

Программа конференции



13 апреля

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

Ссылка на подключение к заседанию конференции СИТО 2023 через Microsoft Teams. https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3al615S_Rk7yzGxpVILIEE6_DvTU-uMp5UFEjZdmmH4zU1%40thread.tacv2/1681193766146?context=%7b%22Tid%22%3a%2219ba435d-e46c-436a-84f2-1b01e693e480%22%2c%22Oid%22%3a%222dddc92c-4a7c-49de-b3cd-b9a879dfc8be%22%7d (подключение будет только 13 апреля из ауд. 206)

10.00 – 12.00 Утреннее заседание

Сопредседатели заседания – Карякин М. И., Муратова Г. В. (ауд. 206)

Приветственное слово проректора по образовательной деятельности и информационным технологиям ЮФУ Махно П. В., начальника отдела Министерства общего и профессионального образования Ростовской области Дятловой О. В, профессора Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича ЮФУ Ерусалимского Я. М.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Муратова Г. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) XXX НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ*
2. *Босова Л. Л. (МПГУ, г. Москва) РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА ДЛЯ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП*
3. *Вихтоденко А. В. (школа №60, г. Ростов-на-Дону) ПРОЕКТ «УСПЕШНАЯ ШКОЛА»*
4. *Барский Е. Д. (МПГУ, г. Москва) ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ*
5. *Демяненко Я. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) ПОДГОТОВКА МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ИХ ПОСТОЯННОЙ НЕХВАТКИ*
6. *Михалкович С. С. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCALABC.NET – 20 ЛЕТ РАЗВИТИЯ*
7. *Карякин М. И., Надолин К. А., Наседкин А. В., Рохлин Д. Б. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) ПЕРСПЕКТИВЫ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ МЕХМАТА ЮФУ “COMPUTATIONAL MODELING IN TECHNOLOGY AND FINANCE”*

12.00 – 12.30 Перерыв на кофе-брейк

8. *Гридин А. С., Мерзляков В. А. (ЮФУ) КАМПУСНЫЙ ПРОЕКТ ЮФУ НА БАЗЕ ПЛАТЁЖНОЙ СИСТЕМЫ МИР*
9. *Абрамян М. Э. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАДАЧНИК PROGRAMMING TASKBOOK: 25 ЛЕТ РАЗВИТИЯ*
10. *Смагличенко Т. А., Саянкина М. К., Смагличенко А. В. (ИПНГ РАН «Институт Проблем Нефти и Газа», г. Москва, Институт сейсмологии и геодинамики, г. Симферополь) ЗАВЫШЕННЫЙ-ЛИНЕЙНЫЙ ГРАДИЕНТ СКОРОСТИ УПРУГОЙ ВОЛНЫ – СВИДЕТЕЛЬСТВО СУЩЕСТВОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ГАЗА?*
11. *Гармашов С. И. (ЮФУ, физический факультет) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ФОРМ ЖИДКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КРИСТАЛЛЕ*

13.30 – 14.00 Перерыв

14.00 – 17.30 Работа по секциям

Секция 1. Современные научно-образовательные информационные ресурсы

Сопредседатели заседания – доц. Шабас И. Н., доц. Махно В. В. (ауд. 206)

1. *Абрамян М. Э. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ЗАДАЧНИКА PROGRAMMING TASKBOOK, СВЯЗАННЫЕ С ЯЗЫКАМИ С И С++*
2. *Абрамян М. Э., Оуян Лэйло (欧阳磊落), Чжан Инцинью (张颖钦) (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, КНР) РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОГО ЗАДАЧНИКА PROGRAMMING TASKBOOK ДЛЯ СИСТЕМЫ UNIX*
3. *Аршакян Г. Р., Абрамян А. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ВЕСОВ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ “МЕДИЦИНСКОГО ПОМОЩНИКА” В РЕНТГЕНОГРАФИИ*
4. *Нестеренко В. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ОБЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ*
5. *Ксенз Е. В., Щербина Д. Н. (ЮФУ) ИЗМЕРЕНИЕ ЭМОЦИОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ПРОСМОТРЕ НОВОСТНОЙ ЛЕНТЫ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ*
6. *Баночкин П. И., Шелупанов А. А. (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск) ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧЕК КОРПОРАТИВНЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ*
7. *Лобова А. С., Чердынцева М. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ПО КУРСУ «ТЕХНОЛОГИИ JAVA» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ UNIT-ТЕСТОВ*
8. *Михалкович С. С., Пучкин М. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕВИДИМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ*

