



Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

Факультет математики та інформатики



Програма
міжнародної наукової конференції
**«МАТЕМАТИКА ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

присвяченої 55-річчю факультету
математики та інформатики

28-30 вересня 2023 року

+38(0372) 584880

fmi55@chnu.edu.ua

<https://fmi55.chnu.edu.ua>



ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Конференція відбувається одночасно очно
і дистанційно за вказаними покликаннями**

Четвер, 28 вересня

- 08:00 – 09:30 Реєстрація учасників конференції у корпусі № 1 в ауд. 3 (праве крило І поверху) за адресою вул. Університетська, 28
- 10:00 – 13:00 Відкриття і пленарні доповіді у Червоній залі, корпус № 5 (Резиденція митрополитів Буковини і Далмації), вул. М. Коцюбинського, 2
- 13:00 – 14:30 Обід
- 14:30 – 18:45 Секційні доповіді з перервами на каву, корпус № 1
- 19:00 Товариська зустріч-дискусія, корпус № 1, ауд. 3

П'ятниця, 29 вересня

- 09:00 – 13:00 Секційні доповіді з перервами на каву, корпус № 1
- 13:00 – 14:00 Обід
- 14:00 – 16:00 Пленарні доповіді, корпус № 1, ауд. 18
- 16:00 – 16:15 Перерва на каву, корпус № 1, ауд. 3
- 16:15 – 18:15 Пленарні доповіді, корпус № 1, ауд. 18

Субота, 30 вересня

- 09:00 – 11:00 Секційні доповіді, корпус № 1, ауд. 18
- 11:00 – 11:30 Закриття конференції, корпус № 1, ауд. 18

**Програма міжнародної наукової конференції
«МАТЕМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
присвяченої 55-річчю факультету математики та інформатики
28-30 вересня 2023 року**

Четвер, 28 вересня, Червона зала центрального корпусу університету

Відкриття конференції

10:00 Роман ПЕТРИШИН, Микола ПЕРЕСТЮК, Ольга МАРТИНЮК

Пленарні доповіді

Керівники: Ярослав БІГУН, Ольга МАРТИНЮК

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

10:20 Ольга МАРТИНЮК, Іван ЖИТАРЮК
Факультет математики та інформатики: історія та сьогодення
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

10:50 Микола ПЕРЕСТЮК, Роман ПЕТРИШИН
Слово про вчителя (світлій пам'яті А.М. Самойленка)
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

11:20 Перерва на каву

11:35 Arkadii CHIKRII
Principle of measurable choice in game problems of motion control
(*Glushkov Institute of Cybernetics NAS of Ukraine*)

12:00 Olha MARTYNYUK, Oleksandr STANZHYTSKYI
Thin Film Equations with Nonlinear Deterministic and Stochastic Perturbations
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Taras Shevchenko National University of Kyiv*)

12:30 Yaroslav CHABANYUK, Uliana KHIMKA, Anatoli NIKITIN
Control Problem For The Diffusion Transfer Process With Semi-Markov Switchings
(*Lublin University of Technology (Poland), Ivan Franko National University of Lviv, Jan Kochanowski University of Kielce (Poland)*)

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

Підсекція 1.1. Диференціально-функціональні рівняння

Керівники: Іван КЛЕВЧУК, Сергій ЧУЙКО

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 26, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Юрій ТЕПЛІНСЬКИЙ**

Про інваріантні тори та коливні розв'язки диференціально-різницевих рівнянь в просторі обмежених числових послідовностей

(Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка)

14:45 – 15:00 **Сергій ЧУЙКО, Микита ПОПОВ**

Метод декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних крайових задач із запізненням

(Донбаський державний педагогічний університет, Інститут прикладної математики і механіки НАН України)

15:00 – 15:15 **Сергій ЧУЙКО, Влада КУЗЬМІНА**

Положення рівноваги нелінійних періодичних інтегрально-диференціальних крайових задач, не розв'язаних відносно похідної

(Донбаський державний педагогічний університет)

15:15 – 15:30 **Сергій ЧУЙКО, Катерина ШЕВЦОВА**

Метод Ньютона-Канторовича у теорії нелінійних матричних рівнянь

(Донбаський державний педагогічний університет, Інститут прикладної математики і механіки НАН України)

Перерва на каву

15:45 – 16:00 **Микола ФІЛІПЧУК, Ольга ФІЛІПЧУК**

Про задачу з інтегральними крайовими умовами для системи диференціальних рівнянь із багатьма перетвореними аргументами

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

16:00 – 16:15 **Вікторія ЦАНЬ, Юрій ПЕРЕСТЮК**

Умови існування обмеженого розв'язку динамічного рівняння на часових шкалах

(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

16:15 – 16:30 **Viktoriia MOGYLOVA, Tatiana KOVAL'CHUK, Vasil KRAVETS**

Asymptotic Behavior of Stochastic Functional Differential Evolution Equations

(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, State University of Trade and Economics, Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university)

Підсекція 1.2. Звичайні диференціальні рівняння

Керівник: Владислав ЛІТОВЧЕНКО

Покликання: <https://meet.google.com/pou-bfjh-kxt>

Ауд. 36, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Максим БЕБІЯ**

Синтез обмежених керувань для нелінійних систем зі степеневою головною частиною

(Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна)

14:45 – 15:00 **Олександр БОЙЧУК, Віктор ФЕРУК**

Слабкозбурена лінійна крайова задача для системи диференціальних рівнянь дробового порядку

(Інститут математики НАН України)

15:00 – 15:15 **Sailaubay ZHUMATOV**

Absolute stability of control systems with rigid feedback taking into account external load

(Institute of Mathematics and Mathematical modelling (Kazakhstan))

15:15 – 15:30 **Наталія ШАРАЙ, Володимир ШИНКАРЕНКО**

Асимптотика одного класу розв'язків неавтономного диференціального рівняння третього порядку

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

15:30 – 15:45 **Марія БІЛОЗЕРОВА**

Асимптотичні зображення розв'язків диференціальних рівнянь з нелінійностями, що є композиціями правильно та швидко змінних функцій

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Перерва на каву

16:00 – 16:15 **Валерій КОРОБОВ, Тетяна РЕВІНА**

Керування рухом матеріальної точки з урахуванням невідомого тертя

(Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна)

16:15 – 16:30 **Дмитро БЕЗУЩАК, Дмитро КАПУСТЯН, Анна СУКРЕТНА, Юлія ФЕДОРЕНКО**

ω -граничні множини імпульсної динамічної системи для гіперболічної еволюційної задачі

(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

16:30 – 16:45 **Ольга ЧЕПОК**

Асимптотичні зображення $P_\omega(Y_0, Y_1, \pm\infty)$ -розв'язків диференціального рівняння другого порядку зі швидко змінною нелінійністю від похідної невідомої функції

(Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського»)

16:45 – 17:00 **Михайло ПАСТУЛА**

Усереднення в багаточастотних системах першого наближення із запізненням та залежністю частот від повільних змінних
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

Підсекція 1.3. Диференціальні рівняння із частинними похідними

Керівники: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ, Олег БУГРІЙ

Покликання: <https://meet.google.com/acw-wqhb-hts>

Ауд. 18, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Yuli EIDELMAN**

Numerical solution of biharmonic equations via rank structured matrices
(*Tel Aviv University*)

14:45 – 15:00 **Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ, Богдан ЯШАН**

Задача з імпульсним впливом для параболического рівняння з виродженням
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

15:00 – 15:15 **Роксолана ЛАХВА, Зоя ХАЛЕЦЬКА**

Задача оптимального керування для систем інтегро-диференціальних рівнянь
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Центрально-український державний університет імені Володимира Винниченка*)

15:15 – 15:30 **Vitaly DRON, Ihor MEDYNSKYI**

On fundamental solution of the Cauchy problem for a class of ultraparabolic Kolmogorov-type equations with block structure
(*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, Lviv Polytechnic National University*)

15:30 – 15:45 **Vitalii KONAROVSKYI**

Stochastic Modified Flows, Mean-Field Limits and Dynamics of Stochastic Gradient Descent
(*Hamburg University, Bielefeld University (Germany), Institute of Mathematics of NAS of Ukraine*)

15:45 – 16:00 **Петро САМУСЕНКО**

Побудова асимптотичних розв'язків крайових задач для сингулярно збурених диференціально-алгебраїчних систем
(*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського"*)

16:00 – 16:15 **Олексій КАПУСТЯН, Тарас ЮСИПІВ**

Стійкість від входу до стану для атракторів еволюційних систем без єдиності
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

16:15 – 16:30 **Igor SAMOILENKO, Tetiana SAMOILENKO**

Analytic method for solution Schrödinger-type equation
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*)

Перерва на каву

16:45 – 17:00 **Петро ФЕКЕТА, Юрій ПЕРЕСТІЮК, Ігор КОРОЛЬ, Олексій КАПУСТЯН**

Глобальний атрактор напівпотoku м'яких розв'язків для напівлінійного параболічного рівняння без єдиності
(Веллінгтонський університет Вікторії (Нова Зеландія), Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Ужгородський національний університет, Люблінський Католицький Університет Івана Павла II (Польща))

17:00 – 17:15 **Валерій ЛОСЬ**

Про загальні мішані задачі для параболічних за Петровським систем в узагальнених просторах Соболева
(Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")

17:15 – 17:30 **Олександр ДЯЧЕНКО**

Про класичність узагальнених розв'язків неоднорідних крайових задач для параболічних систем другого порядку
(Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")

17:30 – 17:45 **Лопушанська ГАЛИНА, Олена ПАСІЧНИК, Ольга М'ЯУС**

Обернена задача про визначення багатьох невідомих із розподілів типу Шварца
(Львівський національний університет імені Івана Франка, Національний університет "Львівська політехніка")

17:45 – 18:00 **Олег БУГРІЙ, Наталія БУГРІЙ, Олена ДОМАНСЬКА**

Параболічне рівняння з випадковим збуренням та змінним показником нелінійності
(Львівський національний університет імені Івана Франка, Національний університет "Львівська політехніка")

18:00 – 18:15 **Grzegorz KUDUK**

Problem with integral conditions for nonhomogeneous system of partial differential equations third order
(Natural Sciences University of Rzeszow (Poland))

18:15 – 18:30 **Антон КУЗЬ**

Задача з інтегральними умовами для одного узагальненого рівняння Трікомі в смузї
(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

Секція 2. Математичне моделювання та інформаційні технології

Керівник: Ігор ЧЕРЕВКО

Покликання: <https://meet.google.com/arq-drjd-cpd>

Ауд. 17, корпус № 1

14:30 – 14:45 Юрій ТОКОВИЙ

Побудова явних розв'язків двовимірних задач теплопровідності для багатопорових кільцевих областей

(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

14:45 – 15:00 Mykhaylo PETRYK, Igor BOYKO, Oksana PETRYK

Mathematical modeling and parameters identification of nonlinear competitive adsorption in nanoporous particles media

(Ternopil Ivan Puluj National Technical University)

15:00 – 15:15 Roman YUZEFOVYCH, Oleh LYCHAK, Ihor JAVORSKYJ, Mykola VARYVODA

Model Of The Diagnostic Signals In The Form Of Bi-Periodically Non-Stationary Random Process

(Karpenko Physico-mechanical Institute of NAS of Ukraine, Lviv Polytechnic National University, Bydgoszcz University of Science and Technology (Poland))

15:15 – 15:30 Олександр БАРАНОВСЬКИЙ

Використання LaTeX для підготовки дисертацій в Україні

(Доктор Барбарус допоможе, Інститут математики НАН України)

15:30 – 15:45 Petro TROKHIMCHUCK

Problem of convergence mathematics and information theory and methods of their modeling

(Lesya Ukrainka Volyn National University)

15:45 – 16:00 Тетяна СОПРОНІЮК, Андрій ДРОБОТ

Створення GUI для власної .NET-мови програмування Vlang

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

Перерва на каву

16:15 – 16:30 Vasyl MELNYK

Using GitHub classroom for student education

(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)

16:30 – 16:45 Сергій МАРТИНЮК, Вячеслав ЦУРКАН

Використання Т-критерію Вілкоксона для оцінки якісних змін виконання командних дій на основі математичної моделі

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

16:45 – 17:00 **Oksana SATUR**

Dynamics of conflict interaction in terms of minimal players
(*Institute of mathematics of the NAS of Ukraine*)

17:00 – 17:15 **Андрій БОМБА, Сергій БАРАНОВСЬКИЙ**

Модифікація моделі інфекційного захворювання для урахування дифузійних збурень в умовах адсорбційної терапії
(*Національний університет водного господарства та природокористування*)

17:15 – 17:30 **Микола ЮЗВ'ЯК, Юрій ТОКОВИЙ**

Відокремлення змінних в ключових інтегро-диференціальних рівняннях задач теорії пружності та термопружності для областей з кутовими точками
(*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція 3. Теорія функцій і функціональний аналіз

Керівник: Володимир МИХАЙЛЮК

Покликання: <https://meet.google.com/mwz-rozs-bgi>

Ауд. 34, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Andriy BANDURA, Tetyana SALO**

L-Index in Joint Variables: Composition of an Entire Function with a Function Having a Vanished Gradient
(*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Lviv Polytechnic National University*)

14:45 – 15:00 **Andriy BANDURA, Vita BAKSA**

On concept of bounded index for Fueter regular functions of quaternionic variable
(*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Lviv Polytechnic National University*)

15:00 – 15:15 **Анатолій СЕРДЮК, Ігор СОКОЛЕНКО**

Наближення інтерполяційними тригонометричними поліномами на класах диференційовних у сенсі Вейля–Надя функцій з високим показником гладкості
(*Інститут математики НАН України*)

15:15 – 15:30 **Олег МАКАРЧУК, Богдан ХАЛЕЦЬКИЙ**

Асимптотична поведінка перетворення Фур'є–Стільтьєса одного розподілу типу Джессена–Вінтнера
(*Інститут математики НАН України, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка*)

15:30 – 15:45 **Denys ONYPA, Oleksandr MASLYUCHENKO**

Construction of continuous functions with the given cluster set in a point with finite local rank
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland)*)

- 15:45 – 16:00 **Anastasiia LIANHA, Oleksandr MASLYUCHENKO**
 Scattered spaces and pairs of Hahn related with separately continuous functions
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland))
- 16:00 – 16:15 **Roman IVASIUK, Oleksandr MASLYUCHENKO**
 Characterization of compact subspaces of the space of separately continuous functions with the cross-uniform topology
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland))

Перерва на каву

- 16:30 – 16:45 **Mykola KOZLOVSKYI**
 Separately continuous functions for the space with the regular subset
(Yurii Fedkovych Chernivtsi National University)
- 16:45 – 17:00 **Maria KURYLIAK, Oleg SKASKIV**
 The domain of existence of the maximum term of Dirichlet series with complex exponents
(Ivan Franko National University of Lviv)
- 17:00 – 17:15 **Andriy KURYLIAK, Oleh SKASKIV**
 Entire Gaussian functions: probability of zeros absence
(Ivan Franko National University of Lviv)
- 17:15 – 17:30 **Andriy KURYLIAK, Myroslav SHEREMETA**
 On Banach spaces of Laplace-Stieltjes integrals
(Ivan Franko National University of Lviv)
- 17:30 – 17:45 **Дмитро СКАКУН**
 Про одну сингулярну функцію з складною локальною будовою
(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)
- 17:45 – 18:00 **Ростислав КРИВОШИЯ**
 Про один критерій рівномірного розподілу послідовностей заданих в термінах Q_s —представлення дійсних чисел
(Кропивницький будівельний фаховий коледж)

Секція 5. Актуальні питання методики навчання математики та інформатики

Керівники: Маріан БИРКА, Руслана КОЛІСНИК

Покликання: <https://meet.google.com/qiw-uxje-yoi>

Ауд. 13, корпус № 1

- 14:30 – 14:45 **Іван ЖИТАРЮК, Руслана КОЛІСНИК, Наталія ШЕВЧУК**
Сторітелінг – ефективний метод комунікації на уроках математики в основній і старшій школі
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 14:45 – 15:00 **Вадим МИРОНИК, Оксана МИРОНЯК**
Елементи оригаметрії на факультативних заняттях з математики у ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:00 – 15:15 **Віра СІКОРА, Ірина ЗОЗУЛЯК**
Методика навчання розв’язування систем ірраціональних рівнянь на факультативних заняттях в ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:15 – 15:30 **Halyna MELNYK**
Streamlining Practical Labs: Using Decorators to Automate Code Testing in Google Colab
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)
- 15:30 – 15:45 **Василь КОСОВАН**
Про впровадження проєкту "Оновлена інформатика – ІТ-студії" у загальноосвітніх закладах України
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:45 – 16:00 **Юлія ВЕНГРИН, Світлана БОДНАРУК**
Методичні особливості використання інтерактивних методів при проведенні уроків та оцінюванні знань учнів з математики в старшій школі ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 16:00 – 16:15 **Юлія АНДРУХ, Жанна ШАКУН, Лариса ВЯЗНІКОВА**
Організація роботи з учнями на уроках математики з метою подолання освітніх прогалин
(Чернівецький багатoproфільний ліцей №4)
- 16:15 – 16:30 **Руслана КОЛІСНИК, Інна УСАТЮК**
Онлайн-сервіси для створення інтерактивних вправ, тестувань та опитувань
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

