

ХРОНИКА

ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР SMARTY – STOCHASTIC MODELING AND APPLIED RESEARCH OF TECHNOLOGY

(Петрозаводск, 21–25 сентября 2018 г.)

С 21 по 25 сентября 2018 г. в ИПМИ КарНЦ РАН прошел Первый международный семинар по стохастическому моделированию и прикладным исследованиям технологических систем SMARTY. Организаторами семинара выступили ИПМИ КарНЦ РАН и Петрозаводский государственный университет. Достаточно широкая тематика позволила в рамках семинара объединить специалистов, работающих над теоретическими, алгоритмическими и методологическими аспектами теории массового обслуживания, стохастического моделирования и теории игр.



Основной акцент в программе семинара был сделан на приложениях указанных методов к широкому спектру технических систем, в первую очередь – систем высокопроизводительных и распределенных вычислений. Участники семинара представили современные результаты исследований в рамках двух основных тематик: стохастические модели систем параллельных вычислений, теоретико-игровые методы в теории очередей и анализе технических систем. Наиболее многочислен-

ная «команда» исследователей из Петрозаводска радушно принимала гостей семинара из Нидерландов, Индии, Израиля.

Петрозаводск был выбран местом проведения семинара не случайно. В КарНЦ РАН высокопроизводительные системы представлены вычислительным кластером, на котором решают свои задачи ученые из ИПМИ, ИВПС, ПетрГУ и других научных организаций. ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных» обслуживает также систему распределенных вычислений Desktop Grid на базе платформы BOINC. На ней проводятся крупные международные вычислительные эксперименты, среди которых наиболее активный – российский проект RakeSearch. Тематика семинара объединяет исследования многих ученых ИПМИ КарНЦ РАН. Дружелюбная атмосфера и прекрасная природа осенней Карелии послужили «катализатором» плодотворного взаимодействия ученых.



21 сентября, первый день работы семинара, был посвящен студентам и молодым исследователям, работающим в области теории мас-

сового обслуживания и приложениям теории игр к системам обслуживания. Следует особо отметить вызвавшие живой интерес обзорные лекции проф. Райна Нобеля (Rein Nobel, Vrije Universiteit Amsterdam, the Netherlands) по марковским процессам принятия решений и проф. Ачьюты Кришнамурти (Achyutha Krishnamoorthy, CMS College Kottayam, India) по распределениям фазового типа, образованным цепью Маркова второго порядка, прошедшие в рамках «студенческого дня». Вторая половина дня стала своеобразным мастер-классом, в ходе которого студенты и молодые исследователи имели возможность представить свои работы и получить комментарии ведущих специалистов.

Для привлечения широкой аудитории слушателей семинар был представлен в социальных медиа (группа в социальной сети ВКонтакте и YouTube канал SMARTY Karelia). «Живая» трансляция выступлений и организация удаленных докладов в режиме видеоконференции позволили преодолеть ограничения физического присутствия и увеличить число участников. В течение трех рабочих дней семинара представлены 28 приглашенных и секционных докладов. В качестве рабочего языка был выбран английский, что позволило активно вовлечь в обсуждение всех участников семинара SMARTY.

Среди материальных результатов семинара можно отметить опубликованный сборник трудов семинара на платформе CEUR (<http://ceur-ws.org/Vol-2278/>, индексируется в Scopus), видеозаписи пленарных докладов, лекций и выступлений участников на канале YouTube, а также Соглашение о взаимопонимании между ИПМИ КарНЦ РАН и CMS College, Kottayam.



Успех семинара стал возможен благодаря неравнодушию и личному участию членов локального оргкомитета Т. Е. Морозовой, Р. С. Некрасовой, А. В. Бородиной, Н. Ю. Световой, О. В. Лукашенко, И. В. Пешковой и многих других.

А. С. Румянцев, Н. Н. Никитина