

**Министерство науки и высшего образования РФ
Воронежский государственный университет**

Международная научная конференция

***Актуальные проблемы прикладной
математики, информатики и механики***

**Воронеж
04 - 06 декабря 2023 г.**

Расписание работы конференции

04 декабря 2023 г.

**Главный корпус Воронежского государственного университета
(г. Воронеж, пл. Университетская, д. 1)**

09.00-09.30 Регистрация участников

09.30-12.30 Пленарное заседание – Конференц-зал

12.30-13.30 Кофе-брейк

13.30-17.45 Секционные заседания в очном режиме

15.00-16.00 Круглый стол по проблемам преподавания информатики в школах

18.00-20.00 Торжественный ужин

05 декабря 2023 г.

10.00-15.30 Секционные заседания в режиме видеоконференции

Секция 1. Механика деформируемого твердого тела

Подсекция 1.1 04 декабря 13.30-15.15 очный формат

Подсекция 1.2 05 декабря 10.00-12.15 видеоконференция

Подсекция 1.3 05 декабря 12.30-14.45 видеоконференция

Секция 2. Механика жидкости и газа, моделирование твердотельных конденсированных структур

Подсекция 2.1 04 декабря 16.00-17.15 очный формат

Подсекция 2.2 05 декабря 10.00-11.45 видеоконференция

Секция 3. Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент

Подсекция 3.1 04 декабря 13.30-15.15 очный формат

Подсекция 3.2 04 декабря 15.30-17.15 очный формат

Подсекция 3.3 04 декабря 13.30-15.15 очный формат

Подсекция 3.4 04 декабря 15.30-17.15 очный формат

Подсекция 3.5 05 декабря 10.00-11.30 видеоконференция

Подсекция 3.6 05 декабря 10.00-11.45 видеоконференция

Подсекция 3.7 05 декабря 10.00-11.30 видеоконференция

Секция 4. Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Искусственный интеллект, робототехнические системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Подсекция 4.1 04 декабря 13.30-15.00 очный формат

Подсекция 4.2 04 декабря 16.00-17.45 очный формат

Подсекция 4.3 05 декабря 13.00-15.30 видеоконференция

Подсекция 4.4 05 декабря 10.00-12.15 видеоконференция

Секция 5. Системный анализ и современные задачи управления

Подсекция 5.1 04 декабря 15.30-16.45 очный формат

Подсекция 5.2 05 декабря 13.00-14.45 видеоконференция

Секция 6. Дифференциальные уравнения и их приложения

Подсекция 6.1 04 декабря 13.30-15.15 очный формат

Подсекция 6.2 05 декабря 10.00-12.00 видеоконференция

Секция 7. Круглый стол. Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Подсекция 7.1 04 декабря 15.00-16.00 очный формат

06 декабря 2023 г.

10.00-15.00 Подведение итогов конференции. Закрытие конференции.

Обратите внимание, что указано московское время работы секций!

Онлайн платформа конференции

Пленарное заседание:

<https://telemost.yandex.ru/j/51838401404846247707055862284337271839>

Подсекция 1.2: <https://telemost.yandex.ru/j/20380718120856610467548302988750524294>

Подсекция 1.3: <https://telemost.yandex.ru/j/41651436513954054328751619431567498428>

Подсекция 2.2: <https://telemost.yandex.ru/j/35453110682065792154865728788897590382>

Подсекция 3.5: <https://telemost.yandex.ru/j/90677378289775646677867530556547281706>

Подсекция 3.6: <https://telemost.yandex.ru/j/22248898956564995864191439284274997640>

Подсекция 3.7: <https://telemost.yandex.ru/j/15291989681684877560427641769333702419>

Подсекция 4.3: <https://telemost.yandex.ru/j/25899074465797708974196968038442763005>

Подсекция 4.4: <https://telemost.yandex.ru/j/22741905034886642494956518686924366443>

Подсекция 5.2: <https://telemost.yandex.ru/j/35574175919245773420118759265958941539>

Подсекция 6.2: <https://telemost.yandex.ru/j/60033383154119260553820508688456715857>

Для входа в конференцию требуется перейти по ссылке, указанной в нужной Вам подсекции. После этого в открывшемся окне выбрать «Продолжить в браузере», в следующем открывшемся окне вместо «Гость» ввести свои ФИО для удобства общения с Вами во время конференции.