Перерва на каву

- 16:45 – 17:00 **Володимир ЛУЧКО, Іванна БОЖАГОРА, Марина КОНОВАЛЮК**
Методичні рекомендації по використанню платформ при змішаному та дистанційному навчанні
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

17:00 – 17:15 **Лілія МЕЛЬНИЧУК**

Технології та прийоми навчання програмування у середовищі Скретч майбутніх вчителів інформатики

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

17:15 – 17:30 **Маріан БИРКА, Олеся ЧЕПИШКО**

Основні акценти викладання математики та інформатики в 5-9 класах Нової української школи

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Спаська філія I-II ст. Михальчанського ліцею)

17:30 – 17:45 **Наталія ПРАВИЦКА**

Методичні аспекти розв'язування задач на геометричні перетворення для майбутніх учителів математики

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

17:45 – 18:00 **Анастасія ЮРІЙЧУК**

Вебдоступність та її роль в освіті

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

18:00 – 18:15 **Василь ФРАНЧУК**

Організація відкритого веборієнтованого освітнього середовища підготовки майбутніх вчителів інформатики та фахівців з інформаційних технологій

(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)

18:15 – 18:30 **Наталія ФРАНЧУК, Роксолана ФРАНЧУК**

Аналіз методики вивчення теми «Комп'ютерна графіка. Векторний графічний редактор» на уроках інформатики

(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)

18:30 – 18:45 **Аліна СКОРОЛІТНЯ, Людмила ТИМЧУК**

Інноваційна компетентність як професійно важлива риса сучасного вчителя математики

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

П'ятниця, 29 вересня

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

Підсекція 1.1. Диференціально-функціональні рівняння

Керівники: Олександр СТАНЖИЦЬКИЙ, Інесса КРАСНОКУТСЬКА

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 26, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Ярослав БІГУН, Ігор СКУТАР**

Усереднення в багаточастотних системах із малими параметрами і лінійно перетвореними аргументами

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

09:15 – 09:30 **Andrii DOROSH, Ivan HAIUK, Andrii PERTSOV**

Approximation of Boundary Value Problem Solutions for Integro-Differential Equations of the Neutral Type Using a Spline Function Method

(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)

09:30 – 09:45 **Ivanna BONDAR**

Control conditions for not always solvable impulse systems of integro-differential equations

(Institute of Mathematics of NAS of Ukraine)

09:45 – 10:00 **Tetiana YEROMINA, Olena POVAROVA (SIVAK)**

Continuous solutions of the systems of nonlinear difference-functional equations in the hyperbolic case

(National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute")

10:00 – 10:15 **Андрій ЛАТИШ, Ольга КІЧМАРЕНКО**

Оптимальне керування еволюційними функціонально-диференціальними рівняннями на півосі

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Підсекція 1.2. Звичайні диференціальні рівняння

Керівники: Ярослав БІГУН, Володимир ЛУЧКО

Покликання: <https://meet.google.com/pou-bfjh-kxt>

Ауд. 18, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Sergiy GEFTER, Oleksiy PIVEN**

Linear differential operators of infinite order in the module of copolynomials
(*V. N. Karazin Kharkiv National University*)

09:15 – 09:30 **В'ячеслав ЄВТУХОВ, Сергій ГОЛУБЄВ**

Асимптотична поведінка розв'язків одного класу нелінійних диференціальних рівнянь четвертого порядку
(*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

09:30 – 09:45 **Віталій СОЛДАТОВ**

Про оцінки похибки апроксимації розв'язків одновимірних крайових задач широкого класу
(*Інститут математики НАН України*)

09:45 – 10:00 **Taras KLIMCHUK, Mykola LAVRENYUK, Tetiana SHOVKOPLIAS**

A linear Noetherian boundary value problem for a system of dynamic equations on a time scale
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv*)

10:00 – 10:15 **Volodymyr RYBALKO**

Bifurcation and stability of traveling waves in free boundary models of active gels
(*B.Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of NASU, Chalmers University of Technology and the University of Gothenburg (Sweden)*)

Перерва на каву

10:30 – 10:45 **Dumitru COZMA**

Integrability conditions for a cubic system with two invariant straight lines and exponential factors
(*"Ion Creanga" State Pedagogical University, Tiraspol State University*)

10:45 – 11:00 **Валентин СОБЧУК, Ірина ЗЕЛЕНСЬКА**

Особливості структури розв'язку системи сингулярно збурених диференціальних рівнянь для побудови рівномірної асимптотики
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

11:00 – 11:15 **Катерина МАМСА Микола ПЕРЕСТИЮК,**

Стійкість інваріантного тора одного класу імпульсних систем
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"*)

11:15 – 11:30 **Oleksandr MISIATS**

Variational problems in modeling shape memory alloys
(*Virginia Commonwealth University*)

Підсекція 1.3. Диференціальні рівняння із частинними похідними

Керівник: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ

Покликання: <https://meet.google.com/acw-wqhb-hts>

Ауд. 36, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Anar ASSANOVA, Askarbek IMANCHIYEV**

A nonlocal problem for hyperbolic equations with impulse discrete memory
(*Institut of Mathematics and Mathematical Modeling (Kazakhstan), K. Zhubanov Aktope Regional University (Kazakhstan)*)

09:15 – 09:30 **Дмитро БОБИЛЄВ**

Метод парних рівнянь для дослідження напружено-деформованого стану циліндра з тріщиною
(*Криворізький державний педагогічний університет*)

09:30 – 09:45 **Владислав ЛІТОВЧЕНКО, Денис ХАРИНА**

Об'ємний потенціал задачі Коші для параболічних рівнянь з від'ємним родом і змінними коефіцієнтами
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

09:45 – 10:00 **Volodymyr GORBACHUK**

On solutions of the $(n + 1)$ -times integrated Cauchy problem
(*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*)

10:00 – 10:15 **Iryna CHERURUKHINA, Aleksandr MURACH**

On applications of Nikolskii spaces of low regularity to elliptic boundary problems
(*Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine*)

10:15 – 10:30 **Yaroslav DRIN, Iryna DRIN, Svitlana DRIN**

A two-pointed problem by t for diffusion equation
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Trade and Economic Institute of the State Trade University, Orebro University (Sweden)*)

10:30 – 10:45 **Ігор МЕДИНСЬКИЙ, Галина ПАСІЧНИК**

Про властивості розв'язків одного рівняння типу Колмогорова, коефіцієнти якого в групі молодших членів є зростаючими функціями
(*Національний університет "Львівська політехніка", Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

10:45 – 11:00 **Yurii TAISTRA, Volodymyr PELYKH**

Decoupling method for the maxwell equations in the case of null field
(*Pidstryhach Institute for Applied Problems in Mechanics and Mathematics*)

Перерва на каву

- 11:15 – 11:30 **Ivan KLEVCHUK, Mykola HRYTCHUK**
Existence and stability of cycles in parabolic systems with small diffusion
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University*)
- 11:30 – 11:45 **Володимир МИХАЙЛЕЦЬ, Олена АТЛАСЮК, Ганна МАСЛЮК**
Про фредгольмові числа неоднорідних крайових задач в дробових просторах Слободецького
(*Інститут математики Чеської академії наук, Інститут математики Національної академії наук України, НТУ України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"*)
- 11:45 – 12:00 **Grygoriy PETRYNA**
Investigations into the Asymptotic Equivalence between Stochastic Functional Differential Equations and Ordinary Differential Equations
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv*)
- 12:00 – 12:15 **Nadiia HUZYK**
Coefficient inverse problem for parabolic equation with strong power degeneration
(*Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy*)
- 12:15 – 12:30 **Svitlana KUSHNIRENKO**
On conditions of ergodicity of the solutions to Itô's stochastic differential equations
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv*)
- 12:30 – 12:45 **Олег ЛЕНІЮК, Ольга НІКІТИНА, Микола ШИНКАРИК**
Розв'язування задач математичної фізики методом гібридного інтегрального перетворення Ейлера-Фур'є-Ейлера на сегменті
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівецький ліцей №1 математичного та економічного профілів, Західноукраїнський національний університет*)
- 12:45 – 13:00 **Оксана ГЕНТОШ, Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ**
Бігамільтонова структура раціонально-факторизованих потоків Лакса, пов'язаних з алгеброю Лі дробових інтегро-диференціальних операторів
(*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Краківський університет технологій*)

