Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004691

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загородня Діана Іванівна

2. Zahorodnia Diana Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-12-2017

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 58.082.02

Повне найменування юридичної особи: Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія структурно-статистичної ідентифікації ієрархічних об'єктів за характерними точками їх контурів в автоматизованих системах відеонагляду

2. Informational Technology for Structural and Statistic Identification of Hierarchical Objects from Characteristic Points of their Contours in Automated Video Surveillance Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню методів контурної сегментації, виділенню характерних точок контуру та ідентифікації ієрархічних об'єктів для підвищення швидкодії автоматизованих систем відеонагляду при обмежених обчислювальних ресурсах. У роботі розроблено метод та базову інформаційну технологію контурної сегментації на основі методу Канні, відмінною особливістю яких є використання вейвлет-функцій, що дозволило отримати послідовність контурних препаратів ієрархічного об'єкта з регульованою деталізацією. Розроблено метод та базову інформаційну технологію виділення характерних точок контуру з регульованою деталізацією об'єктів, в основі яких лежить вейвлет-аналіз функції кривизни, що дозволило зменшити кількість точок контуру залежно від мети обробки. Удосконалено метод та базову інформаційну

технологію структурно-статистичної ідентифікації об'єктів на базі застосування ієрархічної послідовності ідентифікаційних векторів, розрахованих на основі характерних точок контуру об'єкта з регульованою деталізацією, що дозволило підвищити оперативність автоматизованих систем відеонагляду при збереженні високої достовірності. На основі розроблених методів створено інформаційну технологію структурно-статистичної ідентифікації ієрархічних об'єктів за характерними точками контурів, яку впроваджено у комп'ютерні системи відеонагляду.

2. Dissertation is devoted to the development of contour segmentation methods based on the Kanny's algorithm and identification of contour characteristic points for improving performance of automated video surveillance systems within limited computing resources. The method and basic information technology of the contour segmentation on the basis of Kanny's method was developed in the dissertation, a distinctive feature of which is usage as underlining wavelet transformation functions which allowed to obtain a sequence of the hierarchical object contour items with the detailing that can be regulated; the method and basic information technology of the contour inflection points selection with the objects' regulated detailing were developed, in the basis of which resides the wavelet analysis of the curvature function which allowed to diminish the amount of the contour inflection points in accordance to the goal of the processing. The method and basic information technology of the structure and statistic object identification on the basis of identification vectors with hierarchical sequence implementation calculated on the basis of the object's contour inflection points with a regulated detailing was improved, it allowed to increase working speed of the whole automated video surveillance system with the high authenticity. On the basis of the developed methods the information technology of the structural and statistical identification of hierarchical objects by the contour characteristic points was created, it was implemented in automated computer video surveillance systems.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крилов Віктор Миколайович

2. Krylov Victor Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Уве Гросман

2. Uwe Grossmann

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелешко Дмитро Дмитрович

2. Пелешко Дмитро Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрощук Олександр Степанович

2. Андрощук Олександр Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Саченко Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саченко Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.