

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Києво-Могилянська академія»
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Національний технічний університет України «КПІ»

Програма
XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ МАТЕМАТИКІВ

9-11 травня 2024

Національний університет «Києво-Могилянська академія»

м. Київ

Відкриття конференції

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/83092692281?pwd=QjJNTTlPb0xaYk84ZWNlQk8yeFJ2dz09>

Meeting ID: 830 9269 2281

Passcode: 161986

14:00 Початок роботи конференції

Секція 1. Математичного аналізу, теорії ймовірностей, диференціальних рівнянь

Керівники: Клесов Олег Іванович, Чорней Руслан Костянтинович

День 1 (9 травня)

15:00-19:00

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/85342754414?pwd=R2xrVUFML0dRZlJNStoOUYrUjFRdz09>

Meeting ID: 853 4275 4414

Passcode: 696539

День 2 (10 травня)

14:00-18:00

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/89998723081?pwd=TlR3NHpYYXc3MTQwVjVKVGvqQlpMUT09>

Meeting ID: 899 9872 3081

Passcode: 193166

Регламент виступу учасників: **до 10 хвилин.**

Порядок виступу:

- 1 Кругол Анна Михайлівна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Властивості ОНК параметрів квазічирпованого сигналу
- 2 Гладун Віктор Вадимович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Асимптотична нормальність ОНК параметрів чирпованого сигналу
- 3 Чулаков Ігор Петрович, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.
Узагальнення відображення Скорохода для задачі про склеювання двох процесів
- 4 Дикий Олександр Віталійович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Консистентність періодограмних оцінок у польовій тригонометричній моделі регресії
- 5 Юськович Віктор Костянтинович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Про транзйентність розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь зі стрибками
- 6 Шевчук Ярослава Олегівна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Асимптотичні розв'язки рівняння Єрмакова – Пінні

- 7 Назарчук Вікторія Вікторівна, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.
Generalized solvability of pseudo-parabolic integro-differential equations
- 8 Горбунов Даніел Денисович, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.
Крайовий ефект для модифікованих оцінок Надарая-Ватсона за спостереженнями з суміші
- 9 Окунєв Єгор Максимович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Аналіз корпусу української мови за допомогою моделі прихованого ланцюга Маркова
- 10 Галганов Олексій Андрійович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Граничні теореми для коротких циклів випадкових перестановок з вагами циклів
- 11 Стаматієва Вікторія В'ячеславівна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Застосування точкових процесів у граничних теоремах, пов'язаних з узагальненою задачею про дні народження
- 12 Вінніченко Олександра Олександрівна, Інститут математики НАН України.
Симетрійні розв'язки бездисперсійного рівняння Нижника
- 13 Шутовський Арсен, Волинський національний університет ім. Лесі Українки.
Поліноми Чебишева в теорії наближень
- 14 Величко Вікторія Андріївна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Парабола безпеки
- 15 Манікін Борис Ігорович, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.
Крайова задача для параболічного рівняння зі загальною стохастичною мірою
- 16 Шурубуря Костянтин Ігорович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Оптимізація параметрів моделювання ϕ -субгауссового дробового броунівського руху
- 17 Ткаченко Вадим, Інститут математики НАН України.
Необхідна та достатня умова вибуху для напівмарковських блукань народження та загибелі
- 18 Мокану Яна Георгіївна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Ергодичність процесів типу Леві в R^d
- 19 Оласюк Світлана Олексіївна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Методи імпутації пропущених даних
- 20 Новицький Віктор Вікторович, Інститут математики НАН України.
Математична модель руху крові у постковідному гігантському капілярі
- 21 Приходько Ольга Дмитрівна, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.
Strong consistency of discrete estimators for drift parameters in the Cox-Ingersoll-Ross model
- 22 Кухарук Софія Олександрівна, Волинський національний університет ім. Лесі Українки.
Перетворення Фур'є в аналізі збіжності однієї підсумовуючої функції
- 23 Макачук Андрій Валентинович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Застосування інтерполяційних поліномів для наближеного розв'язання рівнянь

