

Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет  
імені Михайла Драгоманова

Національний технічний університет України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Національний університет «Києво-Могилянська академія»

**Програма**  
**XI Всеукраїнської наукової конференції**  
**молодих математиків**

**11-13 травня 2023**

**УДУ імені Михайла Драгоманова**

м. Київ

**11 травня, четвер**

**14<sup>00</sup> Відкриття конференції**

**(Посилання на зустріч: <http://meet.google.com/mzy-bqii-fcn>)**

*Пленарне засідання*

14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>

**Початок роботи конференції. Вітальне слово.**

14<sup>20</sup>-14<sup>35</sup>

Ковтун Анастасія Сергіївна,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Локальна поведінка субординатора Дікмана та оберненого субординатора Дікмана.*

14<sup>35</sup>-14<sup>50</sup>

Мороз Микола Петрович, Інститут математики НАН України.

*Проектор одного зображення чисел рядами Перрона ( $\overline{P}$  – зображення) в інше.*

14<sup>50</sup>-15<sup>05</sup>

Сулима Дмитро Олександрович, УДУ імені Михайла Драгоманова.

*Моделювання фільтрації електронних документів за допомогою теорії множин.*

**Секція 1. Математичного аналізу, теорії ймовірностей, диференціальних рівнянь**

**(Посилання на зустріч:**

**<https://us02web.zoom.us/j/88656931099?pwd=UjZKT2tTOEZnTEFmU2xTd2RGOzNYQT09>)**

Meeting ID: 886 5693 1099

Passcode: r7tTP1

Керівники: *Клесов Олег Іванович, Чорней Руслан Костянтинівич*

15<sup>30</sup>-15<sup>40</sup>

Галганов Олексій Андрійович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Граничні теореми для циклів випадкових перестановок Юенса.*

15<sup>40</sup>-15<sup>50</sup>

Гладун Віктор Вадимович, Іванов Олександр Володимирович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Консистентність оцінки найменших квадратів амплітуд та кутових частот чирпованого сигналу.*

15<sup>50</sup>-16<sup>00</sup>

Грищенко Сергій Вадимович, УДУ ім. Михайла Драгоманова.

*Алгоритм наближення многочленами розв'язків систем диференціальних рівнянь.*

16<sup>00</sup>-16<sup>10</sup>

Дикий Олександр Віталійович, Іванов О.В.  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Консистентність оцінки найменших квадратів параметрів багатовимірної тригонометричної моделі регресії.*

16<sup>10</sup>-16<sup>20</sup>

Дубницька Марія Вікторівна, НаУКМА.

*Дослідження якості моделі з ринковим часом.*

16<sup>20</sup>-16<sup>30</sup>

Засуха Дар'я Володимирівна, НаУКМА.

*Обчислення ризику в моделі з активним ринковим часом.*

16<sup>30</sup>-16<sup>40</sup>

Зубрицька Дар'я Євгенівна, НаУКМА.

*Дробове числення та його застосування у фінансовій математиці*

- 16<sup>40</sup>-16<sup>50</sup> Ковальчук Владислав Миколайович, НаУКМА.  
*Ланцюги Маркова для досліджень у сфері масового обслуговування.*
- 16<sup>50</sup>-17<sup>00</sup> Колесник Олександр Валерійович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Граничні теореми для послідовностей рекордів.*
- 17<sup>00</sup>-17<sup>10</sup> Кравець Артем Юрійович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Три різні доведення нерівності Коші-Шварца.*
- 17<sup>10</sup>-17<sup>20</sup> Лобанцов Олексій Сергійович, Чуйков Артем Сергійович, «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки НАУ».  
*Програмна реалізація методу Рунге-Кутта розв'язування лінійних диференціальних рівнянь третього порядку.*
- 17<sup>20</sup>-17<sup>30</sup> Ляпіна Анна Юріївна, НаУКМА.  
*Розробка математичної моделі поширення епідемії Covid-19 в Україні в умовах воєнного стану.*
- 17<sup>30</sup>-17<sup>40</sup> Мінаєв Олександр Олександрович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Взаємозв'язок поліномів Чебишева та Лежандра.*
- 17<sup>40</sup>-17<sup>50</sup> Мокану Яна Георгіївна, КНУ ім. Т.Г. Шевченка  
*Ергодичність процесів типу Леві на прямій.*

