ITMM conference

XXIV Международная конференция имени А. Ф. Терпугова

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Красноярск, Россия
Октябрь 20-25, 2025

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Александр Дудин (Беларусь) – председатель
Светлана Моисеева (Россия) – сопредседатель

Абдурахим Абдушукуров (Узбекистан)
Абдулла Азамов (Узбекистан)
Шавкат Аюпов (Узбекистан)
Иван Атенсия (Испания)
Степан Башмаков (Россия)
Николай Борисов (Россия)
Владимир Вишневский (Россия)
Антон Войтишек (Россия)
Юлия Гайдамака (Россия)
Эрол Геленбе (Польша)
Руи Динис (Португалия)
Дмитрий Ефросинин (Австрия)
Александр Замятин (Россия)
Амджед Зрайкат (Иордания)
Андрей Зорин (Россия)
Александр Казаков (Россия)
Бара Ким (Южная Корея)
Че Соонг Ким (Южная Корея)
Удо Кригер (Германия)
Б. Кришна Кумар (Индия)
Ачиута Кришнамурти (Индия)
Саидахмат Лакаев (Узбекистан)
Анна Лемперт (Россия)
Цюань Лин Ли (Китай)
Наталья Маркович (Россия)
Людмила Массель (Россия)
Агаси Меликов (Азербайджан)
Александр Моисеев (Россия)
Евсей Морозов (Россия)
Анатолий Назаров (Россия)
Райн Нобель (Нидерланды)
Гамзага Оруджев (Азербайджан)
Микеле Пагано (Италия)
Светлана Пауль (Россия)
Екатерина Пройдакова (Россия)
Сергей Пергаменщиков (Франция)
Евгений Пчелинцев(Россия)
Омар Пуртухия (Грузия)
Гульнара Раимова (Узбекистан)
Жак Ресинг (Нидерланды)
Светлана Рожкова (Россия)
Александр Румянцев (Россия)
Владимир Рыков (Россия)
Константин Самуйлов (Россия)
Дарья Семенова (Россия)
Ахмаджан Солеев (Узбекистан)
Александр Солдатенко (Россия)
Сергей Сущенко (Россия)
Хэнк Таймс (Нидерланды)
Маис Фархадов (Россия)
Шакир Форманов (Узбекистан)
Туан Фунг-Дук (Япония)
Гурами Цициашвили (Россия)
Олимжон Шарипов (Узбекистан)
Станислав Шидловский (Россия)
Янош Штрик (Венгрия)
Шахжахан Хан (Австралия)
Тарек Хамадне (Иордания)
Якубжан Хусанбаев (Узбекистан)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Светлана Моисеева – председатель
Дарья Семенова – сопредседатель
Иван Лапатин – сопредседатель
Екатерина Фёдорова – сопредседатель

Сергей Баранов (СФУ, Красноярск)
Ирина Баранова (СФУ, Красноярск)
Степан Башмаков (СФУ, Красноярск)
Елизавета Брылякова (СФУ, Красноярск)
Александр Булавчук (СФУ, Красноярск)
Елена Голденок (КрасГМУ, Красноярск)
Елена Данилюк (ТГУ, Томск)
Любовь Задиранова (ТГУ, Томск)
Андрей Зорин (ННГУ, Нижний Новгород)
Эллада Ибрагимова (СФУ, Красноярск)
Яна Измайлова (ТГУ, Томск)
Ирина Кочеткова (РУДН, Москва)
Данил Королев (ТГУ, Томск)
Андрей Ларионов (Москва)
Ольга Лизюра (ТГУ, Томск)
Наталья Лукьянова (КрасГМУ, Красноярск)
Александр Моисеев (ТГУ, Томск)
Светлана Моисеева (ТГУ, Томск)
Анна Морозова (ТГУ, Томск)
Анатолий Назаров (ТГУ, Томск)
Екатерина Невенченко (ТГУ, Томск)
Дарья Окунева (СФУ, Красноярск)
Екатерина Панкратова (ИПУ РАН, Москва)
Светлана Пауль (ТГУ, Томск)
Александр Поляков (СФУ, Красноярск)
Алексей Порошин (СФУ, Красноярск)
Елизавета Романенко (СФУ, Красноярск)
Светлана Рожкова (ТГУ, Томск)
Дарья Салимзянова (ТГУ, Томск)
Радмир Салимзянов (ТГУ, Томск)
Кирилл Смелых (СФУ, Красноярск)
Эдуард Сопин (РУДН, Москва)
Александр Солдатенко (СФУ, Красноярск)
Тимофей Тисленко (СФУ, Красноярск)
Дмитрий Шашев (ТГУ, Томск)
Мария Шкленник (ТГУ, Томск)
Алексей Шкуркин (ТГУ, Томск)

