

Программа конференции



13 мая

ЮФУ, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

Сопредседатели заседания – проф. Муратова Г.В., доц. Сурков Ф.А

Приветственное слово проректора по образовательной деятельности и информационным технологиям ЮФУ Махно П.В.; члена-корреспондента РАН, директора НИВЦ МГУ, проф. Воеводина В.В.; директора Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ Карякина М.И.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Муратова Г.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: XXVIII научная конференция к 70-летию со дня рождения Л.А. Крукиера
2. Балякин А.А., Малышев А.С. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва) ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ В НАУКЕ НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКИХ МЕГАУСТАНОВОК
3. Босова Л.Л. (МПГУ, г. Москва) ИТ-ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
4. Михалкович С.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PASCALABC.NET В ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКЕ В 2021
5. Демяненко Я.М., Карякин М.И. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПРОЕКТУ MAGNUS В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ОБУЧЕНИЯ
6. Барский Е.Д., Демина С.А. (Управление информационных технологий МПГУ, г. Москва) УРОВНЕВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ИКТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ УНИВЕРСИТЕТА
7. Иванчик А.М., (ФГБУН «Морской гидрофизический институт РАН», г. Севастополь) АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА СОСТОЯНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА
8. Карякин М.И., Надолин К.А., Наседкин А.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) АНГЛОЯЗЫЧНАЯ МАГИСТРАТУРА ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ НА МЕХМАТЕ ЮФУ: ИСТОРИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
9. Абрамян М.Э. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ОБ ОПЫТЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЧТЕНИЯ КУРСА ПО ПАРАЛЛЕЛЬНОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

13.00 – 13.30 Перерыв

13.30 – 17.30 Работа по секциям

Секция 1. СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Сопредседатели заседания – доц. Шабас И.Н., доц. Михалкович С.С.

Выступление – 10 мин.

1. *Абрамян М.Э. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* О НЕКОТОРЫХ ПРИЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ТЕСТОВ ПО МАТЕМАТИКЕ В СИСТЕМЕ MOODLE
2. *Абрамян М.Э., Козак М.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАДАЧНИК PROGRAMMING TASKBOOK: РЕАЛИЗАЦИЯ 64-РАЗРЯДНОЙ ВЕРСИИ И АДАПТАЦИЯ К НОВЫМ СРЕДАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
3. *Гармашов С.И., Константинова М.Г. (ЮФУ, физический факультет)* КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ФОРМ СЕЧЕНИЙ ЖИДКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КРИСТАЛЛЕ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ
4. *Гармашов С.И., Фомин Р.Г. (ЮФУ, физический факультет)* КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ О ФОРМАХ СЕЧЕНИЙ 4 ХГРАННЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ, МИГРИРУЮЩИХ В КРИСТАЛЛЕ
5. *Гармашов С.И., Хатламаджиян Ю.Б. (ЮФУ, физический факультет)* ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТОВ FlexPDE, MatLab ДЛЯ АНАЛИЗА ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ, МИГРИРУЮЩЕГО В КРИСТАЛЛЕ
6. *Карякин Д.В., Лошкарев И.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКОЙ ЗАДАНИЙ
7. *Арутюнов О.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ПОСТРОЕНИЕ (m, n)-РЕГУЛЯРНЫХ ДВУДОЛЬНЫХ ГРАФОВ С НАИБОЛЬШИМ ОБХВАТОМ МЕТОДОМ УВЕЛИЧЕНИЯ МЕТАГРАФОВ
8. *Аскерова А.Р., Майер С.Ф. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону)* РАЗРАБОТКА СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ ИММиКН
9. *Дмитрова А.В. (ЮФУ, Академия психологии и педагогики)* ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
10. *Гурский С.С., Могилевская Н.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ЗАДАЧА ГЕНЕРАЦИИ ПРОВЕРОЧНЫХ МАТРИЦ LDPC-КОДОВ
11. *Дьяченко А.Д., Лазуренко Д.М. (ЮФУ, Центр нейротехнологий, г. Ростов-на-Дону)* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРФЕЙСОВ «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИИ
12. *Айдаркин Е.Е., Могилевская Н.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* МОДЕЛЬ ИСТОЧНИКА ГРУППИРУЮЩИХСЯ СТИРАНИЙ

