

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА СБОРНИКА

Перед Вами – тринадцатый ежегодный выпуск научных трудов «Математика. Компьютер. Образование». В двух томах сборника представлены работы, посвященные проблемам образования, информационным технологиям в науке и образовании и математическому моделированию процессов различной природы.

Сборник начинается статьей памяти Всеволода Владимировича Шакина (1941–2005) – замечательного российского ученого-математика, заведующего сектором моделей в биологии, экологии и медицине Вычислительного Центра РАН, прекрасного человека. Статья написана учеником и сотрудником В.В. Шакина – Вадимом Стрижовым. Всеволод Владимирович был одним из основателей и организаторов серии конференций «Математика. Компьютер. Образование» и их неперенным участником. Память о Всеволоде Владимировиче Шакине, прекрасном ученом и замечательном человеке, всегда будет жить в наших сердцах.

Первый том открывается «Общим разделом» (редактор – Г. Ю. Ризниченко), который включает материалы, представляющие интерес для широкого круга читателей. Следующий, 2-й раздел составляют работы, посвященные общим вопросам образования (научный редактор – доктор педагогических наук Евгения Александровна Солодова). Третий раздел первого тома посвящен информационным технологиям (научные редакторы – профессор Челябинского государственного университета Владимир Ильич Заляпин и старший преподаватель МФТИ Владимир Ефимович Карпов. В первый том входит также раздел, посвященный моделям в экономике (эконофизике) и анализу социально-экономических процессов (научные редакторы – доктор экономических наук, профессор Александр Евгеньевич Варшавский, Центральный экономико-математический институт РАН, и доктор физико-математических наук Михаил Юрьевич Романовский, Институт общей физики РАН).

Второй том начинается разделом 5 – «Математические теории» (научные редакторы – Николай Алексеевич Митин, доцент, ведущий научный сотрудник Института прикладной математики им. Келдыша РАН, и доктор физико-математических наук Александр Владимирович Коганов, Институт системных исследований РАН). Этот раздел так же, как и секция на конференции, является новым для нас. Мы надеемся, что работа этой секции не только позволит обсуждать проблемы «чистой» математики, но и даст

возможность математикам и специалистам, работающим в прикладных областях, профессионально обсудить вопросы, возникающие при решении задач моделирования, от математически правильного ответа на которые зачастую кардинально зависит решение конкретной задачи. В 6-й раздел включены работы по вычислительной математике и математическому моделированию (научный редактор – профессор Алексей Иванович Лобанов, Московский физико-технический институт, Государственный университет). 7-й раздел второго тома содержит работы, посвященные моделированию живых систем. Наряду с «чисто модельными» статьями представлены работы, в которых важную часть составляют экспериментальные результаты, а модель является неотъемлемой частью научного исследования, направленного на выяснение механизмов изучаемых явлений (научный редактор – доцент Татьяна Юрьевна Плюснина, Биологический факультет МГУ).

Редакция сборника благодарит всех авторов, представивших свои статьи к публикации. Статьи, отклоненные по тем или иным причинам, могут быть доработаны и опубликованы в следующих выпусках Сборника научных трудов «Математика. Компьютер. Образование».

Авторы и читатели сборника благодарят всех научных редакторов разделов за большой труд по редактированию статей и написанию предисловий к разделам. Полина Викторовна Фурсова и Анастасия Игоревна Лаврова выполнили огромную работу по формированию сборника, оригинал-макет подготовила Екатерина Александровна Горячева. Мы благодарим художника Анну Борисовну Орешину за создание обложки и издательский центр «Институт компьютерных исследований» за многолетнее сотрудничество по изданию сборника.

Редактор сборника научных трудов «Математика. Компьютер. Образование»

профессор Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук

Галина Юрьевна Ризниченко

Научный секретарь редакционного совета

Лада Джуроевна Терлова