Установка специального приложения не требуется, хотя и возможна работа через специальный клиент. Возможно проводить конференцию в браузере. Для корректной работы рекомендуется использовать Google Chrome или Яндекс.Браузер. При подключении разрешить доступ к веб-камере и микрофону.

Более подробная **инструкция** будет разослана всем участникам конференции дополнительно.

Пленарное заседание

04 декабря 2023 г., понедельник

09.30-12.30

09.30-09.35 Открытие конференции. Приветственное слово проректора по науке, инновациям и цифровизации Воронежского государственного университета *Костина Дмитрия Владимировича*

09.35-09.40 Приветственное слово декана факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Медведева Сергея Николаевича* и председателя оргкомитета конференции *Шашкина Александра Ивановича*

09.40-09.50 Соревнования первокурсников воронежских вузов по информатике и программированию в преддверие 55-летия факультета ПММ ВГУ.

Докладчики – декан факультета ПММ *Медведев С. Н.*, профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ *Ускова О. Ф.*, директор по развитию корпорации Digital Soft *Азнаурьянц А. А.*, аспирант факультета ПММ *Усков Д. Г.*, аспирант факультета ПММ *Сырых А. С.*

09.50-10.10 Доклад «К 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки СССР, профессора Ивана Александровича Киприянова»

Докладчик – д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Ляхов Лев Николаевич*

10.10-10.30 Доклад «К истории кафедры дифференциальных уравнений факультета прикладной математики и механики Воронежского государственного университета (в документах)»

Докладчики – д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Шашкин Александр Иванович*, к.т.н., доц., член совета ветеранов Воронежского государственного университета, работал на факультете ПММ до 2020 г. (в н. вр. на пенсии) *Воронков Борис Николаевич*, статистик факультета ПММ Воронежского государственного университета до 2022 г. (в н. вр. на пенсии) *Удоденко Николай Николаевич*.

10.30-10.55 Доклад «Классические и ресурсные сети»

Докладчик – д.т.н., проф., профессор кафедры алгебры и дискретной математики Южного федерального университета *Ерусалимский Яков Михайлович*

10.55-11.20 Доклад «Нестандартные граничные и оптимизационные задачи для моделей гидродинамики»

Докладчик – к. ф.-м. н., доц., доцент кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета *Барановский Евгений Сергеевич*

11.20-11.45 Доклад «Системы с гистерезисом: приложение к анализу динамики технических систем»

Докладчик – к.ф.-м.н., доц., доцент кафедры цифровых технологий Воронежского государственного университета *Борзунов Сергей Викторович*, старший инженер-программист ООО Нет Крекер *Карпов Евгений Андреевич*

11.45-12.10 Доклад «Проблемные вопросы повседневной деятельности кафедры и пути их решения: системный взгляд или как зарождаются диссертации»

Докладчик – д. т. н, доц., и.о. заведующей кафедры прикладной математики Российского технологического университета – МИРЭА *Смоленцева Татьяна Евгеньевна*

Секционные заседания

Секция 1

Механика деформируемого твердого тела

Работа секции:

Подсекция 1.1	04 декабря 13.30-15.15	очный формат
Подсекция 1.2	05 декабря 10.00-12.15	видеоконференция
Подсекция 1.3	05 декабря 12.30-14.45	видеоконференция

Подсекция 1.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
13.30-15.15, 214 аудитория

Руководитель подсекции:

Ковалев Алексей Викторович, д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.30-13.45	Пеньков Н.А. Сидоркин О. А. Бараненко А.В. Березин Д. В.	Определение допустимой степени упрочнения износостойких покрытий
13.45-14.00	Щеглова Ю.Д.	Определение перемещений в задаче упругопластического кручения трехслойного анизотропного цилиндрического стержня некругового поперечного сечения
14.00-14.15	Праведников Д.В.	Эксперимент по определению осей анизотропии ортотропного материала
14.15-14.30	Горяйнов В.В. Кузнецов С.Ф. Никифорова О.Ю. Рукин И.Г.	О напряжениях в прямоугольной мембране, закрепленной по всей длине одной стороны и в углах противоположной стороны
14.30-14.45	Ковалев А.В. Малыгина Ю.В. Чернышов Д.А.	Численное моделирование решения задачи о термомодеформировании толстостенной трубы
14.45-15.00	Спыхин А. Н. Щеглова Ю.Д.	Динамическое деформирование неоднородного вязкоупругого сферического тела с включением
15.00-15.15	Коротков М.М. Минаева Н.В. Скалько Ю.И. Гриднев С.Ю.	Предельное состояние упругой полосы при комбинированном нагружении

