

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008020

Державний реєстраційний номер: 0115U003970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-09-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інформаційної технології ідентифікації персоналу на основі комплексу біометричних параметрів у відділенні "Криворізька регіональна дирекція" ПАТКБ "Правекс-Банк"

Початок етапу: 07.2015

Закінчення етапу: 07.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056) 409-06-06 , (0564) 74-51-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство комерційний банк "ПРАВЕКС-БАНК"

Код за ЄДРПОУ: 14360920

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національний банк України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0-800-500-450

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційна технологія ідентифікації персоналу на основі комплексу біометричних параметрів

Назва роботи англійською:

Information technology of identification of the personnel on the basis of a complex of biometric parameters

Реферат українською:

У частині "Обґрунтування обраного напрямку" повністю описані сучасні біометричні методи ідентифікації, розглянуто їх переваги та недоліки, а також запропоновано найбільш оптимальне комбінування характеристик для ПАТКБ "Правекс-Банк". У частині "Розробка ІТ ідентифікації" розроблено мультимодальну статично-динамічну біометричну ІТ ідентифікації персоналу за голосом та обличчям та вдосконалено сучасні методи створення шаблону. У частині "Розробка апаратно-програмного забезпечення" зроблено програмну реалізацію фільтра Собеля, реалізовано розроблений алгоритм створення еталону зображення та створено апаратний пристрій мультимодальної біометричної ідентифікації.

Реферат англійською:

As part of the "Rationale for the chosen direction" totally describes modern biometric identification methods, their advantages and disadvantages, as well as offer the best combination of features for PJSCCB "Pravex-Bank". As part of the "Development of the IT identification" developed multimodal biometric static dynamic IT personnel identification by voice and face and improved modern methods of creating the template. As part of the "Development of hardware and software" made software implementation Sobel filter, implemented the algorithm developed by creating a reference image and created a hardware device multimodal biometric identification.

Індекс УДК: 81.32:004.93;681.327.12.001.362::534, 004.93+57.087.1

Коди тематичних рубрик: 16.31.21.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Купін Андрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія ідентифікації персоналу на основі комплексу біометричних параметрів для відділення "Криворізька регіональна дирекція" ПАТКБ "Правекс-Банк"

Назва НТП англійською: Information technology personnel identification based on biometric parameters of the complex to separate the "Kryvyi Rih Regional Directorate" PJSCCB "Pravex-Bank"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досягнення мети базувалося на практичному здійсненні створення мультимодальної біометричної інформаційної технології для ідентифікації людини шляхом поєднання статичного методу розпізнавання за обличчям та динамічного методу – за голосом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.15

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інформаційні технології

Перспективні ринки: Україна

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. Кумченко Ю. О. Аналіз існуючих підходів біометричної ідентифікації та аутентифікації людини / Ю. О. Кумченко, А. І. Купін // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Дніпропетровськ, 2013. – Вип. 4 (87). – С. 129-134.
2. Kumchenko Y. Multimodal Biometric System Using Face and Speech / Y. Kumchenko // Advanced Computer Systems and Networks: Design and Application: Proceedings of the 6-th International Conference ACSN 2013 (September 16 18, 2013). – Lviv, 2013. – P. 163-164.
3. Кумченко Ю. А.

Развитие существующих методов создания эталона изображения для ИТ биометрической идентификации / Ю. А. Кумченко, А. И. Купин // Наукові праці: Науково-методичний журнал. Комп'ютерні технології. - Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили. - 2014. - Т. 250, вип. 238. - С. 85-89. 4. Купін А. І. Перспективи застосування мультимодальних інформаційних технологій у задачах біометричного розпізнавання об'єктів / А. І. Купін, Ю. О. Кумченко // Гірничий вісник: Науково-технічний збірник. - 2014. - Вип. 97. - С. 165-168.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моркун Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Кумченко Юрій Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