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ОКТЯБРЬ 20, ПОНЕДЕЛЬНИК

Лекционный зал: пр. Свободный, 79/10, аудитория Б1-01 (конференц-зал Библиотеки)

РЕГИСТРАЦИЯ

11:00 - 12:00 07:00 - 08:00 МСК

Лекционный зал: пр. Свободный, 79/10, ауд. Б1-01 (конференц-зал Библиотеки)

ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ

12:00 - 12:40 08:00 - 08:40 МСК

Сорокин Роман Викторович
канд. физ.-мат. наук, заместитель директора по науке Института математики и фундаментальной информатики Сибирского федерального университета

Фархадов Маис Паша Оглы
д-р. техн. наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук

Самуйлов Константин Евгеньевич
д-р. техн. наук, директор Института прикладной математики и телекоммуникационных технологий Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы

Моисеева Светлана Петровна
д-р. физ.-мат. наук, председатель конференции, Томский государственный университет

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 1

12:40 - 13:20 08:40 - 09:20МСК

Приоритетные направления и ключевые тенденции развития технологий искусственного интеллекта

Массель Людмила Васильевна
д-р. техн. наук, профессор, главный научный сотрудник, зав. лабораторией Информационных систем в энергетике, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 2

13:20 - 14:00 09:20 - 10:00 МСК

Теория массового обслуживания в моделировании транспортных систем

Казаков Александр Леонидович
д-р. физ.-мат. наук, профессор РАН, главный научный сотрудник Института динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН

ОБЕД 14:00 - 15:00 10:00 - 11:00 МСК

ОКТЯБРЬ 20, ПОНЕДЕЛЬНИК

Лекционный зал: пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 1

15:00 - 15:30 11:00 - 11:30 МСК

Свойства вложенной цепи Маркова для процесса типа M(t)/M(t)/1/∞ с периодическими интенсивностями

Зорин Андрей Владимирович
д-р. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой теории вероятностей и анализа данных, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 2

15:30 - 16:00 11:30 - 12:00 МСК

Случайные процессы типа «On/Off» в моделировании вычислительной нагрузки многоядерных процессоров общего назначения

Моисеев Александр Николаевич
д-р. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой программной инженерии, Томский государственный университет

КОФЕ-БРЕЙК 16:00 - 16:20 12:00 - 12:20 МСК

СЕКЦИЯ 1 «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

16:20 - 18:00 12:20 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Зорин Андрей Владимирович
Секретарь: Измайлова Яна Евгеньевна

Цициашвили Гурами
Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН

16:20 - 16:40

Стационарное распределение открытой сети с зависимыми от числа заявок переходными интенсивностями

Жарков Максим[2]
Ву Джанг[2]
Казаков Александр[1,2]
Лемперт Анна[2]

[1]Иркутский национальный исследовательский технический университет

[2]Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН

16:40 - 17:00

Применение управляемой сети массового обслуживания для моделирования перевалки грузов в порту

Измайлова Яна
Назаров Анатолий
Томский государственный университет

17:00 - 17:20

Асимптотически-диффузионный анализ RQ-системы с отрицательными заявками и восстановлением искаженных положительных заявок

