

ПРОГРАМА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 75-РІЧЧЮ КАФЕДРИ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ  
РІВНЯНЬ ТА 85-РІЧЧЮ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ  
МИХАЙЛА ПАВЛОВИЧА ЛЕНЮКА

ЧЕТВЕР (28.10)

13:00 – 16:30 – **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ, ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

[meet.google.com/mgw-eczj-hus](https://meet.google.com/mgw-eczj-hus)

П'ЯТНИЦЯ (29.10)

10:00 – 13:00 – **ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

[meet.google.com/awu-hnor-rfh](https://meet.google.com/awu-hnor-rfh)

14:00 – 18:00 – **СЕКЦІЯ 1: ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ;  
ІНТЕГРАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

[meet.google.com/kqp-tyud-xur](https://meet.google.com/kqp-tyud-xur)

14:00 – 18:00 – **СЕКЦІЯ 2: ІСТОРІЯ ТА МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ  
МАТЕМАТИКИ Й ІНФОРМАТИКИ; МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ  
ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ Й УПРАВЛІННЯ  
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ Й ОБЛАДНАННЯМ**

[meet.google.com/nqo-vpyd-cey](https://meet.google.com/nqo-vpyd-cey)

СУБОТА (30.10)

10:00 – 15:00 – **СЕКЦІЯ: ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ; ІНТЕГРАЛЬНІ  
ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ, ІСТОРІЯ ТА МЕТОДИКА  
ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ Й ІНФОРМАТИКИ; МОДЕЛЮВАННЯ  
СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ Й  
УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ Й ОБЛАДНАННЯМ**

[meet.google.com/tgz-hhpj-xxs](https://meet.google.com/tgz-hhpj-xxs)

15:00 – 15:30 – **ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

[meet.google.com/tgz-hhpj-xxs](https://meet.google.com/tgz-hhpj-xxs)

## ЧЕТВЕР (28.10)

13:00 – 16:30 – **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ, ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

[meet.google.com/mgw-eczj-hus](https://meet.google.com/mgw-eczj-hus)

13:00 – 13:15 – Відкриття конференції.

13:15 – 13:45 – *Матійчук М.І., Пукальський І.Д.* Кафедра диференціальних рівнянь. 75 років: історія та сьогодення.

13:45 – 14:15 – *Конет І.М., Петрик М.Р., Шинкарик М.І.* Життєвий і науковий шлях професора М.П. Ленюка.

14:15 – 14:45 – *Станжицький О.М., Могильова В.В.* Інваріантні міри стохастичних функціонально-диференціальних рівнянь нейтрального типу в гільбертових просторах.

14:45 – 15:15 – *Eidelman Y.* Degenerate parabolic equations with separation of variables in the right hand parts.

15:15 – 15:45 – *Поворознюк А.І., Поворознюк О.А.* Математична модель комбінованого вирішального правила в діагностичних медичних системах.

15:45 – 16:15 – *Vyklyuk Y., Nevinskyi D.* Modelling and analysis of different scenarios for the spread of covid-19 by using the modified multi-agent systems – evidence from the selected countries.

## П'ЯТНИЦЯ (29.10)

10:00 – 13:00 – **ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

[meet.google.com/awu-hnor-rfh](https://meet.google.com/awu-hnor-rfh)

10:00 – 10:30 – *Перестюк М.О., Петришин Р.І.* Слово про вчителя (світлій пам'яті А.М. Самойленка).

10:30 – 11:00 – *Слюсарчук В.Ю.* Застосування диференціальних рівнянь до розв'язання задач небесної механіки з урахуванням швидкості гравітації.

11:00 – 11:30 – *Drin' Ya.M., Drin' I.I.* The Cauchy problem for model quasilinear pseudodifferential equation with integral coefficients.

11:30 – 12:00 – *Шайко-Шайковський О.Г., Дудко О.Г., Васильєва О.Е.* Математичне обґрунтування розташування та кількості

фіксуючих і блокуючих гвинтів при накістковому остеосинтезі.

12:00 –12:30 – *Trokhimchuck P.P.* Foundations of mathematics: retrospective and perspective.

12:30 –14:00 – Перерва.

П'ЯТНИЦЯ (29.10)

**СЕКЦІЯ 1: ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ; ІНТЕГРАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

[meet.google.com/kqp-tyud-xur](https://meet.google.com/kqp-tyud-xur)

КЕРІВНИК: Пукальський І.Д.

14:00 – 14:15 – *Конаровський В.В.* Рівняння Діна-Кавасакі з гладким потенціалом взаємодії.

14:15 – 14:30 – *Геселева К.Г.* Побудова наближених розв'язків інтегро-функціонального рівняння колокаційно-ітеративним методом.

