

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенюк Ганна Миколаївна

2. Babeniuk Ganna Mikolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 272

Назва наукової спеціальності: Транспорт. Авіаційний транспорт

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-04-2021

Спеціальність за освітою: 272 Авіаційний транспорт

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

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): ДФ 26.062.002

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.33, 89.29.65

Тема дисертації:

1. Картографічне забезпечення кореляційно-екстремальної навігації за геомагнітним полем
2. Cartographic support for correlation-extremal navigation systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню науково-прикладної задачі підвищення ефективності картографічного забезпечення системи КЕНС за рахунок вдосконалення магнітометричних карт. В даній роботі пропонується вдосконалений підхід до корекції показників магнітометра з цілю підвищення точності магнітометричних карт. Існуючий підхід, виконує корекцію показників магнітометра за допомогою еталонних даних, отриманих з варіаційної станції. Проблематика даного підходу в тому, що для підвищення точності корекції, варіаційні станції час від часу проводять корекцію свої даних, за допомогою магнітних обсерваторій, в режимі реального часу. Для реалізації запиту даних магнітної обсерваторії використовується Інтернет протокол. Так як варіаційні станції та магнітні обсерваторії встановлюються у віддалених зонах, для зменшення впливу середовища на показники магнітометрів, використання Інтернет протоколу стає неможливим. В даній роботі пропонується використання мережі, стійкої до розривів (DTN), як рішення існуючої проблеми. Реалізація а також вдосконалення запропонованого підходу було реалізовано за допомогою мови програмування Python, таким чином була доведена доцільність використання програмного

та апаратного забезпечення даного підходу.

2. The dissertation thesis is dedicated to solution of scientific-applied problem of improvement of cartographic support of the KENS due to increase of magnetic maps accuracy. This work offers improved approach for correction of magnetometer indicators in order to improve the accuracy of magnetic maps. The existing approach performs the correction of magnetometer indicators using the reference data obtained from the variation station. The problematic of this approach is that in order to improve the accuracy of correction, variation stations occasionally correct their data using magnetic observatories in real time. In order to implement a request for data from a magnetic observatory, the Internet protocol is used, since variation stations and magnetic observatories are installed in remote areas, to reduce the influence of the environment on the performance of magnetometers, the use of the Internet protocol becomes impossible. This work proposes its own approach using delay tolerant networking (DTN), as a solution to an existing problem, implementation and improvement of the proposed approach were implemented using the Python programming language, thus, the feasibility of using the software and hardware of this approach was proved.

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. Мухіна Марина Петрівна

2. Mukhina Maryna Petrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.13

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. Машков Олег Альбертович
2. Mashkov Oleh Albertovich

Кваліфікація: д. т. н., 20.02.12

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. Бідюк Петро Іванович
2. Biduk Petro Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конін Валерій Вікторович
2. Konin Valeriy Viktorovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.13

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. Шмельова Татяна Федорівна

2. Shmelova Tetiana Fedorovna

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Павлова Світлана Вадимівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Павлова Світлана Вадимівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