ОКТЯБРЬ 20, ПОНЕДЕЛЬНИК

СЕКЦИЯ 1
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

16:20 - 18:00 12:20 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус,
4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Зорин Андрей Владимирович
Секретарь: Измайлова Яна Евгеньевна

Лемперт Анна
Жарков Максим

Институт динамики систем
и теории управления
им. В.М. Матросова СО РАН

17:20 - 17:40

О моделировании участка Транссибирской магистрали, находящегося в границах Байкальской природной территории, на основе полуоткрытых сетей массового обслуживания

Сергеева Надежда
Тананко Игорь
Шабанова Дарья

Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет им. Н. Г. Чернышевского

17:40 - 18:00

Моделирование железнодорожных сортировочных систем сетью массового обслуживания

ОКТЯБРЬ 20, ПОНЕДЕЛЬНИК

СЕКЦИЯ 2
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ»

15:00 - 18:20 11:00 - 14:20 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-01

Председатель: Массель Людмила Васильевна
Секретарь: Салимзянова Дарья Дмитриевна

Массель Людмила
Массель Алексей
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

15:00 - 15:20
Системы искусственного интеллекта в энергетике. Экосистема знаний как инновационный подход к управлению знаниями

Ворожцова Татьяна
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

15:20 - 15:40
Структурирование знаний как основного ресурса цифровой платформы Экосистемы знаний

Курдошев Зарифжон
Пчелинцев Евгений
Томский государственный университет

15:40 - 16:00
Метод выбора модели на основе нейронной сети со степенными параметрами для обработки сигналов

Кузьмин Владимир
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

16:00 - 16:20
Онтологический портал как компонент Экосистемы знаний

Пестерев Дмитрий
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

16:20 - 16:40
Принципы и методика интеграции инструментальных средств в цифровой платформе для исследований развития устойчивых энергетических систем

КОФЕ-БРЕЙК 16:40 - 17:00 12:40 - 13:00 МСК

Катаева София
Томский государственный университет

17:00 - 17:20
Обработка гамма-спектрометрических полевых измерений в геофизике с применением понятия интервалов стационарности

Bazarov Sarvar
Erkinov Samobek
Inha university in Tashkent, Tashkent, Uzbekistan

17:20 - 17:40
Prediction of University Course Grades Using Hybrid Sparse Models

ОКТЯБРЬ 20, ПОНЕДЕЛЬНИК

СЕКЦИЯ 2
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ»

15:00 - 18:20 11:00 - 14:20 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-01

Председатель: Массель Людмила Васильевна
Секретарь: Салимзянова Дарья Дмитриевна

Hoang Van Tuan
Московский физико-технический институт

17:40 - 18:00

Сравнительный анализ методов цифрового предыскажения сигнала с использованием архитектуры косвенного обучения и различных адаптивных алгоритмов

Лукьянова Наталья
Голденок Елена
Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого

18:00 - 18:20

Применение машинного обучения в анализе выживаемости при раке молочной железы

Лукьянова Наталья
Голденок Елена
Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого

18:20 - 18:40

Применение глубокого обучения для распознавания переломов костей

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 1. ЧАСТЬ 1
«ПРИКЛАДНОЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79/10,
аудитория Б3-13 (Библиотека)

Председатель: Пауль Светлана Владимировна
Секретарь: Чалых Наталья Глебовна

Dobronets Boris
Popova Olga
Siberian Federal University

10:00 - 10:20

Fast Numerical Methods for Stochastic Modeling Based on Probabilistic Extensions

Войтишек Антон[1]
Шлымбетов Нурлыбай[2]
Сейтмуратов Убайдулла[2]
[1]Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
[2]Новосибирский государственный университет

10:20 - 10:40

Специальные показатели качества приближения при выборе ядерной функции в компьютерном функциональном алгоритме приближения вероятностной плотности по заданной выборке

Войтишек Антон
Иванова Юлия
Сейтмуратов Убайдулла
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

10:40 - 11:00

Новые экономичные алгоритмы с уравниванием вероятностей для моделирования гауссовского распределения

Карачанская Елена
Рыбкина Олеся
Дальневосточный государственный университет путей сообщения

