

XX Міжнародна наукова конференція імені академіка Михайла Кравчука

17-20 листопада 2025 р



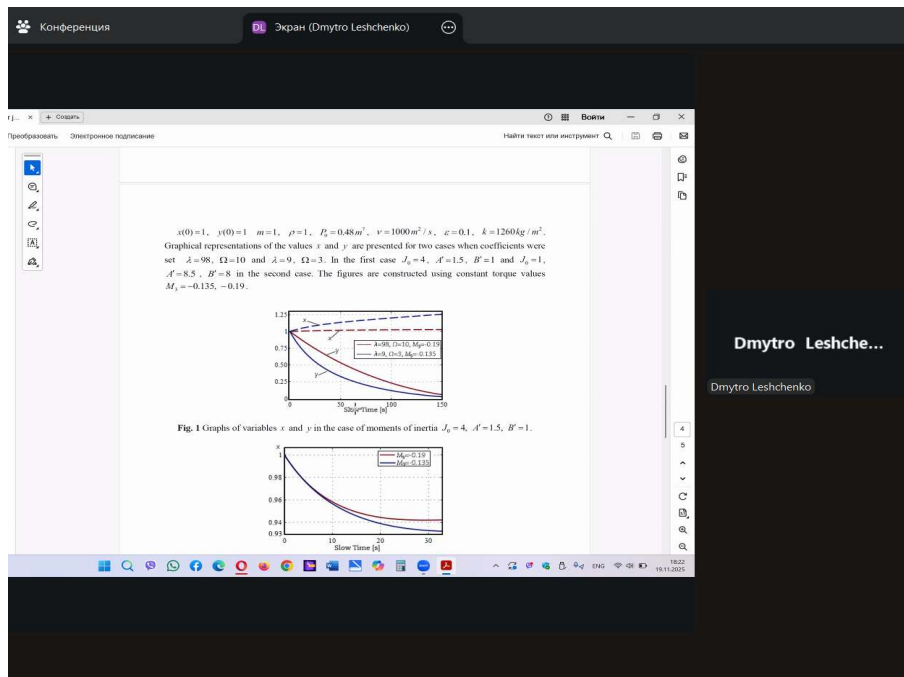
Загальні показники

Загальна кількість учасників

132

Кількість доповідей

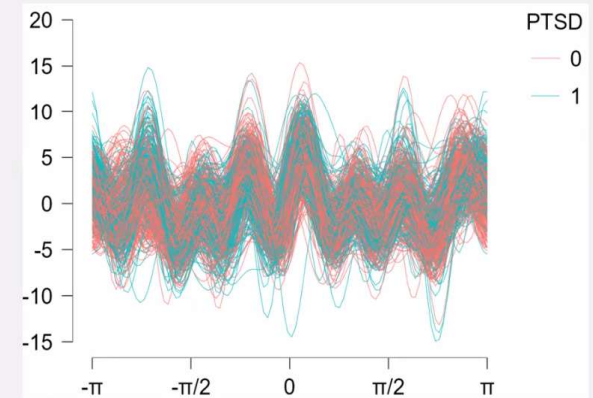
79



ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ

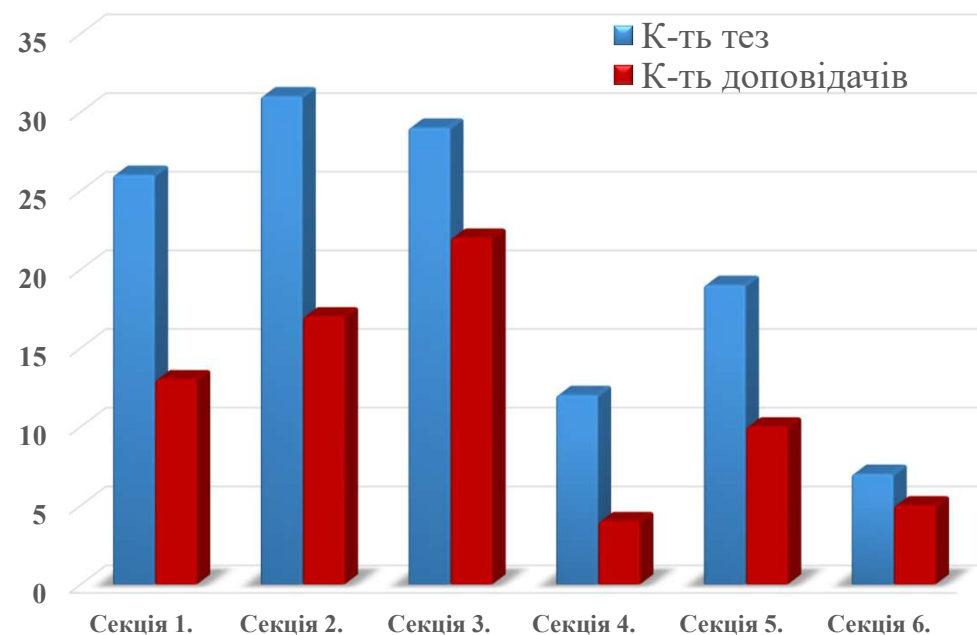
- **Червоні лінії (Клас 0):** Це "портрети" всіх наших пацієнтів без ПТСР.
- **Бірюзові лінії (Клас 1):** Це "портрети" всіх наших пацієнтів з ПТСР.

На графіку ми бачимо майже повне перекриття червоних та бірюзових кривих. Вони не утворюють два чіткі, окремі кластери.



Робочі секції конференції

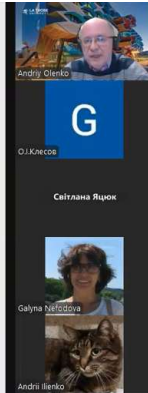
