



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

БАҒДАРЛАМА КОМИТЕТІ

ТӨРАҒАЛАР

Жансейіт Қансейітұлы Түймебаев - филология ғылымдарының докторы, профессор, Өл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Басқарма төрағасы –Ректоры
Бақытжан Тұрсынұлы Жұмағұлов – техника ғылымдарының докторы, профессор, ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі

ТӨРАҒА ОРЫНБАСАРЛАРЫ

Тынысбек Шаріпұлы Калменов - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі

Айдархан Жүсіпбекұлы Калтаев - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті

Дархан Жұмақанқы Ахмед-Заки - техника ғылымдарының докторы, профессор, М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университетінің Басқарма төрағасы –Ректоры

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ КОМИТЕТ МҮШЕЛЕРІ

Хайдер Аббас – Пәкістанның Ұлттық CERT бас директоры, Пәкістан

Айдын Айтжан – NVIDIA, АҚШ

Анар Асанова – Математика және математикалық модельдеу институты, Қазақстан

Мақтағали Бектемесов – Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институты, Қазақстан

Бейімбет Дәрібаев – Шәкәрім атындағы университет, Қазақстан

Роланд Дудучава – Грузия математика институты, Грузия

Конул Габибова – Әзербайжан Ұлттық ғылым академиясы, Әзербайжан

Асылбек Исахов – Қазақ-Америка университеті, Қазақстан

Пейман Гиви – Питтсбург университеті, АҚШ

Сергей Кабанихин – С.Л. Соболев атындағы Математика институты, СО РҒА, Ресей

Балтабек Қаңғужин – Өл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан

Пьер Доменико Ламберти – Падуа университеті, Италия

Хан Минсу – Astana IT University, Қазақстан

Виктор Малышкин – Новосибирск мемлекеттік техникалық университеті, Ресей

Постолаче Октавиан Адриан – Лиссабон университеттік техникалық институты, Португалия

Рысқұл Ойнаров – Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қазақстан

Махмұд Садыбеков – Математика және математикалық модельдеу институты, Қазақстан

Леонидас Сакалаускас – Витаутас Магнус университеті, Литва

Тарек Собх – Лоуренс технологиялық университеті, АҚШ

Дурвудхан Сураған – Назарбаев университеті, Қазақстан

Искандер Тайманов – С.Л. Соболев атындағы Математика институты, СО РҒА, Ресей

Нұрлан Темірбеков – Өл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан

Амандық Төлешов – ҚР Ұлттық инженерлік академиясы, Қазақстан

Мадина Тұңғатарова – Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті, Қазақстан

Уалшер Түкеев – Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан
Паулу Тригу – Лиссабон жоғарғы инженерлік институты (ISEL), Португалия
Уалбай Өмірбаев – Уэйн мемлекеттік университеті, АҚШ
Хуашэн Ван – Лондонның Queen Mary университеті, Ұлыбритания
Максим Явич – Кавказ университеті, Грузия
Азамат Ешмұхаметов – Назарбаев университеті, Қазақстан
Даурен Жақебаев – Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан

ҰЙЫМДАСТЫРУ КОМИТЕТІ

ТӨРАҒА

Айдархан Жүсіпбекқылы Калтаев - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті

ТӨРАҒА ОРЫНБАСАРЛАРЫ

Тимур Иманқұлов - Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Нұрсұлтан Досжан - Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Жоламан Бектемесов- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

ҰЙЫМДАСТЫРУ КОМИТЕТІНІҢ МҮШЕЛЕРІ

Олжас Тұрар - Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Динара Туралина- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Қанжарбек Иманбердиев - Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Алмас Темирбеков- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Мадина Мансурова- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Асем Шормакова- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Шынар Мүсиралиева- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Нұрбол Бейсов- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Роза Сабирова- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Мадина Тунгатарова - Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті

Данияр Айжулов - Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті

Жолдас Бурибаев- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Сырым Касенов- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

ДЕМЕУШІЛЕР

Майлы дақылдарды қайта өңдеушілердің Ұлттық қауымдастығы, «Стройком Лимитед» ЖШС, Almaty Management University, ф.-м.ғ.к. Власов Олег Александрович.

КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ ЖҰМЫС РЕЖИМІ

Өткізу күні: 24–26 қыркүйек, 2025 жыл

Уақыты: 09:00 - 18:00

Өткізілетін орны: Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ,
Әл-Фараби атындағы кітапхана
Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы 71/27

Сәрсенбі, 24 қыркүйек	
08.00 – 09.00	Қонақтар мен конференция қатысушыларын қарсы алу және тіркеу, 4-қабат, Фойе
09:00 – 09:10	Салтанатты ашылу, 4-қабат, № 416
09:10 – 13:30	Пленарлық мәжіліс, 4-қабат, № 416
13:30 – 15:00	Түскі ас
15:00 – 18:00	Секциялық мәжілістер, 4-қабат, № 308, № 408, № 409
15:00 – 18:00	Стендтік баяндамалар, 4-қабат, Фойе
19:00 – 22:00	Конференция қатысушыларына арналған салтанатты кешкі ас
Бейсенбі, 25 қыркүйек	
09:00 – 12:50	Пленарлық мәжіліс, 4-қабат, № 416
12:50 – 13:30	Академик К.А. Қасымовтың (туғанына 90 жыл) еске алу мәжілісі, 4-қабат, № 416
13:30 – 15:00	Түскі ас
15:00 – 16:00	Дөңгелек үстел - Ғылым мен инженериядағы жасанды интеллект: сын-қатерлер және мүмкіндіктер, 4-қабат, № 409
16:00 – 17:15	Секциялық мәжілістер, 4-қабат, № 308, № 408, № 409
15:00 – 18:00	Стендтік баяндамалар, 4-қабат, Фойе
17:15 – 18:15	Академик Н.К. Блиевтің 90 жылдық мерейтойына арналған салтанатты мәжіліс
Жұма, 26 қыркүйек	
09:00 – 13:20	Пленарлық мәжіліс, 4-қабат, № 416
13:30 – 15:00	Түскі ас
15:00 – 18:00	Секциялық мәжілістер, 4-қабат, № 308, № 408, № 409
15:00 – 18:00	Стендтік баяндамалар, 4-қабат, Фойе
18:30 – 19:30	Конференция қорытындыларын шығару және үздік баяндамашыларды марапаттау. Фуршет, 4-қабат, Фойе

**"МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР"
X ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ**

БАҒДАРЛАМАСЫ

СӘРСЕНБІ, 24-ші ҚЫРКҮЙЕК	
08.00 – 09.00	Қонақтар мен конференция қатысушыларын қарсы алу және тіркеу 4-қабат, Фойе
САЛТАНАТТЫ АШЫЛУ 4-қабат, № 416 Модератор: профессор Д.Ж. Ахмед-Заки Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Конференция идентификаторы: 886 8585 2992, Қатысу коды: 782102	
09:00-09:05	ҚҰТТЫҚТАУ СӨЗ Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Басқарма төрағасы – Ректоры Жансейт Қансейітұлы ТҮЙМЕБАЕВ
09:05-09:10	ҚҰТТЫҚТАУ СӨЗ ҚР Ұлттық инженерлік академиясының президенті Бақытжан Тұрсынұлы ЖҰМАҒҰЛОВ
09:10-09:15	ҚҰТТЫҚТАУ СӨЗ ҚР Ұлттық ғылым академиясының академигі, профессор, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті Айдархан Жүсіпбекұлы ҚАЛТАЕВ
ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС Модераторлар: академик Б.Т. Жұмағұлов, академик Т.Ш. Калменов	
09:15-09:55	Сергей Игоревич КАБАНИХИН – Ресей Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі, С.Л. Соболев атындағы Математика институты, СО РҒА Кері есептер және машиналық оқыту
09:55-10:35	Собх ТАРЕК – Лоуренс Технологиялық университетінің президенті Жаһандық ынтымақтастықты нығайту: Жасанды интеллектке негізделген инновациялар мен пәнаралық білім беру болашақ жұмыс күшін және қоғамды түрлендіруде (онлайн)
10:35-11:15	Пейман ГИВИ – профессор, Питтсбург университеті, АҚШ Кванттыққа дайын және кванттықтан шабыттанған CFD

