Министерство науки и высшего образования РФ Воронежский государственный университет

Международная научная конференция

Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики

Воронеж 12 - 14 декабря 2022 г.

Расписание работы конференции

12 декабря 2022 г.

Главный корпус Воронежского государственного университета

(г. Воронеж, пл. Университетская, д. 1)

09.00-10.00 Регистрация участников

10.00-13.00 Пленарное заседание – Конференц-зал

13.00-13.30 Кофе-брейк

13.30-15.00 Экскурсия по музеям ВГУ

15.00-17.15 Секционные заседания в очном режиме

18.00-20.00 Торжественный ужин

13 декабря 2022 г.

10.00-15.00 Секционные заседания в режиме видеоконференции

17.00-20.00 Шахматный турнир

Секция 1. Механика деформируемого твердого тела

Подсекция 1.1	12 декабря 15.00-17.00	очный формат
Подсекция 1.2	13 декабря 10.00-11.45	видеоконференция
Подсекция 1.3	13 декабря 12.30-14.30	видеоконференция

Секция 2. Механика жидкости и газа

Подсекция 2.1	12 декабря 15.00-17.00	очный формат
Подсекция 2.2	13 декабря 10.00-11.15	видеоконференция

Секция 3. Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент. Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Подсекция 3.1	12 декабря 15.00-17.15	очный формат
Подсекция 3.2	12 декабря 15.00-17.00	очный формат
Подсекция 3.3	13 декабря 10.00-12.15	видеоконференция
Подсекция 3.4	13 декабря 10.00-12.00	видеоконференция
Подсекция 3.5	13 декабря 13.00-14.45	видеоконференция

Секция 4. Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Искусственный интеллект, робототехнические системы

Подсекция 4.1	12 декабря 15.00-16.45	очный формат
Подсекция 4.2	13 декабря 10.00-11.30	видеоконференция
Подсекция 4.3	13 декабря 10.00-11.30	видеоконференция

Секция 5. Системный анализ и современные задачи управления

Подсекция 5.1	12 декабря 15.00-16.45	очный формат
Подсекция 5.2	13 декабря 10.00-12.15	видеоконференция

Секция 6. Дифференциальные уравнения и их приложения

, , , , , ,	v 1	±
Подсекция 6.1	12 декабря 15.00-16.15	очный формат
Подсекция 6.2	12 декабря 15.00-16.15	очный формат
Подсекция 6.3	13 декабря 12.00-14.30	видеоконференция

14 декабря 2022 г.

10.00-15.00 Подведение итогов конференции. Закрытие конференции.

Онлайн платформа конференции

Для входа в конференцию требуется установка клиента **Zoom**.

Скачать установочный файл для 64-разрядных операционных систем Windows можно по ссылке:

https://zoom.us/client/5.8.7.2058/ZoomInstaller.exe?archType=x64

Скачать установочный файл для 32-разрядных операционных систем Windows можно по ссылке:

https://zoom.us/client/latest/ZoomInstaller.exe

Подробная **инструкция** по работе в **Zoom** будет разослана всем участникам конференции дополнительно.

Пленарное заседание

12 декабря 2022 г., понедельник 10.00-13.00

10.00-10.05 Открытие конференции. Приветственное слово проректора по науке и инновациям Воронежского государственного университета *Козадерова Олега Александровича*

10.05-10.10 Приветственное слово декана факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Медведева Сергея Николаевича* и председателя оргкомитета конференции *Шашкина Александра Ивановича*

10.10-10.20 Основные итоги олимпиады первокурсников Воронежских вузов по информатике

Докладчики — декан факультета ПММ Medsedes C. H., профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ Ускова O. Φ ., магистрант факультета ПММ Усков $\mathcal{J}.$ Γ ., директор по развитию корпорации Digital Soft Aзнаурьянц A. A., магистрант факультета ПММ Cырыx A. C.

10.20-11.00 Доклад «О пределе средней величины исходящего динамического потока»

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

11.00-11.40 Доклад «Теорема сложения для J функций Бесселя»

Докладчики — д. ф.-м. н, проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Ляхов Лев Николаевич*, к. ф.-м. н, доцент кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Санина Елизавета Львовна*, к. ф.-м. н, доц., доцент кафедры математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина *Рощупкин Сергей Александрович*

11.40-12.20 Доклад «О формализации нечетких логических связок» Докладчик – д.т.н., проф., заведующий кафедрой вычислительной математики и прикладных информационных технологий Воронежского государственного университета *Леденева Татьяна Михайловна*

12.20-13.00 Доклад «Ситуационное исчисление, теория игр и распространение влияний в социальной сети»

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

Секционные заседания

Секция 1

Механика деформируемого твердого тела **Работа** секции:

Подсекция 1.1	12 декабря 15.00-17.00	очный формат
Подсекция 1.2	13 декабря 10.00-11.45	видеоконференция
Подсекция 1.3	13 декабря 12.30-14.30	видеоконференция

Подсекция 1.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-17.10, 226 аудитория

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Чернышов А. Д.	Решение нелинейных краевых задач с помощью универ-
	Никифорова О. Ю.	сальной быстрой тригонометрической интерполяции
	Горяйнов В. В.	
	Кузнецов С. Ф.	
	Рукин И. Г.	
15.15-15.30		Проектирование высокоэффективного металлокомпозит-
	Кувыркин Г. Н.	ного баллона высокого давления сферической формы
	Рахимов Д. Р.	
15.30-15.45		Прикладная теория поперечных колебаний термоэлектро-
	Чебаненко В. А.	упругого биморфа
	Германчук М. С.	
15.45-16.00	Немировский Ю. В.	Предельно-упругий изгиб многослойных бетонных и же-
	Тихонов С. В.	лезобетонных многослойных стержней при квазистатиче-
		ских нагружениях
16.00-16.15	Минаева Н. В.	Квазистатическое деформирование упругоподкрепленной
	Скалько Ю. И.	пластины при сжатии
	Гриднев С. Ю.	
	Александрова Е. Е.	
16.15-16.30	Артемов М. А.	Упругопластическое состояние вращающейся цилиндри-
	Барановский Е. С.	ческой трубы
	Некрасов Ю. В.	
	Соломатин Д. И.	
16.30-16.45		О влиянии температуры, упрочнения, упругой и ассоции-
	Малыгина Ю. В.	рованной сжимаемости при расчете напряженно-
		деформированного состояния упругопластической трубы
16.45-17.00	Щеглова Ю. Д.	Напряженное состояние трехслойного анизотропного ци-
		линдрического стержня некругового поперечного сечения
		при упругопластическом кручении

Подсекция 1.2

13 декабря 2022 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	Мурашкин Е. В.	Модель теплопроводности полуизотропных микрополяр-
	Радаев Ю. Н.	ных тел
10.15-10.30	Ефимов Д. Ю.	Рассеяние цилиндрической звуковой волны упругим ци-
		линдром со сложным неоднородным покрытием
10.30-10.45	Астапов Ю. В.	Растяжение и сжатие нелинейно упругих кубических кри-
	Соколова М. Ю.	сталлов
	Христич Д. В.	
10.45-11.00	Бурмистров А. В.	Метод решения сингулярных дифференциальных уравне-
	Мыльцина О. А.	ний и применение его при решении задач теории упруго-
		сти
11.00-11.15	Богачева В. Э.	Нормальный разрыв адгезионного слоя с учетом несколь-
		ких диагональных компонент тензора напряжений
11.15-11.30	Попов А. Л.	Оптико-акустическая диагностика дефектов элементов
	Козинцев В. М.	тонкостенных конструкций и степени их залечивания
	Челюбеев Д. А.	
	Азаров А. А.	
11.30-11.45	Пеньков В. Б.	Особенности использования метода граничных состояний
	Левина Л. В.	в итерационных процессах
	Марахова И. И.	