- 24 Сіколенко Едуард Володимирович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Оптимізація розрахунку страхової премії за договорами ОСЦПВ
- 25 Білінський Павло Олександрович, НаУКМА.
Покращення чутливості онлайн-експериментів через використання векторних представлень слів
- 26 Коваленко Аркадій Юрійович, НаУКМА.
Стохастичні коаліційні ігри з локальною структурою взаємодії
- 27 Случинський Дмитро Юрійович, НаУКМА.
Оптимальні стратегії в задачах керування стохастичними клітинними автоматами
- 28 Жидок Федір Андрійович, НаУКМА.
Hybrid random fields
- 29 Логвинов Денис Олександрович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Strong law of large numbers for pairwise independent identically distributed random variables
- 30 Глуховський Павло Олександрович, НаУКМА.
Нешівська рівновага в іграх з розподілу капіталу
- 31 Решетар Олександр Володимирович, Канада.
Optimal sensor placement

Секція 2. Метричної теорії чисел, геометрії, фрактального аналізу

Керівники: Працьовитий Микола Вікторович, Барановський Олександр Миколайович

День 1 (9 травня)
15:00-19:00

Посилання на зустріч:
<https://us02web.zoom.us/j/87230519787?pwd=N2pxY0R5TU5DdHpIN2xrV2c1cDhOZz09>

Meeting ID: 872 3051 9787
Passcode: 036975

День 2 (10 травня)
14:00-18:00

Посилання на зустріч:
<https://us02web.zoom.us/j/88155340746?pwd=Z2JLNkMrKzVRRGpzdEFOTERDcVErZz09>

Meeting ID: 881 5534 0746
Passcode: 135389

Регламент виступу учасників: **до 10 хвилин.**

Порядок виступу:

- 1 Макаруч Олег Петрович, Інститут математики НАН України.
Асимптотичні характеристики модуля характеристичної функції одного класу узагальнених згорток Бернуллі
- 2 Герасимчук Дарія Павлівна, НаУКМА.
Моделювання детермінованого хаосу засобами обчислювального експерименту
- 3 Мирошніченко Дарина Олегівна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Механічний зміст геодезичних ліній
- 4 Москалько Максим Геннадійович, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Дискретні розподіли нескінченних згорток Бернуллі з щільним в деякій континуальній множині спектром
- 5 Кривошия Ростислав Вікторович, Кропивницький будівельний фаховий коледж.
Про тип розподілу послідовностей продукованих оператором Гауса символів ланцюгового зображення
- 6 Халецький Богдан Вадимович, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка.
Асимптотичні властивості моментів одного розподілу з незалежними Q_2 -символами.
- 7 Нікорак Олена Олександрівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Один континуальний клас фрактальних функцій, означених в термінах ланцюгового A_2 зображення чисел
- 8 Продан Ірина Іванівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Фрактальні властивості одного класу функцій

- 9 Сергійко Дар'я Миколаївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Фрактальні властивості інверсора цифр марковського зображення чисел
- 10 Біловицька Надія Андріївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Застосування у фрактальному аналізі зображення чисел рядами Лյурота
- 11 Шпитюк Дарина Сергіївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Арифметична сума числових множин і канторвали
- 12 Волошин Юлія Петрівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Про перетворення, що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича
- 13 Симоненко Юлія Олегівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Геометрія чисел і системи кодування дійсних чисел з ненульовою надлишковістю
- 14 Войцеховський Євгеній Олександрович, НаУКМА.
Візуалізація дивних атракторів: реалізація засобами JavaScript
- 15 Парипса Володимир Григорович, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Множина значень однієї комплекснозначної функції
- 16 Василенко Владислав Олександрович, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Про нові достатні умови фрактальної довірчості системи циліндрів Q^ -зображення для обчислення розмірності Хаусдорфа-Безиковича*
- 17 Соколова Катерина, УДУ імені Михайла Драгоманова.
 α -зображення Лյурота та множини чисел, задані обмеженнями на символи цього зображення
- 18 Карвацький Дмитро, Інститут математики НАН України.
Fractal dimension of the boundary of Cantorvals
- 19 Єлагін Володимир Олексійович, Інститут математики НАН України.
Перетворення, що зберігають хвости нега- Q_s -зображення чисел
- 20 Черчук Надія Василівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Властивості одного класу функцій типу Серпінського, пов'язаних з рядами Кантора
- 21 Плакида Віктор Ігорович, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Фрактальні функції з двома змінними
- 22 Назарчук Валентина Володимирівна, Інститут математики НАН України.
Один континуальний клас фрактальних функцій, означених в термінах Q_3 -зображення чисел
- 23 Бондаренко Ольга Ігорівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.
Про деякі застосування нескінченносимвольного B -зображення чисел у теорії функцій

Секція 3. Алгебри, дискретної математики

Керівники: Олійник Богдана Віталіївна, Петравчук Анатолій Петрович

День 1 (9 травня)

15:00-18:00

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/81606132231?pwd=Q0RkbWxraDY0NXpTbHlvaGtoY0xNUT09>

Meeting ID: 816 0613 2231

Passcode: 208356

Регламент виступу учасників: до 10 хвилин.

