Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002906

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобус Руслан Степанович
2. Lobus Ruslan Stepanovich

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: 17-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.026.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.31.81

Тема дисертації:

1. Методи обробки відеоданих інформаційною системою моніторингу дорожнього руху

2. Traffic system sensor video processing methods

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-технічної задачі реалізації алгоритмічного та апаратного забезпечення ЗК моніторингу параметрів дорожнього руху в складних транспортних умовах України. Запропоновані більш досконалі, за кількістю обчислень та ефективністю функціонування, методи та алгоритми відеообробки автоматичних систем відеоспостереження. Для зменшення кількості обчислень, в процесі супроводу об'єктів використовується перехід до криволінійної системи координат. Метод, зворотній методу Брезенхема, дозволяє виконувати сканування зображення в цій системі координат. Розроблені алгоритми визначення кількості, швидкості та типу транспортних засобів доповнюють метод сканування відеопотоку, що доводить повноту його функціональних можливостей. За результатами досліджень створено ЗК відеомоніторингу дорожних параметрів, що надає змогу реалізовувати автоматичні або автоматизовані системи збору дорожньо-транспортних параметрів та керування рухом великих міст.

2. The scientific and technical task decision of algorithmic and hardware providing traffic monitoring in difficult Ukraine traffic parameters is devoted in this thesis. The more perfect videoprocessing methods and algorithms of

the automatic videosupervision systems are offered, after the amount by calculations and functioning efficiency. The curvilinear co-ordinates system is used in the objects tracking process for calculations amount diminishing. A method, reverse to Brezenkhem method, allows to execute the scan-out of image in this system of co-ordinates. Developed algorithms of determining the amount, speeds, and types of transport vehicles complement the developed videostream scan-out method, that proves it functional possibilities plenitude. Hardware research results is a traffic sensor which gives possibility to realize the automatic or automated vehicles parameters collection systems with traffic control in big cities. Traffic sensor functioning efficiency experimental researches are conducted. Hardware decisions, functionings on the developed methods and algorithms base, are inculcated on the state and private enterprises of Ukraine.

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. Квасніков Володимир Павлович
2. Kvasnikov Vladymyr Pavlovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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. Юдін Олександр Костянтинович

2. Юдін Олександр Костянтинович

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. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

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 Філоненко Сергій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філоненко Сергій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.