

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «информационные технологии и автоматизация»

РАЗУМЧИК Ростислав Валерьевич

Заместитель директора по научной работе, ФГУ
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» Российской
академии наук» (ФИЦ ИУ РАН), (г. Москва),
р. 16.05.1984, доктор физико-математических
наук, доцент

Разумчик Р.В. – специалист в области теории массового обслуживания, разработки сопровождающих информационных технологий для целей анализа производительности информационно-телекоммуникационных систем, автор и соавтор 131 научной работы, одной монографии и 23 свидетельств регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Разумчика Р.В.:

разработан ряд новых математических моделей контроля перегрузок в сетях сигнализации современных сетей связи (в частности, разработан прикладной механизм управления перегрузками SIP-прокси серверов на основе гистерезисных политик);

предложен ранее не изучавшийся в теории массового обслуживания класс систем со специальными дисциплинами обслуживания (в частности, инверсионного типа), допускающими не сохраняющее работу обслуживание и развит аналитический аппарат их анализа;

впервые показана принципиальная возможность применения разработанных специальных дисциплин для уточнения значений характеристик качества функционирования частично наблюдаемых систем, моделируемых немарковскими моделями массового обслуживания;

разработан принципиально новый подход для построения оценок характеристик класса моделей современных высокопроизводительных систем распределенных и повсеместных вычислений, в которых заказанное время выполнения заданий не совпадает с фактическим;

разработан и внедрен в МСЦ РАН принципиально новый подход к уточнению значений характеристик стохастических систем с частичной наблюдаемостью для целей прогнозирования времен выполнения заданий в суперкомпьютерных системах коллективного пользования;

предложен конструктивный подход к диспетчеризации в широком классе стохастических систем с параллельным обслуживанием, в которых диспетчеризация осуществляется в условиях частичного наблюдения, исключающих применение адаптивных стратегий;

созданы модели прикладных (не требующих аппаратных изменений) механизмов оптимизации показателей качества функционирования частично наблюдаемых (т.е. в условиях отсутствия обратной связи) систем параллельной обработки информации.

Разумчик Р.В. ведет преподавательскую работу с 2009 г. по настоящее время на факультете физико-математических и естественных наук РУДН; доцент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности. Подготовил одного кандидата наук.

Разумчик Р.В. – член редколлегии журналов «Информатика и ее применения» и «Системы и средства информатики», ученый секретарь диссертационного совета 24.1.224.04 на базе ФИЦ ИУ РАН, неоднократный участник грантов РФФИ, РФФИ, проектов Минобрнауки РФ и международных грантов COST в качестве руководителя и исполнителя. Разумчик Р.В. ведет большую научно-организационную работу, в том числе по проведению мероприятий, направленных на повышение эффективности научных исследований и разработок, по обеспечению эффективности работы диссертационных советов, по координации деятельности по подготовке научных кадров высшей квалификации, по организации информационной и редакционно-издательской деятельности.

Разумчик Р.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Учёным советом ФИЦ ИУ РАН.