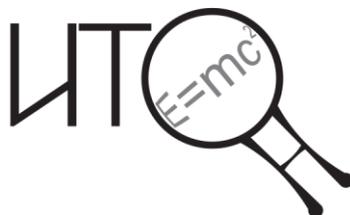


Министерство образования и науки Российской Федерации
Российский фонд фундаментальных исследований
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского



ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДОГО НАУЧНОГО СЕМИНАРА
«НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ В МЕХАНИКЕ, СТАТИСТИКЕ, ТЕОРИИ ПОЛЯ И
КОСМОЛОГИИ»

GRACOS-16

МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ
И ЯВЛЕНИЙ В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ»

KAZCAS-16

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ»

ИТОН-2016

Казань 5 – 7 ноября 2016 года

5 НОЯБРЯ, СУББОТА

8.00 - 11.00	Регистрация участников КФУ, Кремлевская, 35, научная библиотека им. Н.И. Лобачевского, фойе
11.00 - 11.30	Открытие конференции под председательством проф. Игнатъева Ю.Г. КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Пленарная сессия

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Игнатъев Юрий Геннадьевич

11.30 - 12.15	Ю.С. Владимиров. Воспоминания о профессоре А.З. Петрове
12.15 - 13.00	D.V. Galtsov. Sigma-model approach in General Relativity and its generalizations

13.00 - 13.30 - Кофе-брэйк

Пленарная сессия

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Владимиров Юрий Сергеевич

13.30 - 14.15	Ю.Г. Игнатъев. Макроскопические уравнения Эйнштейна для космологической модели с λ -членом
14.15 - 15.00	В.М. Журавлев. О топологической теории полей и частиц
15.00 - 15.45	Ю.Г. Игнатъев, А.А. Агафонов. Статистические космологические системы фермионов с межчастичным фантомным скалярным взаимодействием

15.45 - 16.15 - Кофе-брэйк

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Попов Аркадий Александрович

16.15 - 16.30	Т.Р. Абдульмянов. Применение компьютерной системы Maple в решении краевой задачи для волнового уравнения специального вида: 3-D профили плотности протопланетных дисков
16.30 - 16.45	Р.М. Авакян, Г.Г. Арутюнян. Об одном аксиально симметричном решении стационарного гравитационного поля в скалярно-тензорной теории
16.45 - 17.00	С.В. Болохов, К.А. Бронников. Модели многомерной гравитации и эффект Казимира
17.00 - 17.15	Ю.С. Владимиров. Реляционная концепция Лейбница-Маха
17.15 - 17.30	Д.В. Гальцов, Д.И. Алферов. Скрытые симметрии уравнений Эйнштейна и конформные преобразования пространства потенциалов
17.30 - 17.45	В.М. Журавлев. Материя и внешняя геометрия и топология пространства
17.45 - 18.00	В.М. Морозов, В.М. Журавлев. Многозначные решения многомерных параболических уравнений

6 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Пленарная сессия

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Журавлев Виктор Михайлович

10.00 - 10.45	M.N. Kirsanov. Analytical study of the limiting properties of a suspended cable system with a rigid beam
10.45 - 11.30	Д.П. Голоскоков. Прямые методы математической физики с использованием системы Maple
11.30 - 12.15	Э.В. Чеботарева. Введение в конструирование и программирование электронных устройств на базе платформы Arduino

12.15 - 12.45 - Кофе-брейк

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 108

Председатель Гальцов Дмитрий Владимирович

12.45 - 13.00	А.К. Гуц. Временные эффекты коллапса волнового пакета в суперпространстве Уилера
13.00 - 13.15	Ю.Г. Игнатъев, М.Л. Михайлов. Космологическая эволюция слабо вырожденной несимметричной плазмы с фантомным скалярным взаимодействием
13.15 - 13.30	А.А. Роров. Effect of self-action in the wormhole spacetimes
13.30 - 13.45	В.В. Карбановский, К.Е. Белоушко, О.В. Мелёхина, Т.В. Каиров, С.В. Акиншина, П.В. Родина. ОТО в “полной” форме
13.45 - 14.00	В.В. Карбановский, К.Е. Белоушко, О.В. Мелёхина, Т.В. Каиров, С.В. Акиншина, П.В. Родина. Полевая теория гравитации
14.00 - 14.15	S.M. Kozyrev, R.A. Daishev, S.N. Andrianov. Some remarks to spherically symmetric solution in relativistic theories
14.15 - 14.30	И.А. Кох. Компьютерное моделирование процесса диффузии частиц сверхвысоких энергий в ускоренной Вселенной
14.30 - 14.45	А.Л. Круглый. Теория всего как алгоритм
14.45 - 15.00	И.С. Нургалиев. Нелинейности в передаче энергии