### Секція 3. Алгебри, дискретної математики, теорії автоматів, інформатики (**Посилання на зустріч:**

<https://us02web.zoom.us/j/88091201614?pwd=L1paZWpsalljQVVlbnk5LRmJvcTBGUT09>)

Керівники: Олійник Богдана Віталіївна, Петравчук Анатолій Петрович

- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Гапоненко Владислав Олександрович, Козеренко Сергій Олександрович, НаУКМА.  
*Критерії ALL-PATH опуклих множин у зв'язних графах.*
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> Дехтяр Юр-Любомисл, Козеренко Сергій Олександрович, НаУКМА.  
*Анігіляторно-неперервні відображення між графами.*
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Зимовець Руслан Олегович, Козеренко Сергій Олександрович, НаУКМА.  
*Безпікові функції на графах блоків.*
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Лихопуд Максим Юрійович, НаУКМА.  
*Аналіз ефективності методу динамічної альтернативної маршрутизації в мережах з неповнозв'язною топологією.*
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Романчук Богдан Юрійович, Козеренко Сергій Олександрович, НаУКМА.  
*Орієнтації графів і проблема обходу сторожса.*
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Сачева Анна, Волинський національний університет ім. Лесі Українки,  
*Прикладне застосування теорії графів.*
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Сердюк Андрій Денисович, Козеренко Сергій Олександрович, НаУКМА.  
*Про деякі класи імбалансно-графічних графів.*

- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Соколова Діана Тимурівна, НаУКМА.  
*Властивості діаграм Вороного на уніциклічних графах.*
- 17<sup>30</sup>-17<sup>45</sup> Утенко Єлізавета Олександрівна, НаУКМА.  
*Властивості графу ідеалів  $Z_n$ .*
- 17<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> Черевко Крістіна Олександрівна, НаУКМА.  
*Оптимізація мулевих систем.*

#### **Секція 4. Теорії алгоритмів, інформатики**

**(Посилання на зустріч: <https://meet.google.com/tko-snix-qik>)**

Керівники: Глибовець Микола Миколайович, Франчук Василь Михайлович

- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Гостренко Максим Володимирович,  
УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Створення навчально-ігрового програмного засобу для навчання основ алгоритмізації та програмування.*
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> Кравчук Олег Михайлович, НаУКМА.  
*On regularisation by means of convex operator in RKHS.*
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Кривошея Михайло Ігорович, НаУКМА.  
*Моделювання процесів розв'язку геометричних задач за допомогою клітинних автоматів.*
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Кузьменко Юрій Андрійович, НаУКМА.  
*Балансування категорій у цільовому класі в тренувальних даних для задач класифікації тексту.*
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Мощенко Іван Володимирович, НаУКМА.  
*Моделювання стохастичних ігор зі скінченним горизонтом на прикладі гри Го.*
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Нитник Анна Сергіївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Алгоритм прогнозування часових рядів з нерегулярним трендом.*
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Новиков Дмитро Володимирович, НаУКМА.  
*Дослідження змагальних атак.*
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Сивохіп Анна Вадимівна, НаУКМА.  
*Побудова оптимальної стратегії участі в аукціоні за допомогою навчання з підкріпленням.*
- 17<sup>30</sup>-17<sup>45</sup> Троцький Ярослав Володимирович,  
УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Алгоритми пошуку шляху на мапах, представлених графами.*
- 17<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> Чихайда Дмитро Олександрович,  
УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Призначення ролей у Telegram-боті для інформування учасників навчального процесу.*