Подсекция 1.2

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-12.15

Руководитель подсекции:

Ковалев Алексей Викторович, д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Козлов В.В. Филатова А.В.	Оценка сходимости численного САЕ решения к точному для плоско-деформированной упругой постановки задачи Ламе при использовании метода спектральных элементов

10.15-10.30	Мурашкин Е.В. Радаев Ю.Н.	Устранение связанности дифференциальных уравнений гармонических волн перемещений и микровращений
10.30-10.45	Ефимов Д.Ю.	Исследование акустического поля, рассеянного конечной неоднородной упругой цилиндрической оболочкой, расположенной вблизи плоской поверхности, с использованием теоретико-числовых методов
10.45-11.00	Барботько М.А. Любимова О.Н. Стрельцов А.А.	Дилатометрические измерения параметров стеклования в стекло-металлических соединениях
11.00-11.15	Нестеров Т.К.	Распространение слабых разрывов в полуизотропном микрополярном теле
11.15-11.30	Богачева В.Э.	Нормальный разрыв тонкого адгезионного слоя композита
11.30-11.45	Зайко Н.Ю. Гончарук В.К. Шелковников К.К. Ратников А. А.	Метод определения адгезионной силы на границе соединения в конструктивном элементе стекломаталлокомпозита
11.45-12.00	Чернышов Д. А. Малыгина Ю.В. Ковалев А.В.	К моделированию поведения упрочняющегося упруговязкопластического шара под воздействием температурного поля
12.00-12.15	Ченцов А.В. Сокоренко А.В.	Механические метаматериалы со структурой, основанной на методе складывания Миура-ори

Подсекция 1.3

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
12.30-14.45

Руководитель подсекции:

Минаева Надежда Витальевна, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
12.30-12.45	Пашко В.В.	Оценка воздействия вибрационных нагрузок на прочностные характеристики узлов целевого оборудования вертолета
12.45-13.00	Останин М.В. Любимова О.Н. Ким А. С.	Моделирование краевых условий в задаче о самоуравновешенных напряжениях для образца горной породы при одноосном сжатии
13.00-13.15	Ли А.О. Ким А.С.	Совершенствование программы расчёта балансировки многодисковых роторных машин
13.15-13.30	Ковтанюк Л.В. Панченко Г.Л. Попова Е.О.	Неизотермические процессы ползучести и вязкопластического течения слоя материала в круглой трубе
13.30-13.45	Пеньков В.Б. Левина Л.В. Лаврентьева М.А.	Универсальный подход к решению краевых задач термоэластостатики
13.45-14.00	Азаров А.А. Попов А.Л. Челюбеев Д.А.	Эффект разнонаправленного изменения собственных частот изгибных колебаний при растяжении балки
14.00-14.15	Головина Н.Я.	Вариационный принцип, позволяющий моделировать кривые деформирования упругопластических материалов
14.15-14.30	Степанов Ф.И.	Напряженное состояние при индентировании тел с покрытиями в условиях их температурного расширения

14.30-14.45	Скобельцын С.А. Окороков М.В.	Идентификация направления оси конечного цилиндра со сферическими заглушками по рассеянию плоской звуковой волны
-------------	----------------------------------	---

Секция 2.

Механика жидкости и газа, моделирование твердотельных конденсированных структур

Работа секции:

Подсекция 2.1	04 декабря 16.00-17.15	очный формат
Подсекция 2.2	05 декабря 10.00-11.45	видеоконференция

Подсекция 2.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
16.00-17.15, 216 аудитория

Руководитель подсекции:

Колодежнов Владимир Николаевич, д. т. н, проф., профессор кафедры Общепрофессиональных дисциплин, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил “Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина” (Воронеж)

Время	Фамилии авторов	Название доклада
16.00-16.15	Богданов А.Н.	Нестационарные трансзвуковые течения. Базовые и базирующиеся математические модели
16.15-16.30	Беленьков Р.Н. Вервейко В.Н. Постников Е. Б.	Обратная задача восстановления достигнутого давления при искровом ударно-волновом зондировании жидкостей
16.30-16.45	Колодежнов В. Н.	Диссипативный разогрев с проплавлением при фрикционном взаимодействии двух пластин
16.45-17.00	Ефремов А. В.	Концепция многоуровневого моделирования внутренней газодинамики энергоустановок
17.00-17.15	Богданюк Д.О.	Аэродинамика связанных элементов