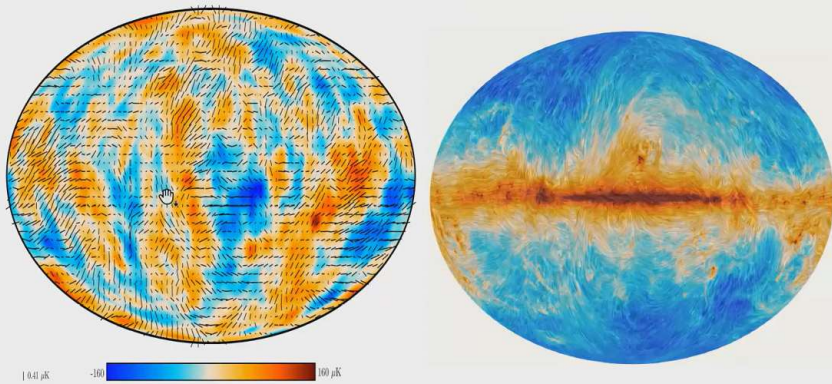
Секції	К-ть тез	К-ть доповідей
Секція 1. Математичний аналіз та застосування	26	13
Секція 2. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування	31	17
Секція 3. Теорія ймовірностей та математична статистика	29	22
Секція 4. Інформаційні системи та технології в освіті	12	4
Секція 5. Історія і методика викладання математики та інформатики	19	10
Секція 6. Математичні методи у наукових дослідженнях	7	5



Пленарні доповіді


Cosmology (polarisation and magnetic fields)

Other examples:




Андрій Якович Оленко

Про стохастичні диференціальні рівняння з частинними похідними з випадковим початковими умовами