14:30 – 14:45 – *Білозерова М.О., Гержановська Г.А.* Асимптотичні зображення одного класу особливих розв'язків істотно нелінійних диференціальних рівнянь другого порядку.

14:45 – 15:00 – *Бокало М.М.* Задача без початкових умов для еволюційних варіаційних нерівностей із запізненням.

15:00 – 15:15 – *Бугрій О.М., Хома М.В.* Мішана задача для параболічних систем Бусінеска-Стокса зі змінним показником нелінійності.

15:15 – 15:30 – *Лопушанська Г.П., Лопушанський А.О., Пасічник О.В.* Задача з невідомим молодшим коефіцієнтом для рівняння порядку  $2b$  з дробовою похідною за часом.

15:30 – 15:45 – *Макарчук А.В., Караханов Д.А., Назарук А.Б.* Наближення розв'язків диференціальних рівнянь тригонометричними поліномами.

15:45 – 16:00 – *Чикрій А.О., Ратнопорт Й.С.* Верхні та нижні роз'язувальні функції в проблемі зближення керованих об'єктів.

16:00 – 16:15 – *Kusik L.* Sufficient existence conditions of one class of solutions of some second - order equations.

16:15 – 16:30 – *Літовченко В.А.* Про гравітаційні поля Рісса та псевдодиференціальне рівняння їх локальних завихрень.

- 16:30 – 16:45 – *Клевчук І.І., Гритчук М.В.* Біфуркація автоколивань параболічних систем із малою дифузією.
- 16:45 – 17:00 – *Перун Г.М., Ясинський В.К.* Оцінка розв'язку задачі Коші для стохастичного параболічного рівняння з запізненням.
- 17:00 – 17:15 – *Filipkovska M.S.* Combined numerical method for solving time-varying semilinear differential-algebraic equations.
- 17:15 – 17:30 – *Конет І.М., Пилипюк Т.М., Громик А.П.* Параболічні крайові задачі в кусково-однорідних клиновидних циліндрично-кругових шарах.
- 17:30 – 17:45 – *Яшан Б.О.* Оптимальне керування в багатоточковій крайовій задачі Діріхле для параболічних рівнянь з виродженням.
- 17:45 – 18:00 – *Бондарчук О.Ю., Макаруч А.В., Шостак О.О.* Про деякі застосування о-символіки.

#### П'ЯТНИЦЯ (29.10)

14:00 – 18:00 – **СЕКЦІЯ 2: ІСТОРІЯ ТА МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ Й ІНФОРМАТИКИ; МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ Й УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ Й ОБЛАДНАННЯМ**

[meet.google.com/nqo-vpyd-cey](https://meet.google.com/nqo-vpyd-cey)

КЕРІВНИК: Житарюк І.В.

- 14:00 – 14:15 – *Кушнір Р.М., Процюк Б.В.* Методи розв'язання нестационарних задач теплопровідності для термочутливих тіл за лінійних і нелінійних граничних умов.
- 14:15 – 14:30 – *Петрик М.Р., Шинкарик М.І., Петрик О.М.* Крайові задачі адсорбції та десорбції газів в середовищах мікропористих частинок з узагальненою нелінійною функцією рівноваги Ленгмюра.
- 14:30 – 14:45 – *Теселько А.В.* Проблемне навчання на уроках математики в ЗЗСО.
- 14:45 – 15:00 – *Шакун Ж.В., Андрух Ю.О., Вязнікова Л.А.* Впровадження елементів STEM-освіти на уроках математики як один із чинників розвитку компетентностей в учнів.

- 15:00 – 15:15 – *Ленюк Ю.В., Ленюк О.М.* Підвищення математичної грамотності здобувачів освіти.
- 15:15 – 15:30 – *Жар О.М., Ленюк О.М.* Використання powerpoint для розробки інтерактивних тестів при оцінюванні навчальних досягнень учнів.
- 15:30 – 15:45 – *Бузиновська А. Р.* Використання програмного середовища GeoGebra та можливостей доповненої реальності на уроках математики.
- 15:45 – 16:00 – *Федірчик Л.Я.* Використання технологій дистанційного навчання при викладанні математики в ПТНЗ.
- 16:00 – 16:15 – *Бережна О.В., Шаповалов М.В., Малигін С.О.* Моделювання системи керування процесом електроконтактного відновлення у реальному часі.
- 16:15 – 16:30 – *Бойчук М.В., Лазорик В.В.* Стохастичне моделювання статичної міжгалузевої економіки із інвестиційним запізненням при зовнішніх та внутрішніх збуреннях.
- 16:30 – 16:45 – *Житарюк І.В., Лучко В.М., Лучко В.С.* Міжпредметні зв'язки математики та інформатики при розв'язуванні олімпіадних задач.
- 16:45 – 17:00 – *Кіріяк В.Ф.* Застосування технологій критичного мислення на уроках математики.
- 17:00 – 17:15 – *Клименко Г.П., Васильченко Я.В., Шаповалов М.В., Мороз К.О.* Управління надійністю обробки деталей на важких верстатах.
- 17:15 – 17:30 – *Ковальова С.В.* Оптимальне керування системами функціональ-но-диференціальних рівнянь з нескінченним запізненням.
- 17:30 – 17:45 – *Кріль С.О.* Явище Гіббса в теорії дзета-функції Рімана.
- 17:45 – 18:00 – *Курилко О.Б.* Моделювання руху в'язкої рідини за допомогою рівнянь адвекції.