Секція 2. Математичне моделювання та інформаційні технології

Керівник: Ігор ЧЕРЕВКО

Покликання: <https://meet.google.com/arq-drjd-cpd>

Ауд. 17, корпус № 1

09:00 – 09:15 Володимир СЕМЕНОВ, Олег ХАРЬКОВ

Лінійна швидкість збіжності алгоритмів екстраполяції з минулого та операторної екстраполяції для варіаційних нерівностей
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

09:15 – 09:30 Віктор ВЕРБЦЬКИЙ, Артур МАКСИМОВ, Вероніка ЧЕРНОМОРЕЦЬ
Паралельна реалізація скінченно-елементної апроксимації крайової задачі для FADE

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

09:30 – 09:45 Василь МАЦЕНКО

Аналіз дискретних моделей динаміки популяцій зі збором урожаю
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

09:45 – 10:00 Андрій БАРДАН

Програмний комплекс моделювання диференціальної гри переслідування
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:00 – 10:15 Ігор КОСОВИЧ, Тетяна ЩУР, Олександр ЩУР

Моделювання SIR моделей для прогнозування поширення COVID-19
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:15 – 10:30 Volodymyr KOSHMANENKO, Tetyana KARATAIEVA

About compromise states in the battle of opponents with various external support
(Institute of Mathematics of NASU)

10:30 – 10:45 Леонід ГАВРИЛЬЧИК

Оцінка ефективності SIRV моделі для дослідження епідемії в контексті пандемії COVID-19 у Рівненській області
(Національний університет "Острозька академія")

10:45 – 11:00 Богдан ШЕПЕТЮК, Ігор НЕСТЕРУК

Задачі моделювання форм стійких тонких осесиметричних порожнин у вагомій рідині
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,
Інститут гідромеханіки НАН України)

Секція 3, 4. Теорія функцій і функціональний аналіз. Алгебра і топологія

Керівники: Михайло ПОПОВ, Олена КАРЛОВА

Покликання: <https://meet.google.com/mwz-rozs-bgi>

Ауд. 34, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Taras BANACH**

Automatic continuity of measurable homomorphisms on Cech-complete topological groups

(Ivan Franko National University of Lviv)

09:15 – 09:30 **Ярослав ГРУШКА**

Необхідна і достатня ознака існування внутрішнього часу на орієнтованій множині

(Інститут математики НАН України)

09:30 – 09:45 **Dmytro KARVATSKYI**

Fractal analysis of the Guthrie-Nymann's set

(Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine)

09:45 – 10:00 **Сергій ГОРОШКЕВИЧ, Олена КАРЛОВА**

Злічені криві Пеано

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:00 – 10:15 **Artem DUDKO, Rostislav GRIGORCHUK**

On invariant random subgroups and characters of branch groups

(Institute of Mathematics of Polish Academy of Sciences (Poland), Texas A&M University (USA))

10:15 – 10:30 **Софія РАТУШНЯК, Микола ПРАЦЬОВИТИЙ**

Неперервна ніде не монотонна функція, означена в термінах ланцюгового зображення чисел

(Інститут математики НАН України, Український державний університет імені Михайла Драгоманова)

10:30 – 10:45 **Volodymyr MYKHAYLYUK**

Dependence on $\aleph$ coordinates of separately continuous functions of many variables

(Jan Kochanowski University in Kielce (Poland), Yurii Fedkovych Chernivtsi National University)

10:45 – 11:00 **Viktoriia KRAVTSIV**

Block-supersymmetric polynomials

(Vasyl Stefanyk Precarpathian National University)

Перерва на каву

- 11:15 – 11:30 **Kunle ADEGOKE, Robert FRONTCZAK, Taras GOY**
On binomial sum relations involving Fibonacci and Lucas numbers
(*Obafemi Awolowo University (Germany), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*)
- 11:30 – 11:45 **Руслан САЛІМОВ, Марія СТЕФАНЧУК,**
Про скінченну ліпшицевість розв'язків нелінійного рівняння Бельтрамі
(*Інститут математики НАН України*)
- 11:45 – 12:00 **Iryna BILANYK, Dmytro BODNAR, Olha VOZNYAK**
On Parabolic Convergence Regions for Branched Continued Fractions of the Special Form
(*Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, West Ukrainian National University*)
- 12:00 – 12:15 **Olga ROVENSKA**
Approximation of classes of Poisson integrals by Fejer means
(*Donbas State Engineering Academy*)

Пленарні доповіді

Керівники: Володимир МИХАЙЛЮК, Ольга МАРТИНЮК

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

Ауд. 18, корпус № 1

- 14:00 **Василь СЛЮСАРЧУК**
Дослідження збіжності операторних рядів
(Національний університет водного господарства та природокористування)
- 14:30 **Sergiy MAKSYMENKO**
Homotopy types of diffeomorphism groups of Morse-Bott foliations
(Institute of mathematics of NAS of Ukraine)
- 15:00 **Igor CHEREVKO, Iryna TUZYK**
Schemes Of Approximation Of Linear Systems With Delay And Analysis Of Their Stability
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)
- 15:30 **Андрій МАТВІЙЧУК**
Нейромережі в економіці
(ДВНЗ "КНЕУ імені Вадима Гетьмана")
- 16:00 **Перерва на каву**
- 16:15 **Микола ПРАЦЬОВИТИЙ, Ольга БОНДАРЕНКО, Яніна ГОНЧАРЕНКО, Ірина ЛИСЕНКО**
Застосування у метричній теорії чисел, фрактальному аналізі та теорії розподілів випадкових величин В-зображення чисел
(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)
- 16:45 **Oksana BEZUSHCHAK**
Derivations of Mackey algebras
(Taras Shevchenko National University of Kyiv)
- 17:15 **Rostislav GRIGORCHUK, Dmytro SAVCHUK**
On Groups of Isometries and Dilations of Local Fields and Their Actions on Regular Trees
(Texas A&M University (USA))
- 17:45 **Михайло ГЕХТМАН**
Exotic cluster structures on simple Lie groups
(University of Notre Dame (USA))

Керівник: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 18, корпус № 1

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

09:00 – 09:15 **Михайло СИМОТЮК**

Операторне рівняння з дводіагональними операторами у просторах послідовностей комплексних чисел

(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

09:15 – 09:30 **Володимир ІЛЬКІВ**

Про умову Лопатинського

(Національний університет "Львівська політехніка")

09:30 – 09:45 **Володимир ІЛЬКІВ, Наталія СТРАП, Ірина ВОЛЯНСЬКА**

Умови коректної розв'язності неоднорідної крайової задачі з нелокальними умовами для диференціального рівняння з оператором узагальненого диференціювання

(Національний університет "Львівська політехніка")

09:45 – 10:00 **Алла САВРАНСЬКА**

Побудова областей стійкості для керованих систем з невизначеностями

(НУ "Запорізька політехніка")

10:00 – 10:15 **Maria FILIPKOVSKA**

Combined numerical methods for the solution of non autonomous degenerate differential equations with the use of spectral

*(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Germany),
B. Verkin ILTPE of NAS of Ukraine)*

10:15 – 10:30 **Oleksandr POKUTNYI, Yevhen PANASENKO**

Conditions of the input-to-state stability for the impulse boundary-value problem

(Institute of mathematics of NAS of Ukraine, Zaporizhzhia National University)

10:30 – 10:45 **Oleg NAZARENKO, Angela STEKHUN**

Stationary wave diffraction problems on spherical defects

*(Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture,
Odesa I. I. Mechnikov National University)*

10:45 – 11:00 **Катерина МАРЧУК**

Рюкзачна криптосистема та її модифікації

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Закриття конференції 11.00

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

Ауд. 18, корпус № 1

ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Конференція відбувається одночасно очно
і дистанційно за вказаними покликаннями**