11:00 - 11:20

Стохастические модели защиты информационной системы с управлением

Карачанская Елена
Соседова Надежда
Дальневосточный государственный университет путей сообщения

11:20 - 11:40

Использование свойства фрактальности сетевого трафика для выявления аномалий

КОФЕ-БРЕЙК 11:40 - 12:00 07:40 - 08:00 МСК

Мирза Михаил
Сибирский Федеральный Университет

12:00 - 12:20

Анализ влияния начального шума на процесс генерации изображений с использованием диффузионных вероятностных моделей

Мартынов Геннадий
Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича

12:20 - 12:40

Специальные показатели качества приближения при выборе ядерной функции в компьютерном функциональном алгоритме приближения вероятностной плотности по заданной выборке

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 1. ЧАСТЬ 1 «ПРИКЛАДНОЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79/10,
аудитория Б3-13 (Библиотека)

Председатель: Пауль Светлана Владимировна
Секретарь: Чалых Наталья Глебовна

Mutalliev Nodirbek
Namangan State Technical University, Namangan, Uzbekistan

12:40 - 13:00
Positive Solutions of a Nonlinear System Characterizing Gibbs Measures in Hard-Core Models on Cayley Trees

Степанов Александр
Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева

13:00 - 13:20
Об оценивании интервала охвата непрерывной случайной величины по выборочным данным

Berdimuradov Mirkamol
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Tashkent, Uzbekistan

13:20 - 13:40
Cox Model-Based Survival Analysis for Predicting Infrastructure Failures in Smart Cities under Right Censored Data Conditions

ОБЕД 14:00 - 15:00 10:00 - 11:00 МСК

СЕКЦИЯ 1. ЧАСТЬ 2 «ПРИКЛАДНОЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

15:00 - 18:00 11:00 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79/10,
аудитория Б3-13 (Библиотека)

Председатель: Пчелинцев Евгений Анатольевич
Секретарь: Салимзянов Радмир Ренатович

Markovich Natalia[1]
Osipov Dmitry[2]
[1]V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences Russian Academy of Sciences
[2]Moscow Institute of Physics and Technology

15:00 - 15:20
Information Spreading in Random Graphs Evoving by Norros-Reittu Model

Pchelintsev Evgeny
Томский государственный университет

15:20 - 15:40
Adaptive robust efficient estimation method for additive regression

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 1. ЧАСТЬ 2 «ПРИКЛАДНОЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

15:00 - 18:00 11:00 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79/10, аудитория Б3-13 (Библиотека)

Председатель: Пчелинцев Евгений Анатольевич
Секретарь: Салимзянов Радмир Ренатович

Лещинская Мария
Томский государственный университет

15:40 - 16:00
Об эффективном оценивании функции регрессии с малыми семимартингальными шумами

Перелевский Святослав
Томский государственный университет

16:00 - 16:20
Эффективное адаптивное улучшенное непараметрическое оценивание для эргодических диффузионных процессов на основе дискретных данных

КОФЕ-БРЕЙК 16:20 - 16:40 12:20 - 12:40 МСК

Никифоров Никита[1]
Пчелинцев Евгений[1]
Пергаменщиков Сергей[2]
[1]Томский государственный университетs

[2]Руанский университет, Руан, Франция

16:40 - 17:00
Робастное эффективное непараметрическое оценивание в аддитивной регрессии

Юрий Кутоянц
Томский государственный университет

Le Mans University, France

17:00 - 17:20
Об адаптивной калмановской фильтрации систем с малым шумом

Виктор Анжин
Томский государственный университет

Le Mans University, France

17:20 - 17:40
A method for experimental correlation distribution estimation for correlation-based digital image watermarks

Лекционный зал:
Третий колодец

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

18:30 14:30 МСК

Мера за меру, хорда за хорду: Бертран поддается метрическому аккорду

Зорин Андрей Владимирович
д-р. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой теории вероятностей и анализа данных, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 2. ЧАСТЬ 1
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-01

Председатель: Моисеев Александр Николаевич
Секретарь: Чалых Григорий Валерьевич

Солдатенко Александр
Сибирский федеральный университет

10:00 - 10:20
Разработка веб-сайта для поиска информации о научных изданиях

Ибрагимова Эллада
Сибирский федеральный университет

10:20 - 10:40
Вычислительная сложность алгоритмов решения задачи корреляционной кластеризации

Чалых Григорий
Томский государственный университет

10:40 - 11:00
Методы детектирования виртуальных машин на основе анализа CPUID, DMI и системных артефактов

Корсун Александр
Сущенко Сергей
Шкуркин Алексей
Томский государственный университет

11:20 - 11:40
Оптимизация быстродействия процессорного конвейера

КОФЕ-БРЕЙК 11:40 - 12:00 07:40 - 08:00 МСК

Тисленко Тимофей
Сибирский федеральный университет

12:00 - 12:20
Обзор современных задач и методов для задачи Канадского путешественника (Canadian Traveller Problem, CTP)

Баранова Ирина
Сибирский федеральный университет

12:20 - 12:40
Исследование влияния параметров генеративно-состязательной нейросети на качество видео, создаваемого на основе набора видеозаписей

Zayar Aung
Томский государственный университет

12:40 - 13:00
Algorithm for calculation of control codes for digital phase shifters and attenuators taking into account their mutual in-fluence in an antenna array

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 2. ЧАСТЬ 1
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус,
4 этаж, аудитория 34-01

Председатель: Моисеев Александр Николаевич
Секретарь: Чалых Григорий Валерьевич

Блинова Ольга
Таратухина Юлия
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

13:00 - 13:20

Разработка интеллектуальных адаптивных программ в поликультурной информационно-образовательной среде

Зоркин Александр
Томский государственный университет

13:20 - 13:40

Применение мультиагентных систем на базе больших языковых моделей в процессах управления инцидентами информационных систем

Лазарев Олег
Змеев Денис
Томский государственный университет

13:40 - 14:00

Способы применения байесовской сети на основе стандарта OMG Essence для автоматического составления плана итерации

ОБЕД 14:00 - 15:00 10:00 - 11:00 МСК

СЕКЦИЯ 2. ЧАСТЬ 2
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

15:00 - 18:00 11:00 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус,
4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Лапатин Иван Леонидович
Секретарь: Луценко Никита Андреевич

Салимзянов Радмир
Томский государственный университет

15:00 - 15:20

Модель работы многоядерного процессора в виде двухфазной СМО с распаковкой заявок

Чалых Наталья
Моисеева Светлана
Томский государственный университет

15:20 - 15:40

Характеристики показателя качества обслуживания систем с абсолютным и относительным приоритетами

ОКТЯБРЬ 21, ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 2. ЧАСТЬ 2
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

15:00 - 18:00 11:00 - 14:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Лапатин Иван Леонидович
Секретарь: Луценко Никита Андреевич

Lizyura Olga
Томский государственный университет

15:40- 16:00
Scaling Limit for Retrial Queues with State Dependent Retrial Rates

---

Салимзянова Дарья
Самойлов Сергей
Лисовская Екатерина
Томский государственный университет

16:00 - 16:20
Оценка параметров рекуррентных потоков для анализа производительности многоядерных процессоров

Тарасенко Андрей
Полин Евгений
Томский государственный университет

16:20 - 16:40
Системы массового обслуживания с неограниченным числом устройств в случайных средах

Тюленина Яна
Фёдорова Екатерина
Томский государственный университет

16:40 - 17:00
Среднее число заявок в СМО M/M/∞ с переключением в нестационарном режиме

Русилко Татьяна
Сальников Дмитрий
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь

17:00 - 17:20
Об исследовании нагруженной заявками замкнутой сети массового обслуживания в марковской случайной среде

Bulinskaya Ekaterina
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

17:20 - 17:40
Optimization of multi-dimensional insurance networks with investment and reinsurance