Подсекция 1.3

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 12.30-14.30

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	Мирзаев И.	Исследование сейсмодинамики подземного трубопровода
	Шомуродов Ж. Ф.	на основе экспрементальных кривых взаимодействия с
		грунтом
12.45-13.00	Мыльцин В. В.	Исследование собственных частот при колебании пла-
		стинки, подкрепленной ребрами жесткости
13.00-13.15	Мушанкова К. А.	Определение напряженно-деформированного состояния
		анизотропных материалов с кубической кристаллической
		решеткой
13.15-13.30	Скобельцын С. А.	О влиянии анизотропии на рассеяние звука упругим ша-
		ром
13.30-13.45	Nguyen Thi Sang	О рассеянии звуковых волн, излучаемых точечным источ-
		ником, упругой пластиной с неоднородным покрытием
13.45-14.00	Коссович Л. Ю.	Асимптотическая теория нестационарных упругих волн в
	Кириллова И. В.	оболочках вращения при ударных тангенциальных торце-
		вых воздействиях
14.00-14.15	Зайко Н. Ю.	Температурные напряжения в соосных сопряженных ци-
	Любимова О. Н.	линдрических системах и композиционных материалах с
		разной степенью проскальзывания по границе контакта
14.15-14.30	Головина Наталья	Моделирование кривой деформирования, имеющей уча-
	Яковлевна	сток с положительной кривизной

Секция 2.

Механика жидкости и газа

Работа секции:

Подсекция 2.1 12 декабря 15.00-17.00 очный формат Подсекция 2.2 13 декабря 10.00-11.15 видеоконференция

Подсекция 2.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-17.00, 214 аудитория

Руководитель подсекции:

Колодежнов Владимир Николаевич, д. т. н, проф., профессор кафедры Общепрофессиональных дисциплин, Военный учебно-научный центр Военновоздушных сил "Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и

Ю.А. Гагарина".

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Колодежнов В. Н.	Об одном подходе к прогнозированию начала ламинарно-
		турбулентного перехода
15.15-15.30	Колодежнов В. Н.	Вращательное движение цилиндра в пространстве, запол-
		ненном нелинейной вязкопластической жидкостью
15.30-15.45	Саушин И. И.	Критерий разбрызгивания капли при ударе о жидкость с жидкой пленкой
15.45-16.00	Макаров А. А.	Вероятность гидратообразования при редуцировании
	Саушин И. И.	осушенного природного газа на ГРС из магистрального
	Гольцман А. Е.	газопровода
16.00-16.15	Богданюк Д. О.	Инерционное выпадение частиц при течении газа в кана-
	Брыков Н. А.	лах с искривленными стенками
	Ефремов А. В.	
16.15-16.30	Гольцман А. Е.	Применение метода SIV для измерения характеристик
		турбулентных аэрозольных струй
16.30-16.45	Калугин В. Т.	Особенности аэродинамики летательных аппаратов с
	Калугина М. Д.	перфорированной стабилизирующей юбкой
	Луценко А. Ю.	
	Назарова Д. К.	
	Слободянюк Д. М.	
16.45-17.00	Богданов А. Н.	К математическому моделированию некоторых нелиней-
		ных волновых процессов в газовой динамике

Подсекция 2.2

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-11.15

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	Наврузов К. Н.	Колебательное течение вязкой жидкости в плоском канале
	Шарипова Ш.	при заданном гармоническом колебании расхода
	Абдикаримов Н. И.	

10.15-10.30		Об эргономике хорошо обтекаемых тел
	Нагибин Н. С.	
10.30-10.45	Руденко А. И.	Интегро-дифференциальный оператор типа свертки в ре-
		шении задачи о стационарных волнах на поверхности
		идеальной однородной жидкости конечной глубины
10.45-11.00	Зо Аунг	Об уточнении уравнения Навье-Стокса по неоднородно-
	Гладков С. О.	стям высших порядков.
11.00-11.15	Волков К. Н.	Моделирование оптических свойств частиц металличе-
	Смирнов П. Г.	ского порошка в аддитивных технологиях

Секция 3

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

Работа секции:

Подсекция 3.1	12 декабря 15.00-17.15	очный формат
Подсекция 3.2	12 декабря 15.00-17.00	очный формат
Подсекция 3.3	13 декабря 10.00-12.15	видеоконференция
Подсекция 3.4	13 декабря 10.00-12.00	видеоконференция
Подсекция 3.5	13 декабря 13.00-14.45	видеоконференция

Подсекция 3.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-17.15, 227 аудитория

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Абрамов Д. Г.	Разработка структуры информационной модели процесса
	Абрамов Г. В.	измерения артериального давления
15.15-15.30	Астанина М. С.	Численное исследование естественной конвекции жидко-
	Шеремет М. А.	сти с переменной вязкостью в пористом кубе на основе локально-неравновесной тепловой модели
15.30-15.45	Блюмин С. Л. Галкин А. В.	Исследование чувствительности нейросетевой модели с несколькими откликами
	Сысоев А. С.	
15.45-16.00	Москалев П. В.	О влиянии структуры покрывающего множества на оценку фрактальной размерности реализаций кластеров узлов
16.00-16.15	Дубровских А. Р.	О применении генетического алгоритма в задаче управле-
	Корольков О. Г.	ния скоростью движения автомобиля
16.15-16.30	Козлова М. Г.	Кластеризация сети с иерархической структурой в задаче
	Лукьяненко В. А.	многоагентной маршрутизации
	Макаров О. О.	
	Германчук М. С.	
16.30-16.45	Ухлова В. В.	Представление данных научных исследований и экспери-
	Палкина С. А.	ментов на аналитических платформах класса BI
	Щербакова О. И.	

16.45-17.00	Ухлова В. В.	Проблемы визуализации данных научных исследований и
	Палкина С. А.	экспериментов
17.00-17.15	Седых И. А.	Реализация программы идентификации иерархических
	Истомин В. А.	динамических нейро-окрестностных моделей

Подсекция 3.2

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-17.10, 124 аудитория

Руководитель подсекции:

Артемов Михаил Анатольевич, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Артемов М. А. Барановский Е. С. Меджидов Р. Г. Соломатин Д. И.	К математическому моделированию состояния вращающегося цилиндра
15.15-15.30	Соловьев А. С. Калач А. В. Лентяева Т. В.	К вопросу трехмерного моделирования снежных лавин
15.30-15.45	Арапов Д. В. Тютюнник С. В. Курицын В. А. Кибанга А. Ф.	Применение нейросетевого моделирования для расчета концентрации диоксида углерода при выжиге кокса в пирозмеевиках
15.45-16.00	Акимов А. В.	Метрики качества детектирования объектов на изображениях и автоматизация их расчета в среде Matlab
16.00-16.15	Крутских В. В. Лобода А. В.	Компьютерные алгоритмы реализации 7-мерных алгебр Ли
16.15-16.30	Межуев А. М. Стуров Д. Л. Кобелев К. А. Подборцев А. В.	Метод и устройство структурной адаптации цифровых сетей связи с учетом допустимых информационных потерь
16.30-16.45	Слиденко А. М.	Численные методы исследования колебаний инструмента ударного устройства
16.45-17.00	Толстогузов С. С.	Метод решеточных уравнений Больцмана для многофазных течений

Подсекция 3.3

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-12.15

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	Панькова А. П.	Механика фрикционного контактного взаимодействия
		элементов сферических опорных частей мостов с разным

		vovorav ravvo vova od om v rovov ova ovarv da vvovo ovar
		конструкционным оформлением антифрикционного слоя
		скольжения
10.15-10.30	Иванов Б. Н.	Автоматическое построение траекторий циклонов на опе-
		ративных синоптических картах погоды
10.30-10.45	Седых И. А.	Применение методов статистического анализа для обра-
	Стругов И. В.	ботки данных при исследовании рейтинговых систем
10.45-11.00	Опалихина О. В.	Моделирование рекуррентной м-последовательности
11.00-11.15	Концевая Н. В.	Гармонический анализ при моделировании динамики ры-
		ночных инструментов
11.15-11.30	Проценко С. В.	Modeling effects of 3D turbulent currents with regular waves
	Проценко Е. А.	using the LES approach based on filtered ADCP data
	Сухинов А. И.	
11.30-11.45	Максимов Ф. А.	Гистерезис при обтекании сужающегося сопла
11.45-12.00	Коробова Л. А.	Исследование эксплуатационных характеристик системы
	Матыцина И. А.	обнаружения дефектов на основе метода MUSIC, в зави-
	Калугин В. А.	симости от материала сегмента трубопровода
12.00-12.15	Ермаков Андрей	Расчет обогрева салона электробуса при его эксплуатации
	Михайлович	в условиях холодного климата регионов России
	Салахов Ришат Ри-	
	зович	
	Хисматуллин Ринат	
	Мансорович	
	Хафизов Ильдар Ра-	
	вилевич	
	Мелихов Матвей	
	Константинович	

Подсекция 3.4

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-12.00

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Скалько Ю. И.	Моделирование динамики упруго опертой несущей кон-
	Гриднев С. Ю.	струкции под действием подвижной нагрузки с помощью
	Минаева Н. В.	явных вычислительных схем
10.15-10.30	Гринева Н. В.	Сравнительный анализ спектральных методов выделения
		сообществ
10.30-10.45	Моисеева Т. А.	Сравнительный анализ качества баз знаний, построенных
	Леденева Т. М.	на основе процедур кластеризации
10.45-11.00	Каменских А. А.	Анализ влияния геометрических параметров шахтной вы-
	Аль-Раммахи А. А.	работки и свойств горной породы на напряженно-
		деформированное состояние механической системы
11.00-11.15	Шуай Исюань	Конечно-элементное моделирование коммуникации бак-
	Масловская А. Г.	терий в условиях образования дочерних подвижных коло-
		ний
11.15-11.30	Зимин В. Н.	Температурный режим привода из материала с эффектом
	Кувыркин Г. Н.	памяти формы

	Canada II IO	
	Савельева И. Ю.	
	Шахвердов А. О.	
11.30-11.45	Мороз Л. И.	Численный подход к реализации модели аномальных
		диффузионно-дрейфовых процессов
11.45-12.00	Гермидер О. В.	Оценка постоянной Лебега в случае выбора в качестве уз-
	Попов В. Н.	лов интерполяции точек экстремума полинома Чебышева

Подсекция 3.5

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 13.00-14.45

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.00-13.15	Арзамасцев А. А.	Алгоритмы глубокого машинного обучения в решении
	Фабрикантов	задач автоматизированной обработки данных в офтальмо-
	О. Л.	логии
	Кулагина Е. В.	
	Беликов С. В.	
	Зенкова Н. А.	
13.15-13.30	Каменских А. А.	Смазочный материал сферического слоя скольжения
	Носов Ю. О.	опорной части мостового пролета: процедура идентифи-
		кации, модели поведения, тестовые задачи
13.30-13.45	Баландин Д. В.	Математические обоснования рекомендаций для состав-
	Кузенков О. А.	ления производственного графика перерботки сахарной
	Эгамов А. И.	свеклы
	Гертель А. О.	
13.45-14.00	Царькова Е. Г.	Применение нейросетевого подхода в управлении ремон-
		тами комплексов технических средств охраны
14.00-14.15	Салмиянов В. О.	Скейлинговые характеристики 2D изображений бактери-
	Барабаш Т. К.	альных культур
	Масловская А. Г.	
14.15-14.30	Саруханян С. К.	Гексагональный клеточный автомат для модели роста
	Масловская А. Г.	бактериальной пленки в условиях проточного культиви-
		рования
14.30-14.45	Худенко В. Н.	Об использовании динамической визуализации для дока-
	Ишанов С. А.	зательства теорем математического анализа
	Ровба Е. А.	

Секция 4.

Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Искусственный интеллект, робототехнические системы

Работа секции:

Подсекция 4.1	12 декабря 15.00-16.45	очный формат
Подсекция 4.2	13 декабря 10.00-11.30	видеоконференция
Подсекция 4.3	13 декабря 10.00-11.30	видеоконференция

Подсекция 4.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-16.45, 12 аудитория

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Чеботарев У. В.	Маршрутизация, алгоритм распространения волны
15.15-15.30	Момот Е. А.	Мониторинг орфографической грамотности математиче-
	Стешина Д. А.	ских статей в Википедии
15.30-15.45	Аснина Н. Г.	Структурно-информационная UML-модель решения ар-
	Мистюкова А. В.	битражного суда
15.45-16.00	Калач А. В.	Разработка многоуровневой системы управления мобиль-
	Аникин С. В.	ным робототехническим комплексом специального назна-
		чения
16.00-16.15	Воронина И. Е.	Контекстно-независимый алгоритм выбора варианта не-
	Экерт Н. А.	четкого сравнения строк
16.15-16.30	Бирюкова Е. В.	Методы моделирования и анализа нарративов русско-
	Воронина И. Е.	язычных текстов
16.30-16.45	Вернер Е. С.	Алгоритм распознавания образов с использованием ис-
		кусственной иммунной системы

Подсекция 4.2

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-11.30

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Зарипов А. Р.	Анализ движения на участке дороги
10.15-10.30	Зарипов А. Р.	Искусственный интеллект как средство управления в условиях глобальных рисков
10.30-10.45	Меденников В.И.	Анализ детерминологизации основных понятий цифровой экономики
10.45-11.00	Митин Г. В. Панов А. В.	Сравнительный анализ современных методов машинного обучения в контексте специфики типов их выходных значений
11.00-11.15	Сафина Д. Н.	Оптимизация движения на участке дороги с помощью программного обеспечения ANYLOGIC
11.15-11.30	Сафина Д. Н.	Информационная система планирования доставки продуктов заказчикам

Подсекция 4.3

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-11.30

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Кононов М. Н.	Синхронизация звуковых сигналов и системы управления
	Парыгина Ю. В.	квадрокоптера
	Новикова Е. Н.	
	Кононова Н. В.	
	Винокурский Д. Л.	
10.15-10.30	Межуев А. М.	Метод и устройство структурной адаптации цифровых
	Стуров Д. Л.	сетей связи с учетом допустимых информационных по-
	Кобелев К. А.	терь
	Подборцев А. В.	
10.30-10.45	Мельшиян М. А.	Автоматизация управления инцидентами информацион-
	Душкин А. В.	ной безопасности
10.45-11.00	Полосин А. Н.	Программный комплекс и математические модели для
		управления экструдерами с перенастраиваемой конфигу-
		рацией в многоассортиментных производствах вспенен-
		ных полимерных материалов
11.00-11.15	Авхимович Н. В.	Разрешимость теории конечных подмножеств безатомных
	Дудаков С. М.	булевых алгебр
11.15-11.30	Карлов Б. Н.	О представимости полиномов мультимодальными катего-
		риальными грамматиками зависимостей
11.30-11.45	Али Мохаммад	Underwater visible light communication system: a futuristic
	Фуркан	communication approach

Секция 5.

Системный анализ и современные задачи управления Работа секции:

Подсекция 5.1 12 декабря 15.00-16.45 очный формат Подсекция 5.2 13 декабря 10.00-12.15 видеоформат

Подсекция 5.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-16.45, 216 аудитория

Руководитель подсекции:

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

CHICIG		
Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Толмасов Р. С.	К вопросу формирования единого информационного про-
		странства в системах управления проектами
15.15-15.30	Тарасов В. С.	К вопросу управления городской логистикой с учетом
	Смоленцева Т. Е.	нарастающей урбанизации
15.30-15.45	Борзых Н. Ю.	Анализ применения методов при выборе критериев на
	Смоленцева Т. Е.	этапе формирования требований к системе
15.45-16.00	Бугаев Ю. В.	Модели группового выбора на основе модификаций про-
	Шурупова И. Ю.	цедуры Терстоуна - Мостеллера
16.00-16.15	Задорожний В. Г.	Динамика системы уравнений Лоренца

	Шкурченко Е. В.		
16.15-16.30	Бондаренко Ю. В.	Методы и алгоритм поддержки планирования срока реа-	
	Васильчикова Е. В.	лизации проекта в условиях нечеткой информации о про-	
		изводительности ресурсов	
16.30-16.45	Аристова Е. М.	Метод анализа иерархий для принятия решений о месте	
		покупки автомобиля	

Подсекция 5.2

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 10.00-12.15

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Воронцова А. А.	Применение методов кластеризации в социально-
		экономических исследованиях
10.15-10.30	Минитаева А. М.	Многомодельный подход к прогнозированию нелиней-
		ных нестационарных процессов в задачах оптимально-
		го управления
10.30-10.45	Казбанов В. А.	Разработка программно-аппаратного комплекса син-
	Курицкий М. С.	хронно-векторных измерений для повышения энер-
	Алещенко А. Н.	гоэффективности промышленных электросетей
	Анискевич В. М.	
10.45-11.00	Астахова И. Ф.	Интеллектуально-поисковая система для работы с
	Маковий К. А.	большими данными
	Никитин Л. С.	
	Хицкова Ю. В.	
11.00-11.15	Клименко Ю. А.	Организация энергоснабжения удалённого объекта с
	Преображенский А. П.	помощью временной воздушной линией электропередачи
11.15-11.30	Кремлёв И. А.	Концептуальные решения для автоматизированного
	Малышенко А. М.	планирования полетов беспилотных летательных аппа-
		ратов при решении задач инженерных изысканий в
		нефтегазовой отрасли
11.30-11.45	Елисеев А. В.	Некоторые предложения по разработке теории обоб-
	Кузнецов Н. К.	щенных динамических состояний механических коле-
	Миронов А. С.	бательных систем
11.45-12.00	Рогонов С. А.	О методе построения квазиэффективной границы
	Солдатенко И. С.	портфеля минимального риска в условиях гибридной
	Язенин А. В.	неопределенности при запрещенных коротких прода-
		жах
12.00-12.15	Веркнер А. С.	Исследование принципов компенсации возмущения,
	Горлова К. О.	действующего на динамику мобильного робота
	Гурьянова Е. О.	

Секция 6.

Дифференциальные уравнения и их приложения Работа секции:

Подсекция 6.1 12 декабря 15.00-16.15 очный формат

Подсекция 6.2	12 декабря 15.00-16.15	очный формат
Подсекция 6.3	13 декабря 12.00-14.30	видеоформат

Подсекция 6.1

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-16.15, 11 аудитория

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Трусова Н. И.	Линейное частно-интегральное уравнение Фредгольма
		второго рода в пространстве Лебега-Киприянова
15.15-15.30	Кубелик П.	Вычисление функции от матрицы, имеющей действитель-
	Курбатов В. Г.	ный спектр
	Курбатова И. В.	
15.30-15.45	Гребенева А. А.	Некоторые задачи спинового горения
	Лукьяненко В. А.	
	Хазова Ю. А.	
15.45-16.00	Перов А. И.	Матрица Вандермонда: основные свойства и приложения
	Коструб И. Д.	(некоммутативная теория)
16.00-16.15	Еникеева Л. И.	Численное нахождение обратного к разностному операто-
		ру