13. *Евсеенко А.В., Скороходов В.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА ГРАФАХ С ОГРАНИЧЕННЫМИ УСЛОВИЯМИ ДОСТИЖИМОСТИ*
14. *Тельбухов В.В. Скороходов В.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ЗАДАЧА О РАСПРЕДЕЛЕНИИ НАКОПИТЕЛЕЙ В ОРИЕНТИРОВАННОЙ СЕТИ*
15. *Юрист П.Н., Гордиенко Л.В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ВОДОСБОРНОГО БАСЕЙНА С ПОМОЩЬЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ*
16. *Кузьмина О.В. (ЮФУ, г. Таганрог) МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА ПРОСЕК ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ*

18-00 – 20-00 ВЕЧЕР ПАМЯТИ Л.А. Крукиера

Ведущие – Муратова Г.В., Сурков Ф.А.

14 мая (May)

10.00 - 13.30 Morning session

Section 2.

Workshop on [COMPUTER MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS](#)
is dedicated to the 70th anniversary of Lev A. Krukier's birthday

Chairs: prof. Karyakin M.A., prof. Nasedkin A.V., prof. Muratova G.V.

Секция 2. Семинар [ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА](#)

Сопредседатели заседания – проф. Карякин М.А., проф. Наседкин А.В., проф. Муратова Г.В.

1. Galina V. Muratova (*Vorovich Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, SFedU*), Zhong-Zhong Bai (*Chinese Academy of Sciences, P.R. China*) DEDICATED TO PROFESSOR LEV KRUKIER
2. Yuri Vassilevski (*Marchuk Institute of Numerical Mathematics, RAS*) PERSONALIZED COMPUTATIONAL HEMODYNAMICS
3. Mikhail I. Karyakin (*Vorovich Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, SFedU*) AUTOMATING THE ANALYSIS OF PROBLEMS IN THE NONLINEAR THEORY OF ELASTICITY: USING FREE SOFTWARE
4. Zhong-Zhi Bai (*Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, P.R. China*) OPTIMAL ROTATED BLOCK-DIAGONAL PRECONDITIONING FOR DISCRETIZED OPTIMAL CONTROL PROBLEMS CONSTRAINED WITH FRACTIONAL TIME-DEPENDENT DIFFUSIVE EQUATIONS
5. Ivo Dravins, Maya G. Neytcheva (*Department of Information Technology, Uppsala University, Uppsala, Sweden*) USING THE GENERALIZED LOCALLY TOEPLITZ THEORY IN ANALYSING NONSYMMETRIC PRECONDITIONERS
6. Tatyana S. Martynova (*Vorovich Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, SFedU*) IN MEMORY OF PROFESSOR LEV A. KRUKIER --- SKEW-SYMMETRIC ITERATION METHODS
7. Zhi-Ru Ren (*School of Statistics and Mathematics, Central University of Finance and Economics, P.R. China*) RANDOMIZED SUBSPACE ITERATION AND SINGULAR VECTOR PROBLEMS
8. Nasedkin A.V., Tolmacheva Y.V. (*Vorovich Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, SFedU*) SIMPLIFIED MODELS OF INHOMOGENEOUS POLARIZATION OF POROUS PIEZOCERAMICS AND THE FINITE ELEMENT TECHNIQUE OF THEIR HOMOGENIZATION
9. Kang-Ya Lu, Dong-Xiu Xie, Fang Chen, Galina V. Muratova (*School of Applied Science, Beijing Information Science and Technology University, P.R. China*) DOMINANT HERMITIAN SPLITTING ITERATION METHOD FOR DISCRETE SPACE-FRACTIONAL DIFFUSION EQUATIONS

10. Karthik S., Nasedkin A., Nasedkina A., Rajagopal A. (*Vorovich Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, SFedU, Indian Institute of Technology Hyderabad*) A PHASE FIELD FRACTURE MODEL FOR QUASI-BRITTLE MATERIAL

13.30 – 14.00 Перерыв

14-00 – 19-00 Afternoon Session

14-00 – 19-00 Дневное заседание

Chairs: prof. Vatul'yan A.O., doc. Nedin R.D.

