



SATBAYEV
UNIVERSITY



**Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**«МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»
X халықаралық ғылыми конференциясының**

БАҒДАРЛАМАСЫ

Қазақстан Республикасы, Алматы, 24-26 қыркүйек, 2025

**Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
Казахский национальный университет имени Аль-Фараби**

ПРОГРАММА

**X международной научной конференции по
«МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»
Республика Казахстан, Алматы, 24-26 сентября, 2025**

**Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan
Al-Farabi Kazakh National University**

PROGRAM

**of the X International Scientific Conference on
“MATHEMATICS, MECHANICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES”
Republic of Kazakhstan, Almaty, September 24–26, 2025**



ALMA
ALMATY MANAGEMENT
UNIVERSITY

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

Туймебаев Жансеит Кансейтулы - доктор филологических наук, профессор, Председатель правления - Ректор Казахского национального университета имени Аль-Фараби

Жумагулов Бакытжан Турсынович - доктор технических наук, профессор, академик Национальной Академии наук Республики Казахстан

ЗАМЕСТИТЕЛИ

Калменов Тынысбек Шарипович - доктор физико-математических наук, профессор, Академик Национальной академии наук РК

Калтаев Айдархан Жусупбекович - доктор физико-математических наук, профессор, Академик Национальной академии наук РК, Казахский Национальный исследовательский технический университета имени К. И. Сатпаева

Ахмед-Заки Дархан Жумаканович - доктор технических наук, профессор, Председатель Правления-Ректор Южно-Казахстанского исследовательского университета имени М.Ауэзова

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Хайдер Аббас – Генеральный директор Национального CERT Пакистана, Пакистан

Айдын Айтжан – NVIDIA, США

Анар Асанова – Институт математики и математического моделирования, Казахстан

Мақтағали Бектемесов – Институт информационных и вычислительных технологий, Казахстан

Хуашэн Ван – Лондонский университет Куин Мэри, Великобритания

Конул Габиева – Национальная академия наук Азербайджана, Азербайджан

Пейман Гиви – Университет Питтсбурга, США

Беимбет Дарибаев – Университет имени Шакарима, Казахстан

Роланд Дудучава – Институт математики Грузии, Грузия

Даурен Жакебаев – Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Казахстан

Азамат Ешмухаметов – Назарбаев Университет, Казахстан

Асылбек Исахов – Казахско-Американский университет, Казахстан

Сергей Кабанихин – Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН

Балтабек Кангузин – Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Казахстан

Пьер Доменико Ламберти – Падуанский университет, Италия

Хан Минсу – Astana IT University, Казахстан

Виктор Малышкин – Новосибирский государственный технический университет, Россия

Рыскул Ойнаров – Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан

Октавиан Адриан Постолаче – Лиссабонский университетский технический институт, Португалия

Махмуд Садыбеков – Институт математики и математического моделирования, Казахстан

Бидьют Баран Саха – Университет Кюсю, Япония.

Леонидас Сакалаускас – Университет Витаутаса Магнуса, Литва

Тарек Собх – Технологический университет Лоуренса, США
Дурвудхан Сураган – Назарбаев Университет, Казахстан
Искандер Тайманов – Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Россия
Нурлан Темирбеков – Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Казахстан
Амандык Тулешов – Национальная инженерная академия РК, Казахстан
Мадина Тунгатарова – Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева
Уалшер Тукеев – Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Казахстан
Паулу Тригу – Лиссабонский институт высшей инженерии (ISEL), Португалия
Уалбай Умирбаев – Государственный университет Уэйна, США
Максим Явич – Кавказский университет, Грузия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Калтаев Айдархан Жусупбекович - доктор физико-математических наук, профессор, Академик Национальной академии наук РК, Казахский Национальный исследовательский технический университета имени К. И. Сатпаева

ЗАМЕСТИТЕЛИ

Тимур Иманкулов - Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Нурсултан Досжан - Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Жоламан Бектемесов- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Олжас Турар - Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Динара Туралина- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Қанжарбек Иманбердиев - Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Алмас Темирбеков- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Мадина Мансурова- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Асsem Шормакова- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Шынар Мусиралиева- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Нурбол Бейсов- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Роза Сабирова- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Мадина Тунгатарова - Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева

Данияр Айжулов - Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева

Жолдас Бурибаев- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Сырым Касенов- Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

СПОНСОРЫ

Национальная Ассоциация Переработчиков Масличных Культур, ТОО "Стройком Лимитед", Almaty Management University, к.ф.-.м.н. Власов Олег Александрович.