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Кирсанов Михаил Николаевич

12.45 - 13.00	А.Н. Яблонская. Модель внеурочной деятельности по информатике и ИКТ в МБОУ «Школа№161» Советского района г. Казани
13.00 - 13.15	А.В. Сметанников, А.Е. Антонов. Создание игры-головоломки для Android
13.15 - 13.30	А.А. Виноградов. Сайт НОУ «ГЕОДРОМчик» как способ обмена опытом использования компьютерной математики (Maple) в среднем образовании
13.30 - 13.45	А.И. Гибадуллина. Maple-приложение к школьным разделам математики
13.45 - 14.00	Э.Р. Ибрагимова. Примеры использования системы Maple в проектной деятельности школьников

14.00 - 14.15	Л.А. Мухаметшина, Е.Е. Романова. Моделирование арабесок в системе Maple
14.15 - 14.30	М.Р. Яфасова, В.Б. Григорьева. Примеры использования научной библиотеки интернета в исследовательской деятельности школьников: интеграция теории эволюции языков с другими эволюционными теориями; язык Эсперанто
14.30 - 14.45	К.К. Асеян, А.А. Фазуллина. Электронный журнал «Архитектура Казани»
14.45 - 15.00	С.С. Пивоваров, З.З. Ризванов. Электронное учебное пособие по математике

15.00 - 15.15 - Кофе-брейк

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Чеботарева Эльвира Валерьевна

15.15 - 15.30	Р.З. Акилов. К вопросу о качестве образования в современной России
15.30 - 15.45	Д.М. Бенин. Применение дистанционной формы обучения студентов по направлению «Строительство»
15.45 - 16.00	М.К. Вахрушев. Средства интерактивного обучения
16.00 - 16.15	И.Н. Голицына. Мобильное обучение в электронной информационно-образовательной среде
16.15 - 16.30	В.А. Головин. “Принеси свой собственный девайс”
16.30 - 16.45	Д.М. Коростелева, А.В. Васильев. Разработка обучающей системы по математике для школьников в контексте современных тенденций развития дидактической инженерии
16.45 - 17.00	К.А. Лыхина. К вопросу о решении геометрических задач с использованием дополнительного построения - удвоение медианы
17.00 - 17.15	М.Ю. Махняева. Использование информационных технологий при изучении курса «Дискретная математика»
17.15 - 17.30	С.Р. Миронова, Л.Д. Погодина. О дистанционном обучении в техническом вузе
17.30 - 17.45	И.С. Нургалиев. Неизбежность нелинейности: «антилогистический» характер демографического процесса
17.45 - 18.00	Н.П. Пенкин, Н.Г. Сабитова. Подготовка специалистов в условиях информатизации здравоохранения

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 108

Председатель Игнатъев Юрий Геннадьевич

15.15 - 15.30	М.Н. Кирсанов, С.П. Черепанов. О некоторых бисимметричных матрицах регулярного типа
15.30 - 15.45	М.И. Киндер. Классические комбинаторные объекты на соревнованиях по программированию
15.45 - 16.00	Д.П. Голоскоков. Использование системы Maple для построения функции Грина прямоугольной пластины
16.00 - 16.15	Г.И. Смирнова, Д.Г. Хафизов. Система удаленного доступа к измерительному оборудованию в дистанционном обучении инженера по дисциплине «Метрология»
16.15 - 16.30	Т.В. Капустина. Динамическое представление математических объектов в СКМ Mathematica

16.30 - 16.45	И.Н. Попов. Разбиения элементов множества на пары: генерация и применение
16.45 - 17.00	Н.В. Потапова. Дистанционное образование, как электронный документооборот
17.00 - 17.15	В.Э. Садриев. Технология решения задач по программированию на основе синтаксического анализа ее текста
17.15 - 17.30	А.А. Седых. К вопросу об использовании технологий Web 2.0 в обучении математике
17.30 - 17.45	А.А. Евсеева. Возможности применения информационных технологий в процессе обучения дискретной математике
17.45 - 18.00	А.А. Большакова. Электронная подпись - обучающие и тестирующие комплексы

18.00 - Фуршет

7 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Пленарная сессия

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Гальцов Дмитрий Владимирович

10.00 - 11.00	V.Z. Aladjev, V.K. Boiko, M.L. Shishakov, V.A. Vaganov. Additional software for the Mathematica system
11.00 - 12.00	O.B. Zaslavskii. High energy particle collisions near black holes
13.00 - 14.00	Yu.G. Ignat'ev. Qualitative Analysis and Numerical Simulation of Equations of the Standard Cosmological Model: $\Lambda \neq 0$

14.00 - 14.30 - Кофе-брейк

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Капустина Татьяна Васильевна

14.30 - 14.45	А.А. Соколова. Изучение теории графов с использованием информационных технологий
14.45 - 15.00	Д.А. Степанян. Дистанционное образование - защита авторских прав
15.00 - 15.15	Э.И. Фазлеева, Э.Р. Хуснутдинова. Разработка технологической карты урока информатики на тему «Построение диаграмм в электронных таблицах»
15.15 - 15.30	Н.В. Шилов, С.О. Шилова. Fun with formal methods
15.30 - 15.45	Э.В. Чеботарева. Некоторые аспекты реализации практико-ориентированного подхода при обучении программированию
15.45 - 16.00	В.Л. Снежко. Процессное моделирование экспериментальных исследований для дисциплины профессионального цикла при использовании ГОСТ ИСО

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 108, 109

Председатель Голоскоков Дмитрий Петрович

14.30 - 14.45	Ф.Ш. Зарипов, А.И. Галимова. Проблемы и опыт подготовки учителей математики и информатики для билингвальной (татарско-русской) среды с учетом информационных технологий
---------------	--

14.45 - 15.00	Г.А. Бабанова, Н.В. Зайцева. Примеры создания анимации в СКМ Maple
15.00 - 15.15	М.Р. Замалиев, А.А. Агафонов. Создание динамического веб-сайта на языке программирования Python с применением фреймворка Django
15.15 - 15.30	А.Р. Самигуллина. Интерактивное учебное пособие по аналитической геометрии и линейной алгебры с применением системы компьютерной математики Maple
15.30 - 15.45	Н.В. Зайцева, Е.С. Ульянова. Применение СКМ Maple при изучении некоторых разделов комплексного анализа
15.45 - 16.00	Ф.Ш. Зарипов. Разработка и внедрение системы подготовки учителя математики - информатики на основе методов математического, дидактического моделирования и междисциплинарных связей

16.00 - 16.15 - Кофе-брейк

Секционные доклады

КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)

Председатель Агафонов Александр Алексеевич

16.15 - 16.30	З.З. Ризванов. Роль темы «Алгоритмизация и программирование» в курсе обучения информатике в средней школе
16.30 - 16.45	А.А. Осипов. Программный комплекс аналитического тестирования по высшей математики, разработанный с помощью системы компьютерного моделирования Maple и ее приложения MapleT
16.45 - 17.00	О.А. Широкова. Решение задач линейного программирования в пакете Maple
17.00 - 17.15	О.А. Широкова. Создание объектов фрактальной графики средствами Delphi
17.15 - 17.30	Р.Ф. Мифтахов. Создание интерактивных образовательных ресурсов в SageMathCloud
17.30 – 17.45	А.М. Нигмедзянова. Оснащенная визуализация приведения поверхностей второго порядка к каноническому виду с помощью метода инвариантов в СКМ Maple

17.45-18.00	Заккрытие конференции: подведение итогов конференции; награждение дипломами участников конференции КФУ, Кремлевская, 35, корпус 2, аудитория 104 (конференц-зал)
-------------	---