

Пятая (юбилейная) всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2011 состоялась 19-21 октября в Санкт-Петербурге (в Доме Ученых им. А.М. Горького).

Конференция была организована ОАО «Центром технологии судостроения и судоремонта», Учреждением Российской академии наук Санкт-Петербургским институтом информатики и автоматизации РАН и Национальным обществом имитационного моделирования России.

В числе учредителей конференции Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН и Российский национальный комитет по индустриальной и прикладной математике. Информационную поддержку конференции осуществляли компании ООО «Элина-Компьютер» (Казань) и ООО «Экс Джей Текнолоджис» (Санкт-Петербург), журналы «Судостроение», «Rational Enterprise Management» (Санкт-Петербург), «Прикладная информатика», «Автоматизация в промышленности» (Москва).

В число основных задачи конференции входило развитие и обобщение теории имитационного моделирования и квалиметрии моделей, обмен опытом и обсуждение результатов исследований и практических приложений имитационного моделирования, ознакомление с новейшими средствами автоматизации и визуализации имитационного моделирования, распространение опыта обучения теории и практике имитационного моделирования.

Программу конференции составили доклады, относящиеся, в первую очередь, к области технологий моделирования систем с дискретными событиями и временем. Работы по моделированию систем с использованием других информационных технологий (системная динамика, агентное и эволюционное моделирование, нейросети и т.п.) принимались только в том случае, если в них содержались результаты, относящиеся к общим методологическим и программно-техническим проблемам имитационного и комплексного моделирования сложных объектов и процессов в различных предметных областях.

Научная программа конференции включала следующие тематические направления: теоретические основы и методология имитационного и комплексного моделирования, методы оценивания качества моделей и полимодельных комплексов, методы и системы распределенного моделирования, моделирование глобальных процессов, средства автоматизации и визуализации имитационного и комплексного моделирования, практическое применение моделирования и инструментальных средств автоматизации моделирования, имитационное моделирование в обучении и образовании.

В рамках конференции состоялся семинар «Имитационное моделирование для бизнес-приложений в среде пакета AnyLogic 6».

Непосредственно в работе конференции приняли участие руководители, специалисты, предприниматели, менеджеры и научные работники России, Украины, Казахстана, Латвии, Германии, Вьетнама и Китая. Авторы докладов, стендовых докладов и демонстраций, а также слушатели конференции представляли 125 организаций, предприятий, фирм и высших учебных заведений стран участников.

Программу конференции составили 164 доклада (в том числе, восемь пленарных выступлений и 12 демонстраций реальных промышленных моделей). Секционные заседания проводили ведущие специалисты России и зарубежных стран по имитационному моделированию. Сборник трудов конференции размещен на сайте www.gpss.ru.