

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021»,***

***посвященная Году науки и технологий***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«Прикладная математика и информатика»**

*Естественнонаучное направление*

**Подсекция «Фундаментальная информатика и информационные технологии»**

**Председатель** - доцент Цыганок Д.А.

**Жюри:** доцент Цыганок Д.А., ст. преподаватель Чередниченко О.М.,
ст. преподаватель Толкач С.Г.

**Секретарь –**  Чередниченко О.М.

Контакты секретаря подсекции: тел:+7 (913) 590-1094 email ocherednichenko@sfu-kras.ru

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-05

Дата и время проведения подсекции: 23 апреля 2021 г. 10:00

1. **Вохрин Даниил Валерьевич, ИКИТ СФУ, 5 курс**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ГОМОМОРФНАЯ СХЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В IOT-СЕТЯХ

Научный руководитель: Кирко Ирина Николаевна

1. **Донцов Денис Юрьевич, СО РАН, аспирант 2 курса**

КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕРЕСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЖУРНАЛА ПРОКСИ-СЕРВЕРА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Исаев С.В.

1. **Екимов Денис Витальевич, ИКИТ СФУ, 4 курс бакалавриата**

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ОТ ЕЁ ФАЛЬСИФИКАЦИИ

Научный руководитель: Кирко Ирина Николаевна

1. **Емельянов Тимофей Сергеевич, ИГДГиГ СФУ, 2 курс специалитетат**

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В КРАСНОЯРСКЕ И ЧЕЛЯБИНСКЕ

Научный руководитель: Научный руководитель Л.М. Безотечество. Кандидат педагогических наук.

1. **Попов Данил Андреевич, ХТИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

ЦИФРОВОЙ МИР: УЯЗВИМОСТЬ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Научный руководитель: Танков Евгений Владимирович, доцент, кандидат филологических наук

1. **Романова Дарья Сергеевна, ИКИТ СФУ, аспирант 3 курса**

LOGIC SYNTHESIS METHODS OF DIGITAL INTEGRATED CIRCUITS

1. **Славкин Владислав Витальевич, ГИ СФУ, 1 курс бакалавриата**

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ИСКУССТВЕ И ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕДИА - ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО И СРЕДСТВА ПРОДВИЖЕНИЯ КОНТЕНТА

Научный руководитель: Усачев Александр Владимирович

1. **Сурихин Георгий константинович, ИМиФИ СФУ, аспирант 3 курса**

WEB – GIS FOR ANALYSIS AND VISUALIZATION MALWARE INTERNET-SOURCES

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Исаев С.В.

1. **Шестакова Виктория Андреевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ. ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ВИЗУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ»

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Сорокин Р.В.



**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021»,***

***посвященная Году науки и технологий***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

 **«Прикладная математика и информатика»**

*Естественнонаучное направление*

**Подсекция «Математическое моделирование и вычислительная математика»**

**Председатель** - доцент Карепова Е.Д.

**Жюри:** доцент Карепова Е.Д., доцент Кучунова Е.В, ст. преподаватель Клунникова М.М.

**Секретарь –**  Клунникова М.М.

Контакты секретаря подсекции: тел:+7 (902) 911-5504 email mklunnikova@sfu-kras.ru

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-02

Дата и время проведения подсекции: 23 апреля 2021 г. 10:00

1. **Адаев Илья Романович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ СИММЕТРИЧНЫХ МНОГОШАГОВЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент, Карепова Е.Д.

1. **Азанов Андрей Андреевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ПОЛЗУЩЕМ ТРЕХМЕРНОМ ДВИЖЕНИИ ЖИДКОСТИ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПОЛЕМ СКОРОСТЕЙ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Андреев В.К.

1. **Вахрамеев Игорь Викторович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ ВРАЩАТЕЛЬНО-СИММЕТРИЧНОЕ КОНВЕКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ТРУБЕ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Андреев В.К.

1. **Голубев Роман Андреевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА СО СВОЙСТВАМИ ПРЕДИКТОРА И КОРРЕКТОРА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Шайдуров В.В.

1. **Данилов Максим Николаевич, Институт строительства НГАСУ (Сибстрин),**

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНОЙ КОНТИНУАЛЬНО-ДИСКРЕТНОЙ СРЕДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ТЕОРИИ ПЕРИДИНАМИКИ

1. **Димов Александр Андреевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ДЛЯ БЕЗЗАПРОСНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ КАРТЫ СБОЕВ ПРИЕМА СИГНАЛА ОТ НАВИГАЦИОННОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент, Карепова Е.Д.

1. **Загвозкина Мария Александровна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛЕННОГО МЕТОДА КОЛЛОКАЦИЙ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент, Карепова Е.Д.

1. **Латонова Лилия Игоревна, ИМиФИ СФУ, аспирант 1 курса**

РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ СЛОЕ ЖИДКОСТИ В НУЛЕВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ

Научный руководитель:

1. **Малышева Жанна Олеговна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ "СУХОГО КИПЕНИЯ" СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Садовский В.М.

1. **Молявко Анна Андреевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ALIGNMENT-FREE МЕТОД ДЛЯ СРАВНЕНИЯ СИМВОЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КРУПНОМОДУЛЬНОГО РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Карепова Е.Д.

1. **Хоров Данил Владимирович, ИКИТ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АЛГОРИТМ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ЗАДАЧ УМЕРЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ НА ОСНОВЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ

Научный руководитель: Рыбков Михаил Викторович

1. **Цыганок Татьяна Дмитриевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО СТЕРЖНЯ С ПРИСОЕДИНЕННЫМИ МАССАМИ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Садовский В.М.



**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021»,***

***посвященная Году науки и технологий***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«Прикладная математика и информатика»**

*Естественнонаучное направление*

**Подсекция «Математические методы анализа данных»**

**Председатель** - доцент Семенова Д.В.

**Жюри:**доцент Куликов В.Р., ассистент Солдатенко А.А.

**Секретарь –**  Солдатенко А.А.

Контакты секретаря подсекции: тел:+7 (913) 194-9906 email asoldatenko@sfu-kras.ru

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-01

Дата и время проведения подсекции: 23 апреля 2021 г. 10:00

1. **Голышев Валерий Константинович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

НЕЧЁТКИЙ АНАЛИЗ ФОРМАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ: ОБЗОР ПОДХОДОВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Семенова Д.В.

1. **Ибрагимова Эллада Ибрагимовна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

О ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ K-КЛАСТЕРИЗУЕМОСТИ ЗНАКОВОГО ГРАФА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Семенова Д.В.

1. **Ленда Елена Андреевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АНАЛИЗ ЧИСЛЕННЫХ МЕР ОЦЕНКИ АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ В БОЛЬШИХ МАССИВАХ ДАННЫХ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Семенова Д.В.

1. **Паньшин Илья Игоревич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ГРАФОВ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Куликов В.Р.

1. **Сарыглар Саян Андреевич, КГМУ имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, 6 курс**

СЕГМЕНТАЦИЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ МРТ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Научный руководитель: Лукьянова Наталья Александровна, к.ф.м.н., доцент кафедры медицинской кибернетики и информатики

1. **Тисленко Тимофей Иванович, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ МОДЕЛЯМИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Семенова Д.В.