COMPUTATIONAL METHODS IN SYSTEMS AND CONTROL THEORY

Ensemble Controllability

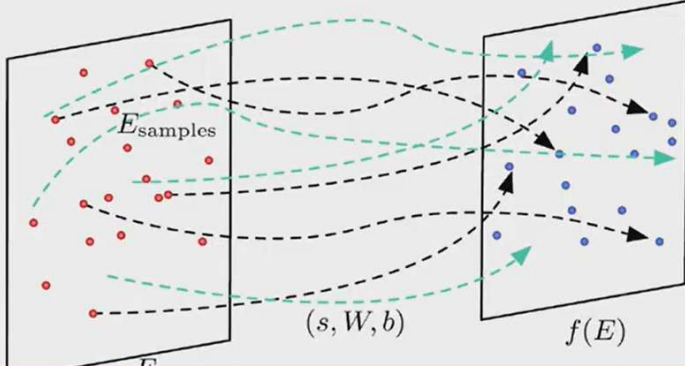




Deep learning problem (P. Tabuada, B. Ghahserifard, IEEE TAC, 2023)

Let $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ be a continuous function, $E_{samples} \subset \mathbb{R}^n$ be a finite set, and $\epsilon > 0$ be the desired approximation accuracy. Does there exist a time $\tau > 0$ and an input $(s, W, b) : [0, \tau] \rightarrow \{-1, 1\} \times \mathbb{R}^{n \times n} \times \mathbb{R}^n$ of the system

$$\dot{x}(t) = s(t)\Sigma(W(t)x(t) + b(t)), \quad t \geq 0, x(t) \in \mathbb{R}^n, \quad (1)$$

so that the flow $\phi^\tau : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ defined by the solution of (1) satisfies:

$$\|f - \phi^\tau\|_{L^\infty(E_{samples})} \leq \epsilon?$$


Олександр Леонідович Зуєв

Теорія керування: класичні задачі та нові розв'язки

Мінікурс

«Апроксимаційні та гладкісні характеристики функціональних множин»

Доктор фізико-математичних наук, професор Анатолій Сергійович Сердюк
Найкращі наближення і наближення сумами Фур'є на класах згорток

Доктор фізико-математичних наук Сергій Якович Янченко
Апроксимаційні характеристики класів Нікольського-Бесова періодичних функцій у підпросторах Лебега

Доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник Андрій Любомирович Шидліч
Узагальнені поліноми Церніке, їх властивості та застосування

Мінікурс

«Аналітичні методи в теорії диференціальних рівнянь»

Доктор фізико-математичних наук, професор Олексій Володимирович Капустян
Атрактори для нескінченновимірних імпульсних систем

Доктор фізико-математичних наук, професор Петро Федорович Самусенко
Асимптотичні методи в теорії диференціально-алгебраїчних систем рівнянь

Доктор фізико-математичних наук, професор Олександр Миколайович Станжицький
Результати існування єдиності розв'язку та інваріантної міри для нейтральних FSDEs у гільбертових просторах

Сертифікат учасника конференції



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-математичний факультет
Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей



СЕРТИФІКАТ

№2025/82

засвідчує, що

Галганов Олексій Андрійович

взяв участь у

**XX Міжнародній науковій конференції
імені академіка Михайла Кравчука**

обсяг 15 годин / 0.5 кредиту



декан ФМФ
КПІ ім. Ігоря Сікорського,
д.т.н, професор



Віталій Котовський
Віталій КОТОВСЬКИЙ

Сертифікати слухача курсів



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-математичний факультет
Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей



СЕРТИФІКАТ

№2025/168

засвідчує, що

Новікова Юлія Вікторівна

прослухала мінікурс

«Апроксимаційні та гладкісні
характеристики функціональних множин»

обсяг 7.5 годин / 0.25 кредиту

декан ФМФ
КПІ ім. Ігоря Сікорського,
д.т.н, професор



Віталій КОТОВСЬКИЙ

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

17–20 листопада 2025 р.,
Київ, Україна



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-математичний факультет
Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей



СЕРТИФІКАТ

№2025/229

засвідчує, що

Новікова Юлія Вікторівна

прослухала мінікурс

«Аналітичні методи
в теорії диференціальних рівнянь»

обсяг 7.5 годин / 0.25 кредиту

декан ФМФ
КПІ ім. Ігоря Сікорського,
д.т.н, професор



Віталій КОТОВСЬКИЙ

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

17–20 листопада 2025 р.,
Київ, Україна

Дякую за увагу!