Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U005368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлова Анна Олександрівна
2. Kozlova Anna Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2007

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, м.Київ, вул. Гончара, 55,б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.162.03

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, 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: Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, м.Київ, вул. Гончара, 55,б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.25

Тема дисертації:

1. Методика оцінювання та картування біорізноманіття з використанням багатоспектральних даних дистанційного зондування Землі

2. Biodiversity estimation and mapping technique using multispectral space images

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячено створенню методики оцінювання та картування біорізноманіття з використанням багатоспектральних даних дистанційного зондування Землі. Для оцінювання біорізноманіття запропоновано загальну схему залучення багатоспектральних даних ДЗЗ. Схема включає визначення факторів середовища, які впливають на біорізноманіття і можуть бути визначені на основі багатоспектральних даних ДЗЗ та класифікування типів земної поверхні як основи для аналізу видового багатства. Запропоновано модель розрахунку показника біорізноманіття на основі теорії нечітких множин, яка дозволяє формалізувати експертні уявлення про характер взаємодії біорізноманіття з факторами середовища. На основі запропонованої моделі розроблено алгоритми для оцінювання біорізноманіття з використанням багатоспектральних даних ДЗЗ низької та середньої просторової розрізненності. Для

демонстрації можливостей розробленої методики за багатоспектральними даними ДЗЗ низької просторової розрізненності проведено оцінювання біорізноманіття Кримського півострову. За багатоспектральними даними середньої просторової розрізненності оцінено біорізноманіття південної його частини. Сформовано рекомендації для практичного використання розробленої методики. Подальші дослідження у даному напрямку можуть бути спрямовані на вдосконалення моніторингу біорізноманіття за рахунок використання космічних знімків високої просторової розрізненності та визначення тенденцій змін біорізноманіття у просторі і часі на основі багаторічних спостережень, включаючи прогнозовані зміни клімату

2. Ph.D. thesis is dedicated to development of the biodiversity estimation and mapping technique using the data of multispectral satellite observations. The purpose of the research is to develop the methodical basement for general assessment of biodiversity of large areas testing in the minimal time. For the attainment of the purpose declared the existing biodiversity assessment and mapping techniques have been analyzed, the influencing environmental factors operating by remote sensing have been determined, and the species richness was analyzed through the satellite data. The model of biodiversity index calculation based on fuzzy sets theory, which allows to formalize the expert estimations the biodiversity toward the environment factors interaction is proposed. On the basis of proposed model the algorithms for biodiversity estimation using low and medium spatial resolution multispectral space imagery are developed. To demonstrate the possibilities of developed technique, the biodiversity of the Crimean peninsula using low spatial resolution multispectral satellite data was estimated. Biodiversity of south part of Crimea using medium spatial resolution multispectral satellite data has been estimated. Recommendations for the application of the developed technique are proposed. The further researches in this field should be focused on biodiversity monitoring system improvement using high spatial resolution space imagery, and on the basis of long-term observations for detection of biodiversity changes tendencies in time and space.

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. Попов Михайло Олексійович

2. Popov Mykhailo Olexiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

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. Кочубей Світлана Михайлівна

2. Кочубей Світлана Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 05.07.12

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 Лялько Вадим Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лялько Вадим Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.