Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001035

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давыдов Валентин Олегович
2. Davidov Valentin Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2004

Спеціальність за освітою: 7.091304

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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 41.052.01

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

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-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Автоматизація технологічного процесу реєстрації номерів при керуванні транспортними потоками

2. Automation of technological process registration of numbers at management of transport streams

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанню автоматизації технологічного процесу реєстрації номерів автотранспортних засобів. Для автоматизації даного технологічного процесу шляхом організації відеоспостереження за транспортним потоком необхідно насамперед вирішити завдання пошуку на зображенні текстової інформації (номерного знака), попередньої обробки (підвищення якості зображення і сегментація) і розпізнавання. У ході вирішення даних завдань було синтезовано ряд нових алгоритмів, що дозволяють здійснювати більш перешкодостійку обробку зображень. Для зіставлення різних систем ідентифікації за якістю розпізнавання запропоновано критерії оцінки якості розпізнавання і розроблено методику їх розрахунку. Методом імітаційного моделювання досліджено якість розпізнавання розробленого дослідно-промислового зразку автоматизованої системи. Зроблено висновок про доцільність її використання для автоматизації технологічного процесу реєстрації автотранспортних засобів.

2. The dissertation is devoted to a question of automation technological process of registration vehicles numbers. For automation of the given technological process by the organization of video observation for a transport stream

it is necessary to solve first of all problems of searching on the image of the text information (license plate), preliminary processing (improvement of image quality and segmentation) and recognition. During the investigation of the given problems a number of new algorithms allowing to carry out more noiseproof processing images has been synthesized. Recognition quality criteria of an estimation recognition quality is offered for comparison of various identification systems. The technique of their calculation is developed. Recognition quality of the developed prototype of the automated system investigat by the method of imitating modelling. The conclusion about its use expediency for automation of technological process of vehicles registration is made.

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. Максимов М.В.
2. Maksimov M.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Обжерін Ю.Є.

2. Обжерін Ю.Є.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Бражник А.М.

2. Бражник А.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Малахов В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малахов В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.