Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004512

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. Василенко Дмитро Євгенійович
2. Vasylenko Dmytro Yevheniiovych

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: 04-10-2019

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: 73.37.17

Тема дисертації:

1. Методи побудови системи підтримки прийняття рішень органів обслуговування повітряного руху для вирішення завдань управління повітряним рухом

2. Methods for building a decision support system for air traffic services for solving air traffic control problems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального наукового завдання, пов'язаного з розробкою методів формалізації, поповнення і контролю коректності знань для системи підтримки прийняття рішень, призначеної для вирішення завдань управління повітряним рухом при безпосередній підготовці і в ході функціонування в реальному масштабі часу. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що: одержав подальшого розвитку метод формалізації знань про завдання обслуговування повітряного руху, що вирішуються при безпосередній підготовці і в ході оперативного управління, в якому, на відміну від відомих, опис різних аспектів знань про ці завдання здійснюється у рамках єдиного формалізму на основі чотиризначної логіки присутності з розширеними описовими властивостями, застосовуються принципи ієрархічності, структуризації і об'єктно-орієнтованого підходу до побудови бази знань систем підтримки

прийняття рішень, що дозволяє з точністю до ізоморфізму відображати структуру і зміст мережевої моделі предметної області, всебічно і повно описувати прагматичний аспект знань про обслуговування повітряного руху, спростити і прискорити пошук рішень в умовах дефіциту часу на прийняття рішення, здійснювати обслуговування повітряного руху в реальному масштабі часу; удосконалено метод поповнення ієрархічної бази знань системи підтримки прийняття рішень для оперативного управління обслуговуванням повітряного руху, який, на відміну від відомих, відрізняється використанням адресних матриць і таблиць, що дозволило скоротити їх розмірність і спростити організацію логічних взаємозв'язків між елементами ієрархічної бази знань, і застосуванням методів синтаксичного розбору для виділення відповідних знань, розміщених в бібліотеках бази знань різних рівнів; удосконалено метод контролю коректності знань бази знань системи підтримки прийняття рішень для оперативного управління обслуговуванням повітряного руху, який, на відміну від відомих, відрізняється здійсненням контролю відношень між цільовими настановами, оцінок об'єктів в описах цільових настанов і правил використання ресурсів та їх запасу дій.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific problem related to the development of methods of formalization, replenishment and control of knowledge correctness for decision support system, designed to solve problems of air traffic control in the direct preparation and in the course of functioning in real time. Scientific novelty of the obtained results is that: has received further development of the method of formalizing knowledge about the tasks of air traffic services, which are solved in the direct preparation and in the course of operational management, in which, unlike the known, a description of various aspects of knowledge about these tasks performed in the framework of a single formalism based on four-dimensional logic of presence with expanded descriptive properties, principles of hierarchy, structuring and object-oriented approach to building a knowledge base of decision support systems, which allows, with the precision of isomorphism, to reflect the structure and content of the network model of the subject area, comprehensively and fully describe the pragmatic aspect of knowledge about the maintenance of air traffic, to simplify and speed up the search for solutions in the absence of time to make decisions, to provide air traffic services in real time; he method of replenishment of the hierarchical knowledge base of the decision support system improved for the operational management of air traffic services, which, unlike the known ones, differs from the using of address matrices and tables, which allowed to reduce their dimension and simplify the organization of logical interconnections between elements of the hierarchical knowledge base, and using parsing methods to allocate relevant knowledge located in libraries of knowledge base of different levels; the method of controlling the correctness of the knowledge of the knowledge base of the decision support system for the operational management of air traffic control services is improved, which, unlike the known ones, differs by exercising control over the relations between the target instructions, evaluating objects in the descriptions of the target guidelines and rules of the use of resources and their stock of actions.

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. Обідін Дмитро Миколайович

2. Obidin Dmytro 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. Данілов Юрій Олександрович

2. Danilov Yurii Oleksandrovych

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. Тристан Андрій Вікторович

2. Trystan Andrii V.

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

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.