Сопредседатели: проф. Ватульян А.О., доц. Недин Р.Д.

Working Languages: English, Russian

Рабочие языки: русский, английский

11. Zeng-Qi Wang (*School of Mathematical Sciences, Shanghai Jiao Tong University, P.R. China*) ROTATED BLOCK DIAGONAL PRECONDITIONERS FOR NAVIER-STOKES CONTROL PROBLEMS
12. Wen-Ting Wu (*School of Mathematics and Statistics, Beijing Institute of Technology, P.R. China*) ON GREEDY RANDOMIZED COORDINATE DESCENT METHOD
13. Зеленчук П.А., Ха Т.Д., Цибулин В.Г. (*ЮФУ, ИМММКН им. И.И. Воровича, Вьетнамо-Венгерский индустриальный университет, г. Ханой*) УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ-АДВЕКЦИИ-РЕАКЦИИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ХИЩНИК-ЖЕРТВА ПРИ НЕОДНОРОДНОМ РЕСУРСЕ
14. Ватульян А.О., Дударев В.В., Мнухин Р.М., Углич П.С. (*ЮФУ, ИМММКН им. И.И. Воровича*) ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНОГО ЦИЛИНДРА
15. Ватульян А.О., Нестеров С.А., Юров В.О. (*ЮФУ, ИМММКН им. И.И. Воровича, ФГБУН «Южный математический институт – филиал ВЦ РАН», г. Владикавказ*) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СХЕМА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ ПОЛОГО ЦИЛИНДРА С НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ С УЧЕТОМ МАСШТАБНОГО ЭФФЕКТА
16. Говорухин В.Н. (*ЮФУ, ИМММКН им. И.И. Воровича*) АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ЖИДКИХ ЧАСТИЦ В ПРОТОЧНОМ КАНАЛЕ
17. Yu-Mei Huang (*School of Mathematics and Statistics, Lanzhou University, P.R. China*) WEIGHTED NUCLEAR NORM MINIMIZATION BASED REGULARIZATION METHOD FOR IMAGE RESTORATION
18. Vochev M.A. (*Keldysh Institute of Applied Mathematics, RAS*) SOLVING NONLINEAR TIME-DEPENDENT PROBLEMS BY EXPONENTIAL SCHEMES WITH BLOCK KRYLOV SUBSPACES
19. Сумбатьян М.А., Казаков Е.А. (*ЮФУ, ИМММКН им. И.И. Воровича*) ЧИСЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ДВУМЕРНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЛОПАСТИ

20. Сумбатян М.А., Пискунов А.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) БЕССЕТОЧНЫЙ МЕТОД ДИСКРЕТНЫХ ВИХРЕЙ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ-СТОКСА В ДВУМЕРНОМ ПОТОКЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
21. Оганесян П.А., Соловьев А.Н. (ЮФУ, ДГТУ) МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА СО СВЯЗНОСТЬЮ 1-3 НА ОСНОВЕ ПОРИСТОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ В ПАКЕТЕ ASELAN-COMPOS
22. Мусатова Н.К. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ ДИФРАКЦИИ НА ТРЕУГОЛЬНИКЕ
23. Корниевский А.С (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕНООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ЯЧЕЕК ГИБСОНА–ЭШБИ

Секция 3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

Сопредседатели заседания – Блинова Е.Е., Евланова А.Г.