Подсекция 2.2

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.45

Руководитель подсекции:

Барановский Евгений Сергеевич, к. ф.-м. н., доц., доцент кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Фирсанова Н.С. Матвиенко О.В.	Исследование неустановившегося течения дилатантной жидкости в цилиндрической трубе
10.15-10.30	Теников К.А. Кочкин А.С. Попов В.Д.	Применение гибридного QM/MM метода для компьютерного моделирования конденсированных систем
10.30-10.45	Тукмаков Д.А.	Численное моделирование динамики неоднородной среды для одномерного и плоского течений

10.45-11.00	Нагибин Н.С. Гладков С.О.	О наилучшей форме хорошо обтекаемых тел
11.00-11.15	Белкин А.Э.	О рассеянии цилиндрического нестационарного акустического импульса на абсолютно твёрдом цилиндре с упругим неоднородным покрытием
11.15-11.30	Бирюков Д.Р.	Особенности построения глобальной матрицы жёсткости при использовании метода конечных элементов для решения задач дифракции акустических волн
11.30-11.45	Калугин В.Т. Петух В.П.	О влиянии вращения в плоскости угла атаки на структуры обтекания и АДХ модели летательного аппарата

Секция 3

Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент. Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Работа секции:

Подсекция 3.1	04 декабря 13.30-15.15	очный формат
Подсекция 3.2	04 декабря 15.30-17.15	очный формат
Подсекция 3.3	04 декабря 13.30-15.15	очный формат
Подсекция 3.4	04 декабря 15.30-17.15	очный формат
Подсекция 3.5	05 декабря 10.00-11.30	видеоконференция
Подсекция 3.6	05 декабря 10.00-11.45	видеоконференция
Подсекция 3.7	05 декабря 10.00-11.30	видеоконференция

Подсекция 3.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
13.30-15.15, 226 аудитория

Руководитель подсекции:

Леденева Татьяна Михайловна, д.т.н., проф., заведующий кафедрой вычислительной математики и прикладных информационных технологий Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.30-13.45	Карякин Н.Н. Резников К.Г.	Применение библиотеки TENSORFLOW.JS в разработке
13.45-14.00	Моисеева Т.А.	Реализация нечеткой системы для решения проблемы обработки пропусков в данных
14.00-14.15	Смирнова Л.А. Аристова Е.М.	Машинное обучение в прогнозировании
14.15-14.30	Ярошук П.О.	Метод анализа трехмерного положения объектов на двумерном изображении
14.30-14.45	Крынецкий Б.А.	Анализ моделей периодических структур пространственно-временных процессов
14.45-15.00	Парамонов А.А. Смоленцева Т.Е. Калач А.В.	Современные аспекты анализа больших данных с упорядоченным аргументом
15.00-15.15	Глуховский М.В. Аристова Е.М.	Нечеткое моделирование в среде Matlab

Подсекция 3.2

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
15.30-17.15, 226 аудитория

Руководитель подсекции:

Москалев Павел Валентинович, д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры прикладной математики Московского государственного технологического университета «СТАНКИН»

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.30-15.45	Рудис А.М. Булков А.Б.	Оптимизация параметров правки листового металла в ролико-правильной машине на основе конечно-элементной модели
15.45-16.00	Атаян А.М. Чистяков А.Е.	Исследование условий применимости и эффективности разработанного алгоритма решения трёхмерных задач гидродинамики
16.00-16.15	Слиденко А.М.	Численные и аналитические методы исследования колебаний балки при упругих и демпфирующих опорах
16.15-16.30	Москалев П.В. Селиванов В.Ф. Бокарев Д.И. Краснов А.А. Нетребва А.В.	О логистической аппроксимации эффективной пористости для образцов пористого титана
16.30-16.45	Москалев П.В. Онищенко Л.С.	Об аппроксимации функций мощности перколяционных кластеров на равномерно взвешенных квадратных решетках с (1,0)-окрестностью
16.45-17.00	Кувыркин Г.Н. Савельева И.Ю. Соколов А.А. Сафронов Ю.А.	Одномерная модель нелокальной теплопроводности с учетом собственного излучения
17.00-17.15	Кузнецова И.Ю. Чистяков А.Е.	Моделирование процесса транспорта многокомпонентной взвеси в мелководном водоеме

Подсекция 3.3

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
13.30-15.15, 10 аудитория

Руководитель подсекции:

