

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001307

Державний реєстраційний номер: 0115U001307

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2016



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: (057)-70-76-019

E-mail: ai.povoroznjuk@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Фірма "Радмір" дочірнє підприємство Акціонерного товариства "Науково-дослідний інститут Радіовимірювань"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24487685

Адреса: 610054, м. Харків, вул. Академіка Павлова, 271

Підпорядкованість:

Телефон: (057)717-28-79

E-mail: radmir@niiri.kharkov.com

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 бібліотеки DLL з інтерфейсом, який дозволяє вбудувати його в програмне забезпечення цифрових рентгенівських мамографічних комплексів MADIS і SYMA.

Реферат (англ)

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 of a DLL library 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 НТІ: 76.13.17.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Програмний модуль морфологічного аналізу мамограм на основі нелінійної фільтрації цифрових напівтонових зображень.

Назва продукції (англ): A software module of morphological analysis of mammograms based on nonlinear filtering of digital grayscale images

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.10

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.2015

Виробник продукції: НТУ "ХПІ"

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

Перспективні ринки: Україна, близьке зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Російська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойко Д.А.

Філатова Г.Є.

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович

Керівники роботи:

Поворознюк Анатолій Іванович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.