1. Блинова Е.Е., Грошевихин И.В.. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича, ДГТУ) ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
2. Евланова А.Г (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) МЕТОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ» ДИСЦИПЛИНАМ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
3. Галустян О.В., Колбая И.Г., Сметанников А.П., Галустян С.Д. (ЮФУ) ПРИНЦИПЫ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
4. Галустян О.В., Руденко О.В., Бороздин С.А., Ежов А.В. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» В РАБОТЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
5. Егоров Н.Я., Егоров И.Н., Егорова С.И. (ЮФУ, ДГТУ) ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
6. Кувшинова Е.Н., Шаповалова Д.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ SCRATCH КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА
7. Натробица А.И. (ЮФУ) ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПРОЕКТОВ
8. Шаламов С.И. Евланова А.Г (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ

Секция 4. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР И МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

Сопредседатели заседания: доц. Демяненко Я.М., Оганесян П.А., Лошкарев И.В.

1. *Авилов А.М., Демяненко Я.М. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛИЦА С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
2. *Акопджанова Н.В., Демяненко Я.М.. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РЕАЛИЗАЦИЯ ШЕЙДЕРОВ ДЛЯ ИГРОВЫХ ПРОЕКТОВ UNITY
3. *Михайличенко А.А., Демяненко Я.М. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОТИВОВ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СТАДИИ ОСТЕОАРТРИТА
4. *Кудринская Т.В., Позднякова А.А., Чернолуцкий Д.В., Иванов И.А., Архипов Н.Д. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ЗАДАЧИ ГЕЙМДИЗАЙНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОБУЧАЮЩИХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР
5. *Нестеренко В.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА ON-LINE ИГРЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ
6. *Полтавский А.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* СЕГМЕНТАЦИЯ ДАННЫХ БЕЗ ОБУЧЕНИЯ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ КЛАССА НА ПРИМЕРЕ РАСПОЗНАВАНИЯ БЛЮД
7. *Задверняк Я.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ ГЕНЕРАЦИИ СТРУКТУР HINTED-EXECUTION BEHAVIOR TREES ДЛЯ UNITY
8. *Алымова Е.В., Кулиев Э.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ВНЕШНЕЙ КАМЕРЫ ДЛЯ СМАРТФОНОВ НА ОСНОВЕ FPGA И КОНФИГУРИРУЕМЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ

13.00 – 14.00 Перерыв

14-00 – 18-00 Дневное заседание

Сопредседатели: доц. Демяненко Я.М., Оганесян П.А., Лошкарев И.В.

9. *Коваленко А.С., Демяненко Я.М. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ПРИМЕНЕНИЕ СЛОЁВ С МЕХАНИЗМОМ ВНИМАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ
10. *Левченкова А.С., Фёдорова И.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО WEB-СЕРВИСА ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ И ЗАПУСКА ИГР НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ГРАФОВ
11. *Павлова Д.А. (ЮФУ, г. Таганрог)* ТЕСТИРОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫХ ВИДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ВЕРСИЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

12. *Касюлевич Я.О. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО АССИСТЕНТА ГЛАВНОГО ТРЕНЕРА ФУТБОЛЬНОЙ КОМАНДЫ
13. *Потапов И.И., Лошкарев И.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ НАБОРА БЛЮД ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗАКАЗОВ
14. *Садовский В.С. (ЮФУ)* ВОЗМОЖНОСТИ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА UNREAL ENGINE 4
15. *Терещенко В.В. (ЮФУ)* JETPACK COMPOSE ИЛИ БУДУЩЕЕ РАЗРАБОТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА В ANDROID
16. *Байер Г.А., Лысков Р.И., Соколов М.И., Чердынцева М.И. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА ЭЛЕКТРОННОГО ГЕЙМИФИЦИРОВАННОГО SQL-ЗАДАЧНИКА
17. *Абрамян М.Э., Агарков Ю.В., Бортова Л.В., Тихонова Н.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ПРОЕКТ ВИРТУАЛЬНОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
18. *Гуда А.А., Мялкина В.О. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича)* ВИРТУАЛЬНЫЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ (XFEL)
19. *Штейн О.О. (ЮФУ, физический факультет, ИММиКН им. И.И. Воровича)* РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ 3D СИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

15 мая

10.00 – 12.00 [Утреннее заседание](#)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Сопредседатели заседания: проф. Муратова Г.В., проф. Тополов В.Ю.

