Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мітюшкін Юрій Ігоревич
2. Mitiushkin Yurii Igorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2002

Спеціальність за освітою: 8.0914

Місце роботи здобувача: Вінницький державний 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 державний 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: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Синтез і настройка баз нечітких знань для моделювання багатовимірних залежностей

2. Synthesis and adjusting of fuzzy knowledge bases for multidimensional functions simulation

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження - багатовимірні нелінійні залежності «входи-вихід», в яких описання залежності між вхідними й вихідними параметрами допускається у вигляді природномовних висловлювань типу ЯКЩО-ТОДІ, що формалізуються засобами нечіткої логіки; предмет дослідження - математичні моделі й алгоритми синтезу і настройки баз нечітких знань, на основі яких здійснюється ідентифікація багатовимірних нелінійних залежностей «входи-вихід»; методи дослідження - методи теорії ідентифікації, теорії нечітких множин, генетичних алгоритмів оптимізації, нейронних мереж, теорії експерименту та комп’ютерного моделювання; мета дослідження - розробка методів та математичних моделей, необхідних для оптимального синтезу та настройки баз нечітких знань, що представляють собою сукупність експертних висловлювань «ЯКЩО (входи) - ТОДІ (вихід)» і описують поведінку багатовимірних нелінійних залежностей, на основі експериментальних даних «входи-вихід»; теоретичні і практичні результати - нові методи синтезу баз нечітких знань і їхтонкої настройки, методика та алгоритм реалізації процесу прогнозування добових

графіків споживання електричної потужності на основі нечітких факторів впливу, автоматизована система прогнозування добових графіків споживання електричної потужності; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - технічна і медична діагностика, прогнозування технічного стану і стану ринку, прийняття рішень у бізнесі.

2. Object of study - multidimensional nonlinear functions "inputs-output", which allow to describe correlation between input and output variables as natural language expressions IF-THEN, which are formalized by fuzzy logic; subject of study - mathematical models and algorithms for synthesis and adjusting of fuzzy knowledge bases, which realize identification of multidimensional nonlinear functions "inputs-output"; methods of study - methods of identification theory, theory of fuzzy sets, genetic algorithms of optimization, neural networks, theory of experiment and computer simulation; the purpose of study - elaboration of methods and mathematical models for optimal synthesis and adjusting of fuzzy knowledge bases as sets of expert expressions "IF (inputs) - THEN (output)", which describe the behaviour of multidimensional nonlinear functions, based on experimental data "inputs-output"; theoretical end practical results - new methods of fuzzy knowledge bases synthesis and fine adjusting, methods and algorithm of daily charts of electric power consumption forecasting process with fuzzy input factors realization, automated system for daily charts of electric power consumption forecasting; degree of introduction - within the limits of field; sphere (field) of introduction - technical and medical diagnostic, technical mill and status of market forecasting, decisions making in business.

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. Мокін Борис Іванович
2. Mokin Boris Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Лежнюк Петро Дем'янович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисогор Василь Микитович

2. Лисогор Василь Микитович

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.