

Пятая всероссийская научно-практическая конференция по
имитационному моделированию и его применению в науке
и промышленности

«ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

ИММОД-2011

**Труды
конференции**



ТОМ I

Генеральный спонсор конференции
ООО «Экс Джей Текнолоджис»



www.anylogic.ru

Санкт-Петербург

2011

ISBN 978-5-905526-02-2

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

Компьютерная верстка Л. П. Козлова

Редактирование Е. П. Смирнова, Л. А. Яковлева

Уважаемые коллеги, дамы и господа!

Сегодня ОАО «Центр технологии и судостроения» и Институт информатики и автоматизации РАН проводят Пятую всероссийскую научно-практическую конференцию по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2011.

Тематика конференции посвящена всестороннему анализу современного состояния и перспектив развития теории и инструментальных средств имитационного моделирования производственных и технологических процессов, имитационному моделированию в транспорте и телекоммуникациях, в системах административного управления и САПР. Особую актуальность представляет рассмотрение задач имитационного моделирования в сфере анализа и синтеза бизнес-процессов.

На конференции широко представлены результаты исследований проблем оценивания качества моделей и распределенного моделирования, сведения о современных языках и программных системах, используемых при моделировании.

Помимо новых научных результатов, связанных с решением задач имитационного моделирования в различных предметных областях, в материалах конференции отражены опыт практического применения математического аппарата имитационного моделирования в конкретных программных системах и инструментальные средства автоматизации моделирования.

В рамках конференции нам предоставляется возможность обсудить с коллегами из разных городов и разных организаций последние достижения российской науки в области решения задач имитационного моделирования и применения их в научных исследованиях и в промышленности. Мы надеемся, что работа конференции будет способствовать укреплению сотрудничества отечественных партнеров, а также установлению новых научных и деловых связей.

Мы полагаем, что эта встреча будет для вас памятной и приятной, поскольку произойдет в Санкт-Петербурге, одном из красивейших городов мира, центре науки, высоких технологий и культуры.

Успехов в работе всем участникам!

Генеральный директор
ОАО «ЦТСС»

В.Д.Горбач

Директор СПИИРАН

Р.М. Юсупов

Организаторы и учредители конференции:

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

Институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург

«Национальное общество имитационного моделирования», некоммерческое партнерство

Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН, Москва

Российский национальный комитет по индустриальной и прикладной математике

Информационная поддержка конференции

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

Институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург

«Национальное общество имитационного моделирования», некоммерческое партнерство

ООО «Элина-Компьютер», Казань

ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург

журнал «Rational Enterprise Management», Санкт-Петербург

журнал «Судостроение», Санкт-Петербург

научно-практический журнал «Прикладная информатика», Москва

журнал «Автоматизация в промышленности», Москва

Генеральный спонсор конференции

ООО «Экс Джей Текнолоджис» (XJ Technologies), Санкт-Петербург

Спонсоры конференции

Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН, Москва

Российский фонд фундаментальных исследований, Москва

«Национальное общество имитационного моделирования», некоммерческое партнерство

**Пятая всероссийская научно-практическая конференция по
имитационному моделированию и его применению в науке
и промышленности**

«ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

ИММОД-2011

**Труды
конференции**

Том I

Подписано в печать 08.10.2011. Формат бумаги 60x90^{1/8}.
Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная. Тираж 200 экз.

ОАО «Центр технологии и судостроения», 198095, Санкт-Петербург