Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратюк Олександр Васильович
2. Kondratiuk Oleksandr Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2009

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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): К 41.052.08

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.37

Тема дисертації:

1. Методи аналізу та синтезу активаційних функцій при проектуванні нейронних мереж для прогнозування часових рядів.

2. Methods of analysis and synthesis of activation functions by designing of neural networks for time series forecasting.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню якості (точності) нейромережевого прогнозування часових рядів шляхом розробки і застосування методів аналізу та синтезу активаційних функцій нейронних мереж на основі цілеспрямованого керування їх чутливістю. У роботі введено поняття чутливості нейронної мережі та розроблено кількісний показник для її оцінки. Запропоновано розвиток структурного підходу до підвищення якості нейромережевого прогнозування на базі попереднього аналізу і урахування статистичних характеристик вхідних даних. Виявлено залежність між точністю прогнозування і мірою відповідності активаційних функцій вхідного шару нейронної мережі розподілу вхідних даних. Отримали розвиток методи аналізу та синтезу активаційних функцій нейронної мережі. Виконано практичну реалізацію розроблених методів у вигляді програмного нейроемулятору Neiro.

2. The thesis is devoted to an increasing of property (accuracy) of neural network forecasting of time series by development and using methods of analysis and synthesis of activation functions of neural networks on the base of purposeful control their sensitivity. In work concept of sensitivity of neural networks was entered and quantity indicator for its estimation was developed. It is offered the development of structural approach to improvement of property of neural network forecasting on the base of preliminary analysis and account of statistical characteristics of input data. It is discovered dependence between the accuracy of forecasting and the measure of concordance of activation functions of the input layer neural network to the distribution input data. It is gotten the development the methods of analysis and synthesis of the activation functions neural network. The practical realization of the developed methods was executed in the form of program neuroemulator Neiro.

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. Крісілов Віктор Анатолійович

2. Krisilov Viktor Anatolievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимченко Леонід Іванович

2. Тимченко Леонід Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Кондратенко Галина Володимирівна

2. Кондратенко Галина Володимирівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Нестеренко Сергій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нестеренко Сергій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.