Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0513U000075

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хмельов Олександр Геннадійович
2. Khmelov Alexandr Gennadievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 08.00.11

Назва наукової спеціальності: Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.050912, 7.050102

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.051.01

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 06.35.51

Тема дисертації:

1. Нейродинамічні методи та моделі ідентифікації складних економічних систем

2. Neurodynamic methods and models of identification of complex economic systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес ідентифікації складних економічних систем. Мета дослідження: розробка комплексу нейродинамічних моделей і методів ідентифікації складних економічних систем для аналізу, прогнозування і оптимізації бізнес-процесів. Методи дослідження: методи системно-структурного, порівняльного аналізу і синтезу, методи нелінійної динаміки, методи математичного аналізу часових рядів, методи теорії автоматичного керування, апарат штучних нейронних мереж, теорія еволюційних алгоритмів, імітаційне моделювання. Результати: концепція нейродинамічної ідентифікації складних економічних систем із застосуванням апарату нейронних мереж; моделі прогнозування та оцінки стану ключових показників виробництва та оптимізації системи бюджетування підприємства на їх основі; комплекс моделей інформаційних каналів підприємства при безпосередньому моделюванні їх динамічних характеристик і для побудови узагальнюючих масивів штучних навчальних вибірок; еволюційний метод навчання і формування топології нейронних мереж для управління складними економічними системами; система навчання нейронних мереж для подолання проблеми обчислювальної складності еволюційної побудови

узагальнюючої динамічної нейромережевої моделі в масштабі підприємства; організаційні методи впровадження нейродинамічних систем підтримки прийняття рішень ідентифікації складних економічних систем. Новизна: Вперше: розроблено концепцію нейродинамічної ідентифікації складних економічних систем; запропоновано нові еволюційні методи формування нейродинамічних моделей складних економічних систем з інваріантним розміром геному нейромережевої архітектури; розроблено та досліджено модель класифікації інформаційних каналів підприємства за характером динамічних бізнес-процесів; запропоновано метод сингулярного спектрального аналізу часових рядів з нейромережевим пошуком компонент розкладання на основі теорії факторного аналізу. Удосконалено: нейродинамічні моделі на основі асоціативних нейромашин; підхід до створення структури розподіленої комп'ютерної системи підприємства; моделі прогнозування та оцінки стану ключових показників виробництва з періодичною ідентифікацією структури і параметрів; методологічні положення основних етапів декомпозиції бізнес-процесів підприємства як складної економічної системи на окремі інформаційні канали. Набули подальшого розвитку: підходи до класифікації архітектурних рішень нейродинамічних моделей складних економічних систем; методи формування, інтеграції та оцінки ефективності розподілених обчислювальних систем; система моделей оцінки ефективності обробки економічної інформації в умовах апріорної невизначеності та контролю адекватності отриманих нейромережевих моделей бізнес-процесів. Область використання: рівень підприємств.

2. Object of research: process of authentication of the difficult economic systems. Purpose of research: development of complex of neurondynamics models and methods of authentication of the difficult economic systems for an analysis, prognostication and optimization of business processes. Methods of research: methods of system-structural, comparative analysis and synthesis, methods of nonlinear dynamics, methods of mathematical analysis of temporal rows, methods of theory of automatic control, vehicle of artificial neuronnetworks, theory of evolutional algorithms, imitation modelling. Results: conception of neurondynamics authentication of the difficult economic systems with the use of vehicle of neuronnetworks; architectural decisions of dynamic neuronnetworks models; method of multidimensional decouplig of business processes of enterprise as a difficult economic system; method of formalization classification of informative channels of enterprise; neurondynamics models on the basis of associative neuronmashine; fitting for formalization of structural and self-reactance authentication of dynamic processes in the informative channels of the difficult economic systems; method of authentication of dynamic descriptions of the difficult economic systems on the basis of singular spectrology of temporal rows; models of prognostication and estimation of the state of key indexes of production and optimization of the system of budgeting of enterprise on their basis; complex of models of informative channels of enterprise at the direct design of their dynamic descriptions and for the construction of the generalized arrays of artificial educational selections. Novelty: First: conception of neurodynamics authentication of the difficult economic systems is worked out; the new evolutional methods of forming of neurodynamics models of the difficult economic systems are offered with the invariant size of genome of neural nets architecture; the model of classification of informative channels of enterprise is worked out and investigational by the nature dynamic business processes; the method of singular spectrology of temporal rows is offered with the neural nets search of компонент of decomposition on the basis of theory of factor analysis. Improved: neurodynamics models on the basis of associative neural nets; going near creation of structure of the distributed computer system of enterprise, to the calculable complication of processes of neural nets authentication intended for indemnification due to realization of parallel calculations within the framework of existent computer park; models of prognostication and estimation of the state of key indexes of production with periodic authentication of structure and parameters; methodological provisions of the basic stages of decouplig of business processes of enterprise as a difficult economic system on separate informative channels. Field of the use: level of enterprises.

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. Лисенко Юрій Григорович
2. Lysenko Yuriy Grigorevich

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.13

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. Рамазанов Султанахмед Курбанович
2. Рамазанов Султанахмед Курбанович

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.11

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. Порохня Василь Михайлович

2. Порохня Василь Михайлович

Кваліфікація: д.е.н., 08.03.02

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. Румянцев Микола Васильович

2. Румянцев Микола Васильович

Кваліфікація: д.е.н., 08.03.02

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 Сидорова Антоніна Василівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сидорова Антоніна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.