Порядок виступу:

- 1 Антошина Катерина Олегівна, Інститут математики НАН України.
Про блоки у графах із парними та непарними відстанями між не точками з'єднання
- 2 Дехтяр Юр-Любомисл, НаУКМА.
Когомоморфізми графів і метричні відображення між їхніми доповненнями
- 3 Гапоненко Владислав Олександрович, НаУКМА.
Число загального положення для All-path опуклості та новий алгоритм
- 4 Дехтяр Богдан-Ярема Валерійович, НаУКМА.
Конструкція знакового реберного графа
- 5 Первущин Кирило Ігорович, НаУКМА.
Про T-групоїди на скінченних деревах
- 6 Чаус Денис Анатолійович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Просте доведення реалізації одиничної відстані при покритті площини чотирма неперетинними множинами, де хоча б дві вимірні
- 7 Черевко Крістіна Олександрівна, НаУКМА.
Оптимізація булевих схем за допомогою стохастичної реструктуризації
- 8 Чернявська Карина Сергіївна, НаУКМА.
Верхня оцінка відновлюючого спектрального числа для графів-кактусів
- 9 Аверкін Олександр Сергійович, НаУКМА.
Відновлююче спектральне число повного графа з 4 вершинами
- 10 Лучка Катерина Романівна, НаУКМА.
Класифікація злічених графів Кокстера $T_{2, n+m+1, \infty}^4$ зі значеннями індексу у проміжку $(\sqrt{\sqrt{5} + 2}, \frac{3}{\sqrt{2}}]$
- 11 Заколенко Ольга, НаУКМА.
One generalization of the special linear group and matrix equations

Секція 4. Теорії алгоритмів, інформатики

Керівники: Глибовець Микола Миколайович, Бублик Володимир Васильович

День 1 (9 травня)

15:00-18:00

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/88366632603?pwd=MINFbjYveXRPMtQrU0JYUUVFpNUhDUT09>

Meeting ID: 883 6663 2603

Passcode: 870121

Регламент виступу учасників: до 10 хвилин.

Порядок виступу:

- 1 Сай Денис Максимович , НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Рандомізація в розподілених мережах
- 2 Абашкін Олександр Валерійович , НаУКМА.
Перенесення адаптивної анонімізації в контексті класифікації зображень
- 3 Лобанцов Олексій Сергійович, Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету.
Програмна реалізація методу "Гра Хаосу" для побудови фракталів Серпінського
- 4 Величко Ростислав Анатолійович, НаУКМА.
Прогнозна ціноутворююча модель для товарів з холодним стартом
- 5 Мерещенко Данііл Денисович, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Використання алгоритмів мурашиної колонії для визначення маршруту БПЛА
- 6 Заколенко Роман Костянтинівич, НаУКМА.
Типи вищого порядку у мові програмування Java
- 7 Зважій Дмитро Володимирович, НаУКМА.
Застосування зображення чисел рядами люрота у фрактальному аналізі функцій
- 8 Цуканова Аліса, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Solving classical (systems of) linear algebraic equations using non-classical methods of computer mathematics
- 9 Мироненко Роман Олексійович, НаУКМА.
Ітераційний підхід до необумовленого оптимального вибору для певної категорії в роздрібній торгівлі
- 10 Фісун Єлизавета Єлизавета Борисівна, НаУКМА.
Передбачувальна аналітика в медицині

Секція 5. Історії математики та методики навчання математики

Керівники: Шкільний Олександр Володимирович, Гончаренко Яніна Володимирівна

День 1 (9 травня)

15:00-17:00

Посилання на зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/84387492902?pwd=U1pyUmpFQUdTRzFDTmsrSjlTWlorZz09>

Meeting ID: 843 8749 2902

Passcode: 931458

Регламент виступу учасників: **до 10 хвилин.**

Порядок виступу:

- 1 Кияниця Єлізавета Валеріївна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Спадщина українських математикинь
- 2 Волошко Ірина Віталіївна, Волинський національний університет ім. Лесі Українки.
Інноваційні підходи до викладання дробів: використання технологій у навчальному процесі
- 3 Бондаренко Юлія Юріївна, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського".
Марі Софі Жермен