

Некоммерческое партнерство «Национальное общество имитационного моделирования»
ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»

**ДВЕНАДЦАТАЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ИМИТАЦИОННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ
И ЕГО ПРИМЕНЕНИЮ В НАУКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»
(ИММОД-2025)**

Труды конференции

15-17 октября 2025 года



Организаторы конференции



Генеральный спонсор конференции



**Санкт-Петербург
2025**

УДК 007:004.94
ББК 32.965:32.973
И 52

Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2025). Труды конференции, 15–17 октября 2025 г., Санкт-Петербург: Издательство АО «ЦТСС», 2025.– 918 с. - ISBN 978-5-902241-61-4.

В научном издании представлены труды Двенадцатой всероссийской научно-практической конференции по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2025) по следующим направлениям:

- 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.

Сборник трудов конференции предназначен для научных работников и специалистов в области имитационного моделирования и его применения.

Утверждено к печати Программным комитетом конференции

Составители:

Соколов Б.В., Плотников А.М., Долматов М.А.

Компьютерная верстка:

Яговдик Е.С., Шпак К.В.

Редактирование:

Плотников А.М., Долматов М.А., Смирнова Е.П., Силякова С.В.

ISBN 978-5-902241-61-4

© АО «ЦТСС», 2025

Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности
«Имитационное моделирование. Теория и практика»



Уважаемые коллеги !

15-17 октября 2025 года в Санкт-Петербурге проходит Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности **«Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2025)**. Место проведения конференции – Дом ученых имени М. Горького, Санкт-Петербург. Официальный сайт конференции – www.simulation.su.

Конференция ИММОД успела стать важнейшим мероприятием для ученых, технических специалистов и потенциальных потребителей инновационных разработок, связанных с этим перспективным научным направлением.

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

Программа конференции предусматривает всестороннее обсуждение основных результатов и тенденций в области решения теоретических и прикладных проблем имитационного и комплексного моделирования и определение наиболее приоритетных и перспективных направлений дальнейших исследований в данной предметной области.

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 осуществляют:

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

Задачи конференции:

- развитие и обобщение теории имитационного и комплексного (системного) моделирования сложных объектов и процессов, 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.

Наряду с традиционными вопросами имитационного моделирования относящиеся, в первую очередь, к области моделирования систем с дискретными событиями и временем, на конференции рассматриваются вопросы его взаимодействия с другими видами и технологиями моделирования (аналитического, логико-алгебраического, логико-лингвистического моделирования и их комбинаций) в рамках концепции комплексного (системного) моделирования исследуемых сложных объектов и процессов.

Основные тематические направления конференции:

- 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.

В рамках перечисленных тематических направлений будут проведены пленарные заседания, организована работа секций. Предусмотрена презентация участниками конференции своих программных средств, используемых при моделировании сложных объектов и процессов в различных предметных областях.

Организационный комитет надеется, что работа конференции будет способствовать укреплению сотрудничества между отечественными специалистами и учеными в области имитационного и комплексного моделирования, а также установлению новых научных и деловых связей с их коллегами за рубежом.

Мы полагаем, что эта встреча будет для Вас приятной и запомнится надолго, поскольку состоится в Санкт-Петербурге – одном из красивейших городов мира, центре науки и культуры.

С уважением и наилучшими пожеланиями,

Организационный
комитет конференции
ИММОД-2025

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

НП «Национальное общество имитационного моделирования»

ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук», Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН,
Санкт-Петербург

ФГБУН «Институт проблем машиноведения Российской академии наук»,
Санкт-Петербург

АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА КОНФЕРЕНЦИИ

НП «Национальное общество имитационного моделирования»

Научно-практический журнал «Прикладная информатика»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Амальгама», Ульяновск

