Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

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

Національний університет «Львівська політехніка»

ДРУГА ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА

КОНФЕРЕНЦІЯ

Диференціальні рівняння і аналіз даних

присвячена 120-річчю академіка Я. Б. Лопатинського

та 80-річчю професора С. П. Лавренюка

19 - 21 листопада, 2026, Львів, Україна

ПРОГРАМА

Differential Equations and Data Analysis, Lviv 2026

DEDAL-2026

Львів – 2026

19 листопада, четвер

Очна частина засідань відбуватиметься у Головному корпусі Львівського національного університету імені Івана Франка

(м. Львів, вул. Університетська, 1)

10:00-10:20 **Відкриття конференції (авд. 220)**

https://us06web.zoom.us/j/86559177662?pwd=ip9ExUGrcbPBrg2K0fdHYa1W7lvbyE.1

Пленарні засідання (авд. 220)

https://us06web.zoom.us/j/86559177662?pwd=ip9ExUGrcbPBrg2K0fdHYa1W7lvbyE.1

10:20-11:00	Микола БОКАЛО, Катерина БУРЯЧЕНКО Ольга НЄСМЄЛОВА, Ігор СКРИПНІК, Ярослав ПРИТУЛА,	Життєвий шлях і наукова спадщина Я. Б. Лопатинського
11:00-11-30	**Перерва на каву і чай**	
11:30-11:55	Володимир МИХАЙЛЕЦЬ, Володимир МОЛИБОГА	On uniqueness problem for accretive Schrödinger operators with complex singular coefficients
11:55-12:20	Тарас МЕЛЬНИК	Dimension reduction and asymptotic approximation of reactive transport in fractured porous media
12:20-12:45	Ірина КМІТЬ	Forced frequency locking for dissipative hyperbolic PDEs
12:45-13:10	Катерина БУРЯЧЕНКО, Юлія КУДРИЧ	Double phase anisotropic models and their applications in the theory of organic semiconductors
13:10-14:30	**Обідня перерва**	

Секційні засідання

Секція №1: Диференціальні рівняння (авд. 220)

https://us06web.zoom.us/j/86559177662?pwd=ip9ExUGrcbPBrg2K0fdHYa1W7lvbyE.1

14:30-14:45	Ярослав БІГУН, Роман ПЕТРИШИН, Ігор СКУТАР	Багаточастотні системи із запізненням аргументу та різною асимптотикою амплітудних і фазових змінних
14:45-15:00	Микола БОКАЛО, Ольга СУС	Nonlinear parabolic equations with Volterra-type operators on metric graphs
15:00-15:15	В'ячеслав ПИВОВАРЧУК, Алеся СУПРАНОВИЧ	Sturm-Liouville problem on a star graph with Robin boundary conditions
15:15-15:30	Юрій ГОЛОВАТИЙ, Ростислав ГРИНІВ	Constructive spectral filter synthesis for layered impedance systems
15:30-15:45	Дарія ЯЦЕНЯК, Олег БУГРІЙ	Spectral problem on connected graphs and its application
15:45-16:00	Роман ХАПКО, Оксана ПАЛЯНИЦЯ	A boundary-domain Nystroem method for a Fredholm PIDE
16:00-16:15	Ігор БОРАЧОК, Роман ХАПКО	Green fundamental sequences for evolution problems in canonical unbounded domains with cavities
16:15-16:30	Святослав ЛАВРИК	On using Laplace transform and MFS for 3d parabolic problems with piecewise-defined boundary data
16:30-17:00	**Перерва на каву і чай**	
17:00-17:15	Андрій ДОРОГОВЦЕВ, Катерина ГЛИНЯНА, Liu SULI	Ergodic limits of braid winding for measure-valued flows with interaction
17:15-17:30	Марія БІЛОЗЕРОВА	Dynamical systems based on stochastic differential equations with interaction
17:30-17:45	Кирило КУЧИНСЬКИЙ	Stochastic differential equations with interaction

