

**Программа конференции**  
**«Статистика. Моделирование. Оптимизация – 2011»**  
Челябинск, 28.11 – 2.12.2011

**28 ноября**

Заезд иногородних участников

13:00 – 14:00 – Регистрация иногородних участников (ауд. 208А ГУК).

14:00 – 14:30 – Экскурсия в музей ЮУрГУ

14:30 – 15:00 – Экскурсия на смотровую площадку

15:30 – 16:00 – Экскурсия в суперкомпьютерный центр ЮУрГУ

17:00 – 18:30 – Спортивное мероприятие

**(Время проведения экскурсий может быть немного скорректировано!!!)**

**29 ноября**

9:00 – 10:00 – Регистрация участников (холл рядом с конференц-залом «Сигма»)

10:00 – 10:30 – Открытие конференции (конференц-зал «Сигма»)

- Приветственное слово ректора ЮУрГУ Шестакова А.Л.
- Приветственное слово Президента ЮУрГУ Вяткина Г.П.
- Приветственное слово декана факультета «Вычислительная математика и информатика» Соколинского Л.Б.
- Приветственное слово заведующего кафедрой «Экономико-математические методы и статистика» Панюкова А.В.

**10:30 – Пленарное заседание (конференц-зал «Сигма», председатель Панюков А.В.)**

10:30 – 11:30 Шарый С. П. (Новосибирск) Интервальные методы в доказательном решении уравнений

11:30 – 12:30 Афанасьев В. Н. (Оренбург), Юзбашев М. М. (Санкт-Петербург) Статистическая методология познания и основные направления развития статистической науки

12:30 – 14:30 Перерыв на обед

Регистрация участников

**14:30 – Секционные заседания**

**Секция «Задачи размещения» (председатель Филиппова А.С., сопредседатель Забудский Г.Г.), ауд. 1007**

14:30 – 15:10 Забудский Г. Г., Кейнер Т. И., Коваль А. А. (Омск) Минимаксные и максиминные задачи размещения опасных объектов на плоскости

15:10 – 15:50 Картак В.М. (Уфа) Эквивалентность задач ортогональной упаковки в замкнутую область

15:50 – 16:30 Панюкова Т.А., Савицкий Е.А. (Челябинск) Допустимые эйлеровы покрытия с упорядоченным охватыванием для многосвязного графа

16:30 – 16:50 Кофе-брейк

16:50 – 17:10 Амзин И.В. (Омск) О решении задачи размещения прямоугольных объектов на параллельных линиях

17:10 – 17:30 Шангин Р.Э. (Челябинск) Сравнение эффективности приближенных алгоритмов решения одного частного случая задачи размещения

17:30 – 17:50 Барышников М.А. (Омск) Разработка и реализация алгоритмов муравьиной колонии для некоторых задач развозки нефтепродуктов

17:50 – 18:10 Филиппова А.С., Фролов Р.В. (Уфа) Использование эволюционных подходов при составлении графиков работ ремонтных бригад на добывающих нефтяных

предприятиях

18:10 – 18:30 Колоколов А.А., Афанасьева Л.Д., Заборская С.А., Калинина О.Г. (Омск) Формирование учебных групп в условиях гетерогенности с использованием дискретной оптимизации

18:30 – 18:50 Колоколов А.А., Леванова Т.В. Поздняков Ю.С. (Омск) Разработка одного иммунного алгоритма для решения задачи о р-медиане

**Секция «Математические методы в экономике и статистика» (председатель Афанасьев В.Н., сопредседатель Бронштейн Е.М.), конференц-зал «Сигма»**

14:30 – 15:10 Липенков А.Д., (Челябинск) Будущее цивилизации с точки зрения энергетического подхода

15:10 – 15:30 Кругликов С.В. (Екатеринбург) Экономико-математическое моделирование процесса управления модернизацией машиностроительного производства

15:30 – 15:50 Нурлыгаянова Э.Д., Ураков А.Р. (Уфа) Статистическая оценка отклонений от заданных условий распределения ресурсов

15:50 – 16:10 Агапеевич И.К., Фазылов В.Р. (Казань) О комбинировании диспетчеризаций с методом оптимальной вставки для задачи минимизации суммарного взвешенного запаздывания в конвейерных системах

