
Grid'2014

Уважаемые читатели, перед Вами специальный выпуск журнала «Компьютерные исследования и моделирование», в котором Вы найдете избранные статьи, представленные на шестой международной конференции «Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании» (Grid'2014). Конференция проходила с 30 июня по 5 июля 2014 года в Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований. Данная конференция является традиционной для Лаборатории и проводится каждые два года, начиная с 2004 года. Стоит отметить, что за эти десять лет конференция превратилась в уникальный российский форум для обсуждения широкого спектра вопросов, связанных с использованием распределенных и грид-технологий, бурное развитие которых позволило решить широкий класс задач, включая обработку огромного количества данных, поступающих с Большого адронного коллайдера, и внесло значительный вклад в открытие бозона Хиггса.

Финансовую поддержку проведению конференции оказала Дирекция Объединенного института ядерных исследований, также спонсорами и партнерами конференции выступили: Supermicro Computer, NIAGARA, Quantum, Jet infosystems, IBM, PARALLEL.RU.

Всего же в работе конференции приняли участие около 200 ученых из научных центров Армении, Беларуси, Болгарии, Венгрии, Монголии, Румынии, Словакии, США, Чехии, Франции, ЮАР и др. Россия была представлена участниками из более, чем 30 университетов и исследовательских центров. В рамках конференции была организована работа восьми секций, на которых обсуждалась текущая и будущая роль грид-технологий, добровольных вычислений, облачных технологий, BigData в моделях компьютинга для мегапроектов в России и мире, таких как NICA и FAIR. Всего же на конференции было заслушано 34 пленарных, свыше 120 секционных и 25 стендовых докладов.

Не все доклады, представленные на конференции Grid'2014, вошли в данный журнал. Однако по представленным работам можно получить представление о современном развитии глобальной грид-инфраструктуры в России и мире, использовании высокопроизводительных вычислений, облачных технологий, а также программного обеспечения для обработки и хранения больших данных в различных областях науки, образования, промышленности и бизнеса.