Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Винокурова Олена Анатоліївна
2. Vynokurova Olena Anatoliyvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 14-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.03

Тема дисертації:

1. Гібридні еволюційні адаптивні вейвлет-нейро-фаззі-системи для динамічного аналізу даних

2. Hybrid evolving adaptive wavelet-neuro-fuzzy systems in dynamic data mining

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної проблеми розробки методів динамічного інтелектуального аналізу для послідовної обробки нестаціонарних нелінійних сигналів на основі гібридних еволюційних адаптивних вейвлет-нейро-фаззі-систем, здатних функціонувати за умов дефіциту апріорної та поточної інформації щодо структури та параметрів, що мають можливість обробки часових рядів з короткою і довгою вибіркою з локальними особливостями, а також забруднених викидами з невідомим розподілом, і характеризуються підвищеною швидкістю навчання. Вперше запропоновано низку вейвлет-нейронних мереж, гібридних адаптивних вейвлет-нейро-фаззі-систем, гібридних вейвлет-нейро-фаззі-систем типу-2, законів інтелектуального адаптивного керування на основі запропонованих вейвлет-нейро-фаззі-моделей, а також гібридні еволюційні багаторядні та каскадні МГУА-вейвлет-нейронні мережі для розв'язання задач динамічного інтелектуального аналізу даних. Для розроблених архітектур гібридних еволюційних адаптивних вейвлет-нейро-фаззі-систем запропоновано низку методів навчання, на основі квазі-н'ютонівських та робастних процедур, які характеризуються підвищеною швидкодією, слідкуючими та

фільтруючими властивостями.

2. The thesis is dedicated to solving a topical problem of dynamic data mining methods design for on-line non-stationary nonlinear signal processing based on hybrid evolving adaptive wavelet-neuro-fuzzy systems, which can operate under priori and current lack of information conditions. Such methods are characterized by improving learning rate and have possibility of processing the time series with short and long data sampling, as well as with local features and abnormal outliers with unknown distribution. For the first time a number of wavelet-neural networks, hybrid evolving adaptive wavelet-neuro-fuzzy systems, type-2 hybrid wavelet-neuro-fuzzy systems, intelligent adaptive control laws based on proposed wavelet-neuro-fuzzy models, and hybrid evolving multirowed and cascaded GMDH-wavelet-neural network for the dynamic data mining tasks solving are proposed. For the suggested architectures of hybrid evolving adaptive wavelet-neuro-fuzzy-systems a number of learning methods based on quasi-Newtonian and robust procedures are proposed. These learning methods are characterized by increased learning rate, following and filtering properties.

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. Бодянський Євгеній Володимирович
2. Bodyanskiy Yevgeniy Volodymyrovych

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. Кондратенко Юрій Пантелійович

2. Кондратенко Юрій Пантелійович

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. Михальов Олександр Ілліч

2. Михальов Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03, 05.13.07

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. Степашко Володимир Семенович

2. Степашко Володимир Семенович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.