

Пресс – релиз

Двенадцатой всероссийской научно-практической конференции «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2025

Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2025 состоялась в Санкт-Петербурге 15-17 октября 2025 года. Место проведения конференции – Дом Ученых им. М. Горького (Дворцовая наб., д. 26).

Организаторы конференции:

- АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург;
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН;
- ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Санкт-Петербург;
- ФГБУН «Институт проблем машиноведения Российской академии наук», Санкт-Петербург;
- НП «Национальное общество имитационного моделирования».

Информационную поддержку конференции осуществляли:

- НП «Национальное общество имитационного моделирования»;
- Научно-практический журнал «Прикладная информатика», Москва.

Генеральный спонсор конференции –ООО «Амальгама», Ульяновск.

Цель конференции – распространение методов и средств имитационного моделирования для решения научных и практических задач, активизация творческой деятельности и укрепление научно-производственного потенциала Российской Федерации.

В числе основных задач конференции – развитие и обобщение теории имитационного и комплексного (системного) моделирования сложных объектов, квалиметрии моделей и полимодельных комплексов; обмен опытом и обсуждение результатов исследований и практических приложений имитационного и комплексного моделирования сложных объектов; обмен опытом применения имитационного и комплексного моделирования для решения научных и практических задач; распространение опыта обучения теории и практике имитационного и комплексного моделирования.

Программу конференции составили доклады, относящиеся, в первую очередь, к области моделирования систем с дискретными событиями и временем. Доклады по моделированию систем с использованием других технологий (системная динамика, агентное и эволюционное моделирование, нейросети и т.п.) представлялись 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 исследования и оценки качества моделей, валидация и верификации моделей;
- методы и системы распределенного моделирования;
- моделирование глобальных процессов;
- имитационное моделирование и искусственный интеллект;

- средства автоматизации и визуализации имитационного и комплексного моделирования;
- системная динамика (с обязательным наличием имитационной составляющей в использованной модельно-алгоритмической разработке);
- методы оптимизации в имитационном моделировании;
- виртуальное моделирование и тренажерные системы (симуляторы);
- практическое применение моделирования и инструментальных средств автоматизации моделирования, принятие решений по результатам моделирования;
- имитационное и комплексное моделирование в обучении и образовании;
- нормативно-методическая база имитационного и комплексного моделирования.

Непосредственно в работе конференции приняли участие руководители, специалисты, предприниматели, менеджеры и научные работники России. Авторы статей (167 чел.), включенных в сборник трудов докладов, стендовых докладов и демонстраций, а также слушатели конференции, представляли 74 организации, предприятий, фирм и высших учебных заведений из 30 городов России.

Программу конференции составили 93 доклада (в том числе, девять пленарных выступлений) и шесть стендовых демонстраций имитационных моделей и систем имитационного моделирования. Три доклада были прочитаны в онлайн-режиме. Секционные заседания проводили ведущие специалисты по имитационному моделированию России.

В рамках конференции состоялись два мастер – класса:

- мастер-класс «Демонстрация разработки имитационной модели на платформе Amalgama Platform» (проводили представители компании ООО «Амальгама», Ульяновск);
- мастер - класс «GPSS Studio» (проводили представители компании ООО «Элина-Компьютер», Казань.

Все выступления докладчиков записывались и выложены в сети интернет. Труды конференции размещены на сайте www.simulation.su.

Трое молодых ученых стали лауреатами молодежной премии им. Н.П. Бусленко, учрежденной НП «Национальное общество имитационного моделирования».

Организационный комитет конференции ИММОД-2025