Кузнецов Александр Владимирович, д. ф.-м. н, доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.30-13.45	Никитина А.В. Филина А.А. Калиушко В.В.	Моделирование развития гидробионтов мелководного водоема при его загрязнении частицами пластика
13.45-14.00	Акимов А.В.	Качество работы детектора Виолы-Джонса на выборке WIDER FACE
14.00-14.15	Ермилов Е.П.	Определение модулей упругости материала методом молекулярной динамики в пакете LAMMPS
14.15-14.30	Вахтина Д.И. Ухлова В.В.	Один из подходов к подбору персонала в IT-компанию

14.30-14.45	Переселков С.А. Щербатюк А.Ф. Матвиенко Ю.В. Кузькин В.М. Ткаченко С.А.	Модель группы специализированных подводных аппаратов с лидером
14.45-15.00	Концевая Н.В.	О выборе структуры лаговых переменных в динамических моделях
15.00-15.15	Переселков С.А. Кузькин В.М. Ткаченко С.А. Рыбьянец П.В.	Голографический метод выделения мод звукового поля на фоне интенсивных внутренних волн

Подсекция 3.4

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
15.30-17.15, 10 аудитория

Руководители подсекции:

Буховец Алексей Георгиевич, д. т. н., проф., профессор кафедры экономического анализ, статистики и прикладной математики Воронежского государственного аграрного университета имени Петра I;

Азарнова Татьяна Васильевна, д. т. н., проф., заведующая кафедрой математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.30-15.45	Крутских Т.В. Резников К.Г.	Анализ эффективности применения виртуализации при разработке веб-приложений
15.45-16.00	Шкерин А.Л.	Анализ устойчивости модели брасселятора
16.00-16.15	Палкина С.А. Щербакова О.И.	Подготовка данных лабораторных исследований для возможности использования в аналитических платформах класса VI
16.15-16.30	Михайлова Т.А. Мифтахов Э.Н. Михайлов В. А. Мустафина С. А.	Исследование молекулярно-массового распределения продукта полимеризации изопрена в присутствии микрогетерогенных каталитических систем на основе моделирования методом Монте-Карло
16.30-16.45	Шабров С.А. Шайна Е.А.	Об одной математической модели пятого порядка с негладкими решениями
16.45-17.00	Буховец А.Г. Бирючинская Т.Я. Горностаев А. К.	Устойчивость систем фрактальной структуры
17.00-17.15	Абрамов Д.Г.	Разработка элементов медицинской информационной системы для мониторинга пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Подсекция 3.5

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.30

Руководитель подсекции:

Шашкин Александр Иванович, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Елисеев А.В.	Частотные соотношения в формировании режимов непрерывного подбрасывания твердого тела вибрирующей поверхностью с учетом неударяющих связей
10.15-10.30	Андрюкова В.Ю. Тарасов В.Н.	Контактные задачи для круговых колец и арок
10.30-10.45	Ермаков А.М. Салахов Р.Р. Хисматуллин Р.М. Хафизов И.Р. Мелихов М.К.	Моделирование системы утилизации теплоты воздуха салона электробуса для летних и зимних условий
10.45-11.00	Лукин О.В.	Моделирование процесса дискретной фильтрации для линейных стохастических систем с автокоррелированным шумом в измерениях
11.00-11.15	Максимова Н.Н. Лисинь Пань	Математическая модель динамики хронического лимфолейкоза: устойчивые решения при отсутствии лечения
11.15-11.30	Агапова Е.А. Русина Л.Г.	Моделирование и прогнозирование динамики волатильности финансового актива на примере прогнозирования тенденции курса доллара США в 2023 году

Подсекция 3.6

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.45

Руководитель подсекции:

Минаева Надежда Витальевна, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Опалихина О.В. Желавский М.А.	Формирование шумоподобного сигнала
10.15-10.30	Янковская У.И.	Исследование методом молекулярно динамического моделирования механических характеристик композита NI3AL, армированного УНТ
10.30-10.45	Проценко Е.А. Проценко С.В. Харченко А.В.	Parameterization of vertical turbulent mixing processes used in hydrodynamic packages
10.45-11.00	Проценко С.В.	Statistical models of wave hydrodynamics
11.00-11.15	Алымова Е.В. Кудрявцев О.Е.	Применение нейронных сетей в решении задачи факторизации Винера-Хопфа
11.15-11.30	Скалько Ю.И. Гриднев С.Ю. Минаева Н.В.	Численное моделирование динамики упруго опертой несущей конструкции под действием «точечной» нагрузки с использованием кусочно-гладких базисных функций.
11.30-11.45	Мушанкова К.А. Степанова Л.В.	Применение молекулярно-динамического моделирования к анализу полей напряжений анизотропных материалов

