Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шуренков Григорій Валентинович
2. Shurenkov Grigorii Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.05

Назва наукової спеціальності: Теорія ймовірностей і математична статистика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.080102

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.37

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.17

Тема дисертації:

1. Побудова оцінок моментів зміни

2. The construction of estimators of change-points

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена побудові алгоритмів швидкого пошуку багатьох моментів зміни та дослідженню їх асимптотичної оптимальності. В дисертації розглядаються непараметричні апостеріорні оцінки багатьох моментів зміни. Основну увагу приділено адаптивному випадку, коли оцінки будуються на основі результатів попереднього оцінювання. Оцінки, що розглядаються, називаються ДП-оцінками, оскільки їх можна обчислити за допомогою динамічного програмування. Отримані оцінки для математичного сподівання розподілу довжини інтервалу невизначеності. Знайдені умови консистентності оцінок багатьох моментів зміни. Побудовані адаптивні ДП-оцінки для багатьох моментів зміни. Доведена консистеність квантильних оцінок, в тому числі для випадку невідомих розподілів. Знайдено явний вигляд асимптотичного розподілу медіанної оцінки моментів зміни. Знайдено умови, при яких адаптивні ДП-оцінки є асимптотично оптимальними.

2. The thesis is devoted to the construction of algorithms of fast search for several change-points and the study of their asymptotic properties. Nonparametric estimators of several change-points are considered in the thesis. The main attention is given to an adaptive case when estimators are constructed from the results of previous estimations. Considered estimators are called DP-estimators as they can be computed by means of dynamic programming. Estimations for mathematical expectation of the length of interval inconsistency are found. Adaptive DP-estimators for several change-points are constructed and their asymptotic properties are studied. Consistency of quantile estimators is proven, also in the case of unknown distributions. Explicit form of the distribution of median estimator of change-points is determined. The conditions under which adaptive DP-estimators are asymptotically optimal are found.

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. Майборода Ростислав Євгенович
2. Maiboroda Rostyslav Evgenovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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. Булдигін Валерій Володимирович

2. Булдигін Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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. Розора Ірина Василівна

2. Розора Ірина Василівна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.05

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 Перестюк Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Перестюк Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.