

64-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2026
(НГУ, 15 – 21 апреля 2026 года)
СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»
ПОДСЕКЦИЯ «МЕТОДЫ МОНТЕ-КАРЛО И СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ»

Научная комиссия: д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович (председатель), д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович, д.ф.-м.н. Пригарин Сергей Михайлович, д.ф.-м.н. Каргаполова Нина Александровна

для возможных иногородних слушателей – **КОНФЕРЕНЦИЯ ZOOM**
<https://us02web.zoom.us/j/81291090109?pwd=MGVQMm5LaFlKV3Q2dkQvNDIEZ2NsQT09>

Идентификатор конференции: 812 9109 0109

Код доступа: 035492

15 АПРЕЛЯ, СРЕДА, С 15-00 ПО 18-45 (ВРЕМЯ НОВОСИБИРСКОЕ),
АУД. 313 ГК НГУ

15-00 Гузевский Владислав Андреевич (РФ; НГУ, 3-й курс бакалавриата; научный руководитель: к.ф.-м.н. Медведев Илья Николаевич). Использование квазислучайных чисел в моделировании физических случайных процессов.

15-15 Желтова Дарья Дмитриевна (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович). Сравнительный анализ компьютерных алгоритмов с уравниванием вероятностей для моделирования экспоненциального распределения.

15-30 Кунгурцев Александр Романович (РФ; НГУ, 1-й курс магистратуры; научный руководитель: к.ф.-м.н. Рузанкин Павел Сергеевич). Расчет функции рассеяния точечного источника для CZT-детектора в эмиссионной томографии.

15-45 Гартман Александр Иванович (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научные руководители: д.ф.-м.н. Марченко Михаил Александрович, к.ф.-м.н. Титов И. И.). Моделирование укладки вторичной структуры РНК методом Монте-Карло.

16-00 Дворников Андрей Андреевич (РФ; СИБГУТИ, 2-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Сибиряков Е. Б.). Зависимость параметров случайного блуждания от структуры порового пространства.

16-15 Желтова Алена Дмитриевна (РФ; НГУ, 1-й курс магистратуры; научный руководитель: д.ф.-м.н. Родионов Алексей Сергеевич). Кумулятивные оценки математического ожидания максимального потока во вторичной сети гиперсети.

16-30 Жуков Никита Дмитриевич (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: к.ф.-м.н. Медведев Илья Николаевич). Численное исследование трудоёмкости прямого метода и метода максимальных сечений моделирования длины свободного пробега на тестовой задаче переноса гамма-излучения в случайной среде.

16-45-17-00 ПЕРЕРЫВ

17-00 Галейная Юлия Максимовна (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Каргаполова Нина Александровна). Алгоритм кусочно-постоянной интерполяции изотропного случайного поля, заданного на регулярной сетке.

17-15 Быковская Мария Олеговна (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Каргаполова Нина Александровна). Об одном методе определения параметров смеси одномерных распределений (на примере смеси распределений Лапласа и логнормальных распределений).

17-30 Батожапова Арина Цыбик-Доржиевна (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Каргаполова Нина Александровна). Исследование свойств случайных процессов, представимых в виде смесей стационарных процессов со случайным весом, и их применение для моделирования временных рядов индекса холодного стресса.

17-45 Ань Чжаолун (Китай; НГУ, 1-й курс аспирантуры; научные руководители: д.ф.-м.н. Пригарин Сергей Михайлович, к.ф.-м.н. Каблукова Евгения Геннадьевна). Статистическое моделирование сигналов лидарного зондирования облачной атмосферы с учетом поляризации излучения.

18-00 Исаков Алексей Олегович (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Пригарин Сергей Михайлович). Статистическое моделирование переноса солнечного излучения в стохастической слоистой облачности.

18-15 Омельченко Юрий Максимович (РФ; НГУ, 1-й курс магистратуры; научный руководитель: к.ф.-м.н. Каблукова Евгения Геннадьевна). Радиационные эффекты в атмосфере при разорванной облачности.

18-30 – 18-45 – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ

**16 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ, С 15-00 ПО 19-00 (ВРЕМЯ НОВОСИБИРСКОЕ),
АУД. 316 ГК НГУ**

15-00 Аксюк Иван Алексеевич (РФ; ИВМиМГ СО РАН, аспирант 2-го года обучения; научный руководитель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович). Решение уравнения дрефта-диффузии с переменными коэффициентами с помощью метода случайного блуждания по малым сферам.

15-15 Шафигулин Игорь Андреевич (РФ; ИВМиМГ СО РАН, аспирант 1-го года обучения; научный руководитель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович). Решение обратной задачи по расчету электронной подвижности в полупроводнике по его проводимости.

15-30 Агарков Георгий Игоревич (РФ; НГУ, 1-й курс магистратуры; научный руководитель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович). Комбинированный алгоритм итерационного уточнения и метода Монте-Карло для поиска гладких аппроксимаций решений краевых задач.

15-45 Маркевич Михаил Юрьевич (РФ; НГУ, 2-й курс магистратуры; научный руководитель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович). Стохастический алгоритм для решения задач о захвате частиц при смешанных краевых условиях для области с плоской границей.

16-00 Прокудина Юлия Андреевна (РФ; ТГУ; научный руководитель: д.ф.-м.н. Моисеев Александр Николаевич). Алгоритм построения аналитической аппроксимации распределения вероятностей числа заявок в СМО на основе результатов имитационного моделирования.

16-15 Иванова Алена Сергеевна (РФ; ТГУ, 3-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Пауль Светлана Владимировна). Имитационная модель и численный анализ бесконечнолинейной системы массового обслуживания с ММРР входящим потоком и деградацией скорости обслуживания.

16-30 Дель Вера Александровна (РФ; ТГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: Лизюра Ольга Дмитриевна). Численное исследование времени перегрузки в RQ-системе M/M/1.

16-45-17-00 ПЕРЕРЫВ

17-00 Чалых Наталья Глебовна (РФ; ТГУ, 2-й курс магистратуры; научный руководитель: д.ф.-м.н. Моисеева Светлана Петровна). Методы работы с приоритетными системами массового обслуживания и нетерпеливыми заявками в концепции QoS.

17-15 Ахметова Екатерина Тимуровна (РФ; ТГУ, 3-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Моисеева Светлана Петровна). Математическая модель системы передачи данных с аномальными заявками.

17-30 Канылбай Зангар (Казахстан; ТГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: к.ф.-м.н. Измайлова Яна Евгеньевна). Исследование RQ-системы с отрицательными заявками и восстановлением искаженных положительных заявок.

17-45 Михеев Ярослав Витальевич (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Аверина Татьяна Александровна). Применение статистических проекционных оценок при решении систем с условной марковской структурой.

18-00 Кабацкая Марина Владимировна (РФ; НГУ, 4-й курс бакалавриата; научный руководитель: д.ф.-м.н. Аверина Татьяна Александровна). Построение и анализ алгоритмов моделирования рандомизированных проекционных оценок распределения решения стохастических дифференциальных уравнений с использованием полиномов Лежандра.

18-15 Сейтмуратов Убайдулла Пахтамурат улы (Узбекистан; НГУ, 2-й курс магистратуры; научный руководитель: д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович). О выборе коэффициента размытости ядерной функции в функциональном компьютерном алгоритме непараметрического оценивания вероятностной плотности.

18-30 Шлымбетов Нурлыбай Хамдуллаевич (Узбекистан; НГУ, аспирант 4-го года обучения; научный руководитель: д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович). Об использовании

ортогонализации Грама-Шмидта при построении функциональных компьютерных проекционных алгоритмов непараметрического оценивания вероятностной плотности.

18-45 – 19-00 – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