11:15-11:30	КОФЕ-БРЕЙК
ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС Модераторлар: профессор Д.Ж. Ахмед-Заки, О.Н. Тұрар	
11:30-12:10	Искандер Асанович ТАЙМАНОВ – Ресей Ғылым академиясының академигі, С.Л. Соболев атындағы Математика институты, СО РҒА РТ-потенциалдары бар Шрёдингер операторлары (онлайн)
12:10 – 12:40	Пьер Доменико ЛАМБЕРТИ – профессор, Падуа университеті Әртүрлі облыстардағы Стеклов есептерінің спектрлік орнықтылығы мен орнықсыздығы
12:40 – 13:10	Хуашэн ВАН – профессор, Лондондағы Queen Mary университеті Бу-сұйықтықты бөлуі бар конденсаторларды жасанды интеллект көмегімен модельдеу және оңтайландыру (онлайн)
13:10 – 13:40	Азамат Нұрланұлы ЕШМУХАМЕТОВ – PhD, Назарбаев Университеті Робототехникадағы жасанды интеллект
13:40 – 15:00	ТҮСКІ АС

ФУНДАМЕНТАЛДЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА СЕКЦИЯСЫ**Аудитория № 409****Модераторлар: профессор М.А. Бектемесов, профессор Б.А. Урмашев**

Конференцияға Zoom арқылы қосылу

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

Конференция идентификаторы: 853 0021 4175, Қатысу коды: 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. Молябайқызы 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

МЕХАНИКА ЖӘНЕ РОБОТОТЕХНИКА СЕКЦИЯСЫ Аудитория № 408 Модераторлар: профессор А.И. Ысқақбаев, асс. профессор Е.К. Беляев Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Конференция идентификаторы: 889 650 0498, Қатысу коды: Qwerty1234	
15.00-15.15	G. Sheryazdanov, D. Turalina, B. Bekbau Ғалым, Педагог, Ұйымдастырушы! (профессор И.Д. Молюковтың 115 жылдығына арналған)
15.15-15.30	M. Mohanraj Фотоэлектрический тепловой коллектор в составе теплового насоса для нагрева воды с использованием зеотропных 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. Aitkhozha, 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

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ СЕКЦИЯСЫ Аудитория № 308 Модераторлар: профессор У.А. Түкеев, В. Карюкин Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us02web.zoom.us/j/6760985614?pwd=Z05sZG5lVkJicUZ6RW81R2Y0aU54QT09 Конференция идентификаторы: 676 098 5614, Қатысу коды: 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

СТЕНДТІК БАЯНДАМА 4-қабат, 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, Ajaheer Gemingnuer On the Two-Layer Transmission Problem in a Rectangular Domain
	К. Калиева, Е. 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 ТРӨТ жүйелерінен алынған деректерді ML арқылы талдау және желілік шабуылдарды ерте анықтау
17.00-18.00	Б. Шаймов, А. Ахметова Бөлшек саудада KPI болжамдау үшін машиналық және тереңдетілген оқытудың гибриді әдістері