16:10 – 16:30 Тетин И.А. (Челябинск) [Волатильность конкурентного страхового рынка](#)

16:30 – 16:50 Кофе-брейк

16:50 – 17:10 Спивак С.И., Кантор О.Г., Салахов И.Р. (Уфа) Моделирование численности населения Российской Федерации методом системной динамики

17:10 – 17:30 Спивак С.И., Кантор О.Г., Салахов И.Р. (Уфа) Программная реализация модели численности населения

17:30 – 17:50 Вакулина Г.М., Тимофеева Г.А. (Екатеринбург) Методы оценки неопределенности при планировании инвестиций

17:50 – 18:10 Спивак С.И., Кантор О.Г. (Уфа) Применение методов эконометрического моделирования при построении уравнений системной динамики

18:10 – 18:30 Тимофеев Н.А. (Екатеринбург) [Учёт неполноты информации при прогнозировании динамики кредитного портфеля](#)

18:30 – 18:50 Зиновьев А.В. (Омск) [О задаче распределения ресурсов при развитии транспортной сети](#)

**30 ноября**

**9:00 – Пленарное заседание (ауд. 1007, председатель Панфёров В.И.)**

9:00 – 10:00 Ерохин В.И., Ерохин А.В. (Санкт-Петербург) О погрешности Тихоновского решения приближенной системы линейных алгебраических уравнений

10:00 – 11:00 Колоколов А.А. (Омск) Метод регулярных разбиений и его применение в целочисленном программировании

11:00 – 11:15 Кофе-брейк

11:15 – 12:15 Ченцов А.Г., Салий Я.В. (Екатеринбург) Об одной задаче на узкие места

12:15 – 14:00 Обеденный перерыв

14:00 – 18:00 Обзорная экскурсия по г. Челябинску, посещение Краеведческого музея (сбор на парковке у конференц-зала «Сигма»)

18:00 – Товарищеский ужин, посвященный 60-летию А.В. Панюкова (кафе «Студенческое», ул. С.Кривой, д.79)

## **1 декабря**

**9:00 – Пленарное заседание (ауд. 1007, председатель Колоколов А.А.)**

9:00 – 10:00 Филиппова А.С. (Уфа) Обзор методов решения задач раскроя-упаковки уфимской научной школы Э.А. Мухачевой

10:00 – 11:00 Бронштейн Е.М., Антонов Д.В. (Уфа) Об оптимальном распределении средств, полученных в результате производственной деятельности

11:00 – 11:15 Кофе-брейк

11:15 – 12:15 Спивак С.И., Исмагилова А.С. (Уфа) Обратные задачи химической кинетики и медицинского страхования

12:15 – 14:00 Обеденный перерыв

**14:00 – Секционные заседания**

**Секция «Интервальные вычисления» (председатель Шарый С.П., сопредседатель Кумков С.И.), ауд. 1007**

14:00 – 14:40 Жилин С. И. (Барнаул), Надёжин Д. Ю., Тепикин Е. Н. (Москва) Архитектура библиотеки JInterval

14:40 – 15:20 Латипова А.Т., Панюков А.В. (Челябинск) Нахождение положения равновесия в моделях неймановского типа при точечных и интервальных исходных данных

15:20 – 15:40 Выплов М. Ю., Ильев В. П. (Омск) Приближенное решение задачи максимизации модулярной функции в геометрической решётке

15:40 – 16:00 Навроцкая А. А., Ильев В. П., Ильева С. Д. (Омск) О задаче аппроксимации графами с компонентами связности ограниченного размера

16:00 – 16:20 Симанчѳ Р. Ю., Шерешик Н. Ю. (Омск) Схема дихотомии для поиска минимального директивного срока в задаче обслуживания различных требований одним прибором

**Секция «Численные методы оптимизации» (председатель Спивак С.И., сопредседатель Стецюк П.И.), ауд. 1001**

14:00 – 14:40 Стецюк П.И. (Киев) О спектральных свойствах матриц Леонтьева

14:40 – 15:20 Скарин В.Д. (Екатеринбург) О применении методов регуляризации для коррекции несобственных задач выпуклого программирования