17:45-18:00	Катерина КУСТАРЬОВА	Deterministic and Monte Carlo approximation scheme for stochastic differential equations with interaction
18:00-18:15	Микола ВОВЧАНСЬКИЙ	Operator splitting for coalescing one-dimensional stochastic flows
18:15-18:30	Владислав ЛІТОВЧЕНКО	Про задачу Діріхле для рівняння ізотропної супердифузії
18:30-18:45	Галина ПАСІЧНИК	On the dissipative ultraparabolic equation with coefficients independent of degeneracy variables
18:45-19:00	Максим ЛЕКА	Об'ємний потенціал спряженої задачі Коші для рівнянь з дисипативною параболічністю
19:00-19:15	Юрій ЯНЧИНСЬКИЙ	Метод фундаментальних розв’язків із ядрами на основі функцій Гріна для лінійних задач із вільною поверхнею в резервуарах і каналах

Секція №2: Теорія ймовірностей і математична статистика (авд. 153)

https://us06web.zoom.us/j/83949603037?pwd=ixpDNmb7p417vdXBcKNbao9bnTLIH8.1

14:30-14:45	Ярослав ЧАБАНЮК, Уляна ХІМКА	Convergence of a stochastic approximation procedure in asymptotic small diffusion schema with semi-Markov switching
14:45-15:00	Оксана ЯРОВА	Випадкові еволюції на регенеруючому процесі з нелінійною апроксимацією часу
15:00-15:15	Ірина БАЗИЛЕВИЧ, Олена ГАВРИЛЯК	Статистичний аналіз у лінгвістиці
15:15-15:30	Юрій ЖЕРНОВИЙ, Костянтин ЖЕРНОВИЙ	Reliability of series repairable systems under unlimited redundancy
15:30-15:45	Андрій ДРЕБОТ	Bayesian inference of the aggregated kernel of transitions in a hidden mixture of Markov chains

15:45-16:00	Ярослав ЄЛЕЙКО, Антон НОС	Керовані марковські процеси з обривом у задачі максимізації випуску продукції до моменту банкрутства
16:00-16:15	Олександр БЕДЗІР, Ірина РОЗОРА, Анатолій ПАШКО	Data analysis for probabilistic forecasting of network delay exceedances
16:15-16:30	Христина БУГРІЙ	Bands of nearly complete transmission or suppression in a waveguide with resonators

Секція №3: Аналіз та захист даних (авд. 379)

https://us05web.zoom.us/j/84473990749?pwd=AodoJ6F9GIy7rKiKs2eaH0mavEY7dc.1#success

14:30-14:45	Михайло ЯДЖАК	Опрацювання даних під час дослідження складних ієрархічно-мережевих систем
14:45-15:00	Михайло КОБЕРНИК	Fast-slow aggregations on contextual football states
15:00-15:15	Іван ПРОКОПИШИН	Моделювання та оцінювання ризику для систем захисту інформації
15:15-15:30	Роман МИСЮК	Analysis of the efficiency of distributed machine learning on edge devices
15:30-15:45	Ірина ЦУДЗЕНКО	Bayesian risk assessment in computer vision-based uav systems
15:45-16:00	Петро ВЕНГЕРСЬКИЙ, Володимир ЛЕСИК	Виявлення шкідливих url-адрес методами штучного інтелекту: огляд підходів та експериментальне порівняння класичних моделей
16:00-16:15	Микола СТАСЮК	Evaluating cross-lingual semantic consistency in ukrainian–english text embeddings
16:15 - 16:30	Дмитро КНОПОВ	Equivalence testing and run-count design for stochastic machine-learning experiments

16:30-17:00	**Перерва на каву і чай**	
17:00 - 17:15	Іванна МЕЛЬНИК	Semiring operators for dependency analysis in directed networks
17:15 - 17:30	Олег ГУТІК, Юрій КУЗБИТ	Про ключовий багатодіагональний шифр
17:30 - 17:45	Петро КУЛИК	Adaptive data augmentation for fine-grained object recognition under limited labeled data
17:45-18:00	Лідія ДЕМКІВ	Developing an interpretable classification model using sparse belief rule bases and machine learning
18:00-18:15	Остап ГРИЦИШИН, Олександр ТЕРЛЕЦЬКИЙ, Валерій ТРУШЕВСЬКИЙ	Numerical dissipation and effective viscosity in particle-based fluid simulations

20 листопада, п’ятниця

Очна частина засідань відбуватиметься у Головному корпусі Національного університету “Львівська політехніка”

(м. Львів, вул. Степана Бандери, 12)