БЕЙСЕНБІ, 25-ші ҚЫРКҮЙЕК	
ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС Модераторлар: академик Р.О. Ойнаров, профессор А.Т. Асанова 4-қабат, № 416 Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Конференция идентификаторы: 886 8585 2992, Қатысу коды: 782102	
09:00-09:40	Пауло ТРИГО – Инженерлік информатика профессоры, Лиссабон Жоғары инженерлік институты (ISEL) Дедукциядан индукцияға – жасанды интеллекттің екі дәуір арқылы саяхаты
09:40-10:20	Айдын АЙТЖАН – PhD, Senior Software Engineer NVIDIA Турбулентті жану үшін уақытқа тәуелді редукцияланған ретті үлгілер: Төмен ретті жуықтаудағы жетістіктер
10:20-11:00	Виктор Эммануилович МАЛЫШКИН – техника ғылымдарының докторы, профессор, Новосибирск мемлекеттік техникалық университеті Белсенді білімге негізделген әдіс: Нақты пәндік салалардағы тиімді мәселе шешу (онлайн)
11:00-11:20	КОФЕ-БРЕЙК
ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС Модераторлар: профессор Н.М. Темірбеков, профессор А.К. Хикметов	
11:20-11:50	Минсу ХАН – профессор, Astana IT University Сөйлеуді синтездеу және жасанды интеллект: Мысал
11:50-12:20	Роланд ДУДУЧАВА – профессор, Грузия Математика институтының директоры $M = [0,1)$ ішкі моноидындағы конволюциялық тендеулер
12:20-12:50	Максим ЯВИЧ – профессор, Грузия Киберқауіпсіздік қауымдастығының директоры Посткванттық цифрлық қолтаңбаны оңтайландыру
12:50-13:30	Академик К.А. Қасымовты еске алу мәжілісі (туғанына 90 жыл) Модератор: академик Б.Т. Жұмағұлов
13:30-15:00	ТҮСКІ АС
15:00-16:00	Дөңгелек үстел, 4-қабат, № 409 Ғылым мен инженериядағы жасанды интеллект: сын-қатерлер және мүмкіндіктер Модераторлар: профессор А.Ж. Қалтаев, Д. Айжұлов

ФУНДАМЕНТАЛДЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА СЕКЦИЯСЫ**Аудитория № 409****Модераторлар: профессор М.А. Садыбеков, Б. Сәбитбек**

Конференцияға Zoom арқылы қосылу

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

Конференция идентификаторы: 853 0021 4175, Қатысу коды: 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	Академик Н.К. Блиевтің 90 жылдық мерейтойына арналған салтанатты мәжіліс Модератор: академик Т.Ш. Калменов

МЕХАНИКА ЖӘНЕ РОБОТОТЕХНИКА СЕКЦИЯСЫ Аудитория № 408 Модераторлар: профессор У.К. Жапбасбаев, профессор Ж.Т. Жұмашева Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Конференция идентификаторы: 889 650 0498, Қатысу коды: 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

**АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ
СЕКЦИЯСЫ**

Аудитория № 308

Модераторлар: профессор Г.Т. Балақаева, М.Б. Мұстафин

Конференцияға Zoom арқылы қосылу

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

Конференция идентификаторы: 676 098 5614, Қатысу коды: 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

СТЕНДТІК БАЯНДАМА 4-қабат, Фойе	
15.00-16.00	A. Mukhanbet, N. Azatbekuly Comparative study of the HHL algorithm on a simulator and a quantum processor
	Zh. Zhetpisbay 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. Сақыпбекова 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

