

Научная программа
XXII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МАТЕМАТИКИ – АЛТАЙСКОМУ КРАЮ (МАК-2019)»
27 июня – 1 июля 2019 года

Пленарные доклады

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад 1</i>	Mirschel W., Wenkel K.-O., Berg Monicke M., Wieland R., Mirschel G.	Models as essential prerequisite for decision support systems to adapt agriculture to climate change –represented by the LandCaRe-DSS
<i>Пленарный доклад 2</i>	Резанова Е.В.	Многообразия m -групп
<i>Пленарный доклад 3</i>	Бердышев А.С., Мадияров М.Н., Алимбекова Н.Б.	Моделирование процессов переноса на основе уравнения с частными производными дробного порядка
<i>Пленарный доклад 4</i>	Саженок С.А.	Сингулярные пределы решений квазилинейных уравнений колмогоровского типа
<i>Пленарный доклад 5</i>	Хромова О.П.	О метрических связностях с кручением
<i>Пленарный доклад 6</i>	Вайс А.Я., Вайс Т.Л.	Организация школьного образования в Израиле
<i>Пленарный доклад 7</i>	Ергалиев Е.К., Тасибекоев А.К., Саяси Е.	Подсистема прогноза загрязнения и выбора водоохранных мероприятий
<i>Пленарный доклад 8</i>	Киселёв В.А., Чивилихин Д.С., Топаж А.Г.	Исследование сведения задачи календарного планирования портовых операций к задаче удовлетворения ограничений
<i>Пленарный доклад 9</i>	Ергалиев Е.К., Мадияров М.Н., Мельникова Н.С., Оскорбин Н.М.	Интервальное оценивание доходности и риска в прикладном портфельном анализе
<i>Пленарный доклад 10</i>	Салыков Р.М., Аменова Ф.С., Хворова Л.А.	Разработка программного модуля для расчета основных параметров систем солнечного теплоснабжения с помощью математического и компьютерного моделирования

Секция: Алгебра и математическая логика

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 1</i>	Абдрахманова М.Т., Узакоева Б.З.	Применения матриц в теории чисел
<i>Устный доклад 1</i>	Абуталипова Ш.У., Даниярбек Р.	Алгебры Хопфа матричных групп
<i>Устный доклад 2</i>	Баянова Н.В.	Решетка многообразий m -групп
<i>Устный доклад 3</i>	Будкин А.И.	W -независимая аксиоматизируемость квазимногообразий групп
<i>Устный доклад 4</i>	Вараксин С.В.	Унитарные абелевы монотонно упорядоченные группы
<i>Устный доклад 5</i>	Джандигулов А.Р., Тлепбай К.	Дистанционные методы обучения алгебре

Устный доклад 6	Журавлев Е.В., Монастырева А.С.	Некоторые свойства сжатого графа делителей нуля конечного ассоциотивного кольца
Устный доклад 7	Журавлев Е.В., Филина О.А.	О графах делителей нуля конечных коммутативных локальных колец с 4-нильпотентным радикалом
Устный доклад 8	Касымканулы Б.	Голографичность структур
Устный доклад 9	Лодейщикова В.В.	L_n -классы, порожденные почти абелевыми квазимногообразиями нильпотентных групп
Устный доклад 10	Мальцев Ю.Н., Монастырева А.С.	Некоторые свойства треугольников, длины сторон которых образуют арифметическую прогрессию
Устный доклад 11	Петров Е.П.	О полилинейных тождествах в конечномерной нильпотентной алгебре R над полем с ограничениями на $\dim R^n / \dim R^{n+1}$
Устный доклад 12	Шахова С.А.	Аксиоматический ранг класса Леви, порождённого квазимногообразием qH_p

