

**Программа XVI Байкальской международной школы-семинара
"Методы оптимизации и их приложения"
гостиничный комплекс "Байкалов острог",
30 июня — 6 июля 2014 г.**

30 июня

- 9.00-14.00 — доставка автобусами участников конференции от гостиницы "Иркутск" до гостиничного комплекса "Байкалов острог", о. Ольхон
- 14.00-15.00 — обед
- 15.00-18.00 — регистрация участников
- 18.30-19.30 — ужин
- 20.00-22.00 — водные экскурсии

1 июля

8.00-9.00	—	завтрак
9.00-16.00	—	регистрация участников
9.00-9.20	—	открытие школы-семинара
Пленарные доклады (председатель: О.В. Хамисов)		
9.30-10.10	—	А.В. Аргучинцев, В.А. Срочко (ИМЭИ ИГУ, Иркутск) "Профессор О.В. Васильев и оптимальное управление в ИГУ"
10.20-11.00	—	В.А. Терлецкий (ИМЭИ ИГУ, Иркутск) "Вариационный принцип максимума в задачах оптимального управления гиперболическими системами многомерных дифференциальных уравнений"
11.10-11.50	—	О.О. Vasilieva (Universidad del Valli, Colombia) "Optimal control methods for conservation biology: a case of non-consumptive utility"
12.00-12.40	—	В.А. Дыхта (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "Вариационные условия оптимальности с позиционными управлениями, усиливающими принцип максимума"
13.00-14.00	—	обед
14.20-16.20	—	Секционные доклады
Пленарный доклад (председатель: Ю.А. Кочетов)		
17.00-17.40	—	М.Ю. Хачай (ИММ УрО РАН, Екатеринбург) "Аппроксимируемость геометрической задачи коммивояжера и ее обобщений"
19.00-21.00	—	Фуршет

1 июля

Секция "Оптимальное управление"(председатель: В.А. Терлецкий)		
14.20-14.40	—	В.А. Срочко (ИМЭИ ИГУ, Иркутск) "Методы улучшения и достаточные условия в некоторых задачах оптимального управления"
14.40-15.00	—	Е.В. Хорошилова (МГУ, Москва) "Линейно-квадратичная задача оптимального управления: седловой подход"
15.00-15.20	—	М.В. Янулевич (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "О численном методе глобального поиска в невыпуклых задачах оптимального управления"
15.20-15.40	—	Н.В. Курганова, Е.А. Лутковская (ИМЭИ ИГУ, Иркутск) "О проблеме выбора эквивалентных волновому уравнению систем первого порядка в задачах оптимального управления"
15.40-16.00	—	Т.С. Зароднюк (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "Алгоритмы оптимизации для невыпуклых релейных задач оптимального управления"

1 июля

Секция "Дискретная оптимизация" (председатель: Г.Г. Забудский)		
14.20-14.40	—	А.В. Пяткин (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Об интервальной (1,1)-раскраске инцидентов"
14.40-15.00	—	Ю.В. Максимов (МФТИ, Москва) "Усиление выпуклых релаксаций в задачах комбинаторной оптимизации"
15.00-15.20	—	Г.В. Иофина, А.В. Минаев, Ю.С. Поляков, Ю.В. Максимов (МФТИ, Москва) "Оптимизация метрики в задачах классификации со структурными ограничениями"
15.20-15.40	—	Н.А. Кочетова (ИМ СО РАН, Новосибирск) "LP-эвристика для задачи балансировки нагрузки на серверы"
15.40-16.00	—	И.А. Давыдов (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Экспериментальное исследование одной экспоненциальной окрестности для задачи балансировки нагрузки на серверы"
16.00-16.20	—	И.А. Давыдов, А.А. Мельников, А.А. Панин (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Метаэвристики для задачи балансировки нагрузки на серверы"
16.20-16.40	—	А.Л. Казаков, А.А. Лемперт (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "On a wave approach to solving optimization problems of logistic infrastructure"

1 июля

Секция "Непрерывная оптимизация" (председатель: Т.В. Груздева)		
14.20-14.40	—	Д.К. Атинк, О.Н. Канева, Д.В. Ковалев (ОГТУ, Омск) "Решающий модуль для линейных стохастических задач"
14.40-15.00	—	А.С. Величко (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток) "Параллельные двойственные алгоритмы проекций точки на множество"
15.00-15.20	—	Е.А. Вороноцова (ДФУ, Владивосток) "Метод отделяющих плоскостей для решения негладких экстремальных задач и его применение в транспортных задачах"
15.20-15.40	—	А.О. Захаров (ИМЭИ ИГУ, Иркутск) "Поиск оптимальных решений в задаче группового многокритериального выбора при использовании мажоритарного отношения"
15.40-16.00	—	А.В. Колосницын (ИСЭМ СО РАН, Иркутск) "Решение задач выпуклой недифференцируемой оптимизации методом симплексных погружений"
15.40-16.00	—	Т.В. Груздева, А.В. Орлов (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "Задачи отделимости двух множеств кусочно-линейной и квадратичной функциями как задачи оптимизации"

2 июля

8.00-9.00	—	завтрак
Пленарные доклады (председатель: А.С. Стрекаловский)		
9.00-9.40	—	S. Dempe (TU Bergakademie Freiberg, Germany) "Bilevel optimization: model, optimality conditions and first solution approaches"
9.50-10.30	—	А.С. Антипин (ВЦ РАН, Москва) "Терминальное управление граничными задачами"
10.40-11.20	—	Р.Г. Стронгин (ННГУ, Нижний Новгород) "Глобальная оптимизация с ограничениями: многопроцессорные вычисления"
11.30-12.10	—	В.П. Гергель (ННГУ, Нижний Новгород) "Достижение экзафлопсной производительности в задачах глобальной оптимизации"
12.30-13.30	—	обед
14.00-18.00	—	Секционные доклады
18.30-19.30	—	ужин
20.00-22.00	—	водные прогулки

2 июля

Секция "Дискретная оптимизация"(председатель: А.В. Пяткин)		
14.00-14.20	—	Г.Г. Забудский, Н.С. Веремчук (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "Решение минимаксной задачи Вебера на плоскости с запрещенными зонами "
14.20-14.40	—	Т.В. Леванова, Е.А. Борисевич, О. А. Дубовик (ОФ ИМ СО РАН, ОГУ, Омск) "Применение роевых алгоритмов для решения задачи размещения с эластичным спросом"
14.40-15.00	—	И.Л. Васильев, А.В. Ушаков (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) "LP-эвристика для задачи балансировки нагрузки на серверы"
15.00-15.20	—	Е.Н. Гончаров (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Процедура нижней оценки в методе ветвей и границ для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами"
15.20-15.40	—	Р.Ю. Симанчев, И.В. Уразова (КНИОРП ОНЦ СО РАН, ОГУ, Омск) "Многогранник задачи аппроксимации графа"
16.00-16.20	—	А.В. Еремеев, Ю.В. Коваленко (ОФ ИМ СО РАН, СГАДА, Омск) "О задаче календарного планирования с переменной интенсивностью потребления и поступления ресурсов возобновимого типа"
16.20-16.40	—	М.В. Бацын, А.А. Пономаренко (ЛАТАС НИУ ВШЭ, Нижний Новгород) "Эвристика для решения задачи маршрутизации транспорта с использованием прицепов"
16.40-17.00	—	А.А. Пономаренко (ЛАТАС НИУ ВШЭ, Нижний Новгород) "Распределённый масштабируемый алгоритм для приближенного поиска ближайшего соседа в метрическом пространстве"
17.00-17.20	—	Р.Э. Шангин, П.М. Пардалос, А.В. Панюков (Екатеринбург, Флорида, США, Челябинск) "Эвристические алгоритмы для задачи построения минимального остовного k-дерева"
17.20-17.40	—	Н.Ю. Шерешик (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "Полиэдральные свойства задачи обслуживания различных требований одним прибором"

2 июля

Секция "Непрерывная оптимизация"(председатель: А.В. Орлов)		
14.00-14.20	—	В.А. Калягин (ЛАТАС НИУ ВШЭ, Нижний Новгород) "Общий подход к анализу сетевых моделей фондовых рынков"
14.20-14.40	—	R. Enkhbat, N. Tungalag, A.S. Strekalovsky(Mongolia, Russia) "Average cost minimization problem"
14.40-15.00	—	С.П. Шарый (ИВТ СО РАН, Новосибирск) "Метод максимизации согласования для анализа данных в условиях интервальной неопределенности"
15.00-15.20	—	А.В. Зыкина, Н.В. Меленчук (ОГТУ, Омск) "О сходимости экстраградиентных методов за конечное число итераций"
15.20-15.40	—	В.Н. Малоземов, Г.Ш. Тамасян (СПбГУ, Санкт-Петербург) "Два быстрых алгоритма проектирования точки на стандартный симплекс"
16.00-16.20	—	Н.В. Меленчук, А.В. Зыкина (ОГТУ, Омск) "Экстраградиентные методы с несколькими вспомогательными шагами"
16.20-16.40	—	А.В. Орлов, С. Батбилег (ИДСТУ СО РАН, Россия, НУМ, Улан-Батор) "Процедуры локального поиска в полиматричных играх трех лиц"
16.40-17.00	—	А.В. Луценко, Н.Н. Новицкий (ИСЭМ СО РАН, ИГУ, Иркутск) "Задачи дискретно-непрерывной оптимизации режимов тепловых сетей и возможные подходы к их решению"
17.00-17.20	—	Д.А. Панасецкий (ИСЭМ СО РАН, ИГУ, Иркутск) "New optimization algorithm for controlling cascading failures in power systems"