Четвер, 28 вересня

- 08:00 – 09:30 Реєстрація учасників конференції у корпусі № 1 в ауд. 3 (праве крило І поверху) за адресою вул. Університетська, 28
- 10:00 – 13:00 Відкриття і пленарні доповіді у Червоній залі, корпус № 5 (Резиденція митрополитів Буковини і Далмації), вул. М. Коцюбинського, 2
- 13:00 – 14:30 Обід
- 14:30 – 18:45 Секційні доповіді з перервами на каву, корпус № 1
- 19:00 Товариська зустріч-дискусія, корпус № 1, ауд. 3

П'ятниця, 29 вересня

- 09:00 – 13:00 Секційні доповіді з перервами на каву, корпус № 1
- 13:00 – 14:00 Обід
- 14:00 – 16:00 Пленарні доповіді, корпус № 1, ауд. 18
- 16:00 – 16:15 Перерва на каву, корпус № 1, ауд. 3
- 16:15 – 18:15 Пленарні доповіді, корпус № 1, ауд. 18

Субота, 30 вересня

- 09:00 – 11:00 Секційні доповіді, корпус № 1, ауд. 18
- 11:00 – 11:30 Закриття конференції, корпус № 1, ауд. 18

Програма міжнародної наукової конференції
«МАТЕМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
присвяченої 55-річчю факультету математики та інформатики
28-30 вересня 2023 року

Четвер, 28 вересня, Червона зала центрального корпусу університету

Відкриття конференції

10:00 Роман ПЕТРИШИН, Микола ПЕРЕСТЮК, Ольга MARTINIYUK

Пленарні доповіді

Керівники: Ярослав БІГУН, Ольга MARTINIYUK

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

- 10:20 Ольга MARTINIYUK, Іван ЖИТАРЮК**
Факультет математики та інформатики: історія та сьогодення
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)
- 10:50 Микола ПЕРЕСТЮК, Роман ПЕТРИШИН**
Слово про вчителя (світлій пам'яті А.М. Самойленка)
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)
- 11:20 Перерва на каву**
- 11:35 Arkadii CHIKRII**
Principle of measurable choice in game problems of motion control
(*Glushkov Institute of Cybernetics NAS of Ukraine*)
- 12:00 Olha MARTYNYUK, Oleksandr STANZHYTSKYI**
Thin Film Equations with Nonlinear Deterministic and Stochastic Perturbations
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Taras Shevchenko National University of Kyiv*)
- 12:30 Yaroslav CHABANYUK, Uliana KHIMKA, Anatoli NIKITIN**
Control Problem For The Diffusion Transfer Process With Semi-Markov Switchings
(*Lublin University of Technology (Poland), Ivan Franko National University of Lviv, Jan Kochanowski University of Kielce (Poland)*)

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

Підсекція 1.1. Диференціально-функціональні рівняння

Керівники: Іван КЛЕВЧУК, Сергій ЧУЙКО

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 26, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Юрій ТЕПЛІНСЬКИЙ**

Про інваріантні тори та коливні розв'язки диференціально-різницевих рівнянь в просторі обмежених числових послідовностей

(Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка)

14:45 – 15:00 **Сергій ЧУЙКО, Микита ПОПОВ**

Метод декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних крайових задач із запізненням

(Донбаський державний педагогічний університет, Інститут прикладної математики і механіки НАН України)

15:00 – 15:15 **Сергій ЧУЙКО, Влада КУЗЬМІНА**

Положення рівноваги нелінійних періодичних інтегрально-диференціальних крайових задач, не розв'язаних відносно похідної

(Донбаський державний педагогічний університет)

15:15 – 15:30 **Сергій ЧУЙКО, Катерина ШЕВЦОВА**

Метод Ньютона-Канторовича у теорії нелінійних матричних рівнянь

(Донбаський державний педагогічний університет, Інститут прикладної математики і механіки НАН України)

Перерва на каву

15:45 – 16:00 **Микола ФІЛІПЧУК, Ольга ФІЛІПЧУК**

Про задачу з інтегральними крайовими умовами для системи диференціальних рівнянь із багатьма перетвореними аргументами

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

16:00 – 16:15 **Вікторія ЦАНЬ, Юрій ПЕРЕСТЮК**

Умови існування обмеженого розв'язку динамічного рівняння на часових шкалах

(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

16:15 – 16:30 **Viktoriia MOGYLOVA, Tatiana KOVAL'CHUK, Vasil KRAVETS**

Asymptotic Behavior of Stochastic Functional Differential Evolution Equations

(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, State University of Trade and Economics, Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university)

Підсекція 1.2. Звичайні диференціальні рівняння

Керівник: Владислав ЛІТОВЧЕНКО

Покликання: <https://meet.google.com/pou-bfjh-kxt>

Ауд. 36, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Максим БЕБІЯ**

Синтез обмежених керувань для нелінійних систем зі степеневою головною частиною

(Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна)

14:45 – 15:00 **Олександр БОЙЧУК, Віктор ФЕРУК**

Слабкозбурена лінійна крайова задача для системи диференціальних рівнянь дробового порядку

(Інститут математики НАН України)

15:00 – 15:15 **Sailaubay ZHUMATOV**

Absolute stability of control systems with rigid feedback taking into account external load

(Institute of Mathematics and Mathematical modelling (Kazakhstan))

15:15 – 15:30 **Наталія ШАРАЙ, Володимир ШИНКАРЕНКО**

Асимптотика одного класу розв'язків неавтономного диференціального рівняння третього порядку

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

15:30 – 15:45 **Марія БІЛОЗЕРОВА**

Асимптотичні зображення розв'язків диференціальних рівнянь з нелінійностями, що є композиціями правильно та швидко змінних функцій

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Перерва на каву

16:00 – 16:15 **Валерій КОРОБОВ, Тетяна РЕВІНА**

Керування рухом матеріальної точки з урахуванням невідомого тертя

(Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна)

16:15 – 16:30 **Дмитро БЕЗУЩАК, Дмитро КАПУСТЯН, Анна СУКРЕТНА, Юлія ФЕДОРЕНКО**

ω -граничні множини імпульсної динамічної системи для гіперболічної еволюційної задачі

(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

16:30 – 16:45 **Ольга ЧЕПОК**

Асимптотичні зображення $P_\omega(Y_0, Y_1, \pm\infty)$ -розв'язків диференціального рівняння другого порядку зі швидко змінною нелінійністю від похідної невідомої функції

(Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського»)

16:45 – 17:00 **Михайло ПАСТУЛА**

Усереднення в багаточастотних системах першого наближення із запізненням та залежністю частот від повільних змінних
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

Підсекція 1.3. Диференціальні рівняння із частинними похідними

Керівники: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ, Олег БУГРІЙ

Покликання: <https://meet.google.com/acw-wqhb-hts>

Ауд. 18, корпус № 1

14:30 – 14:45 **Yuli EIDELMAN**

Numerical solution of biharmonic equations via rank structured matrices
(*Tel Aviv University*)

14:45 – 15:00 **Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ, Богдан ЯШАН**

Задача з імпульсним впливом для параболического рівняння з виродженням
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

15:00 – 15:15 **Роксолана ЛАХВА, Зоя ХАЛЕЦЬКА**

Задача оптимального керування для систем інтегро-диференціальних рівнянь
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Центрально-український державний університет імені Володимира Винниченка*)

15:15 – 15:30 **Vitaly DRON, Ihor MEDYNSKYI**

On fundamental solution of the Cauchy problem for a class of ultraparabolic Kolmogorov-type equations with block structure
(*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, Lviv Polytechnic National University*)

15:30 – 15:45 **Vitalii KONAROVSKYI**

Stochastic Modified Flows, Mean-Field Limits and Dynamics of Stochastic Gradient Descent
(*Hamburg University, Bielefeld University (Germany), Institute of Mathematics of NAS of Ukraine*)

15:45 – 16:00 **Петро САМУСЕНКО**

Побудова асимптотичних розв'язків крайових задач для сингулярно збурених диференціально-алгебраїчних систем
(*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського"*)

16:00 – 16:15 **Олексій КАПУСТЯН, Тарас ЮСИПІВ**

Стійкість від входу до стану для атракторів еволюційних систем без єдиності
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

16:15 – 16:30 **Igor SAMOILENKO, Tetiana SAMOILENKO**

Analytic method for solution Schrödinger-type equation
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*)

