**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Аналіз методів сегментації біометричних зображень для задач

діагностики

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** Analysis of methods of biometrical images segmentation for the problems of diagnostics

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :**  магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 122 «Комп’ютерні науки» напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

**Екзаменаційна комісія**: Екзаменаційна комісія №30

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя *напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 2018 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 140 Кількість сторінок реферату: 6

**УДК:**  004.67

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Вівчар Віталій Васильович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Vivchar Vitalii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Литвиненко Ярослав Володимирович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Lytvynenko Iaroslav

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри комп’ютерних наук

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Гладьо Юрій Богданович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Glado Yurii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно– інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра інформатики і математичного моделювання, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики і математичного моделювання

**Ключові слова**

українською: сегметація, кластеризація, зображення, асз

*до 10 слів*

англійською: segmentation, clusterization, image, aus

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

У дипломній роботі проведено аналіз методів сегментації біомедичних зображень для задач діагностики.

В першому розділі було розглянуто предметну область та актуальність сегметації зображень. Здійснено постановку завдання аналізу медичних зображень також опимсано процес сегментації біомедичних зображень.

В другому розділі було проведено аналіз різних способів класифікації методів сегментації зображень. Було виявлено переваги та недоліки цих класифікацій. Також було розглянуто методи сегментації зображень.

В третьому розділі було проаналізовано методи сегментації біомедичних зображень. Виявлено слабкі і сильні сторони кожного з них. Визначено доцільність засосування того чи іншого методу та наведено приклади застосування цих методів.

англійською:

In the thesis the analysis of methods of segmentation of biometric images for diagnostic problems is carried out.

In the first section, the subject area and the relevance of image segmentation were considered. The formulation of the problem of the analysis of medical images has also resulted in the process of segmentation of biomedical images.

In the second section, an analysis of various methods for classifying the methods of image segmentation was conducted. The advantages and disadvantages of these classifications were identified. Also, methods of image segmentation were considered.

In the third section, the methods of segmentation of biometric images were analyzed. The weak and strong sides of each of them are revealed. The expediency of using one method or another method has been determined and examples of application of these methods are given.

**Бібліографічний опис**:

1. Вівчар В. В. Аналіз методів сегментації біометричних зображень для задач діагностики.: автореферат дипломної роботи магістра за спеціальністю “122” – Комп'ютерні науки / В. В. Вівчар – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль, ТНТУ, 2018. – 6c.