2 июля

Секция "Равновесное и двухуровневое программирование" (председатель: В.А. Васильев)		
14.00-14.20	—	Д.В. Куянов, А.В. Зыкина (ОГТУ, Омск) "Анализ экстраполяционных методов для решения вариационных неравенств"
14.20-14.40	—	Ю.А. Кочетов, И.С. Соколова (ИМ СО РАН, НГУ, Новосибирск) "Алгоритм локального поиска для двухуровневой задачи размещения предприятий и выбора их дизайна"
14.40-15.00	—	С.М. Лавлинский (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Двухуровневые задачи математического программирования и инструментарий разработки программы освоения минерально-сырьевой базы"
15.00-15.20	—	А.А. Панин (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Метаэвристика для одной задачи размещения и ценообразования"
15.20-15.40	—	С.В. Иванов, М.В. Морозова (МАИ, Москва) "Стохастическая задача конкурентного размещения предприятий с квантильным критерием"
16.00-16.20	—	Н.В. Дресвянская (ИСЭМ СО РАН, Иркутск) "Об одной модели поведения генерирующих компаний на рынке электроэнергии"
16.20-16.40	—	И.М. Минарченко (ИСЭМ СО РАН, Иркутск) "ДС-подход к поиску равновесия в модели Курно с кубическими издержками"

3 июля

Пленарные доклады (председатель: Е.А. Нурминский)		
9.00-9.40	—	Р.М. Pardalos (University of Florida, USA) "Optimization and Economic Modeling of Energy Systems Centering CO ₂ Issues"
9.50-10.30	—	D. Gao (Federation University and Australian National University, Australia) "Unified Modeling and Theory for Global Optimization"
10.40-11.20	—	S. Butenko (Texas A&M University, USA) Dominating sets in graph: optimization and extensions
11.30-12.10	—	Я.Д. Сергеев (University of Calabria, Italy, ННГУ, Нижний Новгород) "Recent development in Lipschitz global optimization"
12.30-13.30	—	обед
Пленарные доклады (председатель: Я.Д. Сергеев)		
14.00-14.40	—	O. Burdakov (Linkoping University, Sweden) "On efficiently combining limited-memory and trust-region techniques"
14.50-15.30	—	Е.А. Нурминский (ДФУ, Владивосток) "О теоретико-графовом подходе к решению оптимизационных задач большой размерности"
15.40-16.20	—	J. Dunn (The University of Adelaide, Australia) "Progress in solving the compound monotonic regression (CMR) problem"
20.00-23.00	—	Банкет

4 июля

8.00-9.00	—	завтрак
Пленарные доклады (председатель: Д.Н. Сидоров)		
9.00-9.40	—	Э.Х. Гимади (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Задачи отыскания нескольких несмежных структур в полном взвешенном графе"
9.50-10.30	—	А.И. Кибзун (МАИ, Москва) "Методы решения задач стохастического программирования с квантильным критерием"
10.40-11.20	—	В.М. Brown (Cardiff University, UK) "Scattering and inverse scattering for a left-definite Sturm-Liouville problem"
11.30-12.10	—	В.С. Сизиков (СПб НИУ ИТМО, Санкт-Петербург) "Использование аппарата интегральных уравнений в инфракрасной томографии"
12.30-13.30	—	обед
14.00-18.00	—	Секционные доклады
18.30-19.30	—	ужин
20.00-22.00	—	водные прогулки

4 июля

Секция "Дискретная оптимизация" (председатель: И.Л. Васильев)		
14.00-14.20	—	Э.Х. Гимади, А.М. Истомин, И.А. Рыков (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Задача о двух коммивояжерах на графе с ограниченными пропускными способностями"
14.20-14.40	—	Э.Х. Гимади, О.Ю. Цидулко (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Об условиях асимптотической точности решения одной задачи m коммивояжеров на максимум "
14.40-15.00	—	Э.Х. Гимади, Д. Чесноков, Е. Шин (ИМ СО РАН, Новосибирск) "About one class of clustarisation problems on the network graph"
15.00-15.20	—	А.В. Кононов (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Приближенные алгоритмы для энергетически эффективных расписаний"
15.20-15.40	—	П.А. Кононова (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Компьютерное доказательство теорем для задачи построения кратчайшего расписания с многопроцессорными работами"
16.00-16.20	—	Е.А. Боброва, В.В. Сервах (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "Построение циклических расписаний при наличии параллельных машин"
16.20-16.40	—	А.М. Дудченко, А.А. Лазарев (ИПУ, МФТИ, Москва) "Подходы решения задачи составления учебного расписания"
16.40-17.00	—	В.М. Картак, А.В. Рипатти (БГПУ, Уфа) "Построение фактор-множества для задачи одномерной упаковки"
17.00-17.20	—	А.В. Рипатти, В.М. Картак (БГПУ, Уфа) "Эквивалентные преобразования в задачи ортогональной упаковки"
17.20-17.40	—	В.С. Зыкин (ОГТУ, Омск) "Построение минимального покрытия зависимости включения"