Подсекция 3.7

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.30

Руководитель подсекции:

Леденева Татьяна Михайловна, д.т.н., проф., заведующий кафедрой вычислительной математики и прикладных информационных технологий Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Хашпер Б.Л.	Решение задачи многомерной оптимизации методами случайного поиска и машинного обучения
10.15-10.30	Любимова О.Н. Голосов А.М. Свердлов Е.А.	Акусто-деформационный метод определения предвестников разрушения образцов горных пород
10.30-10.45	Бондаренко Д.В. Никитина А.В. Белова Ю.В.	Принципы моделирования движения легкой фракции нефти на поверхности водоёмов
10.45-11.00	Монгуш А.Б. Монгуш Ч.М.	Об анализе формальных понятий
11.00-11.15	Саруханян С. К. Масловская А. Г.	Вариация решеток клеточного автомата для 3D моделирования поверхностного роста бактерий
11.15-11.30	Шуай Исюань Масловская А. Г.	Гибридная модель коммуникации бактериальных колоний в условиях поверхностного культивирования: реализация на платформе COMSOL MULTIPHYSICS

Секция 4.

Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Искусственный интеллект, робототехнические системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Работа секции:

Подсекция 4.1	04 декабря 13.30-15.00	очный формат
Подсекция 4.2	04 декабря 16.00-17.45	очный формат
Подсекция 4.3	05 декабря 13.00-15.30	видеоконференция
Подсекция 4.4	05 декабря 10.00-12.15	видеоконференция

Подсекция 4.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
13.30-15.00, 124 аудитория

Руководитель подсекции:

Каширина Ирина Леонидовна, д. т. н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.30-13.45	Едемский В.А. Кольцова С.А.	О симметричной 2-адической сложности обобщенных циклотомических последовательностей

13.45-14.00	Ушакова А.К. Аснина Н.Г.	Метод обработки и визуализации большого объема данных
14.00-14.15	Пугачев Н.С. Каширина И.Л.	Обзор современных методов и систем управления для автономного вождения по пересеченной местности
14.15-14.30	Абрамов Г.В. Воротынцев А.В.	Разработка элементов медицинской информационной системы для мониторинга состояния пациентов пульмонологического профиля с использованием нейросетевых технологий при анализе кашлей
14.30-14.45	Кургалин С.Д. Борзунов С.В.	Суперкомпьютерная система как фактор влияния на образовательный процесс
14.45-15.00	Романов А.В. Кургалин С.Д. Петрищев К.О.	Использование языка программирования PYTHON в разработке высокопроизводительных математических кодов

Подсекция 4.2

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
16.00-17.45, 124 аудитория

Руководитель подсекции:

Воронина Ирина Евгеньевна, д. т. н., доц., профессор кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
16.00-16.15	Полякова П.Г. Воронина И.Е. Кретов А.А.	Программные средства формальной классификации русских корней
16.15-16.30	Скиданов Р.Е. Воронина И.Е.	Разработка алгоритма выделения кровеносной системы в легких в целях определения патологий
16.30-16.45	Бирюкова Е.В. Воронина И.Е.	Сравнение анализа тональности англоязычных и русскоязычных художественных текстов
16.45-17.00	Еремин А.С. Малышев Н.М.	Задачи решения дифференциальных уравнений в САПР микроэлектроники. Сравнение подходов SPICE и Verilog-AMS
17.00-17.15	Клюев И.А. Ерфремов М.С.	Поразрядная сортировка строк для систем с дискретно-страничной организацией памяти
17.15-17.30	Рябых И.Р.	Сравнительный анализ способов перехода от веб-приложения к мобильному
17.30-17.45	Богданова У.В.	Маркемное своеобразие посланий апостола Павла в тексте Библии Короля Якова

Подсекция 4.3

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
13.00-15.30

Руководитель подсекции:

Абрамов Геннадий Владимирович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.00-13.15	Марьясин О.Ю. Шабров Р.Е.	Краткосрочное прогнозирование состояния заряда литий-ионного аккумулятора