12 травня, п'ятниця

**Секція 1. Математичного аналізу, теорії ймовірностей, диференціальних рівнянь**

**(Посилання на зустріч:**

**<https://us02web.zoom.us/j/88656931099?pwd=UjZKT2tTOEZnTEFmU2xTd2RGOzNYQT09>**

Meeting ID: 886 5693 1099

Passcode: r7tTP1

Голова: *Клесов Олег Іванович, Чорней Руслан Костянтинівич*

- 14<sup>00</sup>-14<sup>10</sup> Антонюк Назарій Олександрович, Сиротенко Антон Володимирович, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Розв'язки лінійного операторного рівняння у скінченновимірному банаховому просторі.*
- 14<sup>10</sup>-14<sup>20</sup> Коваленко Аркадій Юрійович, НаУКМА.  
*Оптимальні стратегії в багатокрокових іграх зі скінченним горизонтом.*
- 14<sup>20</sup>-14<sup>30</sup> Левіна Олександра Олександрівна, УДУ ім. Михайла Драгоманова.  
*Darboux transformation of the symmetrical Jacobi matrices, Toda lattice and Laguerre polynomials.*
- 14<sup>30</sup>-14<sup>40</sup> Окунев Єгор Максимович, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Збіжність в середньому рядів Тейлора, що задовільняють умови Сідона-Теляковського.*
- 14<sup>40</sup>-14<sup>50</sup> Плугатор Олеся Олегівна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Асимптотична формула для інтеграла від модуля функції, заданої рядом Тейлора.*
- 14<sup>50</sup>-15<sup>00</sup> Поліщук Анастасія, Ільєнко Марина Костянтинівна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Збіжність рядів Баума-Каца для сум елементів лінійних авто регресійних послідовностей другого порядку.*
- 15<sup>00</sup>-15<sup>10</sup> Святовець Єлизавета Анатоліївна, УДУ ім. Михайла Драгоманова.  
*Crum transformation of the Laguerre operators and some physical properties.*
- 15<sup>10</sup>-15<sup>20</sup> Слущинський Дмитро Юрійович, НаУКМА.  
*Оптимальні стратегії в задачах керування випадковими потоками в мережі.*
- 15<sup>20</sup>-15<sup>30</sup> Стаматієва Вікторія В'ячеславівна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Граничні теореми для точкових процесів, пов'язаних із узагальненою задачею про дні народження.*
- 15<sup>30</sup>-15<sup>40</sup> Тарасенко Гліб Віталійович, Бучанський ліцей №9.  
*Аналіз зв'язку між шкільною успішністю та результатами ЗНО учнів (на прикладі шкіл м. Буча).*

- 15<sup>40</sup>-15<sup>50</sup> Тихоненко Дмитро Володимирович, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.  
*Властивості зв'язаних сум випадкових процесів із класів  $V(\varphi; \psi)$ .*
- 15<sup>50</sup>-16<sup>00</sup> Цуканова Аліса,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*The Kortweg-De Vries Equation and Compatibility of System of Two Auxiliary Linear Equations.*
- 16<sup>00</sup>-16<sup>10</sup> Чаус Денис Анатолійович, Задерей Петро Васильович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Розв'язання інтегрального рівняння Вольтерра першого роду.*
- 16<sup>10</sup>-16<sup>20</sup> Шевченко Артем Олександрович, Бовсуновська Валерія Валентинівна,  
Задерей Петро Васильович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Умови на тейлорівські коефіцієнти функцій з класу  $H_1$ .*
- 16<sup>20</sup>-16<sup>30</sup> Юськович Віктор,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Асимптотична поведінка розв'язків багатовимірних стохастичних диференціальних рівнянь.*

## Секція 2. Метричної теорії чисел, геометрії, фрактального аналізу

**(Посилання на зустріч:**

<https://us04web.zoom.us/j/74940208434?pwd=ZbESdpmUhXwzo7wnhbbxYvyEzasKv5.1>)

Meeting ID: 749 4020 8434

Passcode: 1105

Керівники: *Працьовитий Микола Вікторович, Барановський Олександр Миколайович*

- 14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> Біловицька Надія Андріївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Нескінченносимвольні системи зображення і їх застосування.*
- 14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup> Кривошия Ростислав Вікторович,  
Кропивницький будівельний фаховий коледж.  
*Про тип розподілу послідовності, продукованої оператором зсуву для  $Q_s^*$  – розкладів дійсних чисел.*
- 14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> Макарчук Олег Петрович, Халецький Богдан Вадимович,  
ЦДУ ім. Володимира Винниченка  
*Про одну множину чисел заданих в термінах неповних сум числового ряду.*
- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup> Нікорак Олена Олександрівна, Ратушняк Софія Петрівна,  
УДУ імені Михайла Драгоманова, Інститут математики НАН України.  
*Проектори цифр ланцюгових зображень чисел.*
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> Продан Ірина Іванівна, Ратушняк Софія Петрівна,  
УДУ імені Михайла Драгоманова, Інститут математики НАН України.  
*Поліосновні системи зображення чисел і фрактальні функції.*
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> Симоненко Юлія Олегівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*S-кові системи числення з надлишковим алфавітом.*

- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Скакун Дмитро Юрійович, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Про одну сингулярну функцію, що не задовольняє умову Гельдера задану в термінах  $Q_s^*$ -представлення дійсних чисел.*
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> Стась Сергій Олегович, КНУ ім. Т.Г. Шевченка  
*Плоскі вкладення кореневих дерев.*
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Ратушняк Софія Петрівна, Інститут математики НАН України.  
*Фрактальні функції, означені в термінах двосимвольних системах кодування чисел.*
- 16<sup>15</sup>-16<sup>25</sup> Шпитюк Дарина Сергіївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Арифметичні суми множин канторівського типу.*

## **Секція 5. Історії математики та методики навчання математики**

**(Посилання на зустріч у Zoom:**

**<https://us02web.zoom.us/j/85353336911?pwd=b2JucERZcmkyYk1hSUNmTVdTTZnhIdz0>**

Meeting ID: 853 5333 6911

Passcode: 145700)

Керівники: *Школьний Олександр Володимирович, Гончаренко Яніна Володимирівна*

- 14<sup>00</sup>-14<sup>10</sup> Года Тетяна Юріївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Розвиток креативного мислення під час вивчення тригонометричних функцій.*
- 14<sup>10</sup>-14<sup>20</sup> Дорофєєва Світлана, Маслюк Ганна Олесіївна,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Про давньоєгипетський математичний термін “SEKED”*
- 14<sup>20</sup>-14<sup>30</sup> Журбін Валерія Олександрівна, УДУ імені Михайла Драгоманова,  
*Про деякі прийоми роботи вчителя математики з учнями, що мають особливі освітні потреби під час вивчення функцій в курсі алгебри 7 класу.*
- 14<sup>30</sup>-14<sup>40</sup> Курінна Олександра Володимирівна,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Від губернського реєстратора до видатного математика. Життєвий шлях Михайла Остроградського.*
- 14<sup>40</sup>-14<sup>50</sup> Марчук Володимир Володимирович,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Сингулярний дельта-розподіл Дірака та його застосування.*
- 14<sup>50</sup>-15<sup>00</sup> Мицик Марія Валеріївна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Формування обчислювальної компетентності учнів середньої школи.*
- 15<sup>00</sup>-15<sup>10</sup> Насадюк Тетяна Олександрівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Мейкерство на уроках математики в 5-6 класах.*
- 15<sup>10</sup>-15<sup>20</sup> Павліченко Валерія Олександрівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Особливості використання технології змішаного навчання під час вивчення математики.*
- 15<sup>20</sup>-15<sup>30</sup> Пархоменко Анна Святославівна, Репета Леся Анатоліївна,  
КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Геометричний підхід до знаходження суми степеневого ряду.*



- 15<sup>30</sup>-15<sup>40</sup> Попрожук Марко Олегович, Круглова Наталія Володимирівна, Диховичний Олександр Олександрович, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Вибір розмірності моделі MIRT для аналізу тестів з вищої математики.*
- 15<sup>40</sup>-15<sup>50</sup> Попрожук Марко Олегович, Круглова Наталія Володимирівна, Диховичний Олександр Олександрович, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Застосування Wolfram Mathematica 13.2.1 для створення тестових завдань з вищої математики.*
- 15<sup>50</sup>-16<sup>00</sup> Савицька Аліна Вікторівна, Гринтус Катерина Михайлівна, Плясула Катерина Віталіївна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Теорія ігор: від минулого до сьогодення.*
- 16<sup>00</sup>-16<sup>10</sup> Сачева Анна, Волинський національний університет ім. Лесі Українки.  
*Використання ІКТ при вивченні теми «Квадратичні функції» з шкільного курсу математики.*
- 16<sup>10</sup>-16<sup>20</sup> Сачева Анна, Волинський національний університет ім. Лесі Українки.  
*Методика викладання теми «Квадратичні функції» в шкільному курсі математики.*
- 16<sup>20</sup>-16<sup>30</sup> Сизьон Катерина Юріївна, Пригалінська Тетяна Григорівна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Математика в медицині.*
- 16<sup>30</sup>-16<sup>40</sup> Тихоненко Юлія Володимирівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Пропозиції щодо структури уроку засвоєння нових знань з математики з метою сприяння кращому запам'ятовуванню учнями навчального матеріалу.*
- 16<sup>40</sup>-16<sup>50</sup> Ткач Олена Вікторівна, УДУ імені Михайла Драгоманова.  
*Формування компетентності підприємливості та фінансова грамотність під час вивчення математики в середній школі.*
- 16<sup>50</sup>-17<sup>00</sup> Яцуненко Віктор Павлович, Маловічко Тетяна Володимирівна, КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
*Леопольд Кронекер.*