

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010229

Державний реєстраційний номер: 0115U005214

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка алгоритмів ідентифікації жестів за фіксованим словником

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-3204, 525-3204

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.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка алгоритмів ідентифікації типізованих рухомих компонентів жестового мовлення в тематичних словниках української жестової мови

Назва роботи англійською:

Development of identification algorithms of typified manual components of sign language in thematic dictionaries of Ukrainian Sign Language

Реферат українською:

Розроблено комп'ютерні засоби аналізу мануальних компонентів українського жестового мовлення, створено бібліотеку типізованих компонентів жестового мовлення, що включала в себе метадані, просторові комп'ютерні анімації та потік відео, алгоритми трансформації часової шкали і його різновидів – алгоритму динамічної трансформації часової шкали, а також штучної нейронної мережі і їх програмні реалізації для ідентифікації типізованих компонентів на основі просторових анімацій.

Реферат англійською:

A computer analysis tools of manual component of Ukrainian sign language, the library of the typed components of sign language, which included metadata, spatial computer animation and video stream, dynamic time warping algorithms and their variants, as well as neural networks and their software implementations for identification of typed component based on the spatial animations were developed5481

Індекс УДК: 004.85, 004.85

Коди тематичних рубрик: 28.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тернов Антон Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми ідентифікації жестів за фіксованим словником

Назва НТП англійською: Identification algorithms for sign language recognition using fixed size vocabulary

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 – Дослідження і розробки в галузі технічних наук. Перспективні природні комп'ютерні інтерфейси користувача.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено інформаційну технологію ідентифікації мануальних компонентів жестової мови для створення комп'ютерних засобів та систем підтримки спілкування людей з вадами слуху в рамках соціальних програм інформатизації та побудови суспільства без обмежень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: міністерство освіти і науки, 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

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**

