Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003211

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пальоний Андрій Сергійович

2. Palonyi Andrii Sergyovych

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: 06-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.07010202

Місце роботи здобувача: Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 23.144.01

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: Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.11

Тема дисертації:

1. Метод та моделі оцінки діяльності операторів у системі управління повітряним рухом.

2. Method and models of performance assessment of operators in air traffic control system.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячено актуальним питанням розробки методу та моделей автоматизованого аналізу і оцінки діяльності операторів з управління повітряним рухом. Їх застосування сприятиме підвищенню ефективності функціонування системи об'єктивного контролю роботи авіадиспетчерів. Запропоновано і обґрунтовано метод комплексної оцінки авіадиспетчерів, що передбачає отримання детальної інформації про помилки та оцінки у відповідності з етапами прийняття рішень авіадиспетчером. Розроблена трирівнева ієрархічна модель діяльності авіадиспетчера для визначення типових технологічних одиниць діяльності, які підлягають реєстрації, аналізу і оцінці. Ґрунтуючись на цій моделі, дістала подальшого розвитку система критеріїв оцінки дій авіадиспетчерів. Розроблені моделі оцінки діяльності авіадиспетчерів, за допомогою яких визначаються помилки і оцінки за критеріями безпомилковості та своєчасності реагування авіадиспетчером на проблемні ситуації (конфлікти між повітряними суднами), а також результати їх вирішення з позиції забезпечення безпеки польотів. Отриманні

експериментальним шляхом відповідні вагові коефіцієнти важливості помилок, що входять до складу моделей оцінки. Запропонований алгоритм комплексної оцінки дій авіадиспетчерів, що базується на ідеології мультиагентних систем. Розроблена чотирирівнева модель оцінки діяльності диспетчера, яка відповідає чотирьом етапам згортки сукупності кількісних значень показників часткових критеріїв оцінки для визначення комплексних і підсумкових оцінок виконання роботи авіадиспетчером. Наведена принципова схема роботи системи підтримки прийняття рішень інструктора тренажеру та алгоритм її функціонування; запропонований інтерфейс користувача, що забезпечує доступ до помилок і кількісних показників роботи авіадиспетчерів.

2. The thesis deals with actual issues of the development of method and models for automation of processes of analysis and assessment of air traffic controller performance. Their application will improve the efficiency of system of objective monitoring air traffic control operations. Method of complex assessment of air traffic controller performance was proposed and substantiated. Three-tier hierarchical model of air traffic controller performance to determine generic technological performance units for their registration, analysis and evaluation was developed. The method involves getting error details and quantitative estimates in accordance with the stages in decision-making process. Based on this model criteria for evaluating air traffic controller performance have received further development. Models used to assess correctness and timely response to problem situations by air traffic controllers and the results in terms of flight safety of their performance were developed. Importance weights of air traffic controllers' errors in assessment models were estimated experimentally. The algorithm for complex assessment of air traffic controllers actions based on the ideology of multi-agent systems was proposed. Four-level assessment model of air traffic controllers' actions to determine complex and summary quantitative estimates was developed. Principle scheme and algorithm of functioning of the decision support system for specialist of system of objective monitoring were shown; user interface provides access to air traffic controllers' error and performance indicators was proposed.

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 Віталій Миколайович

2. Nedilko Vitalii Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дем'янчук Вільгельм Степанович
2. Дем'янчук Вільгельм Степанович

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. Голик Олена Петрівна
2. Голик Олена Петрівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Неділько Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.