Подсекция 6.2

12 декабря 2022 г., понедельник, очный формат 15.00-16.15, 10 аудитория

Руководитель подсекции:

Шишкина Элина Леонидовна, д. ф.-м. н., доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Шабров С. А. Литвинов Д. А.	Об адаптации метода конечных элементов для математической модели, описывающей малые деформации на геометрическом графе
15.15-15.30	Шишкина Э. Л.	О единственности решения общего уравнения Эйлера- Пуассона-Дарбу
15.30-15.45	Провоторов В. В. Жабко А. П.	Дифференциально-разностная система Навье-Стокса в классе суммируемых функций с носителями в сетеподобной области
15.45-16.00	Баскаков А. Г. Гаркавенко Г. В. Ускова Н. Б.	Спектральные свойства разностных операторов с инволюцией
16.00-16.15	Шишкина О. Ю. Барановский Е. С.	О математической модели стационарного неизотермического течения вязкой жидкости в плоском канале с учетом внутреннего тепловыделения

Подсекция 6.3

13 декабря 2022 г., вторник, режим видеоконференции 12.00-14.30

Руководитель подсекции:

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

Время	Фамилии авторов	Название доклада
12.00-12.15	Богданова С. Б.	К вопросу о траекториях движения тел в неинерциальных
	Гладков С. О.	системах отсчета
12.15-12.30	Хонг Тхи Иен	Об инвариантности одного действия по Гамильтону и
		первых интегралах соответствующего оду второго поряд-
		ка
12.30-12.45	Джабраилов А. Л.	Применение обобщенного потенциала Бесселя к решению
		неоднородного сингулярного уравнения Пуассона
12.45-13.00	Максимова Н. Н.	Моделирование динамики хронического лимфолейкоза
	Чепикова А. Ю.	при иммуно- и химиотерапевтическом лечении
13.00-13.15	Баранчук В. А.	Некоторые обратные задачи об определении коэффициен-
		та теплопередачи в математических моделях тепломассо-
		переноса
13.15-13.30	Булатов Ю. Н.	Об одном элементарном неравенстве для обобщенных Т-
		псевдосдвигов в R1
13.30-13.45	Гладышев Ю. А.	О матричной и параметрической форме обобщенных сте-
	Лошкарева Е. А.	пеней Берса
13.45-14.00	Савчин В. М.	К бесконечномерным системам Биркгофа: вариацион-
	Чинь Фыок Тоан	ность, дискретизация и интегральные инварианты
14.00-14.15	Лыу Тхи Хуен	О вариационности одного обыкновенного дифференци-
		ального уравнения восьмого порядка
14.15-14.30	Хакимова З. Н.	Решения полиномиальных и экспоненциальных диффе-
		ренциальных уравнений в квадратурах и через 3-й транс-
		цендент Пенлеве

Стендовые доклады

Секция	Фамилии авто-	Название доклада
	ров	
Математическое и	Батаронов И. Л.	Моделирование отклика цилиндрического резонатора
компьютерное мо-	Шунин Г. Е.	твердотельного волнового гироскопа на электромеха-
делирование, вы-	Кострюков С. А.	ническое возбуждение
числительный экс-	Пешков В. В.	
перимент.		
Механика дефор-	Сумин А.И.	Вывод критерия устойчивости нелинейно-упругих
мируемого твердо-	Богер А. А.	сред при наложенных конечных деформациях
го тела	Сумин В. А.	
	Рябов С. В.	
Дифференциальные	Шашкин А. И.	К исследованию одной начальной задачи
уравнения и их	Половинкина М.	
приложения	B.	
	Половинкин И.	
	Π.	
	Барабаш О. П.	