Секция: Геометрия и анализ

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Джакетова С.Д.	Элементы геометрии Лобачевского в школьном курсе математики
Устный доклад 2	Дронов С.В., Семенов Е.В.	Минимальный эффект цикла в диапазоне возможных значений коэффициента ранговой корреляции
Устный доклад 3	Клепиков П.Н., Хромова О.П.	Исследование метрик Эйнштейна трехмерных групп Ли с векторным кручением с помощью универсальных математических пакетов
Устный доклад 4	Клепикова С.В.	Тензор кривизны трехмерных метрических групп Ли с метрической связностью с векторным кручением
Устный доклад 5	Леонгард К.А.	Кластерная связь, индуцированная иерархической кластеризацией
Устный доклад 6	Оскорбин Д.Н., Родионов Е.Д., Эрнст И.В.	Солитоны Риччи
Устный доклад 7	Пирязев А.Е.	Оценивание силы связи ранговых показателей
Устный доклад 8	Поликанова И.В.	Некоторые критерии центральной симметричности выпуклых и звездных плоских тел
Устный доклад 9	Саженов А.Н., Плотникова Е.А.	О сильной и слабой неатомарности внешних мер
Устный доклад 10	Смоленцев Н.К.	Инвариантные парасасакиевы структуры на группах Ли
Устный доклад 11	Чешкова М.А.	Построение связной суммы компактных поверхностей
Устный доклад 12	Чешкова М.А.	Инверсия поверхностей вращения постоянной отрицательной гауссовой кривизны

Секция: Дифференциальные уравнения и математические методы механики

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Гончарова О.Н.	Модели конвективных течений в условиях массопереноса на термокапиллярной границе раздела

Устный доклад 2	Гришков А.С., Ерёмин А.М.	Одномерное движение под действием потенциальной силы в однородной диссипативной среде с линейным по скорости сопротивлением
Устный доклад 3	Жаксылыкова Ж.Р.	Экономичный итерационный метод решения нелинейных уравнений
Устный доклад 4	Завьялова К.Н., Шишмарев К.А.	Математическая модель нестационарных колебаний битого льда в канале
Устный доклад 5	Мошкин Н.П.	Математические модели, описывающие течение вязкоупругой жидкости Максвелла около критической точки
Устный доклад 6	Петрова А.Г.	Начально-краевые задачи течения вязкоупругой среды Максвелла
Устный доклад 7	Поморов Н.С., Устюжанова А.В.	О применении программного комплекса Abaqus к задачам о напряженном состоянии вокруг отверстий
Устный доклад 8	Прошкина О.А., Кондратьева О.А.	Моделирование динамических характеристик полимерных жидкостей в условиях наложения осциллирующих колебаний на стационарный сдвиг
Устный доклад 9	Резанова Е.В.	Исследование влияния продольных градиентов температуры на интенсивность испарения жидкости в двухслойной системе на основе точных решений
Устный доклад 10	Саженок С.А.	Энтропийные решения нелинейных задач динамики многофазных сред
Устный доклад 11	Саженок С.А., Саженкова Е.В.	Равномерная аппроксимация решения односторонней задачи диффузии-абсорбции методом штрафа А. Каплана
Устный доклад 12	Сибин А.Н.	Расчет физических характеристик почвогрунтов в процессе внутренней эрозии и прогноз их разрушения
Устный доклад 13	Темирбеков Н.М.	Численное исследование решения уравнения газовой динамики
Устный доклад 14	Токарева М.А.	Задача фильтрации двухкомпонентной смеси в тонком пороупругом слое
Устный доклад 15	Устюжанова А.В., Кравченко Г.В.	О математическом исследовании задач пороупругости
Устный доклад 16	Черпакова Н.А.	Анализ нелинейности отклика полимерных материалов при больших периодических деформациях
Устный доклад 17	Шишмарев К.А.	Анализ поведения ледового покрова при больших временах
Устный доклад 18	Янов С.И.	Асимптотика решения второй начально-краевой задачи для системы Соболева при большом времени

