційної інформації

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-3204, 526-3204

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2573.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити математичні моделі, методи та алгоритми дослідження інтелектуальної комунікаційної інформації

Назва роботи англійською:

Develop the mathematical models, methods and algorithms for research on intelligent communication information

Реферат українською:

Розроблено методи аналізу інтелектуальної комунікаційної інформації, виділена множина характеристичних ознаки для опису і розпізнавання інтелектуальної комунікаційної інформації. Розроблені алгоритми розв'язування задач розпізнавання інтелектуальної комунікаційної інформації в потоці даних, перетворення текстової комунікаційної інформації флективної мови у вербальні (артикуляцію окремих слів та речень) та невербальні елементи (жести і міміку) жестової мови. Проведена програмна реалізація запропонованих алгоритмів і програмних засобів моделювання та розпізнавання інтелектуальної комунікаційної інформації у вигляді експериментальних програмних додатків та апробація цих додатків на тестових задачах

Реферат англійською:

The methods of analysis of intellectual communication information dedicated set of characteristic signs for the description and recognition of intellectual communication information were developed. The algorithms of intellectual communication information recognition in the data stream, translation of text information in verbal means (articulation of individual words and sentences) to non-verbal elements (gestures and facial expressions) of sign language were developed as follows. A software implementation of the proposed algorithms for intellectual communication information modeling and recognition in the form of pilot applications and testing of these applications on the test problems were conducted

Індекс УДК: 002.001; 002:001.8, 002.001; 002:001.8

Коди тематичних рубрик: 20.01.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривонос Юрій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дослідження інтелектуальної комунікаційної інформації

Назва НТП англійською: Methods for research on intelligent communication information

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи аналізу інтелектуальної комунікаційної інформації, виділена множина характеристичних ознаки для опису і розпізнавання інтелектуальної комунікаційної інформації

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: міністерство освіти, товариство глухих України

Перспективні ринки: Україна, ЄС, СНГ

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. Крак Ю.В., Шкільнюк Д.В., Кручинін К.С., Єфімов Г.М. Застосування аналізу зв'язних областей до задачі розпізнавання елементів дактильно-жестової мови // Штучний інтелект. – 2012. – №1. – С.298-306. 2. Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак О.В., Єфімов Г.М. Формалізація жестоутворення за допомогою трьохмірної моделі людини для української жестової мови / Проблеми програмування. – 2012, №2-3. – С. 398-405. 3. Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак А.В., Шкільнюк Д.В. Конструирование и идентификация элементов жестовой коммуникации / Кибернетика и системный анализ. – 2013. – №2. – С.3-8. 4. Крак Ю.В., Тернов А.С., Лісняк М.П. Розробка архітектури та основних інструментів ком-п'ютерної анімації для побудови системи синтезу жестової мови / Штучний інтелект. – 2013. – №3(61). – С.147-153. 5. Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Тернов

А.С., Лісняк М.П. Розробка архітектури програмного забезпечення для інтерактивного навчання жестовій мові / Проблеми програмування. 2014. – №2-3 – С.295-302. 6. Крак Ю.В., Бармак О.В., Романишин С.О., Ізотов А.В. Автоматизований переклад з української мови на українську жестову мову: алгоритмічна реалізація / Проблеми програмування. 2014. – №2-3 – С.285-294. 7. Крак Ю.В., Кузнецов В.А., Тернов А.С. Анализ мимических проявлений на лице человека / Штучний інтелект. 2015.- №3.- С.154-161. 8. Крак Ю.В., Кривонос Ю.В., Бармак О.В., Тернов А.С. Подход к определению эффективных признаков и синтеза оптимального полосно-разделяющего классификатора для элементов дактильно-жестовой речи / Кибернетика и системный анализ. – 2016. – №2.- С.3-10.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Кузнецов Владислав Олександрович

Тернов Антон Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