---

Лекционный зал:
Третий колодец

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

18:30 14:30 МСК

Мера за меру, хорда за хорду: Бертран поддается метрическому аккорду

Зорин Андрей Владимирович
д-р. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой теории вероятностей и анализа данных, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ОКТЯБРЬ 22, СРЕДА

СЕКЦИЯ 1
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

12:00 - 16:20 08:00 - 12:20 МСК

Лекционный зал: online

Председатель: Назаров Анатолий Андреевич
Секретарь: Невенченко Екатерина Алексеевна
Модератор: Королев Данил Анатольевич

Постнова Оксана
Тананко Игорь
Рогачко Екатерина
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

12:00 - 12:20
Оценка длительности сборки требований из фрагментов для сети массового обслуживания с делением и слиянием требований

Васильева Евгения
Тананко Игорь
Станкевич Елена
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

12:20 - 12:40
Стационарные характеристики системы массового обслуживания с групповым обслуживанием требований

Назаренко Регина
Тананко Игорь
Рогачко Екатерина
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

12:40 - 13:00
Построение модели композиции веб-сервисов с ненадежными сервисами в виде сети массового обслуживания

Александра Чудинова
Университет ИТМО

13:00 - 13:20
Markov optimization strategy in distributed computer systems

Калинин Никита[1]
Пешкова Ирина[1,2]
[1]Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН

[2]Петрозаводский государственный университет

13:20 - 13:40
Экстремальный индекс времени ожидания в системе обслуживания с суперпозицией входных потоков Парето

Zhukova Ksenia
Morozov Evsey
Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН

13:40 - 14:00
Busy period analysis of M/G/1-type retrial queue

КОФЕ-БРЕЙК 14:00 - 14:20 10:00 - 10:20 МСК

ОКТЯБРЬ 22, СРЕДА

СЕКЦИЯ 1
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

12:00 - 16:20 08:00 - 12:20 МСК

Лекционный зал: online

Председатель: Назаров Анатолий Андреевич
Секретарь: Невенченко Екатерина Алексеевна
Модератор: Королев Данил Анатольевич

Копать Дмитрий
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь

14:20 - 14:40
Применение функций Бесселя для нахождения ожидаемых доходов G-сети с источником повторных вызовов

Шкленник Мария
Лавриненко Милена
Томский государственный университет

14:40 - 15:00
Исследование гибридной СМО с мгновенной и отсроченной обратной связью

Пичугин Сергей
ПАО РКК «Энергия», Королёв, Россия

15:00 - 15:20
Модель системы связи со сканированием абонентской области обслуживающими приборами

Хомичков Иван
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

15:20 - 15:40
Система массового обслуживания с повторными вызовами и конечным буфером перед прибором

Dudina Olga
Dudin Sergei
Dudin Alexander
Belarusian State University, Minsk, Belarus

15:40 - 16:00
Retrial queueing system with a finite number of sources and additional opportunistic flow of customers

Dudin Alexander
Mei Liu
Belarusian State University, Minsk, Belarus

16:00 - 16:20
The multi-server retrial queueing system with heterogeneous servers and batch markov arrival process

ОКТЯБРЬ 23, ЧЕТВЕРГ

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЧАСТЬ 1

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Фёдорова Екатерина Александровна
Секретарь: Иванова Алена Сергеевна

Лазукова Ксения
Соавтор: Орехова Кристина
Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого

10:00 - 10:15
О цифровизации клинических рекомендаций по лечению рака яичников и рака кожи

Иванова Алёна
Соавторы: Lapatin Ivan, Nazarov Anatoly, Paul Svetlana, Lizyura Olga
Томский государственный университет

10:15 - 10:30
Modeling the CPU Performance with non-Poisson Workload

Гренц Елизавета
Научный руководитель: Даммер Диана
Томский государственный университет

10:30 - 10:45
Характеристики общей суммы образующих незатухающий поток взносов на накопительный счёт

Мирошенко Анастасия
Соавторы: Ровенский Егор, Лукьянова Наталья
Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого

10:45 - 11:00
Сравнительный анализ методов сегментации медицинских изображений для оценки эффективности неоадъювантной терапии рака молочной железы

