Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янчевський Сергій Леонтійович
2. Yanchevskiy Sergiy Leontiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.04

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.090781; 8.000082

Місце роботи здобувача: Київський оперативний центр (філія) Національного центру управління та випробувань космічних засобів

Код за ЄДРПОУ: 21656911

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. Московська, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.205.01

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: Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Національного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження: 03680 МСП, 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: 28.29.25

Тема дисертації:

1. Багатокритеріальна оптимізація довгострокового планування космічної зйомки

2. Multicriteria optimization of long-term space imagery planning

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню важливого науково-практичного завдання розроблення методів багатокритеріальної оптимізації довгострокового планування космічної зйомки з урахуванням потреб центральних органів виконавчої влади. В рамках роботи формалізовано та розв'язано задачу планування прийому космічних знімків середньої та низької розрізненості у вигляді задачі багатокритеріальної оптимізації від скалярного аргумента за умови фінансових обмежень. Задачу планування супутникової зйомки КА ДЗЗ високого розрізнення формалізовано як задачу багатокритеріальної оптимізації від векторного аргумента та запропоновано метод її розв'язання. Часткові критерії оптимізації формуються шляхом обробки та узагальнення нечіткої експертної інформації, що має геопросторову природу. План проведення зйомок отримується шляхом обчислення оптимального маршруту зйомки із сукупності можливих альтернатив з врахуванням апріорної інформації щодо потреб центральних органыв виконавчоъ влади та зовнішніх впливів (екстрених заявок і прогнозу хмарності).

2. The thesis is devoted to solving important scientific and practical task of developing methods for multicriteria optimization of long-term planning space imagery, with taking into account the requests of consumers in the central organs of executive power. The problem of planning space imagery for medium and low resolution has been formalized and solved as the problem of multi-criteria optimization of a scalar argument with accounting the existing financial constraints. Before it has been done an analyze of existing approaches, methods and techniques used in Ukraine and abroad in direction of planning satellite remote sensing. The task of planning space imagery for high resolution remote sensing satellite has been formalized and solved as a multiobjective optimization problem of the vector argument. At the same time, private optimization criteria are formed by mathematical processing and synthesis of fuzzy geospatial expert information. The resulting plan of space imagery is calculated from the set of possible alternatives, taking into account a priori information about potential areas of interest and external influences (emergency orders and forecast cloud cover).

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. Куссуль Наталія Миколаївна
2. Kussul Nataliia Mykolaivna

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.04

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. Воронін Альберт Миколайович

2. Воронін Альберт Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.04

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. Волошин Олексій Федорович

2. Волошин Олексій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.04, 05.13.16

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 Кунцевич Всеволод Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кунцевич Всеволод Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.