Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005382

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капштик Олег Іванович
2. Kapshtyk Oleg Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.090211

Місце роботи здобувача: Міністерство оборони України

Код за ЄДРПОУ: 00034022

Місцезнаходження: 04199, м Київ, пр. Перемоги, 55/22

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Методи і технологічні засоби представлення та аналізу повітряної обстановки в геоінформаційних системах оперативного управління.

2. Methods and technological facilities of presentation and analysis of air situation in geoinformation systems of operative control.

Реферат/анотація:

1. Робота представляє результати теоретичних та експериментальних досліджень, які містять моделі, методи і засоби представлення та аналізу повітряної обстановки в геоінформаційних системах оперативного управління. Запропоновано метод лінійного переміщення складних символів, який включає алгоритм візуалізації картографічної інформації, що дозволяє адекватно побудувати на екрані системи зорову сцену повітряної обстановки; метод швидкого повороту символів, побудований на базі алгоритму Брезенхема; комбінований програмно-апаратний метод представлення еволюцій складних просторових переміщень; представлення конфігурацій складних символів об'єктів; матрично-функціональний метод розрахунку даних для відображення процесу переміщення складного символу на кольоровому картографічному фоні; метод побудови картографічного зрізу в геоінформаційних системах оперативного управління, в основі якого

лежить запропонований алгоритм візуалізації картографічного зрізу, що дозволяє зекономити розмір пам'яті в базі картографічних даних. Запропоновані моделі і методи дозволили розробити прикладну програму візуалізації повітряної обстановки, яка забезпечує функціонування в реальному часі інформаційної панелі, що підтримує роботу з декількома динамічними об'єктами.

2. Work contains the results of theoretical and experimental researches, the models, the methods and the facilities of presentation and analysis of air situation in geoinformation systems of operative control. The method of the linear moving of complex symbols, which includes the algorithm of cartographic information visualization, that allows adequately to build the visual scene of air situation in system screen; the method of quick turn of symbols, built on the base of Brezenham's algorithm; the combined soft-hardware method of presentation evolutions of object's complex symbols; the presentation of configurations of objects complex symbols; the matrix-functional method of quick computation of data for the displaying of process of complex symbol moving on a background of topographical map; the method of construction of cartographic cuts, which based on algorithm of visualization of cartographic cuts, that allows to economize the size of memory in the base of cartographic information.

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. Васюхін Михайло Іванович
2. Vasjukhin Michail Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Трофимчук Олександр Миколайович

2. Трофимчук Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

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. Міхно Олексій Григорович

2. Міхно Олексій Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Войтович Ігор Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Войтович Ігор Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.