



Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского
Омский филиал Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

ХII Региональная конференция магистрантов, аспирантов и молодых ученых по
физике, математике и химии «ФМХ ОмГУ 2024»
Секция «Дискретная математика и информационные технологии»

Подсекция «Дискретная оптимизация и web-разработка»

7 июня 2023, 9.00 – 11.15, 1 корпус ОмГУ, ауд. 101

Председатели – И. М. Бучинский, канд. физ.-мат. наук, доцент А. А. Романова

Сопредседатель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова

Продолжительность доклада – 10 мин. Вопросы – 5 мин.

Ссылка для онлайн-подключения: <https://meet.google.com/bjy-yjqk-dmd>

1. Уразов Вадим Витальевич (9:00-9:15)

Сервис по оказанию транспортных услуг

Научный руководитель – канд. техн. наук А. Л. Агафонов

2. Платицына Лидия Алексеевна (9:15-9:30)

Разработка клиент-серверного приложения для авто мойки

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. В. Уразова

3. Дьяченко Валерия Витальевна (9:30-9:45)

Разработка веб-сервиса для компании “Стихия механика”

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. В. Уразова

4. Бельченко Артем Олегович (9:45-10:00)

Сравнительный анализ классификаций угроз кибербезопасности

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. Н. Кабанов

5. Кравченко Евгений Владиславович (10:00-10:15)

Сайт-компаньон для общения с виртуальными персонажами на основе нейросетей

Научный руководитель – канд. юридических наук, доцент А. И. Горев

6. Лобанов Василий Павлович (10:15-10:30)

Оценка влияния эволюционных операторов на работу алгоритма генетического программирования

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова

7. Черных Илья Дмитриевич, Кривоногова Ольга Сергеевна, Захарова Юлия Викторовна (10:30-10:45)

О вычислительной сложности вариантов задачи open shop на двух машинах с дополнительными ограничениями

8. Чесноков Иван Андреевич (10:45-11:00)

Центроид свободной метабелевой группы

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Трейер

9. Бучинский Иван Михайлович (11:00-11:15)

Тропическая криптография

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Трейер

10. Романов Сергей Александрович (11:30-11:50)

Модель целочисленного программирования для задачи кластеризации вершин графа с ограничением на размер кластеров

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, профессор В. П. Ильев

11. Симаков Никита Сергеевич (11:50-12:10)

Алгоритм имитации отжига для темпоральной задачи упаковки в контейнеры

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент А. В. Еремеев

12. Тоцкий Андрей Анатольевич (12:10-12:30)

Реализация итерационного метода решения краевых задач для бигармонического уравнения

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент С. Е. Макаров

13. Аксенова Анастасия Дмитриевна (12:30-12:50)

Алгоритм минимизации общего времени обработки идентичные деталей

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, профессор В. В. Сервах

14. Ромашов Валерий Витальевич (12:50-13:10)

Разработка математических моделей для составления учебного расписания на основе задачи выполнимости

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. В. Адельшин

15. Захарова Юлия Викторовна (13:10-13:30)

Актуальные задачи оптимизации и методы их решения

Подсекция «Современные технологии образования»

7 июня 2024, 10.00 – 14.30, 1 корпус ОмГУ, ауд. 225

Председатели – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина,

кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

Продолжительность доклада – 10 мин. **Вопросы** – 5 мин.

1. Воронина Анастасия Александровна

Экспериментальное изучение формирования исследовательских компетенций у обучающихся

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина

2. Даниелян Цагик Мнацакановна

Математический праздник " Путешествие по Древней Греции или посвящение в геометры"

Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

3. Дрозд Анна Александровна

Диагностика уровня развития технического мышления у школьников

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина

4. Здобнова Екатерина Олеговна

Проблема концентрации внимания на уроках математики

Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

5. Зинковская Татьяна Сергеевна

Оценка восприятия школьниками задач по математике в различной форме

Научный руководитель – Е. В. Ушакова

6. Аржановский Марк Михайлович, Аржановская Вероника Алексеевна

Пентамино как способ организации досуга для школьников

Научный руководитель – Е. В. Ушакова

7. Сенькова Ольга Александровна

Опыт применения GeoGebra на практических занятиях по математическому анализу

Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

8. Сидорова Евгения Анатольевна

Средства формирования критического мышления на уроках физики в школе

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина

9. Симакова Софья Сергеевна

Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся посредством решения экспериментальных задач по физике

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина

10. Пахомова Ксения Николаевна

Нетрадиционный подход к проведению самостоятельных работ по математике в 5-6 классах

Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

11. Попова Анастасия Михайловна

Экспериментальное исследование умения студентов физического факультета понимать учебный материал по физике

Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина

12. Ромашов Валерий Витальевич

Связь математики и информатики в логических задачах

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова

13. Скасырская Ева Сергеевна

Подходы к организации внеучебных массовых мероприятий по математике

Научный руководитель – Е. В. Ушакова

14. Саматов Алексей Петрович

Особенности преподавания Java для учеников средней школы

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова

15. Шафеева Анастасия Романовна

Формы проведения внеклассных занятий по математике, направленные на развитие коммуникативных навыков школьников

Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова