

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

XIX Международной научно-технической конференции

**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ (НИТИС-2022)**

посвященную 75-летию кафедры вычислительной техники
Пенза, Россия, ноябрь 17–18, 2022

Proceedings of the XIX International Scientific and Technical Conference
«NEW INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS» (NITiS-2022)
Penza, Russia, November 17–18, 2022

НИТИС

2022

ПЕНЗА, 2022

Уважаемый коллега!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе XIX Международной научно-технической конференции «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ (НИТиС-2022)», посвященную 75-летию кафедры вычислительной техники. Конференция состоится 17-18 ноября 2022 года в Пензенском государственном университете.

Конференция будет проводиться очно (пленарное заседание) и дистанционно в форме видеоконференций (секционные заседания).

Доклады на секционные заседания могут быть представлены в следующих форматах:

- выступление онлайн на видеоконференции
- стендовый доклад (ответы на вопросы участников по ранее представленной презентации, размещенной на облачном диске).

Для размещения на облачном диске <https://disk.yandex.ru/d/8UMJIK9ColLz4g> авторы стендовых докладов должны переслать демонстрационные материалы до 17.11.2022 включительно по адресу nitis-2022@yandex.ru

Приглашения участникам на видеоконференцию будут размещены на сайте <https://vt.pnzgu.ru/confs> 16.11.2020

Регистрация участников на заседаниях конференции будет производиться 17.11.2022 с 13:30, 18.11.2022 в 9:00 и 14.00.

Регламент: пленарные доклады – 15 минут,
секционные доклады – 10 минут.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 ноября в 14:00—16:00

Корпус 1, ауд. 1-217

Открытие конференции

1. Вступительное слово председателя Оргкомитета М.А. Митрохина
2. Приветственное слово ректора ПГУ Гулякова А.Д.
3. Приветственное слово президента ПГУ Волчихина В. И.

Пленарные доклады

Россия, Пенза, Пензенский государственный университет

17 ноября 14.00-16.00

Корпус 1, ауд. 1-217

4. КАФЕДРЕ ВТ ПГУ 75 ЛЕТ

М.А. Митрохин

5. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТАКОМПЬЮТЕРНЫХ МАСШТАБИРУЕМЫХ СИСТЕМ И ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МОБИЛЬНЫХ АГЕНТОВ

В.И. Волчихин, Н.С. Карамышева, Д.С. Свищев, С.А. Зинкин

6. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ QRRT

В. Ю. Егоров

7. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПГУ

А.В. Антонов

8. ПРОГРАММА СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ВАРИАНТОВ ПОСТРОЕНИЯ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА НА ОПТИЧЕСКИХ ДИСКАХ

А.В. Чернышов

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1

18 ноября 9:00-13:00

Современные технологии передачи, хранения и обработки данных

Высокопроизводительные вычисления и параллельные системы

Информационная безопасность вычислительных систем и сетей

Руководители секции: д.т.н., профессор Зинкин С.А., д.т.н., профессор Гурин Е.И.

1. ПОСТРОЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ НА ОСНОВЕ ПЛИС ДЛЯ СЕТЕЙ С ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ
Е.И. Гурин, С.В. Тумасов
2. АНАЛИЗ SCL-ОПИСАНИЯ СЕТИ SMART GRID С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШАБЛОНОВ XSLT
А.С. Войнов, И.В. Сенокосов
3. К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ И ГРАНУЛЯРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ МОБИЛЬНЫХ ДАТА-ЦЕНТРОВ
А.В. Михайличенко, И.Б. Паращук, А.В. Селезнев
4. ОБЗОР И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
А.И. Мартышкин
5. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ПРЕОБРАЗУЮЩИХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АВИАНИКИ
А.С. Букирёв, М.И. Яцечко, А.А. Забазнов
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДЫ VEREMIZ
Н.В. Сорокина, А.И. Тараканов, И.С. Донец
7. АРХИТЕКТУРА НА ОСНОВЕ ВРЕМЕННЫХ ОКОН КОНТРОЛЯ ТАЙМАУТОВ В ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЯХ
К.И. Никишин
8. РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНО-БЛОЧНОЙ МОДЕЛИ ТЕСТИРУЮЩЕЙ СТАНЦИИ СИСТЕМЫ FESTO
А.В. Дубинин, М.А. Ручкин
9. ГЕНЕРАЦИЯ ФОРМАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ FESTO НА ОСНОВЕ PROCESS MINING
А.В. Дубинин, В.Н. Дубинин
10. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ МЕТОДИК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ МЭК 61850
М.А. Ручкин, А.С. Бычков
11. МОДУЛЯРНОЕ АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОЧНОГО ТИПА
А.И. Федюнин, А.И. Пчелинцев, В.Д. Федулов
12. ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ И КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ПРИ ЗАХВАТЕ ДВИЖЕНИЙ РУК
М.А. Шильцин, Е.О. Суркова, А.Е. Архипов
13. РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ТРАФИКА В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЯХ И БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ
А. М. Новинская, И. А. Водянова, К. И. Никишин

14. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ ПЛАНИРОВЩИКОВ ЗАДАЧ МЕТОДОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Р.А. Бикташев, Б.Д. Королев

15. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАКЕТОВ И ЦИКЛИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПО ИЗБЫТОЧНОСТИ

Н.И. Егоров, А.Н. Якунин

16. РАЗРАБОТКА МЕР ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ОТКРЫТЫМ КЛЮЧОМ НА ПРИМЕРЕ АЛГОРИТМА ШИФРОВАНИЯ RSA И ЕГО УЯЗВИМОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ПОЯВЛЕНИЕМ КЛЮЧЕЙ-БЛИЗНЕЦОВ

А.В. Тихонов, А.А. Гавришев

17. МОБИЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПАДАЮЩЕГО И ОТРАЖЁННОГО СВЕТА

Ю. А. Цветков, А. В. Чернышов

18. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСТРОЙКИ СЕТЕВЫХ ЧАСОВ ПО ПРТОКОЛУ RTPV2

Садовников Г.П., М.Н. Коннов

Стендовые доклады

19. СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТОРРЕНТ И БЛОКЧЕЙН

А.С. Кудашов, В.А. Агапова, Д.А. Дьячков

20. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ СЪЕМКИ МЕДЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО СЕТИ

П. С. Кузнецова, К. И. Никишин

21. ЗАЩИТНИК КОНТРОЛЯ ТАЙМАУТОВ КАК НОВЫЙ КОМПОНЕНТ В ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЯХ

К.И. Никишин

22. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-232 В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А. Г. Ерина, К. И. Никишин

23. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

А.В. Морозов, В.Н. Прошкин

24. ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕНАЖЕРНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ

А.А. Волков, Н.А. Вехтева, А.Ю. Свешников

25. СПЕЦИФИКА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МДП-СТРУКТУР

В.М. Чайковский

26. МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕТЕВЫХ КОММУТАТОРАХ

Патунин Д. В., Коннов Н. Н., Митрохин М. А.

27. ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ БУДУЩЕГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАДИО

В.В.Абдуллаев

28. АППАРАТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ

Хахамов А.П., Гладких Д.С.

29. РАЗРАБОТКА ОРС-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ С ПРИБОРА

Л.И. Низамова, И.С. Масгутова

30. ДИАГНОСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ
М.В. Жестерев
31. ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМАХ
О.В.Порубай
32. ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МНОГОПРОЦЕССОРНЫМИ КОМПЬЮТЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ
Варибрус А.В.
33. СРАВНЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СМАРТФОНАХ
Е.В. Хроль, В.Ю. Соляник, А.Г. Добровольский
34. РАЗРАБОТКА АНТИВИРУСНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «СКАНИЭЛЬ» СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#
С.В. Козлов, Е.В. Филимонов
35. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
А. Н. Ольховская
36. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
Н. А.Постников
37. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПИСКОВ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
С.А. Сарычева, В.А. Надежкин, А.О. Кочетова
38. УЯЗВИМОСТЬ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
М.В. Трошина, С.В. Гаврилов
39. ПРОБЛЕМА ЗАЩИЩЁННОСТИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ
Чижевский М.А., Плужник С.А., Лелихов О.А.
40. ПРОГРАММНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА КОМПЬЮТЕРА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ CD (DVD) ДИСКОВ
Я.В. Полунин, Э.В. Коновальцев
41. ПРОГРАММНАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕСТИРУЮЩЕЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ FESTO
А.В. Дубинин, В.Н. Дубинин, А.С. Бычков
42. МЕТОДИКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ MATLAB/SIMULINK МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ МЭК 61850
М.А. Ручкин, В.Н. Дубинин

Секция 2

18 ноября 14:00-17:00

Системы и технологии искусственного интеллекта

Системы моделирования, автоматизированного проектирования и геоинформационные технологии

Руководители секции: д.т.н., профессор Бождай А.С, к.т.н. доцент Слепцов Н.В.

1. ОПТИМИЗАЦИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЖЕСТОВ
К.И. Патутин, А.Д. Обухов
2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ В БОЛЬШИХ НАБОРАХ ДАННЫХ
А.А. Баканова

3. АГРЕГИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ С НЕСКОЛЬКИХ БАЗИСНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧЕ «FACE REENACTMENT»

Г.Б. Лившиц

4. МОДЕЛЬ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

П.П. Макарычев

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРЕДСКАЗАНИЯ В ГРАФОВЫХ СТРУКТУРАХ ПРИ СОЗДАНИИ САМОАДАПТИВНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ю.И. Евсева, А.И. Гудков

6. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АВТОЭНКODЕРА НА ФИЛЬТРАЦИЮ ЗАДЫМЛЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

А.В. Кожевникова, М.А. Митрохин

7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫХ РЕШЕТОК НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА В ДАЛЬНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ CST STUDIO SUITE 2021

Н.Н. Нефедов, Г.С. Макеева

8. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРОСС-ПЛАТФОРМЕННЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОМ

А.В. Курагин, Н.В. Акинина, А.Н. Колесенков

9. ОСОБЕННОСТИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕДУРАМИ ЭВОЛЮЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Слепцов Н.В.

10. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА С ПОМОЩЬЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.Р. Казиханов

11. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ АЛГОРИТМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПЛАСТИН

А. Е. Хохлов, Д. Д. Соловьев

Стендовые доклады

12. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕТОДА ГРАДИЕНТНОГО СПУСКА С ПОМОЩЬЮ РЕКУРСИИ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

П.И. Иванов

13. ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

А.Р. Ковалёв, Д.К. Никифоров

14. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ИНТЕРВЬЮИРОВАНИЮ СОИСКАТЕЛЕЙ В ЗАДАЧАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА

Н.Н. Степанчук

15. НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕНТАЛИТЕТ И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО КАК ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПОКОЛЕНИЙ

А.А. Ковалев

16. ПРИНЦИП РАБОТЫ И РЕАЛИЗАЦИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

А.Д. Дмитриев, М.В.Марфей, Н.А.Васильев

17. МАШИННОЕ ЗАБЫВАНИЕ, ПОЧЕМУ ЗАБЫВАНИЕ ВАЖНО ДЛЯ ИИ
Н.С. Измайлов, П.В. Воробьев, М.В. Марфей, Н.А.Третьяков
18. СРАВНЕНИЕ И АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ В
ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ
М.В. Марфей, П.В. Воробьев, А.Д. Дмитриев
19. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ
А.Д. Колесинский, А.А. Ефремов, Ю.Ю. Петрович
20. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ
А.А. Ильина
21. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ГРАФЕНА
Горелов А.Г., Горошков Г.Г., Плюснин Н.И.
22. ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОН ПОЛЯРИТОНА НА ПОВЕРХНОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ
ЛИППС
Горошков Г.Г. Ревко М.А. Горелов А.Г.
23. ТЕХНОЛОГИЯ СОГЛАСОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ ВЕТРА И
ЭНЕРГОЕМКОЙ НАГРУЗКОЙ
Третьяков Н.А. Ревко М.А. Измайлов Н.С.

Секция 3

18 ноября 9:00 -13:00

Программное обеспечение, проектирование и администрирование информационных систем

Руководители секции: к.т.н., профессор Шашков Б.В, к.т.н. доцент Шибанов С.В.

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ СИНТЕЗА
ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
А.Н. Гаврилин, А.Ю. Козлов
2. ПОДХОД К ВЫЯВЛЕНИЮ ШАБЛОНОВ СОСТАВНЫХ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ
МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЖУРНАЛОВ СОБЫТИЙ
С.В. Шибанов
3. ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ БЛОКОВ БАЗЫ ДАННЫХ
Казаков Б.В., Казакова И.А
4. СЕРИАЛИЗАЦИЯ ГРАФОВЫХ МОДЕЛЕЙ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
Е.В.Гришин, Л.В.Гурьянов
5. ОНТОЛОГИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ В СХЕМЕ ЗАХМАНА
Е.А. Дзюба, И.Ю. Балашова
6. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СБОРА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ЛОГОВ В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ WEB-СИСТЕМАХ
Д.А. Дьячков, А.С. Кудашов, В.А. Агапова
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ХЭШИРОВАНИЯ
Е.В. Конзерук
8. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА МИГРАЦИИ ДАННЫХ
А.Р. Майорова, Н.С. Карамышева

9. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ТРАНСЛЯЦИИ JAVASCRIPT КОДА

М.Т. Нагаев

10. РАЗРАБОТКА СТОХАСТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ В ТЕМПОРАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ

П.В. Полухин

11. О КРИТЕРИИ УСТОЙЧИВОСТИ В ОЦЕНКЕ АЛГОРИТМОВ ВНУТРЕННЕЙ СОРТИРОВКИ

С.В. Самуйлов, С.В. Самуйлова

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ КАТАЛОГОВ КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЯ

А.С. Кудашов, В.А. Агапова, Е.А. Дзюба

Стендовые доклады

12. АЛГОРИТМ ЧАСТИЧНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КРИВЫХ

И.А. Третьяков

13. АЛГОРИТМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЁХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

С.Г. Русак

14. ОБЛАЧНАЯ РЕПАТРИАЦИЯ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕХАНИЗМ СОХРАНЯЕМОСТИ ДАННЫХ

А.Р. Майорова, Н.С. Карамышева

15. АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

Д.Р. Тумеркин

16. ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ JAVASCRIPT-БИБЛИОТЕКИ REACT

Д.В. Логвинов, С.С. Савкин, Е.В. Коптенюк

17. ГОЛОСОВЫЕ ПОМОЩНИКИ И АССИСТЕНТЫ В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

И.Р. Фахуртдинов, С.В. Гаврилов

18. ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАДАНИЯ И ХРАНЕНИЯ РАСПИСАНИЯ

Д.А. Дьячков, Левин А.А.

19. РАЗРАБОТКА КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Л.С. Харитонов

Секция 4

18 ноября 14.00- 16.00

Информационные технологии в экономике, медицине и управлении социальными системами

Электронный документооборот и электронное правительство

Руководители секции: д.т.н., доцент Кузьмин А.В., к.т.н., доцент Кузнецова О.Ю.

1. СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВРАЧА-РЕАБИЛИТОЛОГА ПО ВЕДЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА

А.А. Шестаев, Е.Ю. Белова

2. ОБРАБОТКА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ ЭНЦЕФАЛОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PYTHON
А.О. Назарова, А.Д. Обухов, Д.В. Зайцева
 3. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ RT-PSM
И.П. Грибов
 4. ПЕРВИЧНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПО ФОТОГРАФИИ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Д.Р. Максимова, В.О. Коротов, М.А. Митрохин
 5. ВЫБОР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ В ЧАСТНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Е.И. Максименкова
 6. ОБРАБОТКА ДАННЫХ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА
С.А. Хичина, А.В. Пушкарева
 7. АЛГОРИТМ СЖАТИЯ ДАННЫХ В ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ
А.А. Миронова, А.В. Пушкарева
 8. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ СЕТЕЙ В МЕДИЦИНЕ
С.А. Юрченко, Д. В. Цыбулькин
 9. СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВРАЧА-РЕАБИЛИТОЛОГА ПО ВЕДЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА
А.А. Шестаев, Е.Ю. Белова
 10. ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АУДИТОРИЯХ КАФЕДРЫ КЗ МФ МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА НА КОЛЛЕКТИВНЫХ СРЕДСТВАХ ОТОБРАЖЕНИЯ
А. В. Назарова, Д. А.Федорова
 11. ПРОВЕДЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ LUYTER NOTEBOOK
В.А. Басов, Л.С. Басова
 12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ШТРИХ-КОДОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
Д.А. Гросс
 13. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕТЕНЗИОННО-ИСКОВОЙ РАБОТЫ КОМПАНИИ СРЕДСТВАМИ НОТАЦИИ IDEF0
Д.Е. Ивахник
 14. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МЕТОДОЛОГИИ IDEF0 КАК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ
Е.А. Костенко
 15. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С.В. Педань
- Стендовые доклады**
16. К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ КОТИРОВОК РЫНОЧНЫХ БУМАГ
В.И. Медведев

17. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ
Л. И. Макаренко
18. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛЕНИЯ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ РАЗМЕРНОСТИ И КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЭНТРОПИИ ПО ВРЕМЕННОМУ РЯДУ ДАННЫХ
Н. С. Папшев, И. Н. Кодиров, А. О. Семёнов
19. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА
У. Т. Тюменев
20. УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ
Ала-Эддин Булайнин
21. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
А.Н. Микульская
22. ВЛИЯНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ В HR
М.Н. Хойна, А.А. Яновская
23. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МЕДИЦИНЕ, АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ
А.В. Аристов, А.В. Аристов.
24. РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ ПРАВОСУДИЯ
А.В. Калинина, П.В. Несмачная, С.Н. Климова
25. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БЫТИИ ЧЕЛОВЕКА 87
Б.О. Тураев, И.И. Ризаев
26. INFORMATION LAW
Е.А.Харченко
27. COLLECTION OF CUSTOMS STATISTICSTOOLS AND TECHNOLOGIES
О.А. Шурыгина, В.А. Золотова
28. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ: ЕСИТС В ЕАЭС
Ю.К. Зазаева
29. СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ
Т.Р.Валиуллин, С.Д.Мустафина
30. ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИХ ЗАЩИТА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ПРАВЕ
О.А. Карпенко
31. ОТРАЖЕНИЕ DIGITAL HERITAGE В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ. В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ЦИФРОВЫМ ИСКУССТВОМ?
А. А. Пестрякова
32. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МАРКЕТИНГЕ
А.В.Колесник

Секция 5
Информационные технологии в образовании

18 ноября 10.00-13.00

Руководители секции: к.т.н., доцент Глотова Т.В., к.т.н., доцент Бурукина И.П.

1. СИНТЕЗ КОНВЕРГЕНТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА
М.В. Деев, А.Г. Финогеев, А.А. Грушевский
2. ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАЗРАБОТКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
Т.В. Глотова
3. АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВАРИАТИВНОГО СИНТЕЗА ФИГУРЫ ЛИССАЖУ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ ПО ФИЗИКЕ
Н.А. Куприянов, М.И. Мехно, С.В. Стадник
4. ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ИНЖЕНЕРОВ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Д.А. Егоров, А.В. Пушкарева
5. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА
А.С. Милованов, Н.С. Карамышева, М.А. Митрохин
6. КРОССПЛАТФОРМЕННЫЙ ЭМУЛЯТОР МИКРОПРОГРАММНОЙ ЭВМ «ТАКТ 4»
А.И. Пчелинцев, В.Д. Федулов, Н.Н. Коннов
7. АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО ОБУЧЕНИЮ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ ИГР
И. С. Марков, В. В. Эпп
8. ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ОБРАЗОВАНИИ
И.В. Клопов, А.А. Стаценко, Р.С. Савичев
9. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
Н.Ю. Зинкин, Г.Л. Татаров
10. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНОЯЗЫЧНОЙ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ АУДИРОВАНИЯ)
Я.А. Карпинчик, И.В. Яковына
11. СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ
В.В. Горбунова, Д.А. Коновалова
12. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАКТИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
Е.П. Желтова, Н.В. Маршева
13. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ВУЗОВСКОЙ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЙ БАЗЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СОВРЕМЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
С.А. Сарычева, В.А. Надежкин

Стендовые доклады

14. МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Е.А. Пудеева

15. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.М. Гулин, А.А. Щербакова

16. ONLINE TESTING IN FOREIGN-LANGUAGE PROFESSIONAL SKILLS FORMATION OF TECHNICAL STUDENTS

А.И. Mezentseva, А.G. Mikhaylova

17. INFORMATION TECHNOLOGIES (IT) IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE AT A HIGHER TECHNICAL SCHOOL DURING A PERIOD OF SOCIO-CULTURAL CHANGE

А.И. Mezentseva

18. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ АУДИРОВАНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ.Н.

Т.Н. Иванова, Е.А. Крылова, А.В. Сазонова

19. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВОБОДНОГО ДОСТУПА К СРЕДНЕМУ И ВЫСШЕМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Е.В. Яковлева, К.М. Дозморов

20. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

С.В. Полякова

21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ И ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

О.Т. Черкасских, Ю.Г. Устинова, Н.В. Лобанова, Ж.В. Плехотникова

22. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

М.В. Кадыргулов, Е.В. Казакова

23. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА К ИЗУЧЕНИЮ БИОЛОГИИ СРЕДСТВАМИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА

А. А. Наумова

24. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ В КИБЕРИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Н.И. Трелле

25. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ЮРИДИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

А.А. Тузова

26. РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «КИНЕМАТИКА» СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

С.В. Козлов, К.В. Зайцева

27. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

О.Н. Макусев

28. ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ НАУЧНОЙ РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ

Е.А. Левкина

18 ноября 17.00-17.30
Корпус 7, ауд. 7-322

Закрытие конференции

1. Подведение итогов конференции, принятие решения

М.А. Митрохин