



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ – 2020

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

*XVI Международная конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых «Перспектив 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 DVSeменова@sfu-kрас.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 ФОРМАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ»
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова
- 2. Ибрагимова Эллада Ибрагимовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**
ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАКОВЫХ ГРАФОВ
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова
- 3. 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

- 4. 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
- 5. 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
- 6. 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
- 7. 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. Голденюк
- 8. 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
- 9. Честнов Александр Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МКС. РАЗРАБОТКА
АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДА ЕГО ВЫЧИСЛЕНИЯ
Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников
- 10. Стрельников Андрей Владимирович, ИМиФИ СФУ, аспирант**
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ
СТЕГОАНАЛИЗА АУДИОФАЙЛОВ
Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников
- 11. Манхирова Виктория Викторовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**
ОБЗОР МЕТОДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова
- 12. 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
- 13. Бикмурзин Рустам Васильевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**
АВТОМАТЫ, ПАЗЛЫ И ФУЛЛЕРЕНЫ
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.П. Федченко



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ – 2020

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

*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 Кареева 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. Кареева
- 2. 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
- 3. Казанцев Михаил Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ КВАТЕРНИОННЫХ
КИНЕМАТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.П. Ляпин

- 4. 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. Карпова
- 5. 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
- 6. 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. преподаватель М.В. Рыбков
- 7. Щербанюк Александр Михайлович, ИКИТ СФУ, 5 курс специалитета**
ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ПЕРВОГО ПОРЯДКА
ТОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ GMP
Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Рыбков