Перерва на каву

- 16:45 – 17:00 **Петро ФЕКЕТА, Юрій ПЕРЕСТІЮК, Ігор КОРОЛЬ, Олексій КАПУСТЯН**
Глобальний атрактор напівпотoku м'яких розв'язків для напівлінійного параболічного рівняння без єдиності
(Веллінгтонський університет Вікторії (Нова Зеландія), Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Ужгородський національний університет, Люблінський Католицький Університет Івана Павла II (Польща))
- 17:00 – 17:15 **Валерій ЛОСЬ**
Про загальні мішані задачі для параболічних за Петровським систем в узагальнених просторах Соболева
(Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")
- 17:15 – 17:30 **Олександр ДЯЧЕНКО**
Про класичність узагальнених розв'язків неоднорідних крайових задач для параболічних систем другого порядку
(Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")
- 17:30 – 17:45 **Лопушанська ГАЛИНА, Олена ПАСІЧНИК, Ольга М'ЯУС**
Обернена задача про визначення багатьох невідомих із розподілів типу Шварца
(Львівський національний університет імені Івана Франка, Національний університет "Львівська політехніка")
- 17:45 – 18:00 **Олег БУГРІЙ, Наталія БУГРІЙ, Олена ДОМАНСЬКА**
Параболічне рівняння з випадковим збуренням та змінним показником нелінійності
(Львівський національний університет імені Івана Франка, Національний університет "Львівська політехніка")
- 18:00 – 18:15 **Grzegorz KUDUK**
Problem with integral conditions for nonhomogeneous system of partial differential equations third order
(Natural Sciences University of Rzeszow (Poland))
- 18:15 – 18:30 **Антон КУЗЬ**
Задача з інтегральними умовами для одного узагальненого рівняння Трікомі в смузї
(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

Секція 2. Математичне моделювання та інформаційні технології

Керівник: Ігор ЧЕРЕВКО

Покликання: <https://meet.google.com/arq-drjd-cpd>

Ауд. 17, корпус № 1

14:30 – 14:45 Юрій ТОКОВИЙ

Побудова явних розв'язків двовимірних задач теплопровідності для багатошарових кільцевих областей

(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

14:45 – 15:00 Mykhaylo PETRYK, Igor BOYKO, Oksana PETRYK

Mathematical modeling and parameters identification of nonlinear competitive adsorption in nanoporous particles media

(Ternopil Ivan Puluj National Technical University)

15:00 – 15:15 Roman YUZEFOVYCH, Oleh LYCHAK, Ihor JAVORSKYJ, Mykola VARYVODA

Model Of The Diagnostic Signals In The Form Of Bi-Periodically Non-Stationary Random Process

(Karpenko Physico-mechanical Institute of NAS of Ukraine, Lviv Polytechnic National University, Bydgoszcz University of Science and Technology (Poland))

15:15 – 15:30 Олександр БАРАНОВСЬКИЙ

Використання LaTeX для підготовки дисертацій в Україні

(Доктор Барбарус допоможе, Інститут математики НАН України)

15:30 – 15:45 Petro TROKHIMCHUCK

Problem of convergence mathematics and information theory and methods of their modeling

(Lesya Ukrainka Volyn National University)

15:45 – 16:00 Тетяна СОПРОНІЮК, Андрій ДРОБОТ

Створення GUI для власної .NET-мови програмування Vlang

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

Перерва на каву

16:15 – 16:30 Vasyl MELNYK

Using GitHub classroom for student education

(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)

16:30 – 16:45 Сергій МАРТИНЮК, Вячеслав ЦУРКАН

Використання Т-критерію Вілкоксона для оцінки якісних змін виконання командних дій на основі математичної моделі

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

- 16:45 – 17:00 **Oksana SATUR**
Dynamics of conflict interaction in terms of minimal players
(*Institute of mathematics of the NAS of Ukraine*)
- 17:00 – 17:15 **Андрій БОМБА, Сергій БАРАНОВСЬКИЙ**
Модифікація моделі інфекційного захворювання для урахування дифузійних збурень в умовах адсорбційної терапії
(*Національний університет водного господарства та природокористування*)
- 17:15 – 17:30 **Микола ЮЗВ'ЯК, Юрій ТОКОВИЙ**
Відокремлення змінних в ключових інтегро-диференціальних рівняннях задач теорії пружності та термопружності для областей з кутовими точками
(*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція 3. Теорія функцій і функціональний аналіз

Керівник: Володимир МИХАЙЛЮК

Покликання: <https://meet.google.com/mwz-rozs-bgi>

Ауд. 34, корпус № 1

- 14:30 – 14:45 **Andriy BANDURA, Tetyana SALO**
L-Index in Joint Variables: Composition of an Entire Function with a Function Having a Vanished Gradient
(*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Lviv Polytechnic National University*)
- 14:45 – 15:00 **Andriy BANDURA, Vita BAKSA**
On concept of bounded index for Fueter regular functions of quaternionic variable
(*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Lviv Polytechnic National University*)
- 15:00 – 15:15 **Анатолій СЕРДЮК, Ігор СОКОЛЕНКО**
Наближення інтерполяційними тригонометричними поліномами на класах диференційовних у сенсі Вейля–Надя функцій з високим показником гладкості
(*Інститут математики НАН України*)
- 15:15 – 15:30 **Олег МАКАРЧУК, Богдан ХАЛЕЦЬКИЙ**
Асимптотична поведінка перетворення Фур'є–Стільтьєса одного розподілу типу Джессена–Вінтнера
(*Інститут математики НАН України, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка*)
- 15:30 – 15:45 **Denys ONYPA, Oleksandr MASLYUCHENKO**
Construction of continuous functions with the given cluster set in a point with finite local rank
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland)*)

- 15:45 – 16:00 **Anastasiia LIANHA, Oleksandr MASLYUCHENKO**
Scattered spaces and pairs of Hahn related with separately continuous functions
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland)*)
- 16:00 – 16:15 **Roman IVASIUK, Oleksandr MASLYUCHENKO**
Characterization of compact subspaces of the space of separately continuous functions with the cross-uniform topology
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, University of Silesia in Katowice (Poland)*)
- Перерва на каву**
- 16:30 – 16:45 **Mykola KOZLOVSKYI**
Separately continuous functions for the space with the regular subset
(*Yurii Fedkovych Chernivtsi National University*)
- 16:45 – 17:00 **Maria KURYLIAK, Oleg SKASKIV**
The domain of existence of the maximum term of Dirichlet series with complex exponents
(*Ivan Franko National University of Lviv*)
- 17:00 – 17:15 **Andriy KURYLIAK, Oleh SKASKIV**
Entire Gaussian functions: probability of zeros absence
(*Ivan Franko National University of Lviv*)
- 17:15 – 17:30 **Andriy KURYLIAK, Myroslav SHEREMETA**
On Banach spaces of Laplace-Stieltjes integrals
(*Ivan Franko National University of Lviv*)
- 17:30 – 17:45 **Дмитро СКАКУН**
Про одну сингулярну функцію з складною локальною будовою
(*Український державний університет імені Михайла Драгоманова*)
- 17:45 – 18:00 **Ростислав КРИВОШИЯ**
Про один критерій рівномірного розподілу послідовностей заданих в термінах Q_s —представлення дійсних чисел
(*Кропивницький будівельний фаховий коледж*)

Секція 5. Актуальні питання методики навчання математики та інформатики

Керівники: Маріан БИРКА, Руслана КОЛІСНИК

Покликання: <https://meet.google.com/qiw-uxje-yoi>

Ауд. 13, корпус № 1

- 14:30 – 14:45 **Іван ЖИТАРЮК, Руслана КОЛІСНИК, Наталія ШЕВЧУК**
Сторітелінг – ефективний метод комунікації на уроках математики в основній і старшій школі
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 14:45 – 15:00 **Вадим МИРОНИК, Оксана МИРОНЯК**
Елементи оригаметрії на факультативних заняттях з математики у ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:00 – 15:15 **Віра СІКОРА, Ірина ЗОЗУЛЯК**
Методика навчання розв'язування систем ірраціональних рівнянь на факультативних заняттях в ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:15 – 15:30 **Halyna MELNYK**
Streamlining Practical Labs: Using Decorators to Automate Code Testing in Google Colab
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)
- 15:30 – 15:45 **Василь КОСОВАН**
Про впровадження проєкту "Оновлена інформатика – ІТ-студії" у загальноосвітніх закладах України
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 15:45 – 16:00 **Юлія ВЕНГРИН, Світлана БОДНАРУК**
Методичні особливості використання інтерактивних методів при проведенні уроків та оцінюванні знань учнів з математики в старшій школі ЗЗСО
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 16:00 – 16:15 **Юлія АНДРУХ, Жанна ШАКУН, Лариса ВЯЗНІКОВА**
Організація роботи з учнями на уроках математики з метою подолання освітніх прогалин
(Чернівецький багатoproфільний ліцей №4)
- 16:15 – 16:30 **Руслана КОЛІСНИК, Інна УСАТЮК**
Онлайн-сервіси для створення інтерактивних вправ, тестувань та опитувань
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

Перерва на каву

- 16:45 – 17:00 **Володимир ЛУЧКО, Іванна БОЖАГОРА, Марина КОНОВАЛЮК**
Методичні рекомендації по використанню платформ при змішаному та дистанційному навчанні
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

- 17:00 – 17:15 **Лілія МЕЛЬНИЧУК**
Технології та прийоми навчання програмування у середовищі Скретч
майбутніх вчителів інформатики
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 17:15 – 17:30 **Маріан БИРКА, Олеся ЧЕПИШКО**
Основні акценти викладання математики та інформатики в 5-9 класах Нової
української школи
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Спаська
філія I-II ст. Михальчанського ліцею)
- 17:30 – 17:45 **Наталія ПРАВИЦКА**
Методичні аспекти розв'язування задач на геометричні перетворення для
майбутніх учителів математики
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 17:45 – 18:00 **Анастасія ЮРІЙЧУК**
Вебдоступність та її роль в освіті
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)
- 18:00 – 18:15 **Василь ФРАНЧУК**
Організація відкритого веборієнтованого освітнього середовища підготовки
майбутніх вчителів інформатики та фахівців з інформаційних технологій
(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)
- 18:15 – 18:30 **Наталія ФРАНЧУК, Роксолана ФРАНЧУК**
Аналіз методики вивчення теми «Комп'ютерна графіка. Векторний графічний
редактор» на уроках інформатики
(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)
- 18:30 – 18:45 **Аліна СКОРОЛІТНЯ, Людмила ТИМЧУК**
Інноваційна компетентність як професійно важлива риса сучасного вчителя
математики
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

П'ятниця, 29 вересня

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

Підсекція 1.1. Диференціально-функціональні рівняння

Керівники: Олександр СТАНЖИЦЬКИЙ, Інеса КРАСНОКУТСЬКА

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 26, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Ярослав БІГУН, Ігор СКУТАР**

Усереднення в багаточастотних системах із малими параметрами і лінійно перетвореними аргументами

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

09:15 – 09:30 **Andrii DOROSH, Ivan HAIUK, Andrii PERTSOV**

Approximation of Boundary Value Problem Solutions for Integro-Differential Equations of the Neutral Type Using a Spline Function Method

(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)

09:30 – 09:45 **Ivanna BONDAR**

Control conditions for not always solvable impulse systems of integro-differential equations

(Institute of Mathematics of NAS of Ukraine)

09:45 – 10:00 **Tetiana YEROMINA, Olena POVAROVA (SIVAK)**

Continuous solutions of the systems of nonlinear difference-functional equations in the hyperbolic case

(National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute")

10:00 – 10:15 **Андрій ЛАТИШ, Ольга КІЧМАРЕНКО**

Оптимальне керування еволюційними функціонально-диференціальними рівняннями на півосі

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Підсекція 1.2. Звичайні диференціальні рівняння

Керівники: Ярослав БІГУН, Володимир ЛУЧКО

Покликання: <https://meet.google.com/pou-bfjh-kxt>

Ауд. 18, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Sergiy GEFTER, Oleksiy PIVEN**

Linear differential operators of infinite order in the module of copolynomials
(*V. N. Karazin Kharkiv National University*)

09:15 – 09:30 **В'ячеслав ЄВТУХОВ, Сергій ГОЛУБЄВ**

Асимптотична поведінка розв'язків одного класу нелінійних диференціальних рівнянь четвертого порядку
(*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

09:30 – 09:45 **Віталій СОЛДАТОВ**

Про оцінки похибки апроксимації розв'язків одновимірних крайових задач широкого класу
(*Інститут математики НАН України*)

09:45 – 10:00 **Taras KLIMCHUK, Mykola LAVRENYUK, Tetiana SHOVKOPLIAS**

A linear Noetherian boundary value problem for a system of dynamic equations on a time scale
(*Taras Shevchenko National University of Kyiv*)

10:00 – 10:15 **Volodymyr RYBALKO**

Bifurcation and stability of traveling waves in free boundary models of active gels
(*B.Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of NASU, Chalmers University of Technology and the University of Gothenburg (Sweden)*)

Перерва на каву

10:30 – 10:45 **Dumitru COZMA**

Integrability conditions for a cubic system with two invariant straight lines and exponential factors
(*"Ion Creanga" State Pedagogical University, Tiraspol State University*)

10:45 – 11:00 **Валентин СОБЧУК, Ірина ЗЕЛЕНСЬКА**

Особливості структури розв'язку системи сингулярно збурених диференціальних рівнянь для побудови рівномірної асимптотики
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

11:00 – 11:15 **Катерина МАМСА Микола ПЕРЕСТИЮК,**

Стійкість інваріантного тора одного класу імпульсних систем
(*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"*)

11:15 – 11:30 **Oleksandr MISIATS**

Variational problems in modeling shape memory alloys
(*Virginia Commonwealth University*)

Підсекція 1.3. Диференціальні рівняння із частинними похідними

Керівник: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ

Покликання: <https://meet.google.com/acw-wqhb-hts>

Ауд. 36, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Anar ASSANOVA, Askarbek IMANCHIYEV**

A nonlocal problem for hyperbolic equations with impulse discrete memory
(*Institut of Mathematics and Mathematical Modeling (Kazakhstan), K. Zhubanov
Aktobe Regional University (Kazakhstan)*)

09:15 – 09:30 **Дмитро БОБИЛЄВ**

Метод парних рівнянь для дослідження напружено-деформованого стану
циліндра з тріщиною
(*Криворізький державний педагогічний університет*)

09:30 – 09:45 **Владислав ЛІТОВЧЕНКО, Денис ХАРИНА**

Об'ємний потенціал задачі Коші для параболічних рівнянь з від'ємним родом
і змінними коефіцієнтами
(*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*)

09:45 – 10:00 **Volodymyr GORBACHUK**

On solutions of the $(n + 1)$ -times integrated Cauchy problem
(*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic
Institute"*)

10:00 – 10:15 **Iryna CHERPURUKHINA, Aleksandr MURACH**

On applications of Nikolskii spaces of low regularity to elliptic boundary problems
(*Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine*)

10:15 – 10:30 **Yaroslav DRIN, Iryna DRIN, Svitlana DRIN**

A two-pointed problem by t for diffusion equation
(*Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Trade and Economic Institute of
the State Trade University, Orebro University (Sweden)*)

10:30 – 10:45 **Ігор МЕДИНСЬКИЙ, Галина ПАСІЧНИК**

Про властивості розв'язків одного рівняння типу Колмогорова, коефіцієнти
якого в групі молодших членів є зростаючими функціями
(*Національний університет "Львівська політехніка", Чернівецький
національний університет імені Юрія Федьковича*)

10:45 – 11:00 **Yurii TAISTRA, Volodymyr PELYKH**

Decoupling method for the maxwell equations in the case of null field
(*Pidstryhach Institute for Applied Problems in Mechanics and Mathematics*)

Перерва на каву

- 11:15 – 11:30 **Ivan KLEVCHUK, Mykola HRYTCHUK**
Existence and stability of cycles in parabolic systems with small diffusion
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)
- 11:30 – 11:45 **Володимир МИХАЙЛЕЦЬ, Олена АТЛАСЮК, Ганна МАСЛЮК**
Про фредгольмові числа неоднорідних крайових задач в дробових просторах Слободецького
(Інститут математики Чеської академії наук, Інститут математики Національної академії наук України, НТУ України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")
- 11:45 – 12:00 **Grygoriy PETRYNA**
Investigations into the Asymptotic Equivalence between Stochastic Functional Differential Equations and Ordinary Differential Equations
(Taras Shevchenko National University of Kyiv)
- 12:00 – 12:15 **Nadiia HUZYK**
Coefficient inverse problem for parabolic equation with strong power degeneration
(Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy)
- 12:15 – 12:30 **Svitlana KUSHNIRENKO**
On conditions of ergodicity of the solutions to Itô's stochastic differential equations
(Taras Shevchenko National University of Kyiv)
- 12:30 – 12:45 **Олег ЛЕНЮК, Ольга НІКІТИНА, Микола ШИНКАРИК**
Розв'язування задач математичної фізики методом гібридного інтегрального перетворення Ейлера-Фур'є-Ейлера на сегменті
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівецький ліцей №1 математичного та економічного профілів, Західноукраїнський національний університет)
- 12:45 – 13:00 **Оксана ГЕНТОШ, Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ**
Бігамільтонова структура раціонально-факторизованих потоків Лакса, пов'язаних з алгеброю Лі дробових інтегро-диференціальних операторів
(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Краківський університет технологій)

Секція 2. Математичне моделювання та інформаційні технології

Керівник: Ігор ЧЕРЕВКО

Покликання: <https://meet.google.com/arq-drjd-cpd>

Ауд. 17, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Володимир СЕМЕНОВ, Олег ХАРЬКОВ**

Лінійна швидкість збіжності алгоритмів екстраполяції з минулого та операторної екстраполяції для варіаційних нерівностей
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

09:15 – 09:30 **Віктор ВЕРБИЦЬКИЙ, Артур МАКСИМОВ, Вероніка ЧЕРНОМОРЕЦЬ**
Паралельна реалізація скінченно-елементної апроксимації крайової задачі для FADE

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

09:30 – 09:45 **Василь МАЦЕНКО**

Аналіз дискретних моделей динаміки популяцій зі збором урожаю
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

09:45 – 10:00 **Андрій БАРДАН**

Програмний комплекс моделювання диференціальної гри переслідування
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:00 – 10:15 **Ігор КОСОВИЧ, Тетяна ЩУР, Олександр ЩУР**

Моделювання SIR моделей для прогнозування поширення COVID-19
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:15 – 10:30 **Volodymyr KOSHMANENKO, Tetyana KARATAIEVA**

About compromise states in the battle of opponents with various external support
(Institute of Mathematics of NASU)

10:30 – 10:45 **Леонід ГАВРИЛЬЧИК**

Оцінка ефективності SIRV моделі для дослідження епідемії в контексті пандемії COVID-19 у Рівненській області
(Національний університет "Острозька академія")

10:45 – 11:00 **Богдан ШЕПЕТЮК, Ігор НЕСТЕРУК**

Задачі моделювання форм стійких тонких осесиметричних порожнин у вагомій рідині
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,
Інститут гідромеханіки НАН України)

Секція 3, 4. Теорія функцій і функціональний аналіз. Алгебра і топологія

Керівники: Михайло ПОПОВ, Олена КАРЛОВА

Покликання: <https://meet.google.com/mwz-rozs-bgi>

Ауд. 34, корпус № 1

09:00 – 09:15 **Taras BANACH**

Automatic continuity of measurable homomorphisms on Cech-complete topological groups

(Ivan Franko National University of Lviv)

09:15 – 09:30 **Ярослав ГРУШКА**

Необхідна і достатня ознака існування внутрішнього часу на орієнтованій множині

(Інститут математики НАН України)

09:30 – 09:45 **Dmytro KARVATSKYI**

Fractal analysis of the Guthrie-Nymann's set

(Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine)

09:45 – 10:00 **Сергій ГОРОШКЕВИЧ, Олена КАРЛОВА**

Злічені криві Пеано

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)

10:00 – 10:15 **Artem DUDKO, Rostislav GRIGORCHUK**

On invariant random subgroups and characters of branch groups

(Institute of Mathematics of Polish Academy of Sciences (Poland), Texas A&M University (USA))

10:15 – 10:30 **Софія РАТУШНЯК, Микола ПРАЦЬОВИТИЙ**

Неперервна ніде не монотонна функція, означена в термінах ланцюгового зображення чисел

(Інститут математики НАН України, Український державний університет імені Михайла Драгоманова)

10:30 – 10:45 **Volodymyr MYKHAYLYUK**

Dependence on $\aleph$ coordinates of separately continuous functions of many variables

(Jan Kochanowski University in Kielce (Poland), Yurii Fedkovych Chernivtsi National University)

10:45 – 11:00 **Viktoriia KRAVTSIV**

Block-supersymmetric polynomials

(Vasyl Stefanyk Precarpathian National University)

Перерва на каву

- 11:15 – 11:30 **Kunle ADEGOKE, Robert FRONTCZAK, Taras GOY**
On binomial sum relations involving Fibonacci and Lucas numbers
(*Obafemi Awolowo University (Germany), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*)
- 11:30 – 11:45 **Руслан САЛІМОВ, Марія СТЕФАНЧУК,**
Про скінченну ліпшицевість розв'язків нелінійного рівняння Бельтрамі
(*Інститут математики НАН України*)
- 11:45 – 12:00 **Iryna BILANYK, Dmytro BODNAR, Olha VOZNYAK**
On Parabolic Convergence Regions for Branched Continued Fractions of the Special Form
(*Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, West Ukrainian National University*)
- 12:00 – 12:15 **Olga ROVENSKA**
Approximation of classes of Poisson integrals by Fejer means
(*Donbas State Engineering Academy*)

Пленарні доповіді

Керівники: Володимир МИХАЙЛЮК, Ольга МАРТИНЮК

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

Ауд. 18, корпус № 1

- 14:00 **Василь СЛЮСАРЧУК**
Дослідження збіжності операторних рядів
(Національний університет водного господарства та природокористування)
- 14:30 **Sergiy MAKSYMENKO**
Homotopy types of diffeomorphism groups of Morse-Bott foliations
(Institute of mathematics of NAS of Ukraine)
- 15:00 **Igor CHEREVKO, Iryna TUZYK**
Schemes Of Approximation Of Linear Systems With Delay And Analysis Of Their Stability
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University)
- 15:30 **Андрій МАТВІЙЧУК**
Нейромережі в економіці
(ДВНЗ "КНЕУ імені Вадима Гетьмана")
- 16:00 **Перерва на каву**
- 16:15 **Микола ПРАЦЬОВИТИЙ, Ольга БОНДАРЕНКО, Яніна ГОНЧАРЕНКО, Ірина ЛИСЕНКО**
Застосування у метричній теорії чисел, фрактальному аналізі та теорії розподілів випадкових величин В-зображення чисел
(Український державний університет імені Михайла Драгоманова)
- 16:45 **Oksana BEZUSHCHAK**
Derivations of Mackey algebras
(Taras Shevchenko National University of Kyiv)
- 17:15 **Rostislav GRIGORCHUK, Dmytro SAVCHUK**
On Groups of Isometries and Dilations of Local Fields and Their Actions on Regular Trees
(Texas A&M University (USA))
- 17:45 **Михайло ГЕХТМАН**
Exotic cluster structures on simple Lie groups
(University of Notre Dame (USA))

Керівник: Іван ПУКАЛЬСЬКИЙ

Покликання: <https://meet.google.com/hsj-xzac-qsr>

Ауд. 18, корпус № 1

Секція 1. Диференціальні та диференціально-функціональні рівняння

09:00 – 09:15 **Михайло СИМОТЮК**

Операторне рівняння з дводіагональними операторами у просторах послідовностей комплексних чисел

(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

09:15 – 09:30 **Володимир ІЛЬКІВ**

Про умову Лопатинського

(Національний університет “Львівська політехніка”)

09:30 – 09:45 **Володимир ІЛЬКІВ, Наталія СТРАП, Ірина ВОЛЯНСЬКА**

Умови коректної розв’язності неоднорідної крайової задачі з нелокальними умовами для диференціального рівняння з оператором узагальненого диференціювання

(Національний університет “Львівська політехніка”)

09:45 – 10:00 **Алла САВРАНСЬКА**

Побудова областей стійкості для керованих систем з невизначеностями

(НУ “Запорізька політехніка”)

10:00 – 10:15 **Maria FILIPKOVSKA**

Combined numerical methods for the solution of non autonomous degenerate differential equations with the use of spectral

*(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Germany),
B. Verkin ILTPE of NAS of Ukraine)*

10:15 – 10:30 **Oleksandr POKUTNYI, Yevhen PANASENKO**

Conditions of the input-to-state stability for the impulse boundary-value problem

(Institute of mathematics of NAS of Ukraine, Zaporizhzhia National University)

10:30 – 10:45 **Oleg NAZARENKO, Angela STEKHUN**

Stationary wave diffraction problems on spherical defects

*(Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture,
Odesa I. I. Mechnikov National University)*

10:45 – 11:00 **Катерина МАРЧУК**

Рюкзачна криптосистема та її модифікації

(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова)

Закриття конференції 11.00

Покликання: <https://meet.google.com/pwa-srao-ejq>

Ауд. 18, корпус № 1