РЕЖИМ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Дата проведения: 24-26 сентября 2025

Время: 09:00 - 18:00

Место проведения: КазНУ имени Аль-Фараби
Библиотека имени Аль-Фараби
г. Алматы, проспект Аль-Фараби 71/27

Среда, 24 сентября	
08.00 – 09.00	Встреча и регистрация гостей и участников конференции, 4 этаж, Фойе
09.00 – 09.10	Торжественное открытие, 4 этаж, № 416
09.10 – 13.30	Пленарное заседание, 4 этаж, № 416
13.30 – 15.00	Обед
15.00 – 18.00	Секционные заседания, 4 этаж, № 308, № 408, № 409
15.00 – 18.00	Стендовые доклады, 4 этаж, Фойе
19.00 – 22.00	Торжественный ужин для участников конференции
Четверг, 25 сентября	
09.00 – 12.50	Пленарное заседание, 4 этаж, № 416
12.50 – 13.30	Заседание, посвященное памяти академика К.А. Касымова (90-летие со дня рождения) 4 этаж, № 416
13.30 – 15.00	Обед
15.00 – 16.00	Круглый стол - Искусственный интеллект в науке и инженерии: вызовы и возможности, 4 этаж, № 409
16.00 – 17.15	Секционные заседания, 4 этаж, № 308, № 408, № 409
15.00 – 18.00	Стендовые доклады, 4 этаж, Фойе
17.15 – 18.15	Торжественное заседание, посвящённое чествованию 90-летнего Юбилея академика Н.К. Блиева.
Пятница, 26 сентября	
09.00 – 13.20	Пленарное заседание, 4 этаж, № 416
13.30 – 15.00	Обед
15.00 – 18.00	Секционные заседания, 4 этаж, № 308, № 408, № 409
15.00 – 18.00	Стендовые доклады, 4 этаж, Фойе
18.30 – 19.30	Подведение итогов конференции и чествование лучших докладов. Фуршет 4 этаж, Фойе

ПРОГРАММА

X МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО «МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»

СРЕДА, 24 СЕНТЯБРЬ	
08.00 – 09.00	Встреча и регистрация гостей и участников конференции 4 этаж, Фойе
ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ 4 этаж, № 416 Модератор: профессор Д.Ж. Ахмед-Заки Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Идентификатор конференции: 886 8585 2992, Код доступа: 782102	
09:00-09:05	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Председатель Правления - Ректор КазНУ имени Аль-Фараби ТУЙМЕБАЕВ Жансеит Кансейтулы
09:05-09:10	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Президент Национальной инженерной академии РК ЖУМАГУЛОВ Бакытжан Турсынович
09:10-09:15	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Академик Национальной академии наук РК, профессор Казахского Национального исследовательского технического университета имени К. И. Сатпаева КАЛТАЕВ Айдархан Жусупбекович
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	
Модераторы: академик Б.Т. Жумагулов, академик Т.Ш. Калменов	
09:15-09:55	КАБАНИХИН Сергей Игоревич – Член-корреспондент РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН Обратные задачи и машинное обучение
09:55-10:35	ТАРЕК Собх – Президент Технологического Университета Лоуренса Empowering Global Collaboration: AI-Driven Innovation and Interdisciplinary Education Transforming the Future Workforce and Society (онлайн)
10:35-11:15	ГИВИ Пейман – профессор, Университет Питтсбурга Quantum-Ready and Quantum-Inspired CFD

11:15-11:30	КОФЕ-БРЕЙК
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Модераторы: профессор Д.Ж. Ахмед-Заки, О.Н. Турар	
11:30-12:10	ТАЙМАНОВ Искандер Асанович – Академик РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН Операторы Шрёдингера с РТ- потенциалами (онлайн)
12:10 – 12:40	ЛАМБЕРТИ Пьер Доменико – профессор, Падуанский университет Spectral stability and instability of Steklov problems on varying domains
12:40 – 13:10	ВАН Хуашэн – профессор, Лондонский университет королевы Марии AI-assisted modelling and optimization of condensers with vapor-liquid separation (онлайн)
13:10 – 13:40	ЕШМУХАМЕТОВ Азамат – PhD, Nazarbayev University AI in robotics
13:40 – 15:00	ОБЕД

СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Аудитория № 409

Модераторы: профессор М.А. Бектемесов, профессор Б.А. Урмашев

Подключиться к конференции **Zoom**:

