Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000681

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнєцова Наталія Володимирівна
2. Kuznyetsova Nataliya Vladimirovna

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: 11-03-2011

Спеціальність за освітою: 8.080404

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.03

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.91.13.07

Тема дисертації:

1. Інформаційні технології байєсівського аналізу фінансових даних

2. The informational technologies of the financial data Bayesian analysis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових моделей, алгоритмів і технологій аналізу фінансових даних. У роботі запропоновано використання математичного апарату (дискретних та гібридних) мереж Байєса, інтегровані моделі, побудовані на його основі, та розроблені інформаційні технології для аналізу фінансових даних. Розроблено методику побудови і застосування мереж Байєса, яка відрізняється повнотою процедури моделювання, забезпечує прозорість і коректність побудови мережі для розв'язання конкретної задачі та дозволяє логічно структурувати процес обробки фінансових даних. Запропоновано і обґрунтовано інтегрований підхід до аналізу фінансових даних на основі комбінації мереж Байєса та інших методів ІАД, зокрема дерев рішень та логістичної регресії. Розроблено та досліджено нові інтегровані моделі, які були апробовані при розв'язанні банківських задач та при аналізі фінансових даних підприємств. На основі запропонованих моделей розроблені інформаційні технології, а також інформаційна система підтримки прийняття рішень, які були впроваджені у двох банках та у виставковій компанії. Наукові результати

використані у навчальних курсах НТУУ "КПІ". Ключові слова: мережі Байєса, інформаційні технології, інтегровані моделі, інформаційна система підтримки прийняття рішень, інтегрований підхід, байєсівський аналіз.

2. The thesis describes development of new models, algorithms and technologies for financial data analysis. Using the mathematical tool of Bayesian networks (discrete and hybrid) is proposed in the thesis, new integrated models on its base were built and the informational technologies for the financial data analysis were developed. The methodology of building and using Bayesian networks, which is characterized by the completeness of the modeling procedure and ensures the transparency and correctness of the network built for solving specific tasks is devised. It allows to logically structure the financial data handling. The integrated approach based on the Bayesian networks and another methods of the intellectual data analysis (decision trees and logistic regression) for financial data analysis is proposed and substantiated. The new integrated models based on the integrated approach are devised. These models were tested on solving the bank tasks and during financial data analysis. The informational technologies based on the integrated models as well as informational decision support system were developed and introduced in two banks and the exhibition company. The received scientific results are used in several educational courses at the NTUU "KPI". Keywords: Bayesian networks, informational technologies, integrated models, informational decision support system, integrated approach, Bayesian analysis.

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. Бідюк Петро Іванович

2. Bidyuk Petro Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теленик Сергій Федорович

2. Теленик Сергій Федорович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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