Пленарне засідання (авд. 214)

https://us05web.zoom.us/j/3236533016?pwd=RU53OFB5TVY2L20vWDArMFYxdHdvdz09

09:01-09:50	Олег БУГРІЙ, Ірина КМІТЬ, Наталія ПРОЦАХ, Петро ПУКАЧ	Життєвий шлях і наукова спадщина С. П. Лавренюка

Секційні засідання

Секція №4: Математичне моделювання (авд. 214)

https://us05web.zoom.us/j/3236533016?pwd=RU53OFB5TVY2L20vWDArMFYxdHdvdz09

10:00-10:15	Юрій ТОКОВИЙ	Governing equations of the elasticity problems in multilayer media
10:15-10:30	Ольга ЧЕРНУХА, Анастасія ЧУЧВАРА, Юрій БІЛУЩАК	Approximation of experimental data at body boundaries in a diffusion-convection-sorption model with magnesium neutralization
10:30-10:45	Микола СЛОБОДЯН, Лукіян МАРКЕВИЧ, Олег СМАЛЬ	Пружно-пластична задача розтягу круглої пластини з поверхневою тріщиною та пластичними зонами з використанням умови пластичності Треска-Сен-Венана
10:45-11:00	Володимир ГЛАДУН	Множини стійкості до збурень неперервних дробів з комплексними частинними чисельниками та одиничними частинними знаменниками
11:00-11-30	**Перерва на каву і чай**	

Секція № 1: Диференціальні рівняння (авд. 214)

https://us05web.zoom.us/j/3236533016?pwd=RU53OFB5TVY2L20vWDArMFYxdHdvdz09

11:30-11:45	Наталія БУГРІЙ, Олег БУГРІЙ, Анастасія ГОЛОВЕНКО, Тетяна КОБИЛЯНСЬКА, Оксана ХОЛЯВКА	Bayesian analysis of solution of some heat conduction problem
11:45-12:00	Володимир ІЛЬКІВ, Наталія СТРАП, Ірина ВОЛЯНСЬКА	Умови коректної розв'язності триточкової задачі для рівняння з нерівновіддаленими вузлами інтерполяції в уточненій шкалі просторів екпоненціального типу
12:00-12:15	Олена АТЛАСЮК, Володимир МИХАЙЛЕЦЬ	On limit theorems for differential systems with multipoint boundary conditions in Sobolev spaces
12:15-12:30	Ірина ЧЕПУРКІНА, Олександр МУРАЧ	About elliptic problems with rough boundary data
12:30-12:45	Микола БОКАЛО, Анастасія ВИСОЧАН	A problem without initial conditions for differential-operator equations in Fourier series spaces
12:45-13:00	Олександр БАЛІНСЬКИЙ, Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ, Володимир ДІЛЬНИЙ	On the weakly semi-fredholm structure of a class of singular beurling-ahlfors type operator equations
13:00-14:00	**Обідня перерва**	

Секція № 1: Диференціальні рівняння (авд. 204)

https://us05web.zoom.us/j/3236533016?pwd=RU53OFB5TVY2L20vWDArMFYxdHdvdz09

14:00-14:15	Віктор ФЕРУК	Задача кінцевого значення для багаточленного диференціального рівняння дробового порядку
14:15-14:30	Петро БОЙКО, Галина ЛОПУШАНСЬКА, Петро ПУКАЧ	Inverse coefficient problem for fractional diffusion equation

14:30-14:45	Володимир КИРИЛИЧ, Андрій МАГДАЧ	Одновимірні лінійні гіперболічні системи та їхні властивості керованості
14:45-15:00	Тарас ФІРМАН, Володимир КИРИЛИЧ	Some problems for countable hyperbolic systems
15:00-15:15	Сергій БАК, Галина КОВТОНЮК	On solitary traveling waves in discrete Klein – Gordon-type equations
15:15-15:30	Олесь ДОБОСЕВИЧ	Direct and inverse spectral problems for PT-symmetric rank-one perturbations
15:30-15:45	Іванна АНДРУСЯК, Оксана БРОДЯК, Надія ГУЗИК	Coefficient inverse problems for degenerate parabolic equation
15:45-16:00	Софія РЕПЕТИЛО, Михайло СИМОТЮК	Задача типу Діріхле–Неймана для гіперболічного рівняння четвертого порядку
16:00-16:15	Михайло СИМОТЮК	Зовнішня алгебра та оцінки визначників задач з рівновіддаленими кратними вузлами
16:15-16:30	**Закриття конференції (авд. 204)**	