4 июля

Секция "Оптимальное управление и приложения в энергетике"(председатель: В.А. Срочко)		
14.00-14.20	—	А.Г. Бутрин (ЮУГУ, Челябинск) "Инновационный подход к оптимизации рисков интегрированных предприятий"
14.20-14.40	—	А. Курганов (LA, USA) "Numerical method for optimal control problems governed by nonlinear hyperbolic systems of PDES"
14.40-15.00	—	А.В. Фоминых (СПбГУ, Санкт-Петербург) "Точные штрафы в задаче построения оптимального решения дифференциального включения"
15.00-15.20	—	О.А. Попова (СФУ, Красноярск) "Управление неопределенностями в оптимизационных задачах гидроэнергетики"
15.20-15.40	—	С.А. Гах (ИСЭМ СО РАН, Иркутск) "О поиске равновесия в рыночной модели ОРИРЕС"
15.40-16.00	—	М. Зароднюк (Иркутск) "Постановка и решение оптимизационных задач на основе принципов равновесия"

4 июля

Секция "Методы оптимизации в обратных задачах" (председатель: А.И. Дрегля)		
14.00-14.20	—	В.В. Волков, В.И. Ерохин, А.А. Будаев (БГПИ, Борисоглебск, СПбГТУ, Санкт-Петербург) "Восстановление изображений, зарегистрированных устройством с неточно заданной аппаратной функцией, регуляризованным методом наименьших квадратов А.Н. Тихонова"
14.20-14.40	—	В.К. Горбунов, В.П. Крылов (УГУ, Ульяновск) "Регуляризация задачи построения капитальных производственных функций по информации об инвестициях"
14.40-15.00	—	И. Муфтахов (ИРГТУ, Иркутск) "Numerical Solution of Weakly Regular Volterra Integral Equations of the 1st Kind"
15.00-15.20	—	А.А. Капелюховский (ОГТУ, Омск) "Экстремальная система управления интенсивностью излучения скважинного гидродинамического генератора"
16.00-16.20	—	А.А. Шипунова (ОГТУ, Омск) "К вопросу об энергоэффективности методов получения азота"
16.20-16.40	—	А.И. Дрегля (ИСЭМ СО РАН, ИГУ, Иркутск) "Mathematical modeling of heat transfer in packed beds"

5 июля

8.00-9.00	—	завтрак
Пленарные доклады (председатель: С.П. Шарый)		
9.00-9.40	—	В.А. Васильев (ИМ СО РАН, Новосибирск) "О существовании неблокируемых дележей в некоторых классах нечетких кооперативных игр"
9.50-10.30	—	В.К. Горбунов (УГУ, Ульяновск) "Проблема рыночного спроса и экономического равновесия в экономической теории и математическом моделировании"
10.40-11.20	—	А.С. Стрекаловский (ИДСТУ, Иркутск) "Новые методы решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления"
12.30-13.30	—	обед
14.00-18.00	—	Секционные доклады
18.30-19.30	—	ужин
20.00-22.00	—	водные прогулки

5 июля

Секция "Дискретная оптимизация" (председатель: В.А. Картак)		
14.00-14.20	—	Ю.А. Мезенцев (НГТУ, Новосибирск) "Метод бинарных отсечений решения задач линейного программирования с булевыми переменными"
14.20-14.40	—	А.В. Пролубников (ОГУ, Омск) "Уточнение оценки веса решения индивидуальной задачи о покрытии множества, получаемого жадным алгоритмом"
14.40-15.00	—	С.М. Романченко (ИМ СО РАН, Новосибирск) "Алгоритмы с оценками для некоторых квадратичных задач поиска подмножества и подпоследовательности векторов в евклидовом пространстве"
15.00-15.20	—	Е.А. Казаковцева, В.В. Сервах (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "NP-трудность задачи календарного планирования проектов при возможности использования кредитов"
15.20-15.40	—	Н.И. Бурлакова, И.А. Полянцева, В.В. Сервах (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "Оптимизация закупок с учетом альтернативного использования капитала"
15.40-16.00	—	С.А. Малах, В.В. Сервах (ОФ ИМ СО РАН, Омск) "Оптимизация риска заемщика при ипотечном кредитовании"

6 июля

- 8.00-9.00 — завтрак
9.00-9.40 — дискуссии, подведение итогов и закрытие школы семинара
10.00 — отбытие на автобусах в Иркутск