Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сугакова Олена Володимирівна
2. Suhakova Olena Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.04020101

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: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Адаптивні методи статистичного аналізу.

2. Adaptive methods of statistical analysis.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробці нових адаптивних алгоритмів статистичного аналізу неоднорідних даних. Розроблені методи статистичного оцінювання евклідових параметрів та непараметричної складової моделі симетричного розподілу з домішкою, суміші двох симетричних розподілів, семіпараметричних та непараметричних моделей суміші зі змінними концентраціями. Досліджена асимптотична поведінка отриманих оцінок, продемонстровані переваги адаптивного оцінювання порівняно із звичайними, не адаптивними оцінками. Розроблені адаптивні методи емпірично-баєсової класифікації для випадку, коли навчаюча вибірка отримана із суміші різних компонент, досліджена швидкість збіжності отриманих класифікаторів до теоретично оптимальних. Досліджена асимптотична поведінка ДП-оцінок багатьох моментів зміни у послідовності незалежних спостережень. Показано, що ДПалгоритми дозволяють забезпечити оптимальну точність оцінювання, що раніше була встановлена лише

для випадку одного моменту зміни.

2. The thesis is devoted to the development of adaptive statistical analysis algorithms for inhomogeneous data. The methods are developed for Euclidean parameters and nonparametric part estimation in the models of symmetric distribution observed with admixture, the mixture of two symmetric distributions, semiparametric and nonparametric models of mixture with varying mixing probabilities. Asymptotic behavior of obtained estimators is investigated. Advantages of adaptive estimation are shown in comparison with simple non-adaptive approaches. Adaptive methods of empirical Bayesian classification are developed in the case, when the teaching sample is taken form a mixture with different components. Convergence rates of the obtained classifiers to the theoretically optimal ones are investigated. Asymptotic behavior of DP-estimators for change-points detection is investigated in the case of many change-points in a sequence of independent observations. It is shown that DP-estimates possess optimal properties, which were previously established only for the case of one change-point. New estimates are obtained for the distributions of sums of a random number of differently distributed random variables. These results can be applied to the statistical analysis of medical, biological and sociological data.

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. Козаченко Юрій Васильович
2. Kozachenko Iurii Vasyliovych

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. Іванов Олександр Володимирович

2. Іванов Олександр 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. Працьовитий Микола Вікторович

2. Працьовитий Микола Вікторович

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. Сливка-Тилищак Ганна Іванівна

2. Сливка-Тилищак Ганна Іванівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.