<https://us06web.zoom.us/j/85300214175?pwd=wFmwaRn5agTeWftM9lGdjPV6m35gGK.1>

Идентификатор конференции: 853 0021 4175, Код доступа: 415480

15.00-15.15	Т.Ш. Кальменов, А. Кадирбек Integral representation of solutions of coercive self-adjoint problems for the Laplace equation
15.15-15.30	М. Дженалиев On fundamental solenoidal systems in rectangular parallelepiped. Periodic boundary conditions
15.30-15.45	А. Асанова, А. Иманчиев, А. Молюбайкызы Problem for impulsive system of hyperbolic equations second order with deviating argument
15.45-16.00	A. Gogatishvili, G. Karshygina, T. Unver Characterization of weighted Copson inequalities for non-increasing
16.00-16.15	V. Kumar Vyas, A. Sharma Generalized Saigo Fractional Operators involving Product of Hypergeometric Functions of Two Variables and Polynomials
16.15-16.30	J. Abdullaev, A. Tostubayev Eigenvalues of the Schrodinger operator corresponding to the three-particle system in the gap
16.30-16.45	Z. Zhusubaliyev, U. Sopuev, E.N. Ivanova, Z. Zhumasheva Degenerate bifurcations in a piecewise linear map
16.45-17.00	Г. Баканов, С. Мелдебекова Stability estimates for discrete analogues of integral geometry problems
17.00-17.15	K. Ospanov On the second order elliptic equation with intermediate terms
17.15-17.30	N. Abdyrakhimov, U. Koilyshov On the Solution of Certain Initial–Boundary Value Problems for the Heat Equation with Discontinuous Coefficients and General Interface Conditions
17.30-17.45	K. Kuliev, G. Kulieva, R. Tilavov Nonoscillation Criteria for Fourth Order Half-Linear Equations
17.45-18.00	M. Omarov, A. Pskhu, M. Ramazanov Fractional Diffusion with Right-Sided Liouville Derivative: A Boundary Value Problem in Triangular Domain

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ Аудитория № 408 Модераторы: Профессор А.И. Искакбаев, асс. профессор Е.К. Беляев Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Идентификатор конференции: 889 650 0498, Код доступа: Qwerty1234	
15.00-15.15	G. Sheryazdanov, D. Turalina, B. Bekbau Учёный, Педагог, Организатор! (Посвящается 115-летию профессора И.Д. Молюкова)
15.15-15.30	M. Mohanraj Фотоэлектрический тепловой коллектор в составе теплового насоса для нагрева воды с использованием зетропных смесей
15.30-15.45	A. Kuzmin Особенности трансзвукового обтекания профилей крыла NASA со спойлером
15.45-16.00	A. Zhumanbayeva, N. Jaichibekov, D. Kurmanova, K. Volkov Влияние оребрения труб теплообменника на тепловые и гидродинамические параметры потока
16.00-16.15	D. Kurmanova, N. Jaichibekov, A. Zhumanbayeva, K. Volkov Анализ влияния различных моделей турбулентности на результаты расчетов теплообменника
16.15-16.30	A. Iskakbayev, B. Teltayev, Y. Aitbayev, A. Zhaisanbayev Модели прогнозирования долговременной прочности реономных материалов
16.30-16.45	M. Moldabekov, N. Zhumabekova, A. Batenov, N. Tilektes Модель имитации полёта ракеты-носителя на участке вертикального старта
16.45-17.00	M. Moldabekov, A. Aden, Y. Orazaly, N. Zhumabekova Исследование влияния тяги двигателя на динамику системы угловой стабилизации ракеты
17.00-17.15	A. Kudaikulov, T. Amanzholov, A. Seitov, A. Kaltayev Параллельные вычисления морских течений, вызванных ветром и волнами, на основе GPU
17.15-17.30	A. Aliuly, A. Seitov, A. Kaltayev Применение методик гидравлических расчетов, теории подобия и CFD при проектировании центробежных насосов
17.30-17.45	Zh. Aitkhodzha, D. Turalina, B. Bekbau, S. Omirbekov Влияние свойств эмульсии типа «масло-в-воде» и геометрии пор на вытеснение органических загрязнителей: экспериментальное исследование
17.45-18.00	Mukhtar Minglibayev, Moldir Saparova Исследование задачи четырёх тел с тремя планетами переменной массы

**СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Аудитория № 308

Модераторы: профессор У.А. Тукеев, В. Карюкин

Подключиться к конференции **Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/6760985614?pwd=Z05sZG5lVkJicUZ6RW81R2Y0aU54QT09>

