

Сочинский Государственный Университет (СГУ)  
Ереванский Государственный Университет (ЕГУ)  
Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения  
Российской академии наук (ИВМ СО РАН)  
Сибирский государственный аэрокосмический университет  
им. акад. М.Ф. Решетнева (СибГАУ)  
Национальный исследовательский Иркутский государственный  
технический университет (НИ ИрГТУ)  
Конструкторско-технологический институт вычислительной техники  
Сибирского отделения Российской академии наук (КТИ ВТ СО РАН)  
Астраханский государственный технический университет (АГТУ)  
Мультидисциплинарный двуязычный научный журнал  
«Modeling of Artificial Intelligence»  
(Моделирование искусственного интеллекта)  
Институт проблем информатики и автоматизации  
Национальной академии наук Армении (ИПИА НАН)  
University of Texas at San Antonio (UTSA)  
University of Macau (UM)  
Gyan Ganga Institute of Technology and Management (GGITM)

*Международная научно-практическая конференция*

**«Актуальные задачи математического  
моделирования и информационных  
технологий»**

*15 – 24 мая 2015 года*

*г. Сочи*

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-практической конференции «Актуальные задачи математического моделирования и информационных технологий», которая состоится 15–24 мая 2015 года в Сочинском государственном университете.

В рамках конференции будет организован *студенческий симпозиум «Математика и информационные технологии в приложениях»* по направлениям конференции с присуждением дипломов, грамот и выдачей сертификатов участникам.

### **Работа конференции планируется по следующим секциям:**

- Аэрокосмические технологии;
- Биохимия и медицина;
- Геоинформационные системы и технологии;
- Информатика и информационные технологии;
- Кибернетика;
- Математика и механика;
- Педагогика и образование;
- Психология и социология;
- Сервис и туризм;
- Системный анализ и управление;
- Системы искусственного интеллекта;
- Строительство и строительные технологии;
- Физика и техника;
- Экология и экологическая информатика;
- Экономика и менеджмент;

и другие секции, предложенные участниками конференции.

Направления работ секций представлены в приложении 1.

### **Варианты организационного взноса**

**5000 рублей.** Включает в себя:

публикацию материалов авторов объемом 3 страницы в сборнике трудов конференции, 1 экземпляр сборника трудов, кофе-брейки, фуршет, экскурсионную программу, банкет.

**2500 рублей.** Включает в себя:

публикацию материалов авторов объемом 3 страницы в сборнике трудов конференции, 1 экземпляр сборника трудов, кофе-брейки, фуршет.

**1000 рублей. Заочное участие.** Включает в себя:

публикацию материалов авторов объемом 3 страницы в сборнике трудов конференции и рассылку одного экземпляра сборника.

Стоимость каждого *дополнительного сборника* материалов составляет **500 руб.**

Стоимость каждой *дополнительной страницы* в публикации материалов авторов стоит **300 руб.** и добавляется к стоимости соответствующего орг. взноса.

В случае неприбытия авторов докладов на конференцию Оргкомитет вышлет запрошенное количество экземпляров сборника трудов конференции по указанному в заявке адресу.

Дополнительно имеется возможность опубликовать Ваши материалы в специальном выпуске научного журнала *«Modeling of Artificial Intelligence»* (Моделирование искусственного интеллекта).

Сайт журнала: <http://ejournal11.com>.

Журнал индексируется в нескольких международных и российских базах цитирования.

Организационный взнос *при публикации материалов в журнале* (до 10 стр.) увеличивается на **3000 рублей**. Правила оформления статьи приведены на сайте журнала.

### **Правило уплаты организационного взноса:**

Платеж производится **банковским** (исключительно!!!), **НЕ** почтовым, переводом согласно реквизитам:

**Получатель:** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-образовательный центр «Омега-Сочи»

**ИНН/КПП** 2320170534/232001001

**р/счет** 40702810600000003116

**Банк получателя:** ООО Банк ЗЕНИТ Сочи г. Сочи **БИК** 040396717

**к/с** 30101810400000000717 в РКЦ г. Сочи

### **Обязательно указывать!**

**Назначение платежа:**

орг. взнос участника МНПК АЗММиИТ Фамилия И.О., без НДС

## **Программный комитет:**

*Г.М. Коновалова (СГУ, Россия)*  
*Г.Г. Геворкян (ЕГУ, Армения)*  
*В.В. Шайдулов (ИВМ СО РАН, Россия)*  
*И.В. Ковалев (СибГАУ, Россия)*  
*С.К. Голушко (КТИ ВТ СО РАН, Россия)*  
*В.В. Пешков (НИ ИрГТУ, Россия)*

## **Организационный комитет:**

**Сопредседатели:** *Арсен Рафикович Симонян (СГУ, Россия),*  
*Дмитрий Владимирович Колбасинский (СГУ, Россия).*  
**Ученый секретарь:** *Елена Ивановна Улитина (СГУ, Россия).*  
**Секретариат:** *И.Л. Макарова, С.Ж. Симаворян (СГУ, Россия).*  
**Дизайнер-переводчик:** *В.О. Ильененко (СФУ, Россия).*

## **Члены оргкомитета:**

*С.В. Бахвалов (НИ ИрГТУ, Россия), П.В. Зеленков (СибГАУ, Россия), Г.И. Белявский (ЮФУ, Россия), Ю.И. Дрейзис (СГУ, Россия), И.Г. Кантаржи (МГСУ, Россия), Л.В. Массель (ИСЭМ СО РАН, Россия), Е.А. Новиков (ИВМ СО РАН, Россия), Г.А. Попов (АГТУ, Россия), В.К. Оганян (ЕГУ, Армения), В.Г. Саакян (ИПИА НАН, Армения), Ю.В. Шорников (КТИ ВТ СО РАН, Россия), Sos Aгаian. (UTSA, USA), Yicong Zhou (UM, China), Ravindranath Cherukuri (GGITM, India).*

## **Адрес Оргкомитета:**

354000, г. Сочи, ул. Советская, 26а, ФЭиПУ СГУ,  
тел/факс +7 (862) 2 68 84 65

### **Симонян Арсен Рафикович**

**E-mail:** [azmmiit@mail.ru](mailto:azmmiit@mail.ru),  
**моб.тел.:** +7 967 647 44 34

### **Колбасинский Дмитрий Владимирович**

**E-mail:** [azmmiit@mail.ru](mailto:azmmiit@mail.ru),  
**моб. Тел.:** +7 967 642 98 35

## Размещение участников

Для иногородних участников конференции, на основании поданных ими заявок, будут забронированы места в гостиницах, санаториях и профилакториях города.

По вопросам размещения обращаться в Оргкомитет.

Базовое место размещения – пансионат «НЕВА Интернешнл», г. Сочи, ул. Виноградная, 101. Официальный сайт пансионата: <http://neva-sochi.bron.me/>.

Ориентировочные цены на проживание в период проведения конференции, *при регистрации через оргкомитет:*

одноместный стандартный номер 2-ой категории – 2600 руб/сутки;  
одноместный стандартный номер 1-ой категории – 2900 руб/сутки;  
место в двухместном стандартном номере 2-ой категории – 1700 руб;  
место в двухместном стандартном номере 1-ой категории – 2200 руб;  
место в двухместном люкс-номере – 3200 руб;

**в стоимость проживания включены трехразовое питание и оздоровительные процедуры.**

При необходимости оргкомитет предоставит возможность более низкокбюджетного размещения в окрестностях пансионата «НЕВА Интернешнл».

**Цены действительны при оплате до 15 апреля 2015 года.**

После заявки на размещение оргкомитет вышлет Вам счет на оплату проживания.

**При регистрации заявки через оргкомитет – цены минимальные!**

Во время проведения конференции запланирована культурно-образовательная программа (экскурсии, мероприятия).

## Порядок представления материалов на конференцию

Материалы, заявка на участие (по форме, см. далее), копия платежного поручения должны поступить в адрес Оргкомитета по **электронной почте (обязательно)** и (или) письмом до **15 апреля 2015 г.**

Рукописи присланных материалов не возвращаются.

Оргкомитет оставляет за собой право не включать в сборник присылаемые материалы, не отвечающие тематике конференции; оформленные не в соответствии с указанными ниже требованиями или поступившие после установленного срока.

## Требования к оформлению материалов конференции

Текст представляемых в сборник материалов оформляется в редакторе MS Word на странице формата А4, все поля 25 мм, шрифт «Times New Roman», размер шрифта 14, интервал 1,5; абзацный отступ 1 см. Формулы набираются в редакторе формул. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ, ссылки в квадратных скобках, список в конце текста.

Текст (**1 страница**) включает в себя:

*Первый абзац* – НАЗВАНИЕ

(СТРОЧНЫМИ буквами, выравнивание текста по центру).

*Второй абзац* – фамилии и инициалы авторов

(выравнивание текста по центру).

*Третий абзац* – E-mail, адрес в Интернете

(выравнивание текста по центру).

*Четвертый абзац* – полное название места работы, учебы

(выравнивание текста по центру).

*Далее, через интервал, текст тезисов* (выравнивание текста по ширине).