9. *Михалкович С. С., Осипов А. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА И ПОДДЕРЖКА УЧЕБНЫХ КУРСОВ ПО ЯЗЫКУ PASCALABC.NET НА ПЛАТФОРМЕ STERIK*
10. *Коваленко А. С., Демяненко Я. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ НЕДОЭКСПОНИРОВАННЫЕ СНИМКИ*
11. *Гладкова К. Н., Демяненко Я. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ГЕНЕРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ТЕКСТОВОМУ ЗАПРОСУ*
12. *Ячменева Н. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ГЕНЕРАЦИЯ НАБОРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ*
13. *Лысюк Р. Р. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРЕМОТОРНЫХ ПАТЕРНОВ ЭЭГ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР*
14. *Моздоров Н. А., Скороходов В. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПОИСК ЦИКЛОВ БЕЗ САМОПЕРЕСЕЧЕНИЙ В ГРАФАХ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА*
15. *Евсеев А. В., Скороходов В. А. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ В РЕСУРСНЫХ СЕТЯХ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ДОСТИЖИМОСТИ*
16. *Рошаль Д. С., Федоренко К. К., Аззаг К., Рошаль С. Б., Багдигян С. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д, Университет Миннесоты, Миннеаполис, США, Университет Монпелье, Монпелье, Франция) ОСОБЕННОСТИ УПОРЯДОЧЕНИЯ КЛЕТОК В РАКОВЫХ И ЗДОРОВЫХ МОНОСЛОЯХ*
17. *Чеботарев Г. Д. (ЮФУ, физический факультет) МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ ПАРАМЕТРОВ РЕКОМБИНИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЫ В ЛАЗЕРНО-АКТИВНЫХ СРЕДАХ*
18. *Грунденталер М. В., Ячменева Н. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ*
19. *Гнилицкий Д. К. (ЮФУ) ОСНОВНЫЕ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ КОРОБОЧНЫХ РЕШЕНИЙ 1С*
20. *Кайдашева Е. С. (ЮФУ) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ АНАЛИТИКИ В УНИВЕРСИТЕТЕ*

14 апреля

Секция 2. Вычислительная механика и ее приложения

10.00 - 13.30 Утреннее заседание (выступление 15 мин.)

Сопредседатели заседания – проф. Наседкин А. В., проф. Муратова Г. В., (ауд. 206)

1. *Наседкин А. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ ТЕРМОЭЛЕКТРОУПРУГИХ КОМПОЗИТОВ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ И ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОСТРУКТУРЫ
2. *Ватульян А. О., Нестеров С. А. (ЮФУ, г. Ростов, ЮМИ, г. Владикавказ)* ОБ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ТЕРМОЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ ПИРОМАТЕРИАЛОВ
3. *Карякин М. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д)* ИНДИВИДУЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КУРСУ «ДИНАМИКА ЧАСТИЦ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ VRUТНОН
4. *Мартынова Т. С., Муратова Г. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ОБОБЩЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ С ВЫРОЖДЕННОЙ МАТРИЦЕЙ МАСС
5. *Оганесян П. А., Штейн О. О. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* РАСЧЕТНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ПАКЕТЕ ACELAN-COMPOS
6. *Полякова Н. М., Цветкова В. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ ЖИДКОСТИ С ТУРБУЛЕНТНОЙ ВЯЗКОСТЬЮ МЕЖДУ РЕБРИСТЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ
7. *Дроботов Ю. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВХОДЯЩЕГО СИГНАЛА ПО РЕАКЦИИ НУЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ С ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ДРОБНОГО ПОРЯДКА В ГРАНД-ПРОСТРАНСТВЕ ЛЕБЕГА НА ПОЛУОСИ
8. *Зеленина А. А., Zubov Л. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* ПОЛУОБРАТНЫЕ, ВАРИАЦИОННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГИХ ТЕЛ С МИКРОСТРУКТУРОЙ
9. *Бараева Д. С., Сумбатян М. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* К РАСЧЕТУ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОМЕЩЕНИЯ МЕТОДОМ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ

13.00 – 13.30 Перерыв

13-30 – 18-00 Дневное заседание (выступление 15 мин.)

