Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Граб Марина Віталіївна
2. Grab Marina Vitalevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Херсонський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Херсонський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та алгоритми розповсюдження лісових пожеж

2. Models, methods and algorithms of forest fires spreading

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - лісова пожежа. Метою роботи є розробка моделей, методів і алгоритмів розповсюдження лісової пожежі, які дозволили б зменшити збитки, пов'язані з вогнем: зменшити згорілу площу, скоротити витрати на гасіння пожеж, зменшити загрозу життю людей. Методи досліджень. В основу опису поведінки лісової пожежі покладено ймовірністно-множинний метод Монте-Карло. Картографічна інформація про лісництво була представлена за допомогою методу пошарової організації просторових даних. Прив'язка рівнянь, які описують фізичні закони, до дискретних елементів зони пожежі виконана за допомогою чисельного методу контрольних об'ємів. Для формалізації слабо структурованих вхідних даних було використано методи математичної логіки:багатосортної логіки предикатів вищого порядку та модальної алетичної логіки вищого порядку, скомбінованої з темпоральною логікою. Результати роботи впроваджені у вигляді пакета прикладних програм.

2. Object of research is forest fire. The purpose of work is the development of models, methods and algorithms of forest fire spresding, which would allow to reduce the losses from fire, namely to reduce the burned area, to

reduce expenses for fires extinguishing, to reduce threat to life of the people. Methods of researches. In a basis of the description of forest fire dynamics the probabilistic-multiple method of Monte-Carlo is fixed. The cartographical information about forestry was submitted with the help of a method of level-by-level organization of the spatial data. Binding of the equations, which describe the physical laws, to discrete elements of a fire zone is executed with the help of a numerical method of control volumes. For formalization of the poorly structured entrance data the methods of mathematical logic were used, namely multisort logic of predicates of the higher order and modal aletic logic of the higher order combined with temporal logic. Results of work applied as a package of theprograms.

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. Ходаков В.Є.
2. Khodakov V.E.

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. Абрамов Ю.О.

2. Абрамов Ю.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Шостак І.В.

2. Шостак І.В.

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 Семенець В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.