Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлов Андрій Володимирович
2. Pavlov Andrii Volodymyrovych

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: 24-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Технологія побудови регресійних моделей на основі ітераційного алгоритму з рекурентними обчисленнями

2. Technology for building regression models based on an iterative algorithm with recurrent computations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці інформаційної технології побудови моделей на основі ітераційного алгоритму МГУА релаксаційного типу для розв'язання прикладних задач моделювання великої розмірності. Вперше для релаксаційних алгоритмів МГУА розроблено нерекурентні та рекурентні методи оцінювання параметрів і розрахунку критеріїв селекції, що дозволяють розв'язувати задачі моделювання великої розмірності. Розроблено новий метод чисельного дослідження швидкості збіжності ітераційних алгоритмів, що дозволяє підвищити статистичну достовірність оцінювання їх ефективності. Розроблено і реалізовано інформаційну технологію і програмне забезпечення для побудови моделей складних систем за даними спостережень для розв'язання задач моделювання великої розмірності. Подано результати застосування ІТ до розв'язання трьох задач моделювання: прогнозування космічної погоди (модель прогнозує кожні дві з трьох магнітних бур, точність 67%); оцінювання ефективності медичних препаратів

(точність моделі 70%); диференціальна діагностика патологій гемостазу (точність розпізнавання 89%).

2. The thesis is devoted to development of a technology for building regression models based on a generalized relaxational iterative algorithm GRIA GMDH with recurrent computations for solving high-dimensional applied modeling problems. Nonrecurrent and recurrent methods for parameters estimation and selection criteria calculation have been newly developed for relaxational iterative algorithms. A new numerical investigation method for iterative algorithms convergence rate has been developed. The method allows increasing statistical reliability of algorithms efficiency estimation. A new information technology and software for solving high-dimensional modeling problems on the basis of experimental data have been developed and implemented. Solution results for real-world applied modeling problems are given: space weather forecasting (the model forecasts every two of tree magnetic storms); medicines efficiency estimation (the model accuracy is 70%); differential diagnostics of mild forms of hemostasis pathologies (recognition accuracy is 89%)

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. Степашко Володимир Семенович
2. Stepashko Volodymyr Semenovych

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. Приставка Пилип Олександрович

2. Приставка Пилип Олександрович

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. Теленик Сергій Федорович

2. Теленик Сергій Федорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Філоненко Сергій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філоненко Сергій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.