10. *Иванов И. Г. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д)* КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННОГО ЛАЗЕРА НА СМЕСИ ПАРОВ ТЕЛЛУРА С БИНАРНЫМ БУФЕРНЫМ ГАЗОМ
11. *Нгуен Б. Х., Ха Т. Д., Цибулин В. Г. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича)* МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРЕХ КОНКУРИРУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ С

МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТЬЮ СТАЦИОНАРНЫХ РЕШЕНИЙ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

12. *Оганесян П. А., Соловьев А. Н., Таилова Н. Г., Фоменко Е. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С БАЗОЙ ДАННЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
13. *Самсонов И. К. (ЮФУ) ТОНКОЕ КРЫЛО С ВИНГЛЕТАМИ НАТУРНЫЙ И ЧИСЛЕННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ*
14. *Норкин М. В. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) КАВИТАЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА В ЖИДКОСТИ ПОСЛЕ УДАРА С НЕПОДВИЖНЫМИ ТОЧКАМИ ОТРЫВА*
15. *Шабас И. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ*
16. *Пискунов А. С. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ВИХРЕЙ В КОМБИНАЦИИ С БЫСТРЫМ МЕТОДОМ МУЛЬТИПОЛЕЙ*

Секция 3. Актуальные проблемы цифровой трансформации образования

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

13.00 – 13.30 Перерыв

13-30 – 18-00 Дневное заседание (выступление 15 мин.)

Сопредседатели заседания – Блинова Е. Е., Евланова А. Г. (ауд.111)

1. *Блинова Е. Е., Абросимова Ю. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ВНЕДРЕНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ DART В УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ*
2. *Волошко К. В., Кувшинова Е. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ТЕХНОЛОГИЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ*
3. *Горюшкина О. А., Шабас И. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ 9 КЛАССА WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЮ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИНФОРМАТИКЕ*
4. *Губасарян Ф. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ*
5. *Дворецкая М. О. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ ОСНОВАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА C# В РАМКАХ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ИНФОРМАТИКЕ*
6. *Евланова А. Г., Блинова Е. Е. (ЮФУ) АДАПТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ В ИНКЛЮЗИВНОМ ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ*
7. *Костюкова Л. Ю. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА СОВРЕМЕННЫХ ИКТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОМЕТРИИ ТРЕУГОЛЬНИКА В 7 КЛАССЕ*

8. *Кувшинова Е. Н., Лебедь В. А. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ПРОПЕДЕВТИКА ШКОЛЬНОГО КУРСА ИНФОРМАТИКИ СРЕДСТВАМИ БЛОЧНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ*
9. *Кузнецова М. П. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА JAVASCRIPT В ПРОФИЛЬНОМ КЛАССЕ*
10. *Кузуб П. Э., Коваленко А. С. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ QR-КОДОВ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ*
11. *Макарова М. Р., Блинова Е. Е. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) ГЕЙМИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ УЧАЩИХСЯ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ*
12. *Подкуйко Д. В., Кузнецова Е. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ*
13. *Салмашова А. А., Кузнецова Е. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЕ*
14. *Сафарова М., Бордюгова Т. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ*
15. *Лагута Е. А. (ЮФУ) МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ*
16. *Кондаков А. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) АНАЛИЗ МЕТОДОВ АРГУМЕНТАЦИИ И ГЕНЕРАЦИИ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАДАЧ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ*
17. *Закалкина Е. В., Еремеева Н. П., Rogozyanская Е. А., Закалкин Д. А. (г. Орел) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ*

Секция 4. Разработка компьютерных игр и мобильных приложений

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

13.00 – 13.30 Перерыв

13-30 – 18-00 Дневное заседание (выступление - 15 мин.)

Сопредседатели заседания: доц. Демяненко Я. М., Оганесян П. А., Лошкарев И. В. (ауд.112)

1. *Абрамян А. В., Дроздов Д. С. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА И ХРАНЕНИЯ РЕЦЕПТОВ*
2. *Абрамян М. Э., Петрияненко С. Д. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ В UNITY*
3. *Абрамян М. Э., Цаценко С. Э. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ЯДРА ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ В UNITY*
4. *Акопджанова Н. В., Демяненко Я. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ДИАГРАММА ВОРОНОГО И СОЗДАНИЕ РАЗРУШАЕМОЙ СРЕДЫ В ИГРАХ*

5. *Николаев А. В., Абрамян А. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ В СИСТЕМЕ ANDROID*
6. *Алехина Д. О. (ЮФУ) СИМУЛЯЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИГРОВОГО ОКРУЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ BABYLON.JS*
7. *Гореленко Е. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ВНУТРИИГРОВОГО БОТА ДЛЯ ПОШАГОВОЙ СТРАТЕГИИ*
8. *Никульников С. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ CUDA В РАЗРАБОТКЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДСИСТЕМЫ ИГРОВОГО ДВИЖКА*
9. *Проскуряков А. А. (ЮФУ, Институт компьютерных технологий и информационной безопасности, г. Таганрог) ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ НА ПЛАТФОРМЕ UNITY 3D*
10. *Шалимов Д. О. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) АНАЛИЗ И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ КОМПОНЕНТОВ В МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ЭКСПЕДИТОРА SMARTSEEDS*
11. *Шевелева А. Г., Демяненко Я. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОТЗЫВОВ*
12. *Савельев М. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ВНЕДРЕНИЕ АВТОРИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ТОКЕНОВ В СЕРВИСЕ БРС ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ*
13. *Лаптев Д. С., Ячменева Н. Н. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) TELEGRAM БОТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗАКАЗОВ В РЕСТОРАННОМ БИЗНЕСЕ*
14. *Виниченко А. В. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО ПРАКТИКУМА ДЛЯ КУРЧАТОВСКОГО ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ*
15. *Дуюнов С. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ИНТЕРАКТИВНАЯ СИМУЛЯЦИЯ ФИЗИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ЧАСТИЦ В UNITY*
16. *Горшков С. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GITHUB WEBHOOK API И ФРЕЙМВОРКА HOTWIRE*

Секция 5. Цифровая трансформация структур управления университетом

10.00 – 13.00 Утреннее заседание

13.00 – 13.30 Перерыв

13-30 – 18-00 Дневное заседание (выступление 15 мин.)

Сопредседатели заседания: Загриценко Н. Н., Губская Н. В. (ауд.319)

1. *Загриценко Н. Н. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ УНИВЕРСИТЕТА*

2. Губский А. Д., Цимбаленко А. В. (ЮФУ) ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХОСТИНГА В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
3. Балашова Т. Н., Головки Л. В. (ЮФУ, Управление финансового планирования, учета и сопровождения, г. Ростов-на-Дону) ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ В СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА
4. Аверина И. И. (ЮФУ) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПОСРЕДСТВОМ «1С: УНИВЕРСИТЕТ ПРОФ»
5. Акмалова К. Ф., Чердынцева М. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ «СЕРВИС БРС»
6. Косицына И. В. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ОДНОСТОРОННЯЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ПОСТОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ
7. Рудько Е. А., Баглий А. П. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) РЕШЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕРВИСА БРС И 1С ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ «1С УНИВЕРСИТЕТ: ПРОФ»
8. Соколова В. Н. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) ОРГАНИЗАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА СТУДЕНТА ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
9. Шандулина А. А. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА В УСЛОВИЯХ АВТОМАТИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ 1С УНИВЕРСИТЕТ: ПРОФ
10. Губская Н. В., Загриценко Н. Н. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) СОПРОВОЖДЕНИЕ ВЫБОРНОЙ КАМПАНИИ И ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (МУАМ)
11. Дугина Е. В., Губская Н. В. (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) КОМПЛЕКСНОЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ЧАСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
12. Гуляева Е. О., Костенко М. С., Чердынцева М. И. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА МИКРОСЕРВИСОВ ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО РАСПИСАНИЯ ИММиКН ЮФУ
13. Сорокин Я. А. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) ТЕНДЕНЦИИ УГРОЗ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С НЕКОТОРЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЮДЖЕТНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
14. Чебаков И. М. (ЮФУ, Ростов-н/Д) ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЮФУ
15. Галушко Е. В. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) СЕРВИС ЗАПИСИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЁТА ПОСЕЩЕНИЙ СПОРТИВНЫХ СЕКЦИЙ (ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ) ОБУЧАЮЩИМИСЯ ЮФУ

15 апреля

10.00 – 11.30 Утреннее заседание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Сопредседатели заседания: проф. Муратова Г. В., проф. Тополов В. Ю. (ауд.206)

1. Тополов В. Ю. (ЮФУ, физический факультет) ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АКТИВНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЙ
2. Чикина Л. Г., Чикин А. Л. (ЮФУ, ЮНЦ РАН) ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ДВУХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ОДНУ
3. Яценко Н. Ю. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-на-Дону) АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

11.30 – 11.45 Перерыв

11.45 – 15.00 Работа по секциям

Секция 1. Современные научно-образовательные информационные ресурсы

Сопредседатели заседания – проф. Чикина Л. Г., доц. Нестеренко В. А. (ауд.206)

1. Зеленчук П. А., Цибулин В. Г. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) СХЕМА ПОВЫШЕННОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ
2. Almaee G. M. M., Mayer S. F. (Southern Federal University, Rostov-on-Don) DEVELOPMENT OF AN ENGLISH-LANGUAGE VERSION OF THE MENMAT WEBSITE
3. Gbammeton C. J. (Southern Federal University, Rostov-on-Don) FITTING PARAMETERS OF THE KOU MODEL TO EUTHEREUM QUOTES
4. Yao Keyu (Southern Federal University, Rostov-on-Don) PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS AND OPTIMAL PORTFOLIO
5. Маннаа А. С. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕСТИ ОСТЕОАРТРИТА КОЛЕННОГО СУСТАВА
6. Гробер М. А., Майер С. Ф. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА - ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА “ТИПОГРАФИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ”
7. Волощенко П. Ю., Волощенко Ю. П. (ЮФУ, г. Таганрог) МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЯХ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ И НАГРУЗКОЙ

8. Волощенко П. Ю., Волощенко Ю. П. (ЮФУ, г. Таганрог) ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
9. Фатеев В. С. (ЮФУ, Ростов-н/Д) РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ В ПОШАГОВОЙ СТРАТЕГИИ
10. Гинис Л. А., Капустянская Л. Р. (ЮФУ, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, г. Таганрог) ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
11. Гинис Л. А., Верзун А. С. (ЮФУ, г. Таганрог) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ В КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКЕ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ
12. Игнатенко Е. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППАМИ АВТОНОМНЫХ АГЕНТОВ НА ПЛАТФОРМЕ UNREAL
13. Субботина М. П., Абрамян А. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича, г. Ростов-н/Д) ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТЕГОАНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ
14. Федоров В. Р. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ В ПОШАГОВОЙ СТРАТЕГИИ
15. Израилев Л. А., Гордиенко Л. В. (ЮФУ, г. Таганрог) АНАЛИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ПРОБЛЕМ
16. Солёный В. А., Юрушкин М. В. (ЮФУ, г. Ростов-н/Д) РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УМНОГО ПОИСКА И КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ "SMART LIBRARIAN"
17. Экизян А. Х. (ЮФУ, Ростов-н/Д) РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ЭЭГ АРТЕФАКТОВ ДЛЯ ЗАДАЧ НЕЙРОУПРАВЛЕНИЯ
18. Иванченко В. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) РЕНДЕР ТЕКСТА В WEBGL ДЛЯ ОНЛАЙН-РЕДАКТОРА ИНТЕРНЕТ-МЕМОВ
19. Костюлин Д. В. (ЮФУ) ОЦЕНКА РАЗЛИЧИЙ ЭЭГ ПАТТЕРНОВ РЕАЛЬНЫХ И МЫСЛЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНД НЕЙРОУПРАВЛЕНИЯ

15.00 – 15.30 **Круглый стол «Информационные технологии в науке и образовании».** **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Стендовые доклады

1. Будник Д. А. (ЮФУ, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, г. Таганрог) ОБЗОР ПЛАТФОРМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И АНАЛИЗА ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

2. Гинис Л. А., Кучугура А. В., Кучугура Н. Н. (ЮФУ, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, г. Таганрог) ОПЫТ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ
3. Глебова С. Н., Харина А. С. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕЙРОНОВ
4. Ашифин С. В., Гордиенко Л. В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО WEB-СЕРВИСА
5. Городецкий К. Д., Левонюк С. В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА СБОРА И СОКРАЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
6. Денищенко М. Е. (ЮФУ) ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РШР
7. Казаков Е. А. (ЮФУ, ИММиКН им. И.И. Воровича) ВАЛИДАЦИЯ ЧИСЛЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ЛУЧЕВОЙ СИММЕТРИЕЙ НАТУРНЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОМ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ
8. Литвиненко А. Н. (ЮФУ) ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ И ПОДХОД К ИХ РЕШЕНИЮ
9. Литвиненко М. М. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОНА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ МОРРИСА-ЛЕКАРА
10. Маленок Н. В., Гордиенко Л. В. (ЮФУ, г. Таганрог) РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА НЕЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
11. Малюков С. П., Мишнев В. Д. (ЮФУ, г. Таганрог) ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ КРЕМНИЙ НА САПФИРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ
12. Саенко А. В., Жейц В. В., Билык Г. Е., Малюков С. П. (ЮФУ, г. Таганрог) ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДНОГО СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ОСНОВЕ Cu_2O и TiO_2 МЕТОДОМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
13. Саенко А. В., Жейц В. В., Малюков С. П. (ЮФУ, г. Таганрог) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК
14. Шагойко А. С., Богуш И. Ю. (ЮФУ, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, г. Таганрог) К ВОПРОСУ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АИС «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ»
15. Иванов М. А., Крукиер М. Л., Муратова Г. В. (ЮФУ, ИММиКН им. И. И. Воровича) СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ РЕГИОНОВ ЮГА РОССИИ
16. Исаев А. В. (ЮФУ) ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В КАЧЕСТВЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