

Предисловие

В этом выпуске представлены избранные статьи участников Первого международного семинара по стохастическому моделированию и прикладным исследованиям технологических систем (First International workshop on Stochastic Modeling and Applied Research of Technology) SMARTY, прошедшего в Институте прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН.

Семинар SMARTY проходил с 21 по 25 сентября 2018 года и принял участников из 5 стран. Тематически программа семинара была поделена на две взаимодополняющие секции: стохастические модели систем параллельных вычислений; теоретико-игровые методы в теории очередей и анализе технических систем. При этом во многих докладах объектами исследования являлись высокопроизводительные, распределенные системы обслуживания и телекоммуникационные сети с большим числом узлов. Анализ этих сложных систем предполагает использование специальных методов и малоизвестных техник. Необходимо отметить, что взаимодействие теории массового обслуживания и теории игр является мировым трендом, поскольку использование сильных сторон каждой из теорий позволяет получить в результате решение сложных оптимизационных задач.

Результатами семинара стали изданные материалы (<http://ceur-ws.org/Vol-2278>), видеозаписи докладов на канале YouTube, а также плодотворное сотрудничество и взаимодействие участников, в результате которого и появился данный специальный выпуск журнала.

Программа семинара SMARTY включала отдельный день для организации приглашенных лекций и представления студенческих работ, так называемый студенческий день. Представляется, что обзорные лекции проф. Райна Нобеля (Rein Nobel, Vrije Universiteit Amsterdam, the Netherlands) и проф. Ачьюты Кришнамурти (Achyutha Krishnamoorthy, CMS College Kottayam, India) принесли значительную пользу студентам и молодым ученым.

Высокий интерес научной общественности и положительные отзывы участников семинара позволяют надеяться на продолжение семинара SMARTY на регулярной основе.

Подготовка русских версий статей англоязычных авторов стала возможна благодаря совместным усилиям сотрудников ИПМИ КарНЦ РАН, включая А.С. Румянцева, Н.Н. Никитину и О.В. Лукашенко.