

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Шестая Международная научная конференция

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ (MNPS - 2022)

19 –23 декабря 2022 г.

(Россия, Москва, ФГБОУ ВО «Московский Государственный Технологический Университет «СТАНКИН»)

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Технологический Университет «СТАНКИН»

Государственный научный центр «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова» Госкорпорации Росатом

ФГБУН Институт Биофизики Клетки РАН (Пушино)

ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)

Институт Математических Проблем Биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Пушино)

ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Centro de Matematica Computacional e Estocastica Instituto Superior Tecnico, Lisbon (Portugal)

Ключевыми моментами обсуждения на конференции будут являться: нелинейность исследуемых явлений, применение современных конструктивных методов решения нелинейных задач, исследование кинетических процессов, взаимодействие электромагнитного излучения с кластерами и фрактальными объектами, моделирование экологических процессов (в том числе, в Арктическом регионе), моделирование биомолекулярных систем, законы распространения информации и т. д.

Исторически предшествующими конференциями являлись:

- конференции «Математическое моделирование процессов нелинейных возбуждений, переноса, динамики и управления в конденсированных системах и других средах» (Тверь 1994, 1996 г.г., Москва 1998, 2000 г.г.);
- конгрессы по математическому моделированию (Дубна 2002 г., Нижний Новгород 2004 г.);
- первая, вторая, третья, четвёртая и пятая международные конференции «Моделирование нелинейных процессов и систем» (Москва, 2008 г., 2011 г., 2015 г., 2019 г., 2020 г.).

Были опубликованы тезисы и доклады конференций, в частности, в 1999 и 2001 г.г. в издательстве Kluwer Academic/Plenum Publishers, а труды конференций 2008 г., 2015 г.г. – в издательстве Nova Science и 2019 г.-в издательстве EPJ Web of Conferences, индексируемом Web of Science.

Конференциям всегда были свойственны междисциплинарность и всестороннее исследование нелинейных процессов. Продолжая эти традиции, мы несколько расширяем проблематику в соответствие с современным развитием многих направлений физики, химии, биологии, экономики, экологии и методов математического моделирования для решения нелинейных задач самого различного уровня.

Формат проведения конференции: смешанный- можно участвовать как непосредственно, так и дистанционно.

Цели и задачи конференции:

- объединение ученых, работающих в различных фундаментальных научных областях;
- привлечение молодых ученых;
- организация дискуссий и семинаров по современным проблемам естествознания;
- обсуждение методологических проблем и тенденций современной науки;
- обсуждение перспектив и результатов применения методов математического моделирования к биосистемам и наносистемам;
- обсуждение концепций математического моделирования в экологии и экономике.

Научные направления конференции:

- методы математического моделирования и их приложения;
- модели нелинейