

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

Политехнический институт (ПИ)

Факультет вычислительной техники (ФВТ)

АО «Неофлекс Консалтинг»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ПРОГРАММА

X Ежегодной всероссийской научно-практической
конференции

г. Пенза, 15 марта 2023 г.

Уважаемый коллега!

Оргкомитет X Ежегодной всероссийской межвузовской научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» приглашает Вас принять участие в ее работе. Конференция состоится 15 марта 2023 г. в Пензенском государственном университете по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40.

Проезд от ж/д вокзала: маршрутные такси № 8, 21, от автовокзала: маршрутные такси № 5, 7, 68, 75, остановка «Пензенский государственный университет». Проезд из аэропорта: автобус № 30 без пересадок, автобус № 54, троллейбус № 4, маршрутные такси до остановки «Улица Лермонтова», далее пересадка на маршрутные такси № 1, 9, 5, 7, 75.

Пленарное заседание состоится 15 марта 2023 г. в 14.00 в ауд. 1-271 (корпус № 1) Регистрация участников конференции будет производиться с 13:30. Секционные заседания будут проводиться согласно программе конференции.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в виде плакатов, презентаций PowerPoint, демоверсий программ. В распоряжении докладчиков будет видеопроектор.

Регламент:

пленарные доклады – 10 минут,

секционные доклады – 7 минут.

Оргкомитет не занимается вопросами, связанными с приобретением обратных билетов.

Рекомендуем приобрести обратные билеты вместе с билетами в г. Пензу.

Организационный комитет конференции

Председатель программного комитета:

Механов Виктор Борисович – профессор, проректор по учебной работе ПГУ (г. Пенза).

Члены программного комитета:

Печерская Екатерина Анатольевна - д.т.н., профессор, зав. кафедрой каф. ИИТиМ ФПИТЭ, ответственная за научную работу в ПИ ПГУ (г. Пенза);

Коннов Николай Николаевич - к.т.н., профессор кафедры ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Кирюхин Юрий Григорьевич - к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой ИноУП ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Тында Александр Николаевич - к.ф.м.н., доцент кафедры ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Шибанов Сергей Владимирович - к.т.н., доцент кафедры МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Иванов Алексей Петрович - к.т.н., доцент кафедры ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Гуськов Максим Сергеевич - к.т.н., доцент кафедры КиИМ ФМТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Председатель оргкомитета конференции:

Фионова Людмила Римовна – д.т.н., профессор, декан ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Заместитель председателя оргкомитета:

Васин Сергей Михайлович – д.э.н., профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ (Пенза).

Члены оргкомитета:

Ермолаева Анна Всеволодовна – д.и.н., профессор Поволжского института управления им. П.А. Столыпина РАНХиГС (г. Саратов);

Кравец Алла Григорьевна - д.т.н., профессор кафедры «САПР и ПК» Волгоградского государственного технического университета (г. Волгоград);

Кулагин Владимир Петрович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой института комплексной безопасности и специального приборостроения Российского технологического университета МИРЭА (г. Москва);

Львович Яков Евсеевич - д.т.н., профессор, президент Воронежского института высоких технологий (г. Воронеж);

Ромм Яков Евсеевич – д.т.н., профессор кафедры «Информатика» Таганрогского института им. А.П. Чехова (г. Таганрог);

Козлов Геннадий Васильевич – д.т.н., профессор, директор Политехнического института (ПИ) ПГУ (г. Пенза);

Кревчик Владимир Дмитриевич – д.ф.-м.н., профессор, декан ФИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Киреев Сергей Юрьевич – д.т.н., доцент, декан ФПТЭТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Бершадский Александр Моисеевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой САПР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Бойков Илья Владимирович – д.ф.м.н., профессор, зав. кафедрой ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Макарычев Петр Петрович – д.т.н., профессор кафедры МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Козлов Андрей Юрьевич - д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Митрохин Максим Александрович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Смирнов Юрий Геннадьевич – д.ф.м.н., профессор, зав. кафедрой МСМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Бобрышева Галина Владимировна – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИВС ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);]

Зефилов Сергей Львович - к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза).

Ответственные секретари конференции:

Катышева Марина Александровна – ст. преподаватель кафедры ИнОУП, зам. декана по ВиСР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

Дзюба Елена Анатольевна – ст. преподаватель кафедры МОиПЭВМ, зам. декана по науке ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

Кудашов Александр Сергеевич - председатель СНО ФВТ, студент гр. 20ВП1 ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

Агатова Валерия Александровна – зам.председателя СНО ФВТ, студент гр. 20ВП1 ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 марта 14:00 Корпус № 1, ауд. 1-217

Регистрация: 13:30-13:55

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово Гулякова А.Д. – ректора Пензенского государственного университета

Приветственное слово представителя спонсора конференции Новиковой Т.В. руководителя ИТ-группы филиала компании Неофлекс в г. Пензе

Пленарные доклады:

1. **ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ В АССИСТИВНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ**

**Сpirкин Андрей Николаевич — аспирант кафедры
«Информационно-измерительная техника и метрология»**

2. **РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ ДАННЫМИ ЭКГ В СИСТЕМЕ PROM 6.11**

**Демушкина Ксения Михайловна – аспирант кафедры
«Информационные вычислительные системы», инженер –
программист Зкат. АО «НПП «Рубин»**

3. **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В ЧАСТОТУ С УЧЕТОМ МИНИМИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ.**

**Конкина Мария Сергеевна – доцент каф. "Приборостроение",
ФПТЭТ ППИ ФГБОУ ВО ПГУ**

Секция 4

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

16 марта, начало работы секции в 13:45 , аудитория 7а-403

Руководители секции:

Бобрышева Г.В. – к.т.н., доцент, зав.кафедрой ИВС

Кузьмин А.В. – д.т.н., профессор кафедры ИВС

1. VR-СИМУЛЯТОР МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОГО ТОМОГРАФА

Бородин Д.А., Пушкарева А.В., Селянкин Д.В., Джураев А.С., Шпедер Д.А.

**2. К ВОПРОСУ О СОВМЕСТНОМ И РАЗДЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ
ОНТОЛОГИЙ И БАЗ ДАННЫХ**

Новиков К.Б.

3. БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД В ВЕБ-ДИЗАЙНЕ

Писарев А.П., Терякова Ю.В., Голобокова Е.М.

4. АНАЛИЗ СРЕДСТВ И ПОДХОДОВ К ВЕРСТКЕ ВЕБ-СТРАНИЦ

Писарев А.П., Терякова Ю.В., Голобокова Е.М.

**5. ОБЗОР И АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ ТРАНСФОРМАЦИИ
ГРАФОВ**

Ручкин М.А.

**6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ
АЛГОРИТМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ
ПЛАСТИН**

Хохлов А.Е., Соловьев Д.Д.

**7. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ПРОДВИЖЕНИЯ
ТОВАРА КОМПАНИИ ООО «ЭНЕРГОМИР»**

Кошелева Г.В., Рябова В.Р.

8. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР

Кожевникова А.В., Кудашов А.С.

**9. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В
SMM-МАРКЕТИНГЕ**

Эпп В.В.

**10. РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ С УЧЕБНЫМИ
КУРСАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО
УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Игошин Н.В., Глотова Т.В., Ширканов А.В.

**11. АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА
ПУЛЬСА**

Котыков Е.А., Прусс Д.И.

**12. РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ
ДАННЫМИ ЭКГ В СИСТЕМЕ PROM 6.11**

Демушкина КМ., Кузьмин А.В.

**13. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕГО ОКНА ДЛЯ АНАЛИЗА
СИГНАЛОВ**

Карташов И.С., Привалова С.В.

**14. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СИМУЛЯТОР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ
РЕНТГЕНОЛОГОВ**

**Козина Е.А., Селянкин Д.В., Стуколова Д.А., Васильев В.С.,
Пушкарева А.В.**

**15. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНОЙ
РЕАЛИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ В РАЗНЫХ СРЕДАХ
РАЗРАБОТКИ НА ЯЗЫКЕ C++**

Антипин А.С.

**16. УСЛОВНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ДЛЯ SPARQL-ЗАПРОСОВ К RDF-
ХРАНИЛИЩАМ ДАННЫХ**

Муромский Д.А., Кобзев М.И.

17. ПРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЦА НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Зеленский А.Д.

18. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ-ЭМУЛЯТОРА ЦИФРОВОГО
СИГНАЛА ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ В СРЕДЕ INTELLIJ
IDEA

Ионычева Е.П., Антонов К.Р.