Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зьора Олена Валеріївна

2. Zora Olena Valeriivna

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: 19-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.080404

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.21

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія класифікації техногенних проблемних ситуацій
2. Information technology of classification of man-made problem situations

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процеси класифікації техногенних проблемних ситуацій (ТПС). Метою дослідження є підвищення ефективності класифікації ТПС за допомогою нової інформаційної технології (ІТ) їх класифікації. Методи дослідження базуються на використанні теорій: ймовірності, ймовірнісних процесів і математичної статистики, експертних оцінок, системного аналізу та синтезу, економіко-математичного моделювання, методів вербального аналізу рішень та інтелектуального аналізу даних, комп'ютерного моделювання. Теоретичні результати: уперше розроблено ІТ класифікації ТПС, яка на відміну від існуючих технологій розглядається як сукупність процесів опису проблемної ситуації, вибору методу класифікації та безпосередньої класифікації ТПС, процесу формування рекомендацій щодо типових заходів в умовах виникнення таких ситуацій, об'єднаних у технологічний ланцюжок, що дозволяє підвищити ефективність прийняття рішень щодо усунення їх наслідків; уперше запропоновано математичну модель класифікації ТПС, що базується на показнику достатності потужності БД типових ситуацій, яка на відміну від існуючих

формалізована у вигляді аналітичної залежності від заданої граничної похибки та довірчої ймовірності, що дозволяє визначити критерій достатності потужності БД типових ситуацій для удосконалення методу класифікації ТПС; уперше запропоновано критерій достатності потужності БД типових ситуацій, особливість якого полягає у використанні показника достатності потужності БД типових ситуацій, що дозволяє обрати метод для класифікації ТПС із заданим значенням граничної похибки; удосконалено метод класифікації ТПС, який на відміну від існуючих враховує критерій достатності потужності БД типових ситуацій, що дозволяє підвищити ефективність класифікації ТПС. Практичні результати - розроблено алгоритм класифікації ТПС, також, розроблено алгоритми функціонування складових даного процесу; розроблено практичні рекомендацій щодо впровадження ІТ класифікації ТПС; розроблено інформаційну систему класифікації ТПС на підґрунті застосування запропонованої ІТ. Ступінь впровадження - основні результати впроваджено в компанії ТОВ "НВК "Хорс-Телеком" і в навчальному процесі ВНТУ. Сфера (галузь) використання - систем підтримки прийняття рішень щодо дій в умовах виникнення ТПС; установи і підприємства, в яких виникають ТПС.

2. The object of research is the process of classification of man-made problem situations (MMPS). The aim of the research is to improve the efficiency of MMPS classification with a new information technology (IT) of classification. Methods based on the use of theories: probability, probabilistic processes and mathematical statistics, expert opinions, system analysis and synthesis, economic-mathematical modeling, methods of verbal decision analysis and data mining, computer modeling. Theoretical results: the IT for MMPS classification was the first time developed, which, unlike existing technologies regarded as a set of processes of describing of the problem situation, selecting of classification method and direct MMPS grading, the formation of recommendations for common action in any such situation, combined with the technological chain, thus improving the efficiency of decision-making to address their consequences; a mathematical model of MMPS classification was first proposed, it is based on a new capacity sufficiency index of typical situations database that unlike existing was formalized in the form of analytical depending on the desired margin of error and confidence probability, to improve MMPS classification method; the capacity sufficiency criterion of typical situations database was first proposed, a feature of which is the use of capacity sufficiency index of typical situations database that allows to choose a method for the MMPS classification with a given maximum error value; MMPS classification method was improved, which, unlike existing takes into account the capacity sufficiency criterion of typical situations database to improve efficiency of MMPS classification. Practical results - MMPS classification algorithm was developed, algorithms of the components of the process were also developed, practical recommendations for implementing of IT of MMPS classification was developed, the Information system for MMPS classification was developed. The degree of implementation - the main results are introduced in "SIC" Horse-Telecom" and in the educational process of VNTU. The scope (area) of use - Decision Support Systems for Action in the MMPS occurrence; institutions and enterprises that are experiencing the MMPS.

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. Савчук Тамара Олександрівна

2. Savchuk Tamara Oleksandrivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Мусієнко Максим Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Хаїмзон Ігор Ізєвич

2. Хаїмзон Ігор Ізєвич

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	Квєтний Роман Наумович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Квєтний Роман Наумович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.