

Математическое моделирование, численные методы и параллельные вычисления:

Председатель: Афанасьева Анна

Секретарь: Дель Ирина

Среда, 22.мая, с 8:45 до 14:00

ТГУ, 2 корпус, ауд. 316

Участники конференции (секция “ Математическое моделирование, численные методы и параллельные вычисления”)

- 1) Карашев Дамир, Компьютерная модель работы супермаркета;
- 2) Мацкан Алексей, Классификация изображений птиц при помощи свёрточной нейронной сети;
- 3) Гранько Nicolette, Согласование математического моделирования аэродинамики тела с экспериментальными данными на баллистической трассе;
- 4) Созакбаев Алан Ержанович, Численное решение уравнения Пуассона;
- 5) Юмин Кирилл Викторович, Исследование процессов распространения выбросов автотранспорта в уличных каньонах;
- 6) Кузьмичев Дмитрий, Сравнительный анализ некоторых методов классификации и нейронных сетей на примере решения задачи классификации на синтетических данных;
- 7) Парамонов Святозар, Численное решение уравнения конвекции-диффузии;
- 8) Ерышев Анатолий, Численное решение уравнения теплопроводности с применением технологии OpenMP;
- 9) Сержантов Артемий, Применение параллельных технологий при численном решении уравнения теплопроводности;

Кофе-брейк

- 10) Кривохижина Анастасия, Неявные методы Рунге-Кутты решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений;
- 11) Мельников Николай, Прогнозирование временных рядов на основе искусственных нейронных сетей на примере краткосрочного прогноза относительной влажности воздуха;
- 12) Асланов Артур, О модификации трофических функций в задаче типа «хищник-жертва»;
- 13) Амзаракова Анастасия, Численное исследование модификации моделей Стритера-Фелпса, Моно, Доббинса-Дриснека и Кемпа с учетом влияния биофильтров;
- 14) Антинов Рустам, Численное решение одной коэффициентной обратной задачи с помощью итерационного метода сопряженных градиентов;
- 15) Валерия Голубцова, Приближенное решение задачи электроимпедансной томографии в круге с неконцентрической вставкой;
- 16) Михайлиди Александра, Разработка платформы для автоматического анализа социальных сетей и определения влиятельных личностей или трендов в контексте маркетинга;
- 17) Сваровский Артем, Исследование возможности применения технологии LES в модели WRF для условий Томской области;

Четверг, 23 мая, с 14:45 до 18:10
ТГУ, 2 корпус, ауд. 319

- 1) Журкина Мария, Сравнение эффективности итерационных методов решения разреженных систем линейных алгебраических уравнений;
- 2) Яковлева Дарья, Свойства Гауссовых чисел, связанных с делением;
- 3) Типсина Маргарита, Применения производящих функций с Wolfram Mathematica в дискретной математике;
- 4) Руссо Виктория, Численное исследование распространения тепла в стальном барабане;
- 5) Банников Николай, Применение задачи линейного программирования для решения частных задач банковской деятельности;

Кофе-брейк

- 6) Бажин Артем, Течение влажного воздуха в канале;
- 7) Попов Роман, Применение криволинейных ортогональных систем координат при расчете тепловой защиты летательных аппаратов;
- 8) Тренбач Иван, Численный расчет температурных характеристик термошкафа с пассивным обогревом;
- 9) Дубовицкий Владимир, О локальном кубическом сплайне Акима;
- 10) Сомова Полина, Численное исследование процесса теплопередачи в однокамерных и двухкамерных стеклопакетах с использованием ANSYS Fluent.