Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001307

Державний реєстраційний номер: 0115U001307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Програмний модуль морфологічного аналізу мамограм на основі нелінійної фільтрації цифрових напівтонових зображень.

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 05.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)-70-76-019

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фірма "Радмір" дочірнє підприємство Акціонерного товариства "Науково-дослідний інститут Радіовимірювань"

Код за ЄДРПОУ: 24487685

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)717-28-79

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9.508

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Програмний модуль морфологічного аналізу мамограм на основі нелінійної фільтрації цифрових напівтонових зображень.

Назва роботи англійською:

A software module of morphological analysis of mammograms based on nonlinear filtering of digital grayscale images

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес цифрової обробки напівтонових зображень мамограм. Мета роботи - розробка методу підвищення якості візуалізації мамограм і програмна реалізація методу. Методи дослідження - цифрова фільтрація напівтонових зображень , нелінійні методи корекції яскравості напівтонових зображень , методи накладення напівтонових зображень. Наукова новизна - математична модель зображення молочної залози на мамограмі, що враховує властивості реєстрованих зображень; метод підвищення якості візуалізації мамограм на основі розробленої моделі та існуючих методів цифрової обробки напівтонових зображень. Практична цінність - розроблено програмний модуль у вигляді бібіотекі DLL з інтерфейсом, який дозволяє вбудувати його в програмне забезпечення цифрових рентгенівських мамографічних комплексів MADIS і SYMA.

Реферат англійською:

The object of study - the process of digital halftone images of mammograms . Purpose - to develop a method of improving the quality of mammograms and visualization software implementation of the method. Research methods - digital filtering of grayscale images , nonlinear methods for correcting the brightness of grayscale images , methods of applying gray-scale images. Scientific novelty - a mathematical model of the image of the breast on a mammogram , taking into account the properties of the captured images ; method of improving the quality of visualization of mammograms based on the model developed and existing methods for digital halftone images . The practical value - is designed as a software module bibioteki DLL with an interface that allows you to integrate it into the software of digital X-ray mammography systems MADIS and SYMA.

Індекс УДК: 615.47:616-073.7.004, 615.47:616-073.7

Коди тематичних рубрик: 76.13.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Поворознюк Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний модуль морфологічного аналізу мамограм на основі нелінійної фільтрації цифрових напівтонових зображень.

Назва НТП англійською: A software module of morphological analysis of mammograms based on nonlinear filtering of digital grayscale images

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод підвищення якості візуалізації мамограм на основі розробленої моделі зображення молочної залози на мамограмі та існуючих методів цифрової обробки напівтонових зображень. Розроблено програмний модуль візуалізації в виді модуля DLL з інтерфейсом, який дозволяє вбудувати його в програмне забезпечення цифрових рентгенівських мамографічних комплексів MADIS та SYMA.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фірма "Радмір" дочірнє підприємство АТ НДІРВ, м.Харків

Перспективні ринки: Україна, близьке зарубіжжя

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Д.А.

Філатова Г.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

