

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«MATHEMATICAL OPTIMIZATION THEORY
AND OPERATIONS RESEARCH» (MOTOR 2022)

2–6 июля 2022 г., Петрозаводск, Россия
<http://motor2022.krc.karelia.ru>

Конференция MOTOR — крупное ежегодное научное мероприятие, объединившее с 2019 г. следующие хорошо известные международные и всероссийские конференции в области оптимизации, математического программирования и исследования операций, проводимые на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке в течение многих лет:

- Байкальская международная школа-семинар по методам оптимизации и их приложениям (BITSS MOPT), созданная в 1969 г. академиком Н. Н. Моисеевым;
- Всероссийская конференция по математическому программированию и приложениям (МРА), основанная в 1972 г. академиком И. И. Ерёминым в Екатеринбурге;
- Международная конференция по дискретной оптимизации и исследованию операций (DOOR), проводимая в Новосибирске и Владивостоке с 1996 г.;
- Международная конференция «Проблемы оптимизации и их приложения» (ОРТА), проводимая с 1997 г. в Омске.

Конференция организована совместными усилиями Института прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН, Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Института математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН, Высшей школы экономики в Нижнем Новгороде при поддержке Математического центра в Академгородке.

Тематика конференции представлена следующими направлениями: математическое программирование, двухуровневая и глобальная оптимизация, целочисленное программирование, комбинаторная оптимизация, приближённые алгоритмы и аппроксимационные схемы, теория игр, оптимальное управление, машинное обучение и анализ данных, применение методов оптимизации в промышленности и экономике.

Наряду с пленарными лекциями и докладами на секциях в работе конференции предусмотрены специальные заседания (круглые столы), на которых обсуждаются актуальные прикладные проблемы и применение методов оптимизации для решения задач в производстве.

Оргкомитет конференции получил 165 заявок, из которых 90 работ представлены в виде полноценных статей. Программный комитет отобрал две трети из них для публикации в трудах конференции. Эти статьи вошли в два специальных выпуска журналов «Дискретный анализ и исследование операций» и «Сибирские электронные математические известия» издательства Института математики и два сборника трудов Lecture Notes in Computer Science и Communications in Computer and Information Science издательства Springer. Настоящий номер содержит статьи первого из этих специальных выпусков.

Ю. А. Кочетов,
А. В. Кононов,
Н. А. Кочетова,
П. А. Кононова