Идентификатор конференции: 676 098 5614, Код доступа: 499653

15.00-15.15	Sh. Lei, G. Balakaeva Application of transfer learning based on hierarchical Gaussian-Dirichlet in steady-state temperature field modeling and prediction
15.15-15.30	S.D. Bekele, Y. Kenzhebek, T. Imankulov Symbolic Kolmogorov–Arnold Networks for Enhanced Oil Recovery
15.30-15.45	B.Matkerim, N. Kassymbek, M. Nakibayeva, N. Kabdygaliyev Code generation and optimization for numerical simulation via multi-dimensional homomorphisms and model driven architecture
15.45-16.00	Е. Кенжебек, С.Бекеле, Т. Иманкулов, Д. Ахмед-Заки, И. Панфилова Екі фазалы ағынды модельдеу үшін физикаға негізделген PINN және KAN желілері
16.00-16.15	Ch. Alimbayev, Zh. Orynbay Investigation of the possibility of using electrocardiography in the early detection of diabetes mellitus
16.15-16.30	Atanu Dutta Khan, Pinki Biswas, Amitabha Chanda, Kaushik Roy Real-Time Gesture Recognition System Using Deep Learning for Enhanced Communication
16.30-16.45	A. Bhanushali Strategic Information Systems for Data-Driven Business Intelligence
16.45-17.00	Ж. Шамырханова Жасанды интеллект негізінде математика пәнін оқытуға арналған интеллектуалды кері байланыс жүйесін әзірлеу
17.00-17.15	L. Cherikbayeva, Z. Melis, V. Berikov Deep Ensemble Strategies for Brain Lesion Segmentation on Non-Contrast CT Scans
17.15-17.30	Rahim Ahmed Druba, Nafis Ibn Mahabub, Turken Gulzat Automated 3D-Based Dataset Generation for Object Detection and Segmentation Tasks
17.30-17.45	M. Mussabek, D. Kussaiyn, A. Zhumadillayeva Using Federated Learning and Vision Transformers for Privacy-Preserving Face Recognition in Public Transport
17.45-18.00	N. Amilbek, B. Amirgaliyev Towards Effective Face Identification in Surveillance

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
4-й этаж, Фойе	
15.00-16.00	A. Tuleshov, M. Kuatova, A. Khabiyev, B. Merkibayeva, A. Amandyk. Аналитический метод определения инерции маховика кривошипного пресса на основе механизма Стивенсона
	A. Tuleshov, M. Kuatova, D. Kerimkulov, Y. Tuleshov Разработка управляющих функций для тяжёлого мобильного роботизированного транспортного средства.
	Ч.А. Алимбаев, Д.М. Уйпалакова Разработка интеллектуальной системы управления микроклиматом теплицы на основе морфологического анализа растений с использованием технологий машинного обучения и Интернета вещей
	Б.А. Талпакова, Ч.А. Алимбаев Проектирование полуавтоматизированного комплекса для сварки крупнотоннажных мешков
	M. Minglibayev, T. Zhumabaeva, A. Ibraimova Интегрируемые случаи задачи двух тел с анизотропным изменением масс в присутствии реактивных сил
16.00-17.00	Ж. Айтуғанова Проектирование движения автоматизированных транспортных средств по методу двойной инверсии Аккермана
	M. Minglibayev, B. Assan Эволюционные уравнения поступательно-вращательного движения нестационарного малого осесимметричного тела в гравитационном поле двух сферических тел с переменными массами при изотропном изменении масс
	К. Калиева, Yue Congcong On the Three-Layer Transmission Problem for the Heat Equation in a Rectangular Domain
	К. Калиева, Jiayue Wang On the Two-Layer Transmission Problem for the Heat Equation in a Cylindrical Domain
17.00-18.00	К. Калиева, E. Меделтай Solution of the Heat Conduction Problem in a Hollow Cylinder
	Parwiz Rahman Advancing Credit Risk Prediction and Management: A Comparative Analysis of Machine Learning Models and Emerging Innovations
	А. Мауленова ТРОТ жүйелерінен алынған деректерді ML арқылы талдау және желілік шабуылдарды ерте анықтау
	Б. Шаймов, А. Ахметова Бөлшек саудада KPI болжамдау үшін машиналық және тереңдетілген оқытудың гибриді әдістері