## Заявка

на участие в Международной научно-практической конференции АЗММиИТ

Фамилия, Имя, Отчество

---

Место работы, должность

---

Ученые степень, звание

---

Телефоны

---

E-mail

---

Адрес для переписки

---

Название секции

---

Название доклада

---

---

Количество дополнительных сборников материалов конференции

---

Вид участия:  очное,  заочное

Потребность в гостиничных услугах:  да,  нет

Дата приезда

---

Дата выезда

---

Категория номера

---

Подпись

Дата

**Основные направления секций  
Международной научно-практической конференции  
«Актуальные задачи математического моделирования  
и информационных технологий»**

• **Аэрокосмические технологии:**

- проектирование и производство летательных аппаратов, космические исследования и проекты;
- системы управления, космическая навигация и связь;
- контроль и испытания ракетно-космической техники;
- эксплуатация и надежность авиационной техники;
- малые космические аппараты: производство, эксплуатация и управление;
- и прочее.

• **Биохимия и медицина:**

- информационные технологии в медико-биологических исследованиях;
  - биоинформатика;
  - биоинженерия;
  - математическое моделирование медико-биологических систем;
- и прочее.

• **Геоинформационные системы и технологии:**

- ГИС и технологии в региональном управлении;
  - геофизические базы данных;
  - геоинформатика;
- и прочее.

• **Информатика и информационные технологии:**

- программные модели и системы;
- языки моделирования и средства реализации;
- вычислительные методы и алгоритмы;
- Компьютерное моделирование, информационные технологии;
- информационно-телекоммуникационные технологии;
- математическое и программное обеспечение для вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;
- защита информации и информационная безопасность;
- информационные экспертные системы и системы поддержки принятия решений;
- параллельное программирование и распределенные системы;
- проблемы теоретической информатики;
- вычислительная техника, информационные сети и системы;
- системы автоматизированного проектирования;
- проблемы теоретической информатики;
- инструментальные среды компьютерного моделирования;
- гибридные системы;
- базы данных и экспертные системы;
- квантовые вычисления;
- супер-, нейро-, биокомпьютеры. Эволюционные и мембранные вычисления.



и прочее.

- **Кибернетика:**

- математические модели в науках о живом;
- математическое моделирование технических систем;
- математические методы синтеза, обработки и анализа изображений и сигналов;
- математические модели и методы защиты, преобразования и передачи информации;
- математическое моделирование и вычислительный эксперимент;
- задачи теории оптимального управления и приближенных методов;
- математическое моделирование и вычислительный эксперимент;
- имитационное моделирование;
- моделирование сложных динамических систем;
- дискретная математика и математическая кибернетика;
- математическая и программное обеспечение математических машин, комплексов, сетей;
- анализ данных;
- математическое моделирование нелинейных и дискретных систем;

и прочее.

- **Математика и механика;**

- теория оптимизации и исследование операций;
- прикладная вероятность и статистика;
- исследование операций и задачи принятия решений;
- дифференциальные уравнения и их приложения;
- численные методы и математическое моделирование;
- теория игр;
- компьютерная и абстрактная алгебра;
- прикладная математика и криптография;
- история математики;

и прочее.

- **Педагогика и образование:**

- математические методы и информационные технологии в образовании;
- математическое моделирование педагогических исследований;

и прочее.

- **Психология и социология:**

- математическое и информационное моделирование процессов устойчивого общественного развития;
- математическое моделирование комплексных сетей реального мира, в т.ч. социальных сетей;
- математическое моделирование социальных процессов;

и прочее.

- **Сервис и туризм:**

- математическое моделирование в сфере обслуживания;

и прочее.

- **Системный анализ и управление:**

- системный анализ, управление и обработка информации;
  - математические проблемы теории управления;
  - система поддержки принятия решений;
  - автоматизированные рабочие места;
  - логистика и моделирование транспортных систем;
- и прочее.

- **Системы искусственного интеллекта:**

- математические методы в теории искусственного интеллекта и принятия решений;
  - математические методы интеллектуального анализа данных и распознавание образов;
  - нейронные сети;
  - интеллектуальные компьютерные системы;
  - непараметрические методы и модели;
  - прикладные интеллектуальные системы и мягкие вычисления;
- и прочее.

- **Строительство и строительные технологии:**

- информационные технологии в архитектуре и строительстве;
  - математическое моделирование в гидравлике, гидродинамике и береговой защите;
  - информационные технологии в промышленно-гражданском строительстве;
  - экспертиза и управление недвижимостью;
  - инженерные системы и сооружения;
  - математическое моделирование свойств материалов и конструкций.
- и прочее.

- **Физика и техника:**

- моделирование в электротехнике и электроэнергетике;
  - математические модели физических явлений;
  - математическое моделирование сложных физических процессов на супер-ЭВМ;
  - нанотехнологии;
- и прочее.

- **Экология и экологическая информатика:**

- математическое моделирование экологических систем;
- и прочее.

- **Экономика и менеджмент:**

- экономико-математическое моделирование;
- математическое моделирование экономических процессов;
- эконометрика и регрессионный анализ;
- страховая и финансовая математика;

**и прочее.**