Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003107

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селін Віктор Олександрович
2. Selin Victor Oleksandrovych

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: 18-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.05090101

Місце роботи здобувача: Черкаська філія ПАТ «Укртелеком»

Код за ЄДРПОУ: 01181877

Місцезнаходження: 18000, м. Черкаси, вул. Б.Вишневецького, 34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство інфраструктури України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.01

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.43

Тема дисертації:

1. Моделі та методи нелінійного оцінювання параметрів поліноміальних трендів при негаусовій стохастичній компоненті

2. Models and Methods of Nonlinear Parameter Estimation of polynomial trend at the non-Gaussian Stochastic Component

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням побудови моделей та методів нелінійного оцінювання параметрів поліноміальних трендів, які знаходяться в адитивній суміші із стохастичною компонентою. При побудові методів використовується апарат степеневих стохастичних поліномів Кунченка. Об'єктом дослідження є процес оцінювання параметрів поліноміального тренду в умовах дії адитивної негаусової стохастичної компоненти. Теоретичні дослідження ґрунтуються на використанні апарату теорії ймовірності та математичної статистики, аналізу часових рядів, теорії сигналів, теорії адаптивних систем, методів об'єктно-орієнтованого програмування, а також загальних методів обчислювальної математики. Запропоновано нові імовірнісні моделі опису адитивної взаємодії поліноміальних трендів і негаусової стохастичної компоненти, що використовують моментно-кумулянтний опис. Проведено порівняльний аналіз точності отриманих оцінок параметрів з оцінками, отриманими з використанням методу найменших квадратів. Розроблено

рекурентні та адаптивні процедури уточнення оціночних значень параметрів поліноміальних трендів в умовах апріорної невизначеності. Побудовано програмний модуль оцінювання параметрів поліноміальних трендів. Одержані в дисертації результати доцільно використовувати при проектуванні інформаційно-технічних систем, призначених для оцінювання параметрів трендів, що описується поліномом визначеного порядку.

2. The thesis is devoted to building models and methods of nonlinear parameter estimation of polynomial trends, which are in the additive mixture with a stochastic component. In the construction models used unit of power of stochastic polynomials of Kunchenko. The object of research is the process of estimating the parameters of a polynomial trend in the action of the additive non-Gaussian stochastic component. Theoretical studies based on the use of the theory of probability and mathematical statistics, time series analysis, signal theory, the theory of adaptive systems, methods, object-oriented programming, and general methods of computational mathematics. New probabilistic models describing the interaction of the additive polynomial trend and the non-Gaussian stochastic component using moment-cumulant description was proposed. A comparative analysis of the accuracy of the parameter estimates with estimates obtained using the Least Squares Methods. The recurrent and adaptive refinement procedures estimates parameters of polynomial trends in the conditions of a priori uncertainty are developed. Software module parameter estimation of polynomial trends is developed. Results obtained in the thesis should be used in the design of information technology systems for estimating the parameters of trends that are described by a polynomial of a certain order.

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. Заболотній Сергій Васильович
2. Zabolotnii Sergii Vasylovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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. Драґан Ярослав Петрович
2. Драґан Ярослав Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Безрук Валерій Михайлович
2. Безрук Валерій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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	Лега Юрій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лега Юрій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.