13.15-13.30	Митин Г.В. Панов А.В.	Общая архитектура систем обработки данных с применением технологий машинного обучения для поиска информационных паттернов
13.30-13.45	Авхимович Н.В. Дудаков С.М.	Разрешимость теории конечных подмножеств атомных булевых алгебр
13.45-14.00	Зарипов А.Р.	Безопасность данных в информационных системах
14.00-14.15	Зарипов А.Р.	Искусственный интеллект в автоматизации бизнес-процессов
14.15-14.30	Сафина Д.Н.	Интернет вещей в современном мире: проблемы и перспективы
14.30-14.45	Сафина Д.Н.	Блокчейн и искусственный интеллект, технологии будущего
14.45-15.00	Беленький М.А. Гринева Н.В.	Нейронные сети в задаче жанровой классификации музыкальных композиций
15.00-15.15	Кушев В.О. Турова И.А. Соколов А.В. Яшичев Д.Л. Хоробрых Д.Е.	О проблемах и способах интеграции с внешними системами: поиск возможностей автоматизации
15.15-15.30	Полосин А.Н.	Применение компьютерных моделей экструзионных процессов в системах обработки производственных данных и управления качеством многоассортиментных полимерных пленок

Подсекция 4.4

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-12.15

Руководитель подсекции:

Арзамасцев Александр Анатольевич, д. т. н, проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Соколов А.В. Сычев И.А. Соколова О.Л. Волкова Д.Б. Селетков И.П. Яшичев Д.Л. Ясницкий Л. Н.	Теоретические и практические аспекты построения рекомендательных моделей: типология, архитектура и направления проектирования
10.15-10.30	Шурыкина Л.С. Латухина Е.А.	Организация автоматизированного создания диалектных словарей
10.30-10.45	Топорков А.И.	Приложение для визуализации и анализа результатов моделирования биомеханического узла. Подготовка и обработка данных
10.45-11.00	Арзамасцев А.А. Фабрикантов О.Л. Кулагина Е.В. Зенкова Н.А.	Использование методов глубокого машинного обучения для классификации снимков оптической когерентной томографии
11.00-11.15	Арзамасцев А.А. Фабрикантов О.Л. Беликов С.В. Зенкова Н.А.	Прогнозирование оптической силы интраокулярных линз динамически развивающейся системой искусственного интеллекта

11.15-11.30	Арзамасцев А.А.	Практическая оптимизация гиперпараметров сверточных нейронных сетей в задачах классификации изображений
11.30-11.45	Вишняков Ю.М. Вишняков Р.Ю.	Машинное понимание и естественный язык
11.45-12.00	Куликов Р.М. Шигеева С.С. Вишняков Р.Ю.	Использование фильтра Калмана в математическом аппарате Матчинга для навигационной системы БПЛА
12.00-12.15	Фадеев М.М. Балакирев Н.Е.	Система отношений как базовая основа качественного подхода при структуризации волн

Секция 5.

Системный анализ и современные задачи управления

Работа секции:

Подсекция 5.1	04 декабря 15.30-16.45	очный формат
Подсекция 5.2	05 декабря 13.00-14.45	видеоконференция

Подсекция 5.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
15.30-16.45, 12 аудитория

Руководитель подсекции:

Бондаренко Юлия Валентиновна, д. т. н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.30-15.45	Абдулрахман Х.Н. Ерусалимский Я.М.	О реализуемости стационарных потоков в ресурсных сетях потоками в классических сетях
15.45-16.00	Толмасов Р.С. Смоленцева Т.Е. Калач А.В. Кузнецова К.А. Борzych Н.Ю.	Модель управления кадровым обеспечением проекта в организационной системе
16.00-16.15	Смоленцев Е.В.	Разработка приложения для многомерного представления и персонализации учебного расписания РТУ МИРЭА
16.15-16.30	Пучкова М.А. Смоленцева Т.Е.	К вопросу автоматизации управления деятельностью учебно-научного структурного подразделения организаций высшего образования
16.30-16.45	Мовсисян Л.К. Смоленцева Т.Е. Калач А.В.	Поддержка принятия решений в процессах управления организационными системами

Подсекция 5.2

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
13.00-14.45

Руководитель подсекции:

