Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003846

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярова Оксана Анатоліївна

2. Yarova Oksana A.

Кваліфікація: 01.01.05

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: 30-09-2019

Спеціальність за освітою: Прикладна та теоретична статистика

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

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): К 26.002.31

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43

Тема дисертації:

1. Асимптотичний аналіз та перехідні явища в марковських випадкових еволюціях

2. Asymptotic analysis and transitional phenomena in Markov random evolutions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню властивостей однорідних марковських процесів та випадкових еволюцій в масштабі часу де при Першим об’єктом дослідження являються стрибкоподібні процеси з незалежними приростами в схемах двох нелінійних апроксимацій. У дисертаційній роботі розглядаються генератори марковських процесів та марковські випадкові еволюції в схемах пуассонової апроксимації та апроксимації Леві з нелінійним нормуванням, досліджуються розв’язки проблеми великих відхилень в схемах нелінійних апроксимацій та визначається зв’язок між нелінійними функціями нормування. Метою дисертаційної роботи є знаходження нелінійних нормуючих функцій для генераторів марковських процесів та марковських випадкових еволюцій. Визначаються умови нелінійної апроксимації Пуассона та Леві та досліджується асимптотичне зображення генераторів марковських процесів. В проблемі великих відхилень досліджуються дві нелінійні нормуючі функції, що нормують час та інтенсивність стрибків. У дисертаційній роботі отримано наступні нові наукові результати: - отримано необхідні та

достатні умови існування граничних генераторів в схемах нелінійних апроксимацій; - знайдено нелінійні нормуючі функції в представленні генераторів марковських процесів в схемі пуассонової апроксимації та апроксимації Леві; - показано існування нелінійних нормуючих функцій; - знайдено розв'язок проблеми великих відхилень в умовах нелінійних апроксимацій та показано зв'язок між нелінійними нормуючими функціями; - знайдено нелінійні нормуючі функції для марковських випадкових еволюцій; - досліджено імпульсні рекурентні процеси з нелінійним нормуванням в схемі апроксимації Леві.

2. The dissertation is devoted to the study of the properties of homogeneous Markov processes and random evolutions in a time scale where when The first object of the study is the jump-like processes with independent increments in the schemes of two nonlinear approximations. In the dissertation work generators of Markov processes and Markov random evolution in schemes of Poisson and Levy approximation with nonlinear normalization are considered, solutions of the problem of large deviations in schemes of nonlinear approximations are studied and the connection between nonlinear normalization functions is determined. The purpose of the dissertation is to find nonlinear normalizing functions for generators of Markov processes and Markov random evolutions. The conditions of the nonlinear Poisson and Levy approximation are determined and the asymptotic image of generators of Markov processes is investigated. In the problem of large deviations, two nonlinear normalizing functions, which normalize the time and intensity of jumps, are investigated. In addition, impulse recurrence processes in the non-linear approximation scheme of Levy are considered. A theorem has been proved for such processes, which is based on the semimartingal representation of the process. In the dissertation work the following new scientific results were obtained: - nonlinear normalizing functions were found in the representation of generators of Markov processes in the scheme of Poisson and Levy approximation; - the existence of nonlinear normalizing functions is shown; - the solution of the problem of large deviations in the conditions of nonlinear approximations is found; and the connection between nonlinear normalizing functions is shown; - nonlinear normalizing functions for Markov random evolutions are found; - Investigated pulsed recurrent processes with nonlinear normalization in the Levy approximation scheme.

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. Єлейко Ярослав Іванович

2. Yeleiko Yaroslav I.

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. Братійчук Микола Сергійович
2. Bratiichyk Mykola S.

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. Самойленко Ігор Валерійович
2. Samoilenko Igor V.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.05.04

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 Богданський Юрій Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Богданський Юрій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.