ЖҰМА, 26-шы ҚЫРКҮЙЕК	
Пленарлық мәжіліс Модераторлар: профессор Б. Қаңғужин, PhD А. Айтжан 4-қабат, № 416 Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/88685852992?pwd=3vqXhHWepzYeDp9aXDfyzMPdbTzYbk.1 Конференция идентификаторы: 886 8585 2992, Қатысу коды: 782102	
09:00-09:40	Дурвудхан СУРАҒАН – ҚР ҰҒА академигі, профессор, Назарбаев университеті Лебег пен Морри айнымалы кеңістіктеріндегі Харди–Лере теңсіздіктері
09:40-10:20	Октавиан Адриан ПОСТОЛАЧЕ – Professor, Instituto Superior Tecnico/Universidade de Lisboa Дәлме-дәл егіншілік: Ақылды сенсорлардан цифрлық егізге дейін (онлайн)
10:20-11:00	Хайдер АББАС – Пәкістанның Ұлттық CERT Бас директоры Байланысқан әлемдегі төзімді мемлекеттер: Жасанды интеллект пен IoT дәуірінде сындарлы инфрақұрылымды қорғау (онлайн)
11:00-11:20	КОФЕ-БРЕЙК
ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС Модераторлар: профессор С. Дурвудхан, профессор А.А. Исахов	
11:20-11:50	Уалбай УМИРБАЕВ – профессор, Уэйн мемлекеттік университеті Еркін алгебралардың жуас және асау автоморфизмдері (онлайн)
11:50-12:20	Конул ХАБИБОВА – Әзербайжан Ұлттық Ғылым академиясы Мәліметтер базасындағы әлсіз қадағалаушы: Snorkel тәрізді манипуляция маркерлеріне арналған ережелер
12:20-12:50	Мадина ТУНГАТАРОВА – PhD, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті Уранды жерасты шаймалау үдерісін болжау және басқаруға арналған бағдарламалық кешен
12:50-13:20	Леонидас САКАЛАУСКАС – техника ғылымдарының докторы, профессор, Витаутас Ұлы университеті (Литва) Коммуникацияның цифрлық негіздері
13:20-15:00	ТУСКІ АС

ФУНДАМЕНТАЛДЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА СЕКЦИЯСЫ**Аудитория № 409****Модераторлар: профессор С.Е. Айтжанов, профессор Х. Хомпыш**

Конференцияға Zoom арқылы қосылу

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

Конференция идентификаторы: 853 0021 4175, Қатысу коды: 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. Urmashev 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. Urmashev 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

МЕХАНИКА ЖӘНЕ РОБОТОТЕХНИКА СЕКЦИЯСЫ Аудитория № 408 Модераторлар: профессор Д.Б. Жәкебаев, профессор Н. Жайчибеков Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us06web.zoom.us/j/8896500498?pwd=dGZjczh1bDJKTkRYMEFIWGx2eXp1QT09 Конференция идентификаторы: 889 650 0498, Қатысу коды: 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. Kurmanseit 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

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ СЕКЦИЯСЫ Аудитория № 308 Модераторлар: қауымдастырылған профессор Б. Мәткерім, Е.Ғ. Кенжебек Конференцияға Zoom арқылы қосылу https://us02web.zoom.us/j/6760985614?pwd=Z05sZG5lVkJicUZ6RW81R2Y0aU54QT09 Конференция идентификаторы: 676 098 5614, Қатысу коды: 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

СТЕНДТІК БАЯНДАМА 4-қабат, 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

ҚОРЫТЫНДЫ КЕЗЕҢ

4-қабат, Фойе

Модераторлар: Т.С. Иманқұлов, Д.Е. Туралина, А.Н. Темірбеков, М.С. Тұңғатарова

18.30-19.30

Ғылыми конференцияның қорытындыларын шығару және үздік баяндамашыларды марапаттау.
Фуршет

ОРНАЛАСҚАН ЖЕРІ

Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасы

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

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



ҚОСЫМША АҚПАРАТ

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗҰУ БАЙЛАНЫС ТҰЛҒАЛАРЫ	
Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект факультетінің ҒЗЖ және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі декан орынбасары – Нурбол Бейсов	+7 705 395 1165
Механика-математика факультетінің ҒЗЖ және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі декан орынбасары – Роза Сабирова	+7 701 293 8321

УНИВЕРСИТЕТТІК WI-FI

Атауы	Құпиясөз
Guest	AccessKazNu12

АУА РАЙЫ БОЛЖАМЫ

(Алматы қ.)

24 қыркүйек	25 қыркүйек	26 қыркүйек
 ТАҢЕРТЕҢ: +13°C	 ТАҢЕРТЕҢ: +13°C	 ТАҢЕРТЕҢ: +16°C
 КҮНДІЗ: +18°C	 КҮНДІЗ: +22°C	 КҮНДІЗ: +26°C
 КЕШКЕ: +13°C	 КЕШКЕ: +14°C	 КЕШКЕ: +20°C

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a template for writing or drawing. The margins are consistent on all sides.