****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Прикладная математика и информатика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

**Подсекция «Математические методы анализа данных»**

**Председатель** - профессор Мысливец С.Г.

**Жюри:** доцент Куликов В.Р., доцент Баранова И.В., доцент Олейников Б.В.

**Секретарь -**  *доцент Семенова Д.В.*

Контакты секретаря подсекции: тел: +7 (902) 946-82-05 email DVSemenova@sfu-kras.ru

**Ссылка на подключение к конференции:**

https://zoom.us/j/95620725675

Идентификатор конференции: **956 2072 5675**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 09:00**

1. **Голышев Валерий Константинович, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ «РЕШЕТКА ФОРМАЛЬНЫЙ ПОНЯТИЙ»

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

1. **Ибрагимова Эллада Ибрагимовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАКОВЫХ ГРАФОВ

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

1. **Кожевников Никита Игоревич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА MONTE CARLO TREE SEARCH ДЛЯ ОТБОРА ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ И РЕГРЕССИИ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Ленда Елена Андреевна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ НЕИЗБЫТОЧНОГО МИНИМАКСНОГО БАЗИСА АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ

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

1. **Седельников Тимур Иванович, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАХОЖДЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПУТИ РЕШЕНИЯ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент И.В. Баранова

1. **Шерстнев Павел Александрович, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 4 курс бакалавриата**

ГРАФЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖАЛОБ НАСЕЛЕНИЯ В СЛУЖБУ 005 ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СЛОВАРЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент О.В. Чубарова

1. **Комиссарова Валерия Алексеевна, КрасГМУ им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, 6 курс специалитета**

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПО СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

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

1. **Мелех Даниил Артурович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ГРАФЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ОБРАБОТКЕ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ ЖАЛОБ НА ПРОБЛЕМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

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

1. **Честнов Александр Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА MIC. РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДА ЕГО ВЫЧИСЛЕНИЯ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Стрельников Андрей Владимирович, ИМиФИ СФУ, аспирант**

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ СТЕГОАНАЛИЗА АУДИОФАЙЛОВ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Манхирова Виктория Викторовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБЗОР МЕТОДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ

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

1. **Булавчук Александр Михайлович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ РИСКА

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

1. **Бикмурзин Рустам Василович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

АВТОМАТЫ, ПАЗЛЫ И ФУЛЛЕРЕНЫ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.П. Федченко

****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Прикладная математика и информатика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

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

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

**Жюри:** доцент Кучунова Е.В.

**Секретарь -**  ст. преподаватель Клунникова М.М.

Контакты секретаря подсекции: тел: +7 (902) 911-55-04 email mklunnikova@gmail.com

**Ссылка на подключение к конференции:**

https://zoom.us/j/79583937202

Идентификатор конференции: **795 8393 7202**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 10:00**

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

СИСТЕМА ТЕСТОВ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ МЕТОДОВ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ

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

1. **Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АЛГОРИТМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДЯЩИХ ФУНКЦИЙ В ЗАДАЧАХ О РЕШЕТОЧНЫХ ПУТЯХ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.П. Ляпин

1. **Казанцев Михаил Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ КВАТЕРНИОННЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.П. Ляпин

1. **Молявко Анна Андреевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ СВЁРТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ И БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ К АНАЛИЗУ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

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

1. **Рыбков Михаил Викторович, сотрудник университета**

АЛГОРИТМ НА ОСНОВЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ УМЕРЕННО-ЖЕСТКИХ ЗАДАЧ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Е.А. Новиков

1. **Хоров Данил Владимирович, Перехрест Василий Дмитриевич, ИКИТ СФУ, 3 курс специалитета**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УМЕРЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Научный руководитель: ст. преподватель М.В. Рыбков

1. **Щербанюк Александр Михайлович, ИКИТ СФУ, 5 курс специалитета**

ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ GMP

Научный руководитель: ст. преподватель М.В. Рыбков