МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пензенский Государственный Университет

XXVI Международная
научно-техническая конференция

ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ В ОБРАЗОВАНИИ, УПРАВЛЕНИИ, ЭКОНОМИКЕ И ТЕХНИКЕ

Программа конференции



г. Пенза

13 – 14 ноября 2026 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе XXVI Международной научно-технической конференции.

Конференция состоится 13 – 14 ноября 2026 года в Пензенском государственном университете.

Конференция проводится в смешанном (очном и дистанционном) формате.

Доклады могут быть представлены в следующем формате:

– пленарный доклад

– секционный доклад

Участие в онлайн-формате возможно по ссылке:

https://pnzgu.ktalk.ru/seyxdrqxc8el

Код: 7986

Регламент: пленарные доклады – 20-30 минут

секционные доклады – 5-7 минут

13 ноября 2026

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9:00 – 09:30

Корпус 1, ауд. 1-208

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9:30 – 10:00

Корпус 1, ауд. 1-208

Приветственное слово ректора ПГУ
Сергея Михайловича Васина

Приветственное слово старшего профессора, директора и координатора отдела исследований и разработок университета Парул
Ананда Джоши
(г. Вадодара, Гуджарат, Индия)

Приветственное слово доцента, руководителя лаборатории прикладной программной инженерии факультета технических наук Университета Нови-Сад
Николы Петровича
(г. Нови Сад, Сербия)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10:00 – 12:00

Корпус 1, ауд. 1-208

Пленарные доклады

1. Искусственный интеллект в образовании: современные тренды и практические кейсы

Александр Абрашкин ***(заместитель директора Российского центра научной информации, Москва, Россия)***

2. Интеллектуальное производство с использованием Искусственного интеллекта

Ананд Джоши (*Директор и координатор отдела исследований и разработок, Университет Парул, Гуджарат, Индия*)

3. Графовые методы статистической физики в классических и квантовых глубоких нейронных сетях

Василий Усатюк (*Руководитель группы теории информации, Руководитель группы теории информации, Департамент исследований и разработок, Москва, Россия*)

4. Информационные технологии в организационном управлении. Проблемы и перспективы.

Маргарита Волкова (*Директор департамента цифровых платформ выборных технологий Блока комплексных цифровых решений, ПАО “Ростелеком”, Москва, Россия*)

Кофе-брейк 12:00-13:00

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция IEEE
13 ноября 13:00-14:50
Корпус 1, ауд. 1-208
Руководители секции: д.т.н., доцент А.В. Кузьмин,
д.т.н., профессор А.В. Иващенко

1. Надежное ансамблевое обучение для прогнозирования желчнокаменной болезни с помощью калибровки и анализа разделенной чувствительности

Джейн Принц, Джоши Ананд (*Вадодара, штат Гуджарат, Индия*), Кузнецова Ольга (*Пенза, Россия*)

2. Ансамблевое машинное обучение для прогнозирования летальности гепатоцеллюлярной карциномы

Джейн Принц, Джоши Ананд (*Вадодара, штат Гуджарат, Индия*), Разуваева Татьяна (*Пенза, Россия*)

3. MI-SVM-BigData: распределенный метод опорных векторов (SVM) с ядерным преобразованием для классификации несбалансированных мультиклассовых больших данных

Патель Вайбхави, Бхавсар Хетал, Парих Свапнил Махешкумар, Шах Бела *(Вадодара, Индия*), Демушкина Ксения (*Пенза, Россия*)

4. Безопасная система на базе Интернета вещей для автоматического отслеживания топливных танкеров и точной проверки доставки в Ираке

Яхья Омар Хахим *(Мосул, Ирак*), Алексеев Владимир (*Тамбов, Россия*)

5. Обнаружение синтетических изображений с помощью спектральных разрывов матрицы Бете-Гессиана, откалиброванной по методу Нишимори, для кодов QC-LDPC с многотипными ребрами (MET) на графах

Усатюк Василий, Сапожников Денис (*Москва, Россия*), Егоров Сергей (*Курск, Россия*)

6. Искажение из-за соотношения сторон в углах сочленений, вычисленных на основе нормализованных ключевых точек позы: аналитические границы и проверка открытого исходного кода

Павликов Артем, Петросян Вера, Агапов Владислав, Кулагин Владимир, Городничев Михаил (*Москва, Россия*)

7. Распределенная схема подписи на основе решеток для произвольных структур доступа

Ливик Антон (*Санкт-Петербург, Россия*)

8. Квантовый случайный лес для оценки энергоэффективности зданий

Хадиев Камиль, Сафина Лилия, Трофимов Даниил (*Казань, Россия*)

9. Противодействие информационному шуму в интеллектуальных телемедицинских агентах

Иващенко Антон, Панарин Владимир, Головнин Олег (*Самара, Россия*)

10. Модель системы для динамической оценки доступности службы скорой медицинской помощи

Чекина Елена, Аюпов Артём, Иващенко Антон, Головнин Олег (*Самара, Россия*)

11. Архитектура автоматизированной системы учета и контроля лабораторного практикума студентов по программированию

Дрождин Владимир, Комаров Артем (*Пенза, Россия*)

Кофе-брейк 14:50-15:10

Секции

Теоретическая информатика,

Машинное обучение и нейронные сети,

Теоретическое и прикладное программирование,

Проектирование систем

13 ноября 13:00-17:00

Корпус 1, ауд. 1-305

Руководители секции: д.т.н., доцент О.К. Головнин,
к.т.н., доцент В.В. Дрождин

1. Разработка программного модуля многомасштабного тензорного анализа градиентов для детектирования особенностей на плохоструктурированных изображениях

Беленьков Сергей Николаевич (*Курск, Россия*)

2. Интервальная оценка временных характеристик информационно-телекоммуникационных систем

Бутаев Михаил Матвеевич (*Пенза, Россия*)

3. Обеспечение комплаенса медицинских ИИ-систем

Титов Андрей Петрович, Бунина Людмила Владимировна (*Москва, Россия*)

4. Информация Фишера деформированных гауссовских семейств через логарифм нормировочной константы

Яремко Олег Эмануилович, Парфенова Валерия Александровна

5. Качество данных и валидация моделей машинного обучения в ядерной измерительной технике

Совиль Платон, Касапович Сара, Миркович Стефан (Нови-Сад, Сербия)

6. Концептуальная модель поддержки принятия решений при выборе товаров в сетевой информационной системе дилерских центров

Алексеев Владимир Витальевич, Сотник Алена Владимировна (*Тамбов, Россия*)

7. сравнительный анализ нейросетевых энкодеров для модуля Few-Shot идентификации городской рекламы на CPU

Андреев Михаил Анатольевич, Митрохин Максим Александрович (*Пенза, Россия*)

8. Применение адаптивных физически информированных сетей радиальных базисных функций для решения задачи на собственные значения квантового гармонического осциллятора

Горбаченко Владимир Иванович, Стенькин Дмитрий Александрович (*Пенза, Россия*)

9. Метод автоматической проверки достоверности ответов генеративных языковых моделей по научным источникам

Егунова Алла Ивановна, Комаров Роман Сергеевич, Федосин Сергей Алексеевич (*Саранск, Россия*)

10. Управление вычислительным бюджетом визуальной Slam. Априорный отбор вызовов трансформера при сопоставимой точности

Кирнос Василий Павлович (*Ярославль, Россия*)

11. Алгоритмическое обеспечение двухэтапного иерархического поиска в задаче автоматизированной пространственной привязки спутниковых растров

Куманькин Дмитрий Сергеевич (*Саранск, Россия*)

12. Исследование влияния спектрального индекса на качество сегментации сельхозугодий на спутниковых изображениях

Ларионов Роман Васильевич (*Ярославль, Россия*)

13. Анализ и классификация систем генерации программного кода и Sql-запросов на основе больших языковых моделей

Пилюгин Артём Эдуардович, Кузнецова Ольга Юрьевна (*Пенза, Россия*)

14. Сравнение влияния функций активации на точность идентификации коэффициента температуропроводности методами физико-информированных нейронных сетей

Семиков Валентин Андреевич, Скибицкая Наталья Юрьевна (*Пенза, Россия*)

15. Исследование алгоритмов сегментации дефектов стального проката

Сенников Алексей Владимирович, Малыгин Кирилл Игоревич, Хрящев Владимир Вячеславович (*Ярославль, Россия*)

16. Использование больших языковых моделей и многослойных перцептронов для фильтрации нормативно-справочной информации

Хрусталёв Павел Евгеньевич, Жуков Сергей Дмитриевич (*г. Ковров, Владимирская обл., Россия*)

17. Гибридная нейросетевая архитектура CNN-Transformer для автоматического распознавания видов модуляции радиосигналов

Ушакова Анастасия Михайловна (*Ярославль, Россия*)

18. Сравнительный анализ архитектур и методов RAG-систем для построения прикладных интеллектуальных систем

Шаповалов Григорий Григорьевич, Евдокимова Марина Алексеевна, Лейбина Татьяна Юрьевна, Клёцкин Артур Александрович (*Москва, Россия*)

19. Фильтрация системных событий при реализации драйвера ядра в DLP-решениях

Каратаев Александр Александрович (*Пенза, Россия*)

20. Применение косой кучи для реализации алгоритмов сжатия и восстановления файловых данных

Раннев Георгий Владиславович, Русакова Маргарита Сергеевна (*Самара, Россия*)

21. Team Fund: бесплатное и прозрачное решение для управления общими средствами небольших команд

Радловачки Владимир, Джорджевич Филип, Петрович Никола *(г. Нови-Сад, Сербия)*

22. Влияние полноты тестов на оценку корректности кода языковых моделей

Герик Алексей Андреевич, Бунина Людмила Владимировна *(Москва, Россия*)

23. Проектирование национальной электронной базы данных периодических научных изданий туркменистана

Мырадов Пальван Сахетмырадович *(г. Мары, Туркменистан)*

24. О некоторых особенностях записии оптических дисков типа bd-r

Чернышов Александр Викторович (*г. Мытищи, Московская область, Россия*)

Кофе-брейк 14:50-15:10

Секции

Информационные технологии,

Прикладные аспекты информатики,

Информационные системы и технологии в образовании

13 ноября 13:00-17:00

Корпус 1, ауд. 1-308

Руководители секции: д.т.н., доцент В.В. Хрящев,

д.т.н., профессор В.И. Горбаченко

1. Компьютеризация шахмат как модель трансформации образовательной системы в эпоху искусственного интеллекта

Хрящев Владимир Вячеславович (*Ярославль, Россия*)

2. Лабораторная работа по обучению компьютерным сетям с использованием геймификации на основе соревнований Capture The Flag

Джорджевич Филип, Петрович Никола, Боянич Милана, Владимир Радловачки (Нови-Сад, Сербия)

3. Обнаружение аномалий в журналах событий на основе шаблонов записей и скользящей базовой линии

Васькин Вадим Александрович, Ямашкин Станислав Анатольевич (*Саранск, Россия*)

4. Цифровой двойник лидарного измерительного канала: управляемая деградация данных и гибридный метод достройки глубины

Кирнос Василий Павлович, Могулев Максим Алексеевич, Приоров Андрей Леонидович (*Ярославль, Россия*)

5. Концепция сопряжения системы мониторинга и программной модели цифрового двойника в сфере управления социально-экономическими системами

Подмарькова Екатерина Михайловна, Гудков Павел Анатольевич (*Пенза, Россия*)

6. Информационная система оценки распределения внимания групп пользователей в условиях свободного перемещения

Солопанов Никита Дмитриевич, Туровский Ярослав Александрович (*Воронеж, Россия*)

7. Реализация программного модуля для визуализации параметров спектрального анализа многоканального аудиосигнала

Адамова Алиса Викторовна (*Пенза, Россия*)

8. Перспективы применения RPA и когнитивных агентов для автоматизации бизнес-процессов

Акчурин Али Радикович, Масленников Алексей Анатольевич (*Пенза, Россия*)

9. Временное согласование и совместная обработка потоков данных от нескольких носимых устройств T-Watch 2020

Антонов Кирилл Русланович, Киреев Никита Андреевич (*Пенза, Россия*)

10. Признаки монтажа цифровых фонограмм и устойчивость методов их обнаружения к сжатию

Дырин Глеб Игоревич, Егунова Алла Ивановна (*Саранск, Россия*)

11. Модель оценки релевантности тематических рубрик при шаблонной классификации текстовых данных

Ефанов Сергей Валерьевич, Иванова Елена Николаевна (*Курск, Россия*)

12. Аналитическое и численное решение задачи оптимального потребления («cake eating problem») при детерминированной и случайной доходности

Крымова Елена Александровна (*Пенза, Россия*)

13. Управление конкурентным доступом к ресурсам в документно-реляционных базах данных

Кулагин Владимир Петрович, Кленина Ольга Евгеньевна, Кузьмин Владимир Андреевич (*Москва, Россия*)

14. Модель автоматизированной оценки действий оператора наземного робототехнического комплекса в обучающем симуляторе

Лейбина Татьяна Юрьевна, Клёцкин Артур Александрович, Петрунина Елена Валерьевна (*Москва, Россия*)

15. Место и возможности цифрового аватара в управлении бизнес-процессами

Малякина Полина Юрьевна (*Пенза, Россия*)

16. Программно-аппаратная система мониторинга и управления лабораторным инкубатором

Миронкин Артем Петрович, Туровский Ярослав Александрович (*Воронеж, Россия*)

17. Апостериорная оценка достоверности результата лидарно-инерциальной SLAM по индикатору геометрического вырождения

Нгуен Тхань Ан (*Москва, Россия*)

18. Потеря детерминированности и одномерная структура погрешности лидарно-инерциальной одометрии в геометрически вырожденных средах

Нгуен Тхань Ан (*Москва, Россия*)

19. Экспериментальный прибор сравнительного тестирования датчиков качества воздуха

Николаев Арсений Александрович, Леонов Даниил Александрович, Чернышов Александр Викторович (*г. Мытищи, Московская область, Россия*)

20. Детектор особых точек на основе двух групп радиомических признаков

Поляков Андрей Викторович, Коробков Сергей Васильевич, Пономаренко Никита Владимирович (*Курск, Россия*)

21. Системный анализ процесса наземного обслуживания аэропорта

Раптанова Полина Алексеевна, Головнин Олег Константинович (*Самара, Россия*)

22. Применение сети LoRaWAN для мониторинга контейнеров в морском порту

Редькин Юрий Викторович (*г. Новороссийск, Краснодарский край, Россия*)

23. Оценка расширения зоны охвата WSN сетей с помощью кодирования

Редькин Юрий Викторович, Бузенков Игорь Иванович, Пакшина Екатерина Романовна (*г. Новороссийск, Краснодарский край, Россия*)

24. Обобщающая способность методов обнаружения аудио-дипфейков и протоколы их оценки

Сергеев Дмитрий Михайлович, Ямашкин Станислав Анатольевич (*Саранск, Россия*)

25. Интернет вещей в образовательной среде: архитектура, практические применения и проблемы информационной безопасности

Сахадов Довран Агамырадович (*г. Мары, Туркменистан*)

26. Повышение защищённости передачи данных в образовательных компьютерных сетях

Сахадов Довран Агамырадович (*г. Мары, Туркменистан*)

Секция
Информационные системы и технологии в медицине

13 ноября 15:10-17:00

Корпус 1, ауд. 1-208

Руководители секции: д.т.н., доцент А.В. Кузьмин

д.т.н., профессор А.В. Иващенко

1. Искусственный интеллект в здравоохранении
Принс Джэйн (*Вадодара, Гуджарат, Индия*)

2. Распределённая веб-платформа для настраиваемых экспериментов Trail Making как основа многоцентровых поведенческих исследований
Петрович Никола, Джорджевич Филип, Боянич Милана, Радловачки Владимир (*Нови-Сад, Сербия*)

3. Новые подходы к исследованию психоэмоционального состояния человека
Бикбулатова Елена Сергеевна, Авдеева Диана Константиновна, Еньшин Степан Игоревич, Южаков Михаил Михайлович (*Томск, Россия*)

4. Интеллектуальные системы и нейросети в офтальмологии: теоретические основы и клинические перспективы
Городецкий Дмитрий Борисович, Левашов Илья Андреевич (*Москва, Россия*)

5. Повышение чувствительности и точности электронейромиографических систем с применением наносенсоров
Илхомжонов Иброхимжон Илхомжон угли (*Томск, Россия*)

6. Информационная система тестирования и обучения проприоцептивно-тактильной и тактильно-тактильной обратной связи
Крупенин Семен Станиславович, Туровский Ярослав Александрович (*Воронеж, Россия*)

7. Моделирование процесса деминерализации эмали зуба на основе роста радиуса каналов
Акишина Елизавета Сергеевна, Кривоногов Леонид Юрьевич (*Пенза, Россия*)

8. Автоматическое выявление компенсаторных движений при реабилитации верхней конечности: обзор методов и подходов к валидации
Петросян Вера Рафаэловна (*Москва, Россия*)

9. Исследование влияния на RMS-преобразование электромиосигнала ширины окна и параметров фильтра нижних частот
Петрунина Елена Валерьевна, Беликов Владислав Дмитриевич, Скворцов Михаил Константинович (*Курск, Россия*)

10. Количественная оценка ковариационного сдвига и переносимости моделей морфометрического анализа изображений ядросодержащих клеток в онкогематологии

Поляков Евгений Валерьевич, Чурилов Иван Петрович, Дюмин Александр Александрович, Филатова Нелли Анатольевна, Дмитриева Валентина Викторовна, Климанов Игорь Александрович (*Москва, Россия*)

11. Визуализация классов кадров эндоскопического видеоизображения на временной шкале

Седов Анатолий Геннадьевич, Хрящев Владимир Вячеславович (*Ярославль, Россия*)

12. Новые подходы к управлению протезами верхних конечностей

Смышляев Александр Сергеевич (*Томск, Россия*)

13. Исследовательская веб-платформа для сопоставления разметки врача и ответа нейросетевой модели на рентгенограммах грудной клетки

Тишин Максим Евгеньевич, Кривоногов Леонид Юрьевич (*Пенза, Россия*)

14. Разработка программно-аппаратных средств биологической обратной связи на основе электромиографии

Токарев Родион Александрович, Туровский Ярослав Александрович (*Воронеж, Россия*)

15. Обзор подходов к построению носимых систем поддержки коммуникации слабослышащих: сравнительный анализ архитектур

Хохлов Максим Эдуардович, Егунова Алла Ивановна (*Саранск, Россия*)

16. Особенности реализации программного модуля в среде MATLAB для анализа ЭКГ-сигнала с симуляцией режима реального времени

Адамова Алиса Викторовна (*Пенза, Россия*)

17. Разработка программного модуля визуализации КТ-изображений

Пелёвин Сергей Николаевич (*Пенза, Россия*)

Пешеходная экскурсия по университету и историческому центру города

(для желающих)

13 ноября 17:00-18:30

14 ноября 2026

Объединенная секция

(очно и онлайн)

10:00-11:30

Корпус 7, ауд. 7а-408

Руководители секции: д.т.н., профессор Ю.Н. Косников

д.т.н., профессор В.И. Горбаченко

к.т.н., доцент В.В. Дрождин

1. Влияние внешнего тока на потенциал действия в модели Ходжкина-Хаксли

Нгуен Тхи Тху, Бахтиева Ляля Узбековна (*Казань, Россия*)

2. Модель Нобла: влияние стимулирующего тока на устойчивость возбудимой мембраны

Нгуен Тхи Тху, Бахтиева Ляля Узбековна (*Казань, Россия*)

3. Особенности применения технологии Accessibility Service платформы Android для блокировки нежелательного контента

Ермишин Роман Юрьевич, Каменев Дмитрий Владимирович (*Пенза, Россия*)

4. Сравнительный анализ декларативного и императивного подходов к разработке пользовательского интерфейса Android-приложения ReelsBlocker

Каменев Дмитрий Владимирович, Ермишин Роман Юрьевич (*Пенза, Россия*)

5. Влияние геометрических параметров и удельного сопротивления тканей на решение прямой задачи в многодипольной модели электрической активности сердца

Шлыков Андрей Александрович (*Пенза, Россия*)

6. Методика персонализированного ЭКГ-мониторинга пациентов с гиперчувствительностью на основе интегральных пороговых показателей

Гасанова Вероника Алексеевна (*Пенза, Россия*)

7. Согласованность временной и спектральной оценок основного тона как маркер эмоционального возбуждения речи

Мельник Ольга Владимировна, Сараев Михаил Николаевич (*Рязань, Россия*)

8. Многоуровневая амплитудная дискриминация сигналов ЭКГ с дрейфом изолинии

Буданов Константин Михайлович (*Пенза, Россия*)

9. Оптимизация VR-приложений для мобильных гарнитур на основе Unreal Engine

Максим Аркадьевич Писарев (*Пенза, Россия*)

Открытый турнир по шахматам для участников и гостей конференции

Институт физической культуры и спорта

11:00-13:30

Круглый стол для студентов и участников конференции

11:00-12:00

Корпус 7, ауд. 7а-403

(только очное участие)

Открытая лекция для студентов и участников конференции

12:00-13:30

Корпус 7, ауд. 7а-402

«Доверие к ИИ-агентам: проблемы и решения при проведении аналитических исследований»

спикер **Абрашкин Александр Витальевич**
Заместитель директора (РЦНИ, Москва)

(только очное участие)

13:30-14:00

Подведение итогов конференции

Закрытие конференции