

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U100019

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-01-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іщенко Олеся Володимирівна

2. Ishchenko Olesia V.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.23

**Назва наукової спеціальності:** Системи та засоби штучного інтелекту

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-12-2019

**Спеціальність за освітою:** Прикладна математика

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 41.052.08

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.23.15

**Тема дисертації:**

1. Методи сегментації зображень в інтелектуальних системах обробки відсканованих документів
2. Image segmentation methods in intelligent systems for processing scanned documents

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі розробки методів сегментації зображень в інтелектуальних системах обробки відсканованих документів (ІСОВД). Робота базується на заходах по зменшенню часу обробки зображень в ІСОВД при збереженні достатньо високої якості сегментації. Проаналізовані інтелектуальні системи, моделі та методи сегментації зображень в області обробки зображень відсканованих документів. Розроблено дворівневу модель представлення зображення відсканованого документа, за допомогою якої враховується структурні властивості однорідних областей, що дозволило підібрати систему ознак та розробити метод ідентифікації областей за статистично-геометричними ознаками фото та графіки та застосувати багаторівневу обробку зображення. Розроблено програмний модуль сегментації для ІСОВД Cognitive PDF/A та виконано його практичне випробування з

позитивним результатом.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific and technical problem of the developing image segmentation methods in the intelligent systems for processing scanned documents (ISPSD). The work is based on measures to image processing time reduce in the ISPSD while high quality of segmentation is saved. The intelligent systems, models and image segmentation methods in the scanned document image processing area were analyzed. A two-level image representation model of the scanned document was developed, what help to account structural properties of homogeneous regions. It allowed to develop the time-efficient processing and segmentation quality methods for identifying areas by the statistical and geometric features in photos and graphics, and to apply the multi-level image processing. The segmentation module for ISPSD Cognitive PDF/ A has been developed and its practical test with a positive result has been carried out.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Полякова Марина Вячеславівна

2. Polyakova Marina

**Кваліфікація:** 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Березький Олег Миколайович
2. Berezsky Oleh M.

**Кваліфікація:** 05.13.23

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пелешко Дмитро Дмитрович
2. Peleshko Dmytro D.

**Кваліфікація:** 05.13.23

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Нестеренко Сергій Анатолійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Нестеренко Сергій Анатолійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.