Секция: Информационные и вычислительные технологии

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
	Абрамов Д.Г., Кодолов А.В., Попов Ф.А.	Отладочно-тренинговая система для АСУТП производств спецхимии
Устный доклад 1	Аменова Ф.С., Кудушева М.Т.	Исследование численного решения одной одномерной сеточной задачи
Устный доклад 2	Анисимов К.Г., Анисимова Е.А.	Сравнительный анализ средств концептуального проектирования информационных систем
Устный доклад 3	Бойко И.Ю.	Использование ледж-коэффициента в задаче бинарной классификации данных с пептидных микрочипов
Устный доклад 4	Бакишев А.К., Аменова Ф. С.	Некоторые проблемы численного решения двумерных разностных уравнений
Устный доклад 5	Гамова А.Н., Самохина К.А.	Алгоритмы декодирования кодов с низкой плотностью проверок на четность
Устный доклад 6	Ергалиев Е.К.	Неявные итерационные схемы для стационарных задач гидродинамики

Устный доклад 7	Жаксылыкова Ж.Р.	Об одном экономичном итерационном методе решения нелинейных уравнений
Устный доклад 8	Жилин С.И.	Допустимые значения параметров зависимости, конструируемой по данным с интервальной ошибкой
Устный доклад 9	Заманбекова А.М.	Болашаққа бағдар жобасын қолдауда ГАЖ-технологиялардың рөлі
Устный доклад 10	Нурбек У.Н., Аменова Ф.С.	Вопросы численного решения двумерных сеточных уравнений несжимаемой жидкости
Устный доклад 11	Половикова О.Н., Смолякова Л.Л.	Решение логических задач на языке Prolog
Устный доклад 12	Попов Ф.А., Ануфриева Н.Ю.	Интегрированные университетские информационно-управляющие системы: особенности построения
Устный доклад 13	Резник А.Л., Тузиков А.В., Торгов А.В., Соловьев А.А., Ковалев В.А.	Быстродействующие алгоритмы локализации случайных точечно-импульсных объектов
Устный доклад 14	Свиридов В.М., Алгазина Ю.Г.	Разработка и оценка эффективности автоматизированной информационной системы управления государственными закупками высшего учебного заведения
Устный доклад 15	Смирнов В.В., Павлова Н.В., Тушкина Т.М.	К вопросу о реализации динамических лабиринтов
Устный доклад 16	Сыздыкпаева А.Р., Шаймерден С.А.	Использование алгоритма k-means в обработке изображений
Устный доклад 17	Тушкина Т.М., Павлова Н.В.	Информационная система для планирования внеучебной работы преподавателей
Устный доклад 18	Тушкина Т.М., Руколеев А.В.	Визуализация динамики геолого-минералогических исследований в России в дореволюционный период
Устный доклад 19	Фелькер Н.С., Половикова О.Н.	Реализация системы с веб-интерфейсом для просмотра статей конференции «Ломоносовские чтения на Алтае»
Устный доклад 20	Цхай А.А., Мурзинцев С.В.	Компьютерная система обработки больших данных для персонифицированного анализа особенностей генома
Устный доклад 21	Шевченко А.С., Химочкина Н.Д.	Разработка статистического пакета «Корреляционно-регрессионный анализ данных»
Устный доклад 22	Ширяев В.В., Половикова О.Н.	Реализация системы построения отчетов «1 Отряд Федеральной Противопожарной Службы по Алтайскому Краю»

Секция: Математическое моделирование производственных, экономических и социальных систем

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Аканова К.М.	Модели устойчивости социально-экономических систем
Устный доклад 2	Алгазина Д.Г.	Механизмы развития и распределения ответственности во франчайзинговых сетях
Устный доклад 3	Алгазин Г.И., Коптевич Е.В.	Возвратные последовательности в исследовании конкурентных рынков
Устный доклад 4	Анафия П.Е., Алгазин Г.И., Тлебалдинова А.С.	Основные принципы создания рекомендательных систем
Устный доклад 5	Богарова Е.В.	Эксперименты в имитационной системе AnyLogic с моделью системы взаимного финансирования КР МКД
Устный доклад 6	Вараксин С.В., Вараксина Н.В.,	Метод нечеткой авторегрессии в моделировании демографических процессов в

	Гончарова Н.П.	Алтайском крае
Устный доклад 7	Гончаров Р.В., Юдинцев А.Ю.	Информационные технологии в рекомендательном маркетинге
Устный доклад 8	Данько Е.В., Краюшкин М.Г.	Оценка инвестиционного проекта с использованием показателя индекса качества
Устный доклад 9	Ергалиев Е.К., Мадияров М.Н., Мельникова Н.С., Оскорбин Н.М.	Интервальное оценивание доходности и риска в прикладном портфельном анализе
Устный доклад 19	Киселёв В.А., Чивилихин Д.С., Топаж А.Г.	Исследование сведения задачи календарного планирования портовых операций к задаче удовлетворения ограничений
Устный доклад 11	Костюк К.И.	Обзор исследований сценарного поведения рынков сельскохозяйственной продукции
Устный доклад 12	Малимонов Д.А., Козлов Д.Ю.	Использование сверточной нейросети для прогнозирования курса акций
Устный доклад 13	Межев С.И., Межев И.С.	Моделирование операционно-инновационной программы корпорации
Устный доклад 14	Михалева А.В.	Использования математической модели многокритериальной оптимизации в области транспортных грузоперевозок
Устный доклад 15	Оскорбин Н.М., Печатнова Е.В.	Оценка эффективности мероприятий по повышению безопасности дорожного движения на основе экспертных оценок
Устный доклад 16	Оскорбин Н.М., Данько Е.В., Котова А.А.	Модификация математической модели выбора индивидом продолжительности рабочего времени
Устный доклад 17	Пляскина Н.И.	Механизмы координации инвестиционной политики агентов ресурсных мегапроектов на основе использования сетевой модели
Устный доклад 18	Пономарев И.В.	Метод нахождения выбросов в регрессионной модели L_1
Устный доклад 19	Пронь С.П., Семенов С.П., Ташкин А.О., Токарева Е.В.	Агентно-ориентированные имитационные модели для реальных городских процессов
Устный доклад 20	Темирбеков Н.М., Байгереев Д.Р.	Применение экономичных разностных схем для решения задачи трехфазной неизотермической фильтрации
Устный доклад 21	Темирбеков Н.М., Тураров А.К.	Результаты численного решения многофазной динамической модели газлифтного процесса
Устный доклад 22	Тякунов А.С., Славский В.В., Ташкин В.О.	Методы анализа малых групп в социальных сетях
Устный доклад 23	Токарева Е.В.	Построение нейронных сетей для оценки временного интервала проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов
Устный доклад 24	Яковлев А.А., Абакумов А.И.	Анализ влияния социально-экономических факторов на заболеваемость туберкулёзом в Приморском крае

Секция: Математическое моделирование и информационные технологии в экологии и природопользовании

Молодежная прикладная IT школа: Математические методы и модели в экологии

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Абрамова А.В., Топаж А.Г., Хворова Л.А..	Многоподходное моделирование процесса симбиотической азотфиксации

Устный доклад 2	Баяк А.А.	Результаты исследования однокомпонентной модели производства биогаза из однородного органического сырья
Устный доклад 3	Беликова М.Ю., Каранина С.Ю., Глебова А.В.	Алгоритм fris-tax для кластеризации молниевых разрядов
Устный доклад 4	Бердышев А.С., Мадияров М.Н., Алимбекова Н.Б.	Моделирование процессов переноса на основе уравнения с частными производными дробного порядка
Устный доклад 5	Ваганов А.В., Голубь В.В.	Разработка базы биометрических данных «Морфологии спор папоротников семейства Pteridaceae» для комплексного решения проблемы биосистематики папоротников
Устный доклад 6	Букаев М.С.	Применение теории поколений в имитационном моделировании эволюции популяций
Устный доклад 7	Гиричева Е.Е.	Моделирование структуры планктонного сообщества
Устный доклад 8	Ергалиев Е.К., Тасибеков А.К., Саяси Е.	Подсистема прогноза загрязнения и выбора водоохранных мероприятий
Устный доклад 9	Жаксылыкова А.Е., Кротова О.С., Мадияров М.Н., Хворова Л.А.	Анализ медицинских данных на языке программирования R
Устный доклад 10	Жанахметова М.М., Мадияров М.Н.	Анализ результатов моделирования теплового режима почв
Устный доклад 11	Жданов Е.П., Жданова Е.М.	Моделирование зон затопления в 2D модели
Устный доклад 12	Журавлева В.В., Куракина А.А.	Упрощенный показатель силуэта кластерной структуры
Устный доклад 13	Журавлева В.В., Марьин Е.М.	Показатель качества кластеризации данных с бинарными признаками
Устный доклад 14	Журавлева В.В., Павлов М.В.	Пространственно-временной анализ закономерностей временных рядов температур на территории Российской Федерации и Ближнего зарубежья
Устный доклад 15	Кайраткызы А.	Анализ лимитирующих факторов в моделях фотосинтеза C3 и C4 растений
Устный доклад 16	Кайырбеков Е.А, Аменова Ф.С.	Математическое моделирование загрязнения атмосферы
Устный доклад 17	Колбина Е.А., Абакумов А.И.	Изучение пространственно-временного распределения хлорофилла «a» в Беринговом море на основе спутниковых данных
Устный доклад 18	Кротова О.С., Пиянзин А.И., Хворова Л.А.	Прогнозирование состояния здоровья детей с сахарным диабетом методами машинного обучения
Устный доклад 19	Маденкызы Л., Петрова А.Г.	Исследование дискретных и непрерывных моделей, основанных на отображении Рикера
Устный доклад 20	Малгаждаров Е.А.	Моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в сложных геометрических областях с изменяющейся границей
Устный доклад 21	Неверова Г.П., Жданова О.Л., Колбина Е.А., Абакумов А.И.	Особенности влияния зоопланктона на динамику фитопланктона
Устный доклад 22	Пак С.Я, Абакумов А.И.	Модельное исследование пространственного распределения интегральной массы фитопланктона в районе Западно-Камчатского шельфа по данным дистанционного зондирования
Устный доклад 23	Перевозчикова А.А., Хворова Л.А., Ковалевская Н.М.	Оценка качества воды в озерах Ямала по спутниковым данным

<i>Устный доклад 24</i>	Понькина Е.В., Маничева А.С., Прищепов А.В., Якимовская О.А.	Структурное эконометрическое моделирование драйверов динамики пожаров и изменений сельскохозяйственного землепользования в Республике Бурятия
<i>Устный доклад 25</i>	Прищепов А.В.	Имитационное моделирование детерминант вывода пашни из сельскохозяйственного производства
<i>Устный доклад 26</i>	Сальков Р.М., Аменова Ф.С., Хворова Л.А.	Разработка программного модуля для расчета основных параметров систем солнечного теплоснабжения с помощью математического и компьютерного моделирования
<i>Устный доклад 27</i>	Сарсекеева С.Ж., Мадияров М.Н., Хворова Л.А.	Результаты расчетов и тестирования программного модуля для оценки загрязнения воздуха автомобильным транспортом
<i>Устный доклад 28</i>	Топаж А.Г.	Исследование одного класса моделей социальной кооперации с помощью репликаторных уравнений эволюционной динамики
<i>Устный доклад 29</i>	Цхай А.А., Романов М.А.	Математическая оценка эффективности предприятий водокommunального хозяйства