Варакина Анастасия
Научный руководитель: Фёдорова Екатерина
Томский государственный университет

11:00 - 11:15
Матричный метод исследования RQ-системы M/M/1 с деградацией обслуживания и прогулками прибора

Ерилова Анастасия
Научный руководитель: Семенова Дарья
Сибирский федеральный университет

11:15 - 11:30
Распределение суммы экспоненциальных величин со структурой зависимости, определяемой FGM-копулой

Ксения Костарева
Научный руководитель: Измайлова Яна
Томский государственный университет

11:30 - 11:45
Исследование RQ-системы с неисправными заявками и их восстановлением

КОФЕ-БРЕЙК 12:00 - 12:15 08:00 - 08:15 МСК

ОКТЯБРЬ 23, ЧЕТВЕРГ

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЧАСТЬ 1

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Фёдорова Екатерина Александровна
Секретарь: Иванова Алена Сергеевна

Чураков Валерий
Научный руководитель: **Фёдорова Екатерина**
Томский государственный университет

12:15 - 12:30
Аппроксимация объема суточного потребления электроэнергии физическими лицами

Тазаева Анастасия
Научный руководитель: **Маркова Екатерина**
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы

12:30 - 12:45
Схемы доступа к радиоресурсам беспроводной сети с двумя сетевыми слоями

Канылбай Зангар
Научный руководитель: **Измайлова Яна**
Томский государственный университет

12:45-13:00
Имитационное моделирование RQ-системы M|M|1 с искажением заявок и их восстановлением

Луценко Никита
Научный руководитель: **Лапатин Иван**
Томский государственный университет

13:00-13:15
Алгоритм подбора параметров MAP-потока для моделирования on-off состояний многоядерных процессоров

Молчанов Александр
Научный руководитель: **Пакулова Екатерина**
Южный федеральный университет

13:15 - 13:30
Analysis of the MPTCP protocol with its Implemention in PNETlab

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

13:30 - 14:00 09:30 - 10:00 МСК

Последовательные методы оценивания и их применения

Пергаменщиков Сергей Маркович
профессор, д-р. физ.-мат. наук, профессор, Руанский университет, Франция

ОБЕД 14:00 - 15:00 10:00 - 11:00 МСК

ОКТЯБРЬ 23, ЧЕТВЕРГ

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЧАСТЬ 2

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Полин Евгений Павлович
Секретарь: Монгуш Веронеса Мергеновна

Монгуш Веронеса
Научный руководитель: **Моисеева Светлана**
Томский государственный университет

15:00 - 15:15
Асимптотический анализ системы массового обслуживания M|M|∞ с MMPP-потоком отрицательных заявок

Kemelbaeva Aizhamal
Научный руководитель: **Добронец Борис**
Сибирский федеральный университет

15:00 - 15:15
Regression in distribution space based on hermitian smoothing splines

Манаева Варвара
Научный руководитель: **Маркова Екатерина**
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

15:30 - 15:45
Анализ возраста информации в системах с выраженной корреляцией во времени

Syalam Simatupang
Научный руководитель: **Моисеев Александр**
Томский государственный университет

15:45 - 16:00
Spatial Synchronous Markovian Arrival Process (spatial SYNCHMAP)

Старовойтова Александра
Научный руководитель: **Моисеев Александр**
Томский государственный университет

16:00 - 16:15
СМО с ненадежным прибором и неэкспоненциальным временем его восстановления

Пастушенко Анастасия
Научный руководитель: **Семенова Дарья**
Сибирский федеральный университет

16:15 - 16:30
Об алгоритмах генерации сетевого графика проектов для задачи RCPSP

Кирячек Марина
Научный руководитель: **Моисеева Светлана**
Томский государственный университет

16:30 - 16:45
Исследование потока обслуженных и повторных обращений В СМО M(I)|M|∞ с обратной связью

Николаев Дмитрий
Соавторы: Гайдамака Елизавета , Живцова Анна
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

