Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурляй Ігор Володимирович
2. Burliai Igor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 79.051.03

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: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.13

Тема дисертації:

1. Метод кластеризації спостережень в інформаційних системах багаторівневого моніторингу пожежної безпеки

2. The method of clustering of observations in information systems of the multilevel monitoring of fire safety

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси обробки даних та перетворення форми інформації в технологіях моніторингу процесів пожежогасіння. Мета - підвищення точності та адекватності результатів моделювання предметної галузі інформаційної системи багаторівневого моніторингу пожежогасіння за рахунок підвищення інформативності масиву вхідних даних шляхом кластеризації спостережень. Методи: кластерного аналізу, системного аналізу, систем моніторингу, автоматизованих систем управління, прикладної статистики, теорії прийняття рішень, технології програмування. Теоретичні результати: розроблено метод виявлення спільних властивостей у точок спостережень первинного опису процесу пожежогасіння з метою їх наступного використання в якості масивів вхідних даних при синтезі їх багатовимірних моделей; розроблено метод структуризації масивів вхідних даних інформаційних систем багаторівневого моніторингу пожежної безпеки; розроблено метод та засіб виявлення та оцінки взаємної впливовості факторів, що визначають перебіг

процесу пожежогасіння. Практичні результати: розроблена інформаційна технологія багаторівневого моніторингу пожежної безпеки з кластеризацією точок спостережень; розроблена методика багаторівневого моніторингу пожежної безпеки з кластеризацією точок спостережень. Новизна: вперше запропоновано новий метод кластеризації точок спостережень за результатами моделювання; вперше запропоновано новий метод формування масивів вхідних даних для синтезу багатовимірних моделей складних систем; удосконалено метод виявлення впливовості факторів, що визначають перебіг процесу пожежогасіння; одержало подальший розвиток технологія створення інформаційних систем багаторівневого моніторингу. Сфера використання - інформаційні технології.

2. The object is data processing and conversion forms of information technology in the monitoring of the fire. The goal - to improve the accuracy and adequacy of the simulation results subject area information system multilevel monitoring fire fighting through more informative array of input data by clustering observations. Methods: cluster analysis, systems analysis, systems monitoring, automated control systems, applied statistics, decision theory, programming techniques. The theoretical results: the analysis of models, methods and tools used extinguishing agents process and training units to perform operational tasks, allowing evaluate the efficiency of existing methods and tools promoted processes and operational management of fire fighting task to formulate research. Bottom Line: The information technology multilevel monitoring of fire safety points clustering of observations; the technique of multilevel monitoring of fire safety points clustering of observations. The novelty: the first time a new method for clustering of observations points on the simulation results; first proposed a new method of forming arrays of input for the synthesis of multi-dimensional models of complex systems; improved method for detecting influential factors determining the progress of the fire; further elaborated technology information systems multilevel monitoring. The sphere of using is information technology.

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. Голуб Сергій Васильович

2. Holub Serhiy Vasylyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Архангельська Юлія Михайлівна

2. Архангельська Юлія Михайлівна

Кваліфікація: к.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	Скоробогатова Валентина Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скоробогатова Валентина Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.