Астахова Ирина Федоровна, д.т.н., проф., профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.00-13.15	Меденников В.И. Флеров Ю.А.	Влияние цифровых стандартов единой цифровой платформы управления на методы математического моделирования экономики
13.15-13.30	Сыжипова С. О. Абрамов А.Л.	Исследование и моделирование эпидемиологических процессов
13.30-13.45	Ерусалимский Я.М. Русаков В.А. Скороходов В.А.	Нахождение максимального потока в древовидной сети за линейное время
13.45-14.00	Матвеев М.Г. Алейникова Н.А. Горбачева И.В. Громковский А.А. Коротков В.В.	Разработка моделей оптимизации управления проектами
14.00-14.15	Казбанов В.А. Курицкий М.С. Алещенко А.Н. Анискевич В.М.	Разработка высокоскоростной вычислительной установки на базе энергоэффективной архитектуры ARM64 для снятия и накопления физических показаний
14.15-14.30	Веркнер А.С. Горлова К.О.	Система управления движением квадрокоптера
14.30-14.45	Гагарин Ю.Е. Никитенко У.В. Гагарина С.Н. Белоножко П.Е.	Использование метода анализа сети для оптимизации городских транспортных систем с учетом неопределенности информации

Секция 6.

Дифференциальные уравнения и их приложения

Работа секции:

Подсекция 6.1	04 декабря 13.30-15.15	очный формат
Подсекция 6.2	05 декабря 10.00-12.00	видеоконференция

Подсекция 6.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
13.30-15.15, 12 аудитория

Руководитель подсекции:

Курбатов Виталий Геннадьевич, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры системного анализа и управления Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.30-13.45	Курбатов В.Г. Хороших Е.Д.	О разложении импульсной характеристики в ряд по функциям Лагерра
13.45-14.00	Баскаков А.Г. Гаркавенко Г.В. Костина Л.Н. Ускова Н.Б.	О состояниях обратимости оператора с компактной резольventой
14.00-14.15	Ляхов Л.Н. Калитвин В.А. Лапшина М.Г.	О свойствах оператора, двойственного к преобразованию Радона-Киприянова

14.15-14.30	Половинкина М.В. Половинкин И.П.	О распространении результатов по восстановлению степеней эллиптического оператора по неполному спектру на случай оператора Лапласа-Бесселя в пространствах Киприянова
14.30-14.45	Провоторов В.В. Жабко А.П.	Моделирование напряженно-деформированных состояний слоистых композиционных материалов
14.45-15.00	Трусова Н.И.	Мера Лебега-Киприянова в частных интегралах, порожденная сферическими симметриями
15.00-15.15	Барышева И.В. Трусова Н.И. Фролова Е.В.	Об ограниченности частно-интегральных операторов типа потенциала в пространстве Лебега

Подсекция 6.2

05 декабря 2023 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-12.00

Руководитель подсекции:

Задорожний Владимир Григорьевич, д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой системного анализа и управления Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Булатов Ю.Н.	Об интеграле Ханкеля на основе решений сингулярного дифференциального уравнения Бесселя с отрицательным параметром
10.15-10.30	Богданова С.Б. Гладков С.О.	О физическом смысле двухмерного базиса
10.30-10.45	Лыу Тхи Хуен	О вариационности одного интегро-дифференциального уравнения четвертого порядка
10.45-11.00	Гребенева А.А. Лукьяненко В.А.	Задача безгазового спинового горения и ее интегральное представление
11.00-11.15	Муравник А.Б.	Сингулярные параболические функционально-дифференциальные уравнения
11.15-11.30	Садыхзаде Р.Ш. Мегралиев Я.Т.	Обратная краевая задача для псевдогиперболического уравнения третьего порядка с интегральными условиями
11.30-11.45	Солдатов О.А. Пятков С.Г.	Inverse problems of recovering the heat transfer coefficient with integral data in a stratified media
11.45-12.00	Хакимова З.Н. Вавилов Д.С. Грешневилов К.В.	О группах диэдра для уравнения колебаний маятника

Секция 7.

Круглый стол. Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Работа секции:

Подсекция 7.1 04 декабря 15.00-16.00 очный формат

Подсекция 7.1

04 декабря 2023 г., понедельник, очный формат
15.00-16.00, 11 аудитория

Руководитель подсекции:

Медведев Сергей Николаевич, к. ф.-м. н., доц., декан факультета Прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Малева А.А. Малев В.В. Чудинский Р.М.	Особенности методической подготовки будущих учителей информатики
15.15-15.30	Сотников А. Д. Катасонова Г.Р. Соломко Ю.С.	Моделирование деятельности образовательной организации в условиях цифровой трансформации