16:45 - 17:00
Анализ производительности систем DECT-2020 на основе модели поллинга со шлюзовой дисциплиной

ОКТЯБРЬ 23, ЧЕТВЕРГ

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЧАСТЬ 2

10:00 - 14:00 06:00 - 10:00 МСК

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

Председатель: Полин Евгений Павлович
Секретарь: Монгуш Веронеса Мергеновна

Безруков Илья
Научный руководитель: **Куликов Владимир**
Сибирский федеральный университет

17:00 - 17:15
О задаче позиционирования объектов в пространстве с помощью технического зрения

Парасотченко Данил
Научный руководитель: **Моисеева Светлана**
Томский государственный университет

17:15 - 17:30
Исследование ресурсной гетерогенной СМО при условии предельно редких изменений случайной среды

Лекционный зал:
пр. Свободный, 79, БФА

КВИЗ

18:00 14:00 МСК

ОКТЯБРЬ 24, ПЯТНИЦА

Лекционный зал: пр. Свободный, 79, 3 корпус, 4 этаж, аудитория 34-10

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

10:00 - 12:00 06:00 - 08:00 МСК

СЕКЦИЯ 1 «ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

12:00 - 16:00 08:00 - 12:00 МСК

Лекционный зал: online

Chairman: Melikov Agassi
Secretary: Lizyura Olga, Nevenchenko Ekaterina
Moderator: Korolev Danil

INVITED TALK

12:00 - 12:30 08:00 - 08:30 МСК

Study of infinite-server systems driven by Hawkes processes

Prof. Dharmaraja Selvamuthu
Indian Institute of Technology, Delhi, India

Agassi Melikov[1]
Jose K. P.[2]
Bobina J Mattam[2]

[1]Dept. of Mathematics, Baku Engineering University, Baku, Azerbaijan

[2]P. G. & Research Dept. of Mathematics, St. Peter's College, Cochin, India

12:30 - 12:50

A production inventory system with deteriorating items and map arrivals: ph-type service, and customer retrials

---

Susmi Skaria[1]
Salini S Nair[2]
Jose K. P.[2]

[1]Dept. of Mathematics, Union Christian College, Aluva, India

[2]Dept. of Mathematics, St. Peter's College, Cochin, India

12:50 - 13:10

A MAP/PH/1 production inventory system with service interruption and different rates of production

---

Ádám Tóth
János Sztrik

University of Debrecen, Debrecen, Hungary

13:10 - 13:30

Simulation of a Retrial Queueing System with Two-Way Communication, an Unreliable Server and Impatient Customers Across Various Scenarios

---

Jaya S.

Maharaja's College, Ernakulam, Kerala, India

13:30 - 13:50

Performance analysis of a fault tolerance queueing system with interruption and self healing mechanism in random environment

ОКТЯБРЬ 24, ПЯТНИЦА

СЕКЦИЯ 1
«ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

12:00 - 16:00 08:00 - 12:00 МСК

Лекционный зал:
online

Chairman: Melikov Agassi
Secretary: Lizyura Olga, Nevenchenko Ekaterina
Moderator: Korolev Danil

Balaji M.N.[1,2]
Jaya S.[2]

[1]Maharaja's College, Ernakulam, Kerala, India

[2]KKTM Govt College, Pullut, India

13:50 - 14:10

Analysis of a Two-Server Queue with Main Server Interruptions, Vacation Policy and Backup Server Assistance

Samaja S Naboothri
Jaya S

Maharaja's College, Ernakulam, Kerala, India

14:10 - 14:30

A queuing inventory model with batch demands and finite buffer

Binumon Joseph[1]
Jose K.P.[2]

[1]Govt. Engineering College Idukkki, India

[2]PG &Research Dept. of Mathematics, St. Peter's College, India

14:30 - 14:50

A k-out-of-n:G Retrial System Extending the Service to External Customers under Multiple Vacations and N-Policy

ОКТЯБРЬ 25, СУББОТА

КРУГЛЫЙ СТОЛ

10:00 - 16:00 06:00 - 12:00 МСК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