СУБОТА (30.10)

**СЕКЦІЯ: ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ; ІНТЕГРАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ, ІСТОРІЯ ТА МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ Й ІНФОРМАТИКИ; МОДЕЛЮВАННЯ**

# СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ Й УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ Й ОБЛАДНАННЯМ

[meet.google.com/tgz-hhpj-xxs](https://meet.google.com/tgz-hhpj-xxs)

КЕРІВНИК: Пукальський І.Д.

- 10:00 – 10:15 – *Бігун Я.Й., Скутар І.Д., Юрійчук А.О.* Усереднення в системі із лінійно перетвореними аргументами та багатоточковими й інтегральними умовами в резонансному випадку.
- 10:15 – 10:30 – *Корецький В.С., Макаруч А.В., Караханов Д.А.* Про диференціальні властивості розв'язків деяких крайових задач.
- 10:30 – 10:45 – *Кузь А.М.* Задача з інтегральними умовами для рівнянь із частинними похідними з степеневим виродженням.
- 10:45 – 11:00 – *Міхалевська Г.І., Міхалевський В.Ц.* Застосування гібридного інтегрального перетворення типу Лежандра-(Конторови-Ча-Лебедєва)-Ейлера до розв'язання задачі динаміки.
- 11:00 – 11:15 – *Шостак О.О., Корецький В.С., Назарук А.Б.* Методика викладання функціональних рівнянь в школі.
- 11:15 – 11:30 – *Процак Н.П.* Про задачу визначення двох невідомих функцій різних аргументів в ультра-параболічному рівнянні.
- 11:30 – 11:45 – *Назарук А.Б., Корецький В.С., Бондарчук О.Ю.* Про історію розвитку інтегральних рівнянь.
- 11:45 – 12:00 – *Гентош О.Є.* Модифікований метод побудови супераналогів інтегровних за лаксомсато бездисперсних систем.
- 12:00 – 12:15 – *Караханов Д.А., Шостак О.О., Бондарчук О.Ю.* Деякі історичні аспекти розвитку теорії диференціальних рівнянь.
- 12:15 – 12:30 – *Городецький В.В., Колісник Р.С., Мартинюк Р.С.* Про коректну розв'язність нелокальної задачі для диференціально-операторного рівняння першого порядку.
- 12:30 – 12:45 – *Єрмоменко В.О., Алілуйко А.М.* Квазіперіодичні розв'язки функціонально-сингулярно збурених лінійних звичайних диференціальних рівнянь вищих порядків.
- 12:45 – 13:00 – *Капустян О.В., Перестюк Ю.М., Мамса К.Ю.* Стійкість притягуючих множин імпульсних багатозначних напівпотоків.
- 13:00 – 13:15 – *Блажесвський С.Г.* Динамічні термопружні поля в тришарових симетричних просторах.

- 13:15– 13:30 – *Пасічник Г.С.* Про зображення розв'язків одного ультрапараболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами та виродженнями на початковій гіперплощині.
- 13:30 – 13:45 – *Станжицький А.О.* Слабкі розв'язки стохастичних функціонально-диференціальних рівнянь в гільбертових просторах.
- 13:45 – 14:00 – *Тарновецька О. Ю.* Класи збіжності для цілих функцій від декількох змінних.
- 14:00 – 14:15 – *Токовий Ю.В., Юзв'як М.Й., Ясінський А.В.* Функції Вігака у прямих задачах теорії пружності та термопружності для тіл з кутовими точками.
- 14:15 – 14:30 – *Федоренко Ю.В.* Типи циклів одного класу одно-вимірних динамічних систем.
- 14:30 – 14:45 – *Шумиляк Л.М., Огороднік Д.В.* Розробка веб-сервісу для пошуку роботи на основі фреймворку spring.
- 14:45 – 15:00 – *Низук N.* Coefficient inverse problems for the weakly degenerate parabolic equation.

15:00 – 15:30 – **ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ,**

[meet.google.com/tgz-hhpj-xxs](https://meet.google.com/tgz-hhpj-xxs)