ЧЕТВЕРГ, 25 СЕНТЯБРЯ	
Пленарное заседание Модераторы: академик Р.О. Ойнаров, профессор А.Т. Асанова 4 этаж, № 416 Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Идентификатор конференции: 886 8585 2992, Код доступа: 782102	
09:00-09:40	ТРИГО Пауло – Профессор инженерной информатики, Лиссабонский институт высшей инженерии (ISEL) (ISEL) From Deduction to Induction - an AI Journey Through Two Eras
09:40-10:20	АЙТЖАН Айдын – PhD, Senior Software Engineer NVIDIA Time-Dependent Reduced-Order Models for Turbulent Combustion: Advancements in Low-Rank Approximation
10:20-11:00	МАЛЫШКИН Виктор Эммануилович – д.т.н., профессор, Новосибирский Государственный Технический Университет Active Knowledge Based Method for Efficient Problem Solving in Particular Subject Domains (онлайн)
11:00-11:20	КОФЕ-БРЕЙК
Пленарное заседание Модераторы: профессор Н.М Темирбеков, профессор А.К Хикметов	
11:20-11:50	ХАН Минсу – профессор, Astana IT University Speech synthesis and AI: An Example
11:50-12:20	ДУДУЧАВА Роланд – профессор, Директор института математики Грузии Convolution equations on the submonoid $M=[0,1]$
12:20-12:50	ЯВИЧ Максим – профессор, Директор ассоциации кибербезопасности Грузии Оптимизация постквантовой цифровой подписи
12:50-13:30	Заседание, посвященное памяти академика К.А. Касымова (90-летие со дня рождения) Модератор: академик Б.Т. Жумагулов
13:30-15:00	ОБЕД
15:00-16:00	Круглый стол, 4-й этаж, № 409 Искусственный интеллект в науке и инженерии: вызовы и возможности Модераторы: профессор А.Ж. Калтаев, Д. Айжулов

СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ**Аудитория № 409****Модераторы: профессор М.А. Садыбеков, Б. Сэбитбек**Подключиться к конференции **Zoom:**<https://us06web.zoom.us/j/85300214175?pwd=wFmwaRn5agTeWftM9lGdjPV6m35gGK.1>

Идентификатор конференции: 853 0021 4175, Код доступа: 415480

16.00-16.15	R. Oinarov, A. Kalybay Functional Space and Variational Problem for a Differential Equation
16.15-16.30	Zh.T. Zhusubaliyev, K.G. Kozhobekov, U.A. Sopuev, A.E. Kuzko, Zh. T. Zhumasheva Entrainment of self-oscillations in a pulse frequency system by the external force
16.30-16.45	A. Khalkhuzhaev, Kh. Makhmudov On the discrete spectrum of the Schrodinger operator of a system of two fermions on a lattice
16.45-17.00	Zh.Tutkusheva, Kh.Otarov Necessary and Sufficient Conditions for the Global Extremum of Functions
17.00-17.15	Б.Д. Кошанов, А.Д. Кунтуарова On the Solvability of the Generalized Neumann Problem for an Elliptic Equation
17.15-18.15	Торжественное заседание, посвящённое чествованию 90-летнего Юбилея академика Н.К. Блиева Модератор: академик Т.Ш. Калменов

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ Аудитория № 408 Модераторы: профессор У.К. Жапбасбаев, профессор Ж.Т. Жумашева Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Идентификатор конференции: 889 650 0498, Код доступа: Qwerty1234	
16.00-16.15	Bidyut Baran Saha Multifunctional Adsorbent Materials for CO₂ Capture and Energy Conversion Applications
16.15-16.30	M. Minglibayev, A. Kosherbayeva Исследование динамической эволюции Солнечной системы на стадии красного гиганта Солнца
16.30-16.45	A. Iskakbayev, B. Teltayev, G. Yensebayeva, K. Kutimov, S. Menlikhozhaeva Исследование деформирования асфальтобетона при прямом и обратном ползучем нагружении
16.45-17.00	D. Kerimbekova, A. Kydyrbekuly, A. Pereira, I. Panfilova Динамика двухфазного потока в частично насыщенной гидрофобной пористой среде.
17.00-17.15	K. Karzhauabyev, D. Zhakebayev Численное моделирование затухания турбулентности в потоках с твёрдыми частицами конечного размера, обладающими плавучестью
17.15-17.30	A. Seitov, A. Toleukhanov, Y. Belyayev, O. Botella Оптимизация системы аккумулирования тепловой энергии с фазовым переходом с рёберными контейнерами РСМ для условий континентального климата
17.30-17.45	N. Momysh, O. Botella, Y. Belyayev Численное моделирование резервуара LEMTA с кипящим слоем песка
17.45-18.00	Y. Yerdesh, Y. Belyayev, A. Toleukhanov, D. Baimbetov, M. Mohanraj Оценка эффективности солнечного дистиллятора с компрессионным тепловым насосом для производства пресной воды в Прикаспийском Казахстане

**СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Аудитория № 308

Модераторы: профессор Г.Т. Балакаева, М.Б. Мұстафин

Подключиться к конференции **Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/6760985614?pwd=Z05sZG5lVkJicUZ6RW81R2Y0aU54QT09>

Идентификатор конференции: 676 098 5614, Код доступа: 499653

16.00-16.15	U. Usmonov Simulation training program for the military medical service for non-gunshot wounds
16.15-16.30	Lawrencia Oppong The Transformative Role of Artificial Intelligence in Shaping the Future of Information Technology
16.30-16.45	A. Tyunina, S. Rakhmetulayeva, E. Schiller, V. Khazova Multimodal artificial intelligence approaches for the diagnosis of polycystic ovary syndrome
16.45-17.00	D. Amitullayev An Empirical Analysis of GraphQL Security: Patterns and Trends from 161 Real-World Vulnerabilities
17.00-17.15	Z. Abdikalikova Adaptive Control of Liquid Transport on a Rover Using AI to Prevent Spills
17.15-17.30	G. Rysmendeyeva Machine Learning Methods for Analyzing Socio-Economic Statistics
17.30-17.45	B. Imankulova Design and Implementation Challenges of IoT Data Provenance
17.45-18.00	B. Abdullayeva Neural Network-Based Acceleration and Prediction Techniques for In Situ Leaching of Uranium

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
4-й этаж, Фойе	
15.00-16.00	A. Mukhanbet, N. Azatbekuly Comparative study of the HHL algorithm on a simulator and a quantum processor
	Zh. Zhetspisbay Multi-Stage Epigenetic Clock Algorithm Based on CpG Feature Selection and Regularization
	Zh. Baigarayeva, A. Boltaboyeva, B. Imanbek, Z. Ibrasheva, D. Turmakhanbet HRV as a Marker of Air Pollution's Cardiovascular Risk
	М. Мустафин, О. Тұрар, Д. Ахмед-Заки Бейімделген есептеу тор генерациясы үшін модификацияланған PINN архитектурасы
	Н. Қасымбек, Д. Лебедев, Д. Ахмед-Заки Оптимизация фрагментированного алгоритма решения задачи неравновесной фильтрации в системе LUNA
16.00-17.00	A. Akhmetova, A. Abdildayeva, A. Shayakhmetova Enhancing decision accuracy in intelligent control systems using naive bayes and ensemble models
	Н. Азатбекұлы, Б. Амангельды, Н. Тасмурзаев, Т. Иманкулов Прогнозирование теплового комфорта на основе параметров окружающей среды и физиологических данных
	Н. Тасмурзаев, Б. Амангелды, Ш. Шинасылов, Е. Нурахов, Б. Самсон Управление системой HVAC на основе цифрового двойника для интеллектуального менеджмента и устойчивого развития зданий
	Aman Mussa Building Practical Agents with Kazakh LLM
	М. Солтангельдинова, М. Сакыпбекова Обзор методов распознавания болезней растений с использованием глубокого обучения
17.00-18.00	T. Sarsembayeva, M. Mansurova, Ganibet Ablay, Abilaikhan Sagyn Integrated Biometric Authentication: An Intelligent System Combining AI and IoT for Face and Palm Vein Recognition
	A.T. Iskakova, G.E. Kurmankulova IoT, Deep Learning and VR for Production Optimization
	Т. Сарсембаева, М. Мансурова, А. Шәкір Kinect негізіндегі Exergame технологиясының инсульттан кейінгі иық-қол функциясын оңтайландыру нәтижесіне тиімділігін арттыру және клиникалық бағалаудағы мүмкіндігі
	A. Aitkazina, O. Mamyrbayev, S. Pavlov AI-Based Laser-Photon Seed Treatment
	N. Abdurakhmanov, A. Akhmetova Enhancing decision accuracy in intelligent control systems using Naïve Bayes and ensemble models

ПЯТНИЦА, 26 СЕНТЯБРЯ	
Пленарное заседание Модераторы: профессор Б. Кангужин, PhD А. Айтжан 4 этаж, № 416 Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Идентификатор конференции: 886 8585 2992, Код доступа: 782102	
09:00-09:40	СУРАГАН Дурвудхан – Академик НАН РК, профессор, Назарбаев Университет Неравенства Харди-Лере в переменных пространствах Лебега и Морри
09:40-10:20	ПОСТОЛАЧЕ Октавиан Адриан – Professor, Instituto Superior Tecnico/Universidade de Lisboa Precision Agriculture: From Smart Sensing to Digital Twin (онлайн)
10:20-11:00	АББАС Хайдер –Director General of the National CERT- Pakistan Resilient Nations in a Connected World: Protecting Critical Infrastructure in the Age of AI and IoT (онлайн)
11:00-11:20	КОФЕ-БРЕЙК
Пленарное заседание Модераторы: Акажемик Д. Сураган, Профессор А.А. Исахов	
11:20-11:50	УМИРБАЕВ Уалбай – профессор, Государственный университет Уэйна Tame and wild automorphisms of free algebras (онлайн)
11:50-12:20	ХАБИБОВА Конул – Azerbaijan National Academy of Science Weak supervisor в базе данных: Snorkel - подобные правила для маркеров манипуляции
12:20-12:50	ТУНГАТАРОВА Мадина – PhD, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева Программный комплекс для прогнозирования и управления процессом подземного выщелачивания урана
12:50-13:20	САКАЛАУСКАС Леонидас – д.т.н., профессор, Университет Витаутаса Великого Цифровые основы коммуникации
13:20-15:00	ОБЕД

СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Аудитория № 409

Модераторы: профессор С.Е. Айтжанов, профессор Х. Хомпыш

Подключиться к конференции **Zoom:**

<https://us06web.zoom.us/j/85300214175?pwd=wFmwaRn5agTeWftM9lGdjPV6m35gGK.1>

Идентификатор конференции: 853 0021 4175, Код доступа: 415480

15.00-15.15	A. Barakayev On the boundedness of maximal operators
15.15-15.30	Y. Moldagali, K. Ospanov On the correctness of one fourth-order differential equation
15.30-15.45	N. Aviltay Asymptotic solutions of differential equations with singular impulses
15.45-16.00	M. Kosmakova, D. Akhmanova, K. Izhanova Solving a BVP for an equation with a fractional derivative
16.00-16.15	A. Borsikbayeva, B. Urmashhev Mathematical modeling of the coal combustion process in long-burning boilers
16.15-16.30	K. Saule, K. Zhazira Analysis of a Periodic Problem for Integro-Differential Equations of Parabolic Type
16.30-16.45	A. Mustafayeva, B. Urmashhev Parameter Recovery in a Two-Compartment Pharmacokinetic Model with Absorption: Classical and Neural Network Methods
16.45-17.00	E. Khairullin, A. Azhibekova A boundary value problem for the heat equation with a discontinuous coefficient in a multidimensional space within a strip
17.00-17.15	D. Matin, T. Akhazhanov Bilinear Riesz Potential in Generalized Morrey Spaces
17.15-17.30	A. Kerimakyn, N. Temirbekov Mathematical and Computational Modeling of Catalytic Converter Using Navier–Stokes Equations in Curvilinear Coordinates
17.30-17.45	A. Kalybay, A. Temirkhanova Weighted Hardy-type Inequalities for Iterated Volterra-type Operators with General Kernels
17.45-18.00	N. Tsoy, D. Zhakebayev Generative Modeling of 2D Flow Cross-Sections in Turbulence

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ Аудитория № 408 Модераторы: профессор Д.Б. Жакебаев, профессор Н. Джайчибеков Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Идентификатор конференции: 889 650 0498, Код доступа: Qwerty1234	
15.00-15.15	D. Bushuev, S. Ogurtsov, Zh. Zhumasheva Стабилизация скорости движения ползуна кривошипно-ползунного механизма.
15.15-15.30	B. Teltayev, D. Alizhanov Экспериментальная оценка усталостной прочности дорожного полимерного асфальтобетона.
15.30-15.45	D. Bossinov Оптимизация размеров труб при проектировании тепловой распределительной сети.
15.45-16.00	Жалын Есбол Расчёт влияния теплообмена при термопластическом формовании керамики на основе оксида бериллия
16.00-16.15	N. Shayakhmetov, M. Kurmanseiit Комплексный подход к моделированию для эффективного размещения скважин и баланса потоков при подземном выщелачивании урана
16.15-16.30	R. Yerlanov, P. Khozhakhmat, T. Amanzholov Численное моделирование процессов разлива нефти в Северном Каспийском море
16.30-16.45	A. Aliuly, N. Shayakhmetov Применение CFD-моделирования для анализа внутреннего течения при проектировании центробежных насосов
16.45-17.00	A. Sakabekov, S. Madaliyeva, R. Yergazina Применение уравнений моментов второго порядка для оценки скорости самолёта и температуры его поверхности
17.00-17.15	R. Orynov, A. Kim Разработка и внедрение аппаратно-программной системы управления коллаборативным роботом UR-10 посредством голосовых команд
17.15-17.30	D. Zhangabergen, Zh. Zhumasheva Разработка сферического параллельного манипулятора типа 3-RRR
17.30-17.45	S. Bizhanova, M. Minglibayev Вычисление возмущений в четырёхтельной системе с тремя планетами при изотропно изменяющихся массах
17.45-18.00	K. Mutalipova Моделирование и визуализация вязкоупругого течения в плоском канале с использованием OpenFOAM

**СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Аудитория № 308

Модераторы: Ассоц. профессор Б. Мәткерім, Е.Ғ. Кенжебек

Подключиться к конференции **Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/6760985614?pwd=Z05sZG5lVkJicUZ6RW81R2Y0aU54QT09>

Идентификатор конференции: 676 098 5614, Код доступа: 499653

15.00-15.15	A. Sakabekov, S. Madaliyeva, R. Yergazina, Y. Auzhani Using Second-Order Moment Equations to Estimate Aircraft Speed and Surface Temperature
15.15-15.30	T. Imankulov, Y. Makhmut Using CUDA shared memory to solve oil displacement problem
15.30-15.45	D. Aizhulov, M. Tungatarova Development of a software complex for modeling uranium extraction process by In-Situ Leaching method
15.45-16.00	Ch. Alimbayev, A. Yerkebay Жүрек фибрилляциясын анықтауда машиналық оқытуды қолдану
16.00-16.15	Zh. Assan, S. Kabdrakhova Methods for aggregating and searching objects in radar data for the purpose of optimizing neural networks based on federated learning
16.15-16.30	A. Yeleussinov, Zh. Buribayev, L. Cherikbayeva The impact of segmentation on the accuracy of handwritten text recognition in archival documents for the Kazakh language
16.30-16.45	A. Tassymov, B. Kumalakov LLM-Based Ontology Extraction from Kazakhstan Legal Acts
16.45-17.00	B. Tuleshov, B. Bakbergen Physics-Integrated Neural Network for Reactive Transport Simulation
17.00-17.15	A. Kaldarova, Marco Angelo Vasquez, A. Utemuratova, N. Baisbay, M. Rakhimzhanova Enhancing English Language Skills with AI
17.15-17.30	Sh. Zhumagulova, D. Oralbekova ECG Classification Enhancement Through Data Preprocessing and Adaptive Learning Methods
17.30-17.45	A. Kudaikulov, T. Amanzholov, A. Seitov, A. Kaltayev GPU-Based Parallel Computation of Wind- and Wave-Induced Sea Currents
17.45-18.00	М. Мансурова, С. Елубаев, Т. Бопеев, Т. Сарсембаева, Ж. Еркін Медицинадағы AI: жасанды интеллект технологиясын қолдана отырып, электрстимуляциясы бар ортезді әзірлеу

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
4-й этаж, Фойе	
15.00-17.00	D.M. Mukhammejanova, M.U. Suleimenova AI-driven methods for forecasting and organizing the security of medical data in information systems
	M.U. Suleimenova, D.M. Mukhammejanova, R.T. Amanova Visualizing Biomarker Networks for Premature Cardiovascular Aging: A Multi-Modal Analysis across Clinical, Biochemical, and Immunological Data
	Hadi Mukhtar Data-Driven Project Management Information System for Enhanced Planning and Analysis
	Zh. Yerkin, M. Mansurova Enhancing Cardiac Diagnostics: Comparative Analysis of CNN and ResNet50 for ECG Image Classification
	A. Ospan, M. Mansurova Building Reliable Kazakh-Language AI with RAG: Methods, Corpora, and Evaluation

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 4-й этаж, Фойе Модераторы: Т.С. Иманкулов, Д.Е. Туралина, А.Н. Темирбеков, М.С. Тунгатарова	
18.30-19.30	Подведение итогов научной конференции и чествование лучших докладчиков. Фуршет

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Библиотека КазНУ им. Аль-Фараби

2GIS: <https://go.2gis.com/gzuwi>

Google Maps: https://maps.app.goo.gl/i28uVYTU6NdY1LzF6?g_st=aw



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ	
Заместитель декана по НИДиМС факультета информационных технологии и искусственного интеллекта – Нурбол Бейсов	+7 705 395 1165
Заместитель декана по НИДиМС механико-математического факультета - Роза Сабирава	+7 701 293 8321

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ WI-FI

Наименование	Пароль
Guest	AccessKazNu12

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

(г. Алматы)

24 СЕНТЯБРЯ	25 СЕНТЯБРЯ	26 СЕНТЯБРЯ
 УТРОМ: +13°C	 УТРОМ: +13°C	 УТРОМ: +16°C
 ДНЕМ: +18°C	 ДНЕМ: +22°C	 ДНЕМ: +26°C
 ВЕЧЕРОМ: +13°C	 ВЕЧЕРОМ: +14°C	 ВЕЧЕРОМ: +20°C

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ЗАМЕТКИ

[illegible]