Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Олександр Ігорович
2. Oliynyk Oleksandr Igorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-01-2005

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.23

Тема дисертації:

1. Моделі та методи сегментації границь зображень нерегулярного вигляду на основі адаптивних масок

2. . Models and methods for segmentation of irregular image bounds on the basis of adaptive edge detectors

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці моделей та методів розв'язання задач сегментації границь слабо контрастних зображень нерегулярного вигляду на основі ада-птивних масок. Запропонована система моделей, яка дозволяє враховувати яскравісні, контраснісні, топо-логічні і геометричні особливості зображень. На цій основі загальна задача сегментації границь зображень зведена до основної задачі сегментації граничних вузлів і побудови компонент границі, а також система допоміжних задач. Для розв'язання основної задачі запропонована система адаптивних масок і система критеріїв, що забезпечують адекватність, повноту і стійкість сегментації; для них розроблена система еталонів і методи настроювання їх параметрів. Запропоновано схему розв'язання загальної задачі сегмен-тації границь зображень нерегулярного вигляду для систем технічного зору.

2. The thesis is devoted to development of models and methods for solving of problems of segmentation of partially contrast irregular image bounds on the basis of adaptive masks and edge detectors. A system of models is proposed that permits to take account of brightness, con-trast, topological and geometrical image parameters. On

these grounds the general image bound segmentation problem is reduced to the main problem of bound nodes segmentation and construction of image bound compo-nents, and to a series of auxiliary problems. For solving of the main problem a system of adaptive masks and edge detectors is proposed and a series of criteria that provide adequacy, completeness and stability of segmentation; for the masks, edge detectors and criteria a system of templates and the methods for adjusting their parameters are developed. A scheme for solving the general problem of irregular image boundary segmentation is proposed for the systems of technical vision.

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. Путятін Євгеній Петрович
2. Putyatin Evgeniy Petrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Борисенко Олексій Андрійович

2. Борисенко Олексій Андрійович

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. Рубан Ігор Вікторович

2. Рубан Ігор Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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	Семенець Валерій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Семенець Валерій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.