

О прошедшей конференции ММСР 2019

С 1 по 5 июля 2019 года в Высоких Татрах, в [Конгресс — центре «Академия»](#), Стара Лесна, Словакия, прошла традиционная международная конференция «Математическое моделирование и вычислительная физика» ([ММСР 2019](#)). Со-организаторами этой конференции выступили [Лаборатория информационных технологий](#) ОИЯИ, [Национальный научно-исследовательский институт физики и ядерной технологии им. Хория Хулубея](#) (IFIN-HH) (Бухарест, Румыния), [Институт экспериментальной физики Словацкой академии наук](#) (Кошице, Словакия), [Технический университет](#) (Кошице, Словакия), [Университет им. П.Й. Шафарика](#) (Кошице, Словакия).

Научная тематика конференции охватывает широкий круг вопросов, включающих в себя:

- математические методы и инструменты для моделирования сложных физико-технических систем, вычислительной биохимии и биоинформатики;
- методы, программное обеспечение и программные пакеты для обработки экспериментальных данных;
- методы компьютерной алгебры, квантовых вычислений и квантовой обработки информации;
- машинное обучение и аналитика больших данных;
- алгоритмы параллельных и гибридных вычислений.



В работе конференции приняли участие более 100 ученых и специалистов из ОИЯИ и 15 стран: Армении, Белоруссии, Болгарии, Великобритании, Германии, Египта, Индии, Канады, Молдовы, России, Румынии, Словакии, США, Финляндии и Чехии. Надо особенно отметить большое количество российских научных центров и университетов, среди которых НИЦ «Курчатовский институт», ИМПБ РАН, ИПМ РАН, МГУ, МГИМО, РУДН, СПбГУ и др.

Всего на конференции было заслушано 19 пленарных и 74 секционных докладов. Основной вклад в успех ММСР 2019 внесло высокое качество пленарных лекций, которые научили нас многим аспектам современных вычислений, решению сложных технических вопросов и проблем, с которыми придется столкнуться в будущем.



Параллельно конференции прошла международная компьютерная школа «Машинное обучение, параллельные и гибридные вычисления и анализ больших данных», в ходе которой 26 студентам и аспирантам из Словакии, России и Румынии были прочитаны лекции и проведены мастер-классы по технологиям параллельного программирования, применению библиотек для задач глубокого обучения и нейронным сетям. В рамках школы прошел хакатон «TATRATHON 2019», в ходе которого смешанные команды из студентов и аспирантов соревновались между собой в разработке и написании параллельных алгоритмов для решения математических задач. Команды-победители были награждены ценными призами.

Оргкомитет конференции выражает благодарность коллегам из Словакии за высокий уровень подготовки и проведения конференции, Полномочным Представителям Правительств Словакии и Румынии в ОИЯИ за финансовую поддержку.

Организационный комитет конференции ММСР 2019