Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-09-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшенко Олена Миколаївна
2. Lyashenko Elena Nikolaevna

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: 02-07-2010

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Моделі та методи інформаційної підтримки прийняття рішень з попередження виникнення лісових пожеж

2. Models and methods of information support for decision-making on the prevention of forest fires

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес прийняття рішень з попередження виникнення лісових пожеж. Предмет дослідження - моделі та методи інформаційної підтримки прийняття рішень з попередження виникнення лісових пожеж. Методи дослідження - теоретичні дослідження базуються на теорії штучного інтелекту, теорії реляційних баз даних, методах інтелектуального аналізу даних, методах візуалізації просторових даних, методах і технології ГІС - систем. Наукова новизна отриманих результатів: вперше запропоновано і апробовано метод інтеграції нейромережевих і геоінформаційних технологій; вперше з використанням геоінформаційних і нейромережевих технологій розроблено комплекс взаємозв'язаних моделей для вирішення задачі підтримки прийняття рішень з попередження виникнення лісових пожеж; отримала подальший розвиток математична модель класифікації лісових пожеж, що заснована на застосуванні карт Кохонена, яка дозволяє враховувати взаємозв'язок між точками даних, а не взаємозв'язок точок і центрів кластерів, яких може і не існувати зовсім; удосконалено модель організації просторових даних, що поєднує у собі геореляційний, пошаровий та векторно-топологічний підходи, яка дозволяє подати інформацію,

необхідну для прийняття рішень, у вигляді сукупності об'єктів, що мають певні властивості, зв'язані певними відносинами і згруповані в окремі шари; розроблено і впроваджено програмне забезпечення для організації інформаційної підтримки прийняття рішень з попередження виникнення лісових пожеж. Впроваджено у Науково-дослідному інституті лісового господарства і агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького, Степовий філіал УКРНДІЛГА ім. В.М. Виноградова та у лісових господарствах Херсонської області.

2. The object of research - decision-making process of prevention of forest fires. Subject of research - models and methods of decision support information to prevent forest fires. Methods of research - theoretical study based on the theory of artificial intelligence, theory of relational databases, predictive data analysis, visualization of spatial data, GIS techniques and technologies - systems. Scientific novelty of the results: first proposed and tested method of integrating neural networks and GIS technologies for the first time using GIS and neural network technology developed set of interrelated models for solving decision support to prevent forest fires has been further developed mathematical model for classification of forest fires based on the use of Kohonen maps, which allow for correlation between data points and not interaction points and centers of clusters, which might not exist at all, improved model of spatial data that combines heorelyatsiynyy, layer-and vector- topological approach, which allows you to submit information necessary for decision-making as a set of objects that have certain properties related to certain relationships and grouped into separate layers, developed and implemented software for the information decision support to prevent forest fires. Introduced in the Scientific Research Institute of Forestry and agroforestry them. GM Vysotsky, Steppe branch crown them. VM Vinogradov and forestry Kherson region.

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 Віктор Єгорович

2. Khodakov Victor Yegorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Ігор Іванович
2. Коваленко Ігор Іванович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ходаков Віктор Єгорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ходаков Віктор Єгорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.