1. Тополов В.Ю. (ЮФУ, физический факультет) ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ БЕССВИНЦОВЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ
2. Наседкин А.В. Нассар М.Э. (ЮФУ; Университет Менуфия, Эль-Менуфия, Египет) ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ПОРИСТЫХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ЖЕСТКИМИ ИЛИ С ЭЛЕКТРОДИРОВАННЫМИ ГРАНИЦАМИ ПОР
3. Агарков Ю.В., Соколова С.А. (ЮФУ) БАЗА ДАННЫХ ПО ИЗВЕСТКОВОМУ НАНОПЛАНКТОНУ
4. Букатов А.А., Федяшов А.А. (ЮФУ) ПРОТОТИПНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СРЕДСТВ СЛУЖБЫ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОЗВЕННЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С ВРАЩАТЕЛЬНЫМИ СОЧЛЕНЕНИЯМИ
5. Могилевская Н.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ОБ ИЗУЧЕНИИ ДОКУМЕНТАЦИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
6. Хаишбашев Г.А. (ЮФУ) БЛОКЧЕЙН И NFT
7. Щербина Д.Н. (ЮФУ, НИТЦ Нейротехнологий) УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭРГОНОМИКИ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕСТОВЫХ ЕДИНИЦ ДЛЯ ЭКСПЛИЦИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ПСИХОЛОГИИ
8. Олейников Б.В., Стрельников А.В. (СФУ, Институт математики и фундаментальной информатики, г. Красноярск) СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ СТЕГОАНАЛИЗА АУДИОФАЙЛОВ

12.00 – 12.30 Перерыв

12.30 – 15.30 Работа по секциям

Секция 1. [СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#)

Сопредседатели заседания – проф. Чикина Л.Г., доц. Нестеренко В.А.

Выступление – 10 мин.

1. Татарова А.Д. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) РАЗРАБОТКА API ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ КАБИНЕТА СОТРУДНИКА ДЕКАНАТА В СИСТЕМЕ «СЕРВИС БРС»

2. Манукян Г.А., Скороходов В.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА БАЛЛАША-КРИСТОФИДЕСА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ГРАФОВ С ЗАДАННЫМ ОБХВАТОМ И ДИАМЕТРОМ
3. Махно А.С. (ЮФУ, физический факультет) ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ОНЛАЙН-КУРСА НА ПРИМЕРЕ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ»
4. Гармашов С.И., Терехин К.А., Макинян Н.В., Иришин А.Г. (ЮФУ, физический факультет) ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЖИМОВ И УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОСЪЕМКОЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
5. Самсонов И.К. (ЮФУ) ТЕОРИЯ ТОНКОГО КРЫЛА С КОНЦЕВЫМИ КРЫЛЬЯМИ
6. Могилевская Н.С., Рыбалкина Ю.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАТИМОСТИ СЛУЧАЙНЫХ МАТРИЦ
7. Майер С.Ф., Муратова Г.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
8. Бетеев К.Ю. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА REACT
9. Солосин С.В., Лазуренко Д.М. (ЮФУ) ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НЕЙРОУПРАВЛЕНИЯ И НЕЙРОКОММУНИКАЦИИ
10. Моздоров Н.А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ПОСТРОЕНИЕ ДВУДОЛЬНОГО ГРАФА СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА
11. Тимофеев А.Н., Муратова Г.В., Минкина Т.М. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИГРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ ОТ НАЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА
12. Чеботарев Г.Д., (ЮФУ, физический факультет) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАКАЧКИ В РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ЛАЗЕРАХ
13. Лызь Н.А., Истратова О.Н. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА ОБОГАЩЕННОГО СЦЕНАРИЯ ПОИСКОВО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ
14. Чухин А.И. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СНИМКОВ, СДЕЛАННЫХ ПРИ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ
15. Маннаа А.С., Муратова Г.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) УЛУЧШЕННЫЙ ГАУССОВЫЙ ФИЛЬТР В АЛГОРИТМЕ КЭННИ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ
16. Головешкин А.В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) УСТОЙЧИВАЯ РАЗМЕТКА ПРОРЕЗАЮЩИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЕЙ В ГРАММАТИКЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ
17. Волошин Б.И., Михалкович С.С. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ОБОБЩЕНИЕ АЛГОРИТМА УНИФИКАЦИИ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПОДТИПИРОВАНИЕ ДЛЯ ВЫВОДА ТИПОВ КОНЦЕПТОВ
18. Шапошников П.Д. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) МЕТОДИКА ИНДУЦИРОВАННОЙ ИДЕОМОТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОНТУРЕ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСА
19. Щербина Д.Н. (ЮФУ, НИТЦ Нейротехнологий) ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР БАТАРЕИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТОВ
20. Щербина Д.Н. (ЮФУ, НИТЦ Нейротехнологий) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ С ПОМОЩЬЮ ITEM RESPONSE THEORY

