Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004511

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оберемок Сергій Олексійович

2. Oberemok Serhii Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.13

Назва наукової спеціальності: Навігація та управління рухом

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-09-2019

Спеціальність за освітою: Льотна експлуатація повітряних суден

Місце роботи здобувача: Льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: вул. Добровольського, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25005, 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): К 23.144.01

Повне найменування юридичної особи: Льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: вул. Добровольського, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25005, 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: Льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: вул. Добровольського, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19, 73.37.11

Тема дисертації:

1. Метод підвищення ефективності управління інформаційними потоками в системі управління повітряним рухом

2. Method of improving the efficiency of information flow management in an air traffic management system

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на вирішення актуального наукового завдання, пов'язаного з дослідженнями комутаційних можливостей інформаційно-телекомунікаційних мережах для забезпечення раціонального вибору її структури і апаратної складової з метою підвищення оперативності вирішення завдань збору, обробки передачі інформації в автоматизованій системі управління повітряним рухом. Удосконалено модель комутації пакетів у вузлах інформаційної телекомунікаційної мережі яка, на відміну від відомих, враховує вплив пульсації трафіку на імовірносно-часові характеристики доставки пакетів і дозволяє оцінювати завантаження порту комутаційного вузла мережі автоматизованої системи управління повітряним рухом в умовах виникнення пікових навантажень. Удосконалено метод управління потоками даних мережі автоматизованої системи управління повітряним рухом, який, на відміну від існуючих, враховує пульсацію

трафіка, що дозволяє мінімізувати інформаційні та часові втрати в інформаційній телекомунікаційної мережі за рахунок адаптивного перерозподілу пакетів даних при їх буферизації по портах комутаційного вузла мережі. Отримала подальшого розвитку модель побудови інформаційної телекомунікаційної мережі автоматизованої системи управління повітряним рухом, яка, на відміну від відомих, враховує пульсації трафіку що дозволяє забезпечити необхідний рівень операційних можливостей мережі.

2. The dissertation is directed on the solution of the actual scientific problem connected with researches of switching possibilities of information and telecommunication networks for providing rational choice of its structure and hardware component in order to increase the efficiency of the decision of tasks of collecting, processing of information transmission in the automated air traffic control system. The model of packet switching in the nodes of the information telecommunication network is improved, which, unlike the known ones, takes into account the influence of the traffic ripple on the probabilistic and temporal characteristics of packet delivery and allows to estimate the loading of the switching node of the network of the automated air traffic control system in the event of peak loads. The method of control of data flows of the network of the automated air traffic control system, which, unlike the existing ones, takes into account the pulsation of traffic, which allows to minimize information and time losses in the information telecommunication network due to the adaptive redistribution of data packets during their buffering on the ports of the switching node of the network.

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. Неділько Сергій Миколайович

2. Nedilko Serhii M.

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. Берднік Поліна Геннадіївна

2. Berdnik Polina Hennadiivna

Кваліфікація: к. 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. Андрусевич Анатолій Олександрович

2. Andrusevych Anatolii O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.17

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	Неділько Сергій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Обідін Дмитро Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.