Секция: Теория и методика профессионального образования

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 1</i>	Абдрахманова М. Т., Узакова Б.З.	Методы решения геометрических задач комбинаторного характера
<i>Устный доклад 2</i>	Алябышева Ю.А., Веряев А.А.	Использование метода Кульбака-Лейблера в процессе оценивания учебных достижений
<i>Устный доклад 3</i>	Байрова Г.О., Жантасова Ж.З.	Разработка учебно-методических материалов по информатике в условиях билингвального обучения школьников
<i>Устный доклад 4</i>	Баянова Н.В., Лодейщикова В.В.	Использование образовательных игр при обучении математической логике
<i>Устный доклад 5</i>	Вайс А.Я., Вайс Т.Л.	Сравнительный анализ организации школьного образования в Израиле и России
<i>Устный доклад 6</i>	Гавриловская Н.В., Косенко О.Н.	Реализация проектной деятельности при обучении студентов филиала ФГБОУ ВО "Алтайский государственный университет" в г. Бийске
<i>Устный доклад 7</i>	Жантасова Ж.З., Жасабай А., Болатова К.	Анализ эффективности студентоцентрированного подхода в обучении
<i>Устный доклад 8</i>	Глухова О.Ю.	Особенность обучения школьников на занятиях элективного курса
<i>Устный доклад 9</i>	Гутарова И.В., Саженова Е.В.	Элементы смешанного обучения в преподавании математики для студентов экономического вуза
<i>Устный доклад 10</i>	Дегтерева Р.В., Кайгородова В.М.	Особенности преподавания математики иностранным студентам на факультете довузовской подготовки
<i>Устный доклад 11</i>	Ковалевская М.Е.	Работа с одаренными детьми (на примере формирования предметных компетенций)
<i>Устный доклад 12</i>	Кравченко Г.В., Устюжанова А.В.	Организация дистанционной поддержки образовательного процесса в вузе с применением системы Moodle
<i>Устный доклад 13</i>	Крюков Д.Н., Федянин В.Я.	Использование методов математической обработки фактических показателей энергетической эффективности систем электроснабжения
<i>Устный доклад 14</i>	Кутмина К.С.	Обучение учащихся решению тригонометрических неравенств на основе

		онтологического подхода
Устный доклад 15	Линевиц Л.А., Кравченко Г.В.	Использование активных методов в обучении студентов математическим дисциплинам
Устный доклад 16	Махаева Т.П.	Алгоритм оценивания компетентности студентов на основе аппарата теории нечетких множеств
Устный доклад 17	Никанбекова А.Ж.	Критериальное оценивание как важнейший аспект в условиях обновленного содержания образования
Устный доклад 18	Пашкевич М.Г., Саженкова Е.В.	Приемы геймификация в преподавании математических дисциплин
Устный доклад 19	Саженков А.Н., Саженкова Т.В.	О конструктивных вопросах подготовки студентов к математическим соревнованиям
Устный доклад 20	Саженков А.Н., Саженкова Т.В.	Студенческие математические олимпиады – средство развития у студентов математического творческого потенциала
Устный доклад 21	Рязанов М.А.	Использование среды MOODLE для создания электронных образовательных ресурсов
Устный доклад 22	Смолякова Л.Л., Половикова О.Н.	Использование электронного курса для подготовки и преподавания дисциплин по программированию
Устный доклад 23	Софронов И.С., Кравченко Г.В.	Организация самостоятельной работы студентов по комплексному анализу с использованием электронного тренажера
Устный доклад 24	Шевченко А.С.	Использование САПР MATHCAD PRIME при изучении дисциплины «Математические методы в юриспруденции»
Устный доклад 25	Флорю О.Н.	Использование проектной деятельности на уроках информатики как средство развития личности

Всего – 165 участников

Иностранных участников – 45

Молодых участников – 52

Количество докладов – 152

Председатель программного комитета

Оскорбин Н.М.