Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долинний Василь Володимирович
2. Dolynnyi Vasyl Volodymyrovych

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: 28-02-2018

Спеціальність за освітою: Радіоелектронні комплекси, системи та засоби озброєння і військової техніки

Місце роботи здобувача: Державне науково-виробниче підприємство "Геосистема"

Код за ЄДРПОУ: 20084335

Місцезнаходження: вулиця 600-річчя, будинок 25, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21027, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київ, 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 імені В.М. Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.54

Тема дисертації:

1. Моделі, методи і технологічні засоби побудови ряду великомасштабних тематичних карт

2. Models, methods and technological tools for building large-scale series of thematic maps

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено питанням побудови моделей, методів та засобів формування ряду великомасштабних тематичних карт. У роботі запропоновано знаннєво-орієнтовану модель, методи та технологічні засоби для створення бази картографічних даних ряду великомасштабних карт, перетворення її в базу знань, яка, крім загально картографічних даних, дає змогу відображати тематичне наповнення прикладної частини зорового образу карти. Описано модель взаємодії прикладних програм підготовки до виконання аерофотознімання, постобробки даних аерофотознімання та технологію їх інтеграції. Комплекс програм включає блок обробки навігаційних даних і блок корекції сканованого зображення місцевості, що працюють паралельно та дозволяють створити ортофотоплан заданої ділянки місцевості без втрати якості та зі значною економією часу, що, у цілому, дозволяє будувати великомасштабні карти будь-якого тематичного змісту. Удосконалено технологію створення та відображення складних символів об'єктів за рахунок створення комплексного умовного знака, наповнення якого змінюється в залежності від атрибутивних даних. Набув подальшого розвитку метод відображення масштабування та переміщення символів рухомих

об'єктів на картографічному фоні. Удосконалено модель функціонування динамічних сценаріїв у навігаційній ГІС РЧ. Модифікація полягає у формалізації опису складових об'єктів, які рухаються у космічному, повітряному та наземному просторах, та використанні методу трансформації символів таких рухомих об'єктів синхронно зі зміною масштабу картографічного фону, що дозволяє максимально адаптувати динамічну сцену відповідно до запитів оператора.

2. The thesis is devoted to the problems of building of models, methods and tools of forming a range of large-scale thematic maps. The work suggests knowledge oriented models, methods and technological tools that allow you to create a base of map data of large-scale maps, and is transforming into a knowledge base which, additionally to general map data, can reflect the thematic content of the visual image of practical thematic maps. This represented model of interaction of applications for preparation for aerial photography, post-processing of aerial photography and technology of their integration, which includes a processing block of navigation data and correction block of scanned area pictures, working in parallel and can create orthophotos of given land areas without loss of quality and with significant savings in time that, in general, allows you to build large-scale maps of any thematic content. It was improved the technology of creation and displaying of complex objects symbols with assistance of the creation of complex conventional sign, content of which varies depending on the attribute data, and there was developed the method of displaying of zoom and movement of the characters of moving objects on the cartographic background. It has been improved the model of dynamic scenarios in GIS navigation RT. The essence of the modification is to formalize specifications of composite objects that are moving in space, air and on ground areas, and using the method of symbols transformation of moving objects in sync with the scale of cartographic background that allows to adapt the dynamic scene according to the needs of the operator.

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. Vasiukhin Mykhailo Ivanovych

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. Павленко Петро Миколайович
2. Pavlenko Petro

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. Осипенко Володимир Васильович
2. Osypenko Volodymyr Vasyljovych

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	Палагін Олександр Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Палагін Олександр Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.