21. Юрова Е.С., Левонюк С.В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВ СБОРА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ГЕОДАННЫХ
22. Иванов И.Г. (ЮФУ, физический факультет) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННОГО ЛАЗЕРА НА ТРОЙНОЙ СМЕСИ ПАРОВ СЕРЕБРА С ГЕЛИЕМ И НЕОНОМ
23. Исаев А.В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА КАРТОГРАФИЧЕСКОГО СЕРВИСА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

15.30 – 16.00 Круглый стол «Информационные технологии в науке и образовании». ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Стендовые доклады

1. *Клунникова Ю.В., Малюков С.П., Аникеев М.В. (ЮФУ, г. Таганрог) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ САПФИРА*
2. *Бутхузи Е.В. (ЮФУ, г. Таганрог) НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ В КАДАСТРЕ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ НАУЧНЫМИ ДАННЫМИ*
3. *Богатин А.С., Носачев И.О., Андреев Е.В., Ковригина С.А., Буланова А.Л. (ЮФУ) ДИЭЛЕКТРИКИ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТЬЮ: РАСЧЕТ ИМПЕДАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК*
4. *Волощенко П.Ю. Волощенко Ю.П. (ЮФУ, г. Таганрог) ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАЦИИ АМПЛИТУДЫ СИГНАЛА В ЛОГИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ СВЧ*
5. *Волощенко П.Ю. Волощенко Ю.П. (ЮФУ, г. Таганрог) ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗЫ СИГНАЛА В ВЕНТИЛЕ ГИГА- И ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНОВ*
6. *Гинис Л.А., Кудряхин В.В. (ЮФУ, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ГЕОДАННЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-ИНСТРУМЕНТА ПРОВЕДЕНИЯ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ*
7. *Давыденко О.В. (ЮФУ, г. Таганрог) О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ONESOIL ДЛЯ «ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»*
8. *Пасько О.В. (ЮФУ, Кафедра английского языка гуманитарных факультетов, ИФЖиМКК) ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМ MICROSOFT TEAMS И MOODLE ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА*
9. *Саенко А.В., Малюков С.П., Гончаров Е.В., Федоренко Т.Ю. (ЮФУ, г. Таганрог) ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПЛЕНКИ ПЕРОВСКИТА МЕТОДОМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ*
10. *Филимонова А.М. Говорухин В.Н. (ЮФУ) АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ*
11. *Чеботарев Г.Д., Мазурицкий М.И. (ЮФУ, физический факультет) ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ОПТОВОЛОКОН»*