Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мирошник Олег Миколайович
2. Myroshnik Oleg Nikolaevich

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: 18-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: 18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнко, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.01

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: 18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнко, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.27

Тема дисертації:

1. Моделі і методи визначення адекватності вартості та безпекових характеристик житла у багатоповерхових будинках.

2. Models and methods of adequacy determination for apartments cost and safety parameters in multistoried building

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливого науково-технічного завдання, яке полягає в розробці моделей і методів формування області компромісу між пожежною безпекою та вартістю житла. Об'єктом дослідження є процеси інформаційно-аналітичного супроводу будівництва та купівлі безпечного житла. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності процесів прийняття рішень суб'єктами ринку нерухомості та надання їм інформаційно-консультативного супроводу шляхом розробки моделей і методів формування області компромісу між пожежною безпекою та вартістю житла. Математичний апарат дослідження складають економетричні методи, які використовуються для ідентифікації лінійних залежностей, еволюційні методи - для здійснення параметричної ідентифікації цільових функцій, елементи теорії нечітких множин - для визначення вагових коефіцієнтів екзогенних факторів. Інформаційне

забезпечення розроблено на основі методів штучного інтелекту, теорії баз даних та теорії алгоритмів. У процесі вирішення поставлених завдань автором одержано такі результати: 1) розроблено моделі для конструктивного формування області компромісу між ціною та безпековими характеристиками житла на основі нечітких експертних висновків, що дозволяє надавати обґрунтовані рекомендації щодо вибору та купівлі безпечного житла; 2) розроблено ієрархічно-індуктивні методи непараметричної та параметричної ідентифікації залежностей ціни та рівня пожежної безпеки житлового об'єкта від його параметрів як складних поліекстремальних функцій, які дозволяють підвищити точність розрахунку значень вказаних ендогенних характеристик, що є необхідною передумовою об'єктивізації процесів прийняття рішень; 3) одержала подальший розвиток технологія визначення рівня пожежної безпеки житлових об'єктів за рахунок розробки моделей з урахуванням фактора часу, що дозволяє здійснювати прогнозування стану пожежної безпеки житлового будинку. Практична цінність роботи підтверджена актами впровадження і використання в навчальному процесі АПБ ім. Героїв Чорнобиля, Територіальному управлінні МНС України в Черкаській області, Інституті державного управління у сфері цивільного захисту МНС України та роботі підприємства "Будівельна компанія-2005".

2. This thesis is devoted to solving important scientific and technical problem, that consists in development of models and methods for compromise area forming between fire safety and cost of accommodation. Object of research - the processes of information analysis maintenance of building and acquisition of safe accomodation. Aim of research is improvement of effectiveness of making decisions processes by property market entities and provide them with advisory information by means of development of models and methods for compromise area forming between fire safety and cost of accomodation. Mathematical tools of research consist of econometric approaches, which are used for linear dependences identification, evalutional methods - for realization of parametric identification of goal functions, elements of fuzzy - set theory - for determination of weightning coefficients of exogenous factors. Information support is worked out on the basis of artificial intelligence, theories of database and theories of algorithms. In the process of solving the assigned tasks the author got the following results: 1. the models for constructive forming the region of compromise between price and accommodation safety characteristics based on unclear expert conclusions, that allow to give proved recommendations according to the choice and buying the safety accommodation are developed; 2. it was worked out the hierarchically-inductive methods of nonpaametric and parametric identifications of dependences of price and fire safety level of dwelling from its characteristics as complicated polyextremal functions which permit to improve the precision in calculation the meaning of pointed endogenous characteristics, that is the requirement of decision process objectivation; 3. technology of determination of fire safety level of block of flats obtained further development by means of model creation taking into account time, that allows to predict the state of fire safety of dwelling. Practical value of research is confirmed by acts of introduction and use in teaching process of Academy of Fire Safety named after Chornobyl Heroes, in Territorial Department of Ministry of Emergencies in Cherkasy region, in Institute of Government in the Sphere of Civil Defence of Ministry of Emegencies of Ukraine and in "Building company-2005".

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. Стась Сергій Васильович

2. Stas Serhiy Vasilevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудницький Володимир Миколайович

2. Рудницький Володимир Миколайович

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 Лега Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лега Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.