15:20 – 15:40 Кадченко С.И., Какушкин С.Н. (Магнитогорск) Новый метод нахождения первых собственных функций дискретных операторов

15:40 – 16:00 Ершова А.В. (Челябинск) Гибридный параллельный алгоритм решения задачи сильной отделимости на базе фейеровских отображений и операции проектирования

16:00 – 16:20 Голодов В.А. (Челябинск) Численные методы поиска псевдорешений в задачах с интервальной неопределенностью

16:20 – 16:40 Кофе-брейк

**Секция «Прикладные задачи теории оптимизации» (председатель Шарый С.П., сопредседатель Кумков С.И.), ауд. 1007**

16:40 – 17:20 Кумков С.И. Микушина Ю.В. (Екатеринбург) Интервальное оценивание параметров активности наноразмерных катализаторов

17:20 – 18:00 Панферов В. И., Панферов С. В. (Челябинск) Оптимизация настройки в системах управления микроклиматом зданий

18:00 – 18:20 Кайгородцев М. И. (Миасс) Методика выписывания расчётных формул и программно-методический комплекс моделирования шарнирных механизмов на плоскости Классификация графических моделей систем и оптимизация их XML-кода. XML-ориентированные программы построения графических моделей систем

18:20 – 18:40 Богушов А.К. (Челябинск) Статистические измерения в системе местоопределения грозовых очагов

**Секция «Математическое моделирование экономических процессов» (председатель Афанасьев В.Н., сопредседатель Зыкина А.В.), ауд. 1001**

16:40 – 17:20 Зыкина А.В., Запорожец Д.Н. (Омск) Экстраградиентные методы с памятью для решения вариационных неравенств

17:20 – 17:40 Демьяненко (Ванина) Т.С., Губская С. А. (Челябинск) Метод учета оплаты проезда на поездах пригородного сообщения

17:40 – 18:00 Ипатов А.В. (Екатеринбург) Нижняя оценка для задачи CMST

18:00 – 18:20 Бельц Е.А. (Омск) Анализ и решение одной задачи размещения предприятий

18:20 – 18:40 Пьянков В.А. (Челябинск) Имитационное моделирование экономических систем на основе принципов физической экономики

18:40 – 19:00 Коновалова Е.Д. (Челябинск) Разработка статистического инструментария для проведения экспертного опроса

## **2 декабря**

**9:00 – Пленарное заседание (ауд. 1007, председатель Картак В.М.)**

9:00 – 10:00 Кипнис М. М. (Челябинск) Проект исследования устойчивости стандартных нейронных сетей с запаздывающими взаимодействиями

**10:00 – Секционное заседание (ауд. 1007)**

**Секция «Нейросетевые и статистические методы анализа» (председатель Кипнис М.М., сопредседатель Бронштейн Е.М.)**

10:00 – 10:20 Иванов С. А. (Челябинск) Устойчивость рекурсивной нейронной сети круговой конфигурации

10:20 – 10:40 Хохлова Т. Н., Хохлов А. Д. (Челябинск) Алгоритм и программа для диагностирования устойчивости больших нейронных сетей

10:40 – 11:00 Хохлова Т. Н. (Челябинск) Устойчивость нейронных сетей стандартных конфигураций

11:00 – 11:15 Кофе-брейк

11:15 – 11:35 Тарасова О. Ю. (Златоуст) Эвентологическая регрессия в сеточной аппроксимации

11:35 – 11:55 Игнатович А.С. (Челябинск) Синтез моделей системной динамики на основе реляционных отношений концептуальных шаблонов

11:55 – 12:15 Захаров А. В. (Челябинск) Определение отношения действующих высот антенн на основании статистических измерений

12:15 – 12:35 Савицкий Е.А. (Челябинск) Прогнозирование индекса РТС при помощи нейронных сетей

12:35 – 12:55 Рычкова И.В. (Челябинск) Принятие решения о вступлении компании на рынок

13:00 – 13:20 Кофе-брейк

**13:20 – 14:00 – Закрытие конференции (ауд. 1007)**