Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеборака Олександр Валерійович

2. Cheboraka Oleksandr Valerijovych

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: 27-03-2010

Спеціальність за освітою: 8.091501

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: 28.23.02

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія інтервального прогнозування часових послідовностей на основі нечітких множин типу-2

2. Information technology of interval forecasting of time-series on the basis of type-2 fuzzy sets

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес інтервального прогнозування часових послідовностей з використанням інтервальних нечітких множин типу-2 за умови невизначеностей. Метою дослідження є підвищення якості інтервального прогнозування часових послідовностей за умови невизначеностей. Методи дослідження базуються на основних положеннях теорії нечітких множин, теорії прийняття рішень, теорії оптимізації, математичної статистики та аналізу часових послідовностей. Наукова новизна полягає в тому, що в результаті проведених досліджень запропоновано нову інформаційну технологію інтервального прогнозування часових послідовностей, в основі якої лежать: вперше запропонована узагальнююча інтервальна нечітка модель типу-2, яка складається з множини різновходових інтервальних нечітких моделей типу-2; вперше запропонований метод агрегації інтервальних прогнозів інтервальних нечітких моделей типу-2; вперше запропонований показник якості нечітких моделей на основі інтервальних нечітких

множин типу-2 для інтервального прогнозування часових послідовностей; вперше запропонований метод побудови узагальнюючої інтервальної нечіткої моделі типу-2. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що розроблено програмне забезпечення для розв'язання на практиці задач інтервального прогнозування часових послідовностей; реалізовано на практиці інтервальне прогнозування площі лазерних плям лазерної траси, інтервальне прогнозування числа хворих, які прибудуть на лікування, та інтервальне прогнозування індексу споживчих цін. Ступінь впровадження - результати впроваджено в ТОВ "Санаторій "Поділля". Сфера (галузь) використання - підприємства, організації та установи, які використовують прогнозування для підвищення якості прийняття рішень.

2. An object of research is a process of interval forecasting of time-series with the use of interval type-2 fuzzy sets under uncertainty conditions. A purpose of research is increasing the quality of interval forecasting of time-series under uncertainty conditions. Research methods are based on main principles of fuzzy set theory, decision making theory, optimization theory, mathematical statistics and time-series analysis. A scientific novelty is concluded in development of new information technology of interval forecasting of time-series that is based on the proposed aggregating interval type-2 fuzzy model which consists of a collection of interval type-2 fuzzy models, the proposed aggregation method of interval forecasts of interval type-2 fuzzy models, the proposed quality parameter of interval type-2 fuzzy models for interval forecasting of time series and the proposed method of building aggregating interval type-2 fuzzy model. The practical importance of the research findings is concluded in development of the software that allows to solve interval forecasting problems of time series in practice and in fulfillment of interval forecasting of spot area of laser trace, of patients number which will come for treatment and of consumer price index. The research findings are implemented in Sanatorium "Podillya". A field of use includes enterprises, organizations and establishments which use forecasting for increasing the quality of decision making.

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. Кондратенко Наталія Романівна

2. Kondratenko Nataliya Romanivna

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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. Зайченко Юрій Петрович
2. Зайченко Юрій Петрович

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. Квєтний Роман Наумович
2. Квєтний Роман Наумович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.