



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ - 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция «Прикладная математика и информатика» Подсекция «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

ПРОГРАММА

26 апреля 2019 года, 10.00, ауд. 34-06, пр. Свободный, 79

1. Дроздовский Е. А., ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ WEB ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ РОССИИ, студент 4 курса, ИКИТ СФУ.
Научный руководитель аспирант А. В. Качаев
2. Зотов Захар Геннадьевич, ПРОСТЫЕ ЧИСЛА И ЗАКОНЫ ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ СКАТЕРТИ УЛАМА, студент 1 курса, ИГДГиГ СФУ,
Научный руководитель профессор, д-р физ.-мат. наук Г.С. Сулейманова
3. Кожевников Никита Игоревич, АЛГОРИТМ MONTE-CARLO TREE SEARCH, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель кандидат филос. наук, доцент Б.В. Олейников
4. Лепьявко Максим Павлович, АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИНАМИКИ СООБЩЕСТВ ЗООБЕНТОСА В РЕКАХ БАССЕЙНА ЕНИСЕЯ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук, доцент Е.Д. Кареева
5. Нарчуганов Кирилл Николаевич, РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ», аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук профессор Н. И. Пак
6. Честнов Александр Юрьевич, РАЗРАБОТКА КОЭФФИЦИЕНТА НА ОСНОВЕ MIS (MAXIMAL INFORMATION COEFFICIENT), ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АССОЦИАЦИЯ В ДАННЫХ ПО ТРЕМ ПЕРЕМЕННЫМ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель кандидат филос. наук, доцент Б.В. Олейников



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ - 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция «Прикладная математика и информатика»

Подсекция «Математическое моделирование и вычислительная математика»

ПРОГРАММА

26 апреля 2019 года, 10.00, ауд. 34-02, пр. Свободный, 79

1. Азанов Андрей Андреевич, ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ТРЕХМЕРНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ДВИЖЕНИЙ С ЧАСТИЧНО ЛИНЕЙНЫМ ПОЛЕМ СКОРОСТЕЙ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор В.К. Андреев
2. Вахрамеев Игорь Викторович, О РЕШЕНИИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор В.К. Андреев
3. Керп Антон Сергеевич, Полулагранжевый метод решения двумерного уравнения неразрывности, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук Е.В. Кучунова
4. Кондратов Антон Сергеевич, СРАВНЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ ДВУХ АЛГОРИТМОВ ПОЛУЛАГРАНЖЕВОГО МЕТОДА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ НЕРАЗРЫВНОСТИ, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук Е.В. Кучунова
5. Мальцева Елена Сергеевна, ПОЛУЛАГРАЖЕВЫЙ МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ НЕРАЗРЫВНОСТИ, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук Е.В. Кучунова
6. Сурикова Юлия Геннадьевна, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗГИБА МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПЛАСТИН, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель доктор физ.-мат. наук, профессор В. М. Садовский
7. Шагов Андрей Владимирович, РАСЧЁТ НАПРЯЖЕНИЙ В УПРУГОЙ ПОЛОСЕ ПРИ ЗАДАННЫХ НА ЕЁ ГРАНИЦАХ НАГРУЗКАХ, специалитет 2 курс, ВИИ СФУ. Научный руководитель кандидат тех. наук, доцент П.И. Анфёров
8. Юдина Наталья Викторовна, ВЫБОР ШАГА ПО ВРЕМЕНИ В ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТАХ МНОГОЧАСТИЧНЫХ СИСТЕМ С ГРАВИТАЦИОННЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель доцент, кандидат физ.-мат. наук, О. А. Золотов
9. Рыбков Михаил Викторович, АЛГОРИТМ НА ОСНОВЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УМЕРЕННО-ЖЕСТКИХ ЗАДАЧ, преподаватель, СФУ.
10. Щербанюк Александр Михайлович, ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ GMP, студент 4 курса ИКИТ СФУ. Научный руководитель – старший преподаватель Рыбков М.В.



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ - 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция «Прикладная математика и информатика» Подсекция «Теория вероятностей и математическая статистика в приложениях»

ПРОГРАММА

26 апреля 2019 года, 10.00, ауд. 34-01, пр. Свободный, 79

1. Гилин Степан Валентинович, ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ СЛОВ В АУДИОЗАПИСЯХ, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук, доцент И.В. Баранова
2. Гольшев Валерий Константинович, АНАЛИЗ ФОРМАЛЬНЫХ НЕЧЕТКИХ ПОНЯТИЙ, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова
3. Грибкова Елизавета Андреевна, МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ПОКРЫТИЕМ ЗОН ЗАГРЯЗНЕНИЯ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент В.В. Быкова
4. Есимханова Камила Ермуратовна, ЗАДАЧА БИНАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ В МЕТРИЧЕСКОМ И КОНКУРЕНТНОМ ПРОСТРАНСТВАХ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент В.В. Быкова
5. Ибрагимова Эллада Ибрагимовна, СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ЗНАКОВЫЕ ГРАФЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент В.В. Быкова
6. Ионкина Анастасия Игоревна, ПОСТРОЕНИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРАВИЛ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ПАНКРЕАТИТА, студент 6 курс, Кафедра медицинской кибернетики и информатики КрасГМУ.
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук, доцент Е.Е. Голденок
7. Мельникова Ольга Денисовна, РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ МНОГОМЕРНОЙ ОЦЕНКИ ОТНОШЕНИЯ ШАНСОВ, специалитет 2 курса, Медико-психолого-фармацевтический факультет КрасГМУ.
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук Н.А. Лукьянова
8. Шевчук Евгения Андреевна, ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ПАНКРЕАТИТА МЕТОДОМ ОБОБЩЕННЫХ ОЦЕНОК, студент 6 курс, Кафедра медицинской кибернетики и информатики КрасГМУ,
Научный руководитель кандидат физ.-мат. наук, доцент Е.Е. Голденок



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ - 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция «Фундаментальная математика»

Подсекция «Алгебра, математическая логика и дискретная математика»

ПРОГРАММА

26 апреля 2019 года, 10.00, ауд. 34-17, пр. Свободный, 79

1. Леонтьев Владимир Маркович, О ВЫЧИСЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕПЕНИ КОММУТАТОРОВ В СОБИРАТЕЛЬНОЙ ФОРМУЛЕ ХОЛЛА, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Колесников С. Г.
2. Хамидулина Камилла Ренатовна, О СТРУКТУРНОЙ ПОЛНОТЕ НЕКОТОРЫХ ТАБЛИЧНЫХ И ПРЕДТАБЛИЧНЫХ МОДАЛЬНЫХ ЛОГИК, студент 4 курса,
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Кияткин В. Р.
3. Комарова Анастасия Павловна, НЕРАВЕНСТВО СКОТТА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПРОСТЫХ ГРУПП, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Нужин Я. Н.
4. Вилков Павел Юрьевич, УЛЬТРА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПОЛЕЙ И ПРИМЕР ШАФАРЕВИЧА, студент 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Левчук В. М.
5. Ефимов Иван Юрьевич, ПОРОЖДЕНИЕ $PSL(n, q)$ ТРЕМЯ СОПРЯЖЕННЫМИ ИНВОЛЮЦИЯМИ, ДВЕ ИЗ КОТОРЫХ ПЕРЕСТАНОВОЧНЫ, студент 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Нужин Я. Н.
6. Зверева Татьяна Юрьевна, СЕМАНТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ВОПРОСЫ УНИФИКАЦИИ ВРЕМЕННОЙ ЛОГИКИ ЗНАНИЯ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОДАЛЬНОСТЬЮ $UL1TK$, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук Башмаков С. И.
7. Просяник Юлия Игоревна, АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ДОПУСТИМОСТИ ПРАВИЛ ВЫВОДА В МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ GL_2 , студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент Кияткин В. Р.
8. Семенова Ирина Викторовна, ПОСТРОЕНИЕ АЛГЕБРЫ ЛИ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЛОСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент Жданов О. Н.
9. Сотникова Елена Андреевна, НЕФИНИТАРНЫЕ ОБОБЩЕНИЯ НИЛЬТРЕУГОЛЬНЫХ ПОДАЛГЕБР АЛГЕБР ШЕВАЛЛЕ, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Левчук В. М.

10. Мельникова Ксения Артемовна, ПОРОЖДАЮЩИЕ ГРАФЫ КОНЕЧНЫХ ГРУПП, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ,
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Нужин Я. Н.
11. Хатнюк София Ивановна, НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ЕВКЛИДОВО ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОРОВ, Студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Киреев И. В.
12. Мутовин Никита Николаевич, ПРИМЕР НЕУПРОЩАЕМОГО ТРИЖДЫ ВЛОЖЕННОГО ВЕЩЕСТВЕННОГО РАДИКАЛА, магистрант 2 курса, ИКИТ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент Осипов Н. Н.



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ - 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция «Фундаментальная математика»

Подсекция «Математический анализ, теория функций и дифференциальные уравнения»

ПРОГРАММА

26 апреля 2019 года, 10.00, ауд. 34-07, пр. Свободный, 79

1. Апанович Марина Степановна, О РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ПОЛИНОМИАЛЬНОГО РАЗНОСТНОГО ОПЕРАТОРА С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, преподаватель, Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого.
Научный консультант д-р физ.-мат. наук, доцент Лейнартас Е.К.
2. Гагельганс Ксения Владимировна, ОБ АНИЗОТРОПНЫХ ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ГЕЛЬДЕРА, магистрант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А. А.
3. Горбачева Анастасия Константиновна, ТЕОРЕМЫ ВЛОЖЕНИЯ ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВ ГЕЛЬДЕРА, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А. А.
4. Григорьев Андрей Александрович, О ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е.К.
5. Дураков Матвей Евгеньевич, 1. О НЕСТАНДАРТНЫХ МНОГОМЕРНЫХ ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫХ ЗАДАЧАХ, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А. К.
6. Куриленко Илья Алексеевич, О ФОРМУЛАХ КАРЛЕМАНОВСКОГО ТИПА ДЛЯ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А. А.
7. Лушин Алексей Константинович, О ТОРИЧЕСКИХ ЦИКЛАХ В ДОПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ КРИВОЙ В $(\mathbb{C}^*)^2$, аспирант 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А. К.
8. Мирзаохмедов Мансур Мавлонович, ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЙЛЕРА-ДАРБУ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ВТОРОГО ПОРЯДКА, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ,
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Капцов О. В.

9. Петроченко Максим Евгеньевич, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БОРЕЛЯ СТЕПЕННЫХ РЯДОВ И ФОРМУЛА ЭЙЛЕРА-МАКЛАРЕНА, студент 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е.К.
10. Сенашов Артем Владимирович, Об ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ ДИАГОНАЛЕЙ РЯДОВ, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, доцент Антипова И. А.
11. Черепанский Александр Николаевич, ОБ ОБЛАСТЯХ СХОДИМОСТИ СТЕПЕННЫХ РЯДОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ВЕТВИ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ, аспирант 1 курса ИМиФИ СФУ. . Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А. К.
12. Шефер Юлия Львовна, О РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ СОБОЛЕВА, аспирант 1 курса ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А. А.
13. Шишкина Ольга Андреевна, ДИСКРЕТНЫЙ АНАЛОГ ФОРМУЛЫ НЬЮТОНА-ЛЕЙБНИЦА И СУММИРОВАНИЕ ПО СИМПЛЕКСУ, старший преподаватель кафедры МАиДУ СФУ.
14. Юрьева Евгения Викторовна, ЛОГАРИФМИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ГАУССА В ВЫСШИХ КОРАЗМЕРНОСТЯХ, магистрант 2 курса ИМиФИ СФУ.
15. Яковлева Татьяна Игоревна, О НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ХЕРМАНДЕРА, Преподаватель СФУ.
16. Ефимов Тимофей Александрович, О ПРЕОБРАЗОВАНИИ МЕЛЛИНА ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ С КВАЗИЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ, аспирант 2 курса, ИМиФИ СФУ. Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А. К.
17. Парфенов Андрей Аркадьевич, ОБ УРАВНЕНИИ ТИПА НАВЬЕ-СТОКСА КАК ФРЕДГОЛЬМОВОМ ОТОБРАЖЕНИИ ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВ ГЕЛЬДЕРА, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А. А.