Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тімочко Олександр Олександрович

2. Timochko Oleksandr O.

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: Інформаційні управляючі системи та технології

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

Тема дисертації:

1. Методи оцінювання якості програмного забезпечення для класифікації повітряних об’єктів в автоматизованій системі управління повітряним рухом

2. Software Quality Evaluating Methods for Classifying Air Objects in an Automated Air Traffic Management System

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального наукового завдання, пов’язаного з розробкою методів оцінювання якості програмного забезпечення для класифікації повітряних об’єктів в автоматизованій системі управління повітряним рухом, що має суттєве значення для підвищення рівня безпеки повітряного руху. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що: вперше розроблено метод верифікації програмного забезпечення нечіткої логічної системи класифікації повітряних об’єктів; одержав подальшого розвитку метод класифікації повітряних об’єктів; удосконалено метод оцінювання якості інформації для класифікації повітряних об’єктів.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific problem related to the development of methods for evaluating the quality of software for the classification of air objects in an automated air traffic

management system, which is essential for improving air traffic safety. The scientific novelty of the obtained results is that: for the first time, a method for verifying the software of a fuzzy logical classification system for aerial objects has been developed, that converts a database of fuzzy production rules into a workable model based on the use of fuzzy colored Petri nets within formal software verification methods; has received further development of the software classification method, which differs from the known complex processing of information from heterogeneous sources; formalization of software features based on binary relations and divisional procedures; a hierarchical four-tier structure of classification of air objects; features of the structure of the singleton knowledge base; analysis of the completeness and reliability of the input information to determine the superiority of the solution options; features of the mechanism of logical deduction, which has determined branches of decision-making about air objects and branches of decision-making on the basis of fuzzy logical conclusion with the formation of the vector of "trust" to the variants of decision; the method of estimating the quality of information for the classification of air objects has been improved, in which, unlike the known ones, the minimum distance of the available information from the reference is presented for the completeness criterion; prioritizing decision making using only the informative attributes inherent in each class when calculating. The main results of the research are recommended to be used in the development and testing of software for the classification of aerial objects, in particular, in the context of the processing of characteristic information coming from various sources.

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучук Георгій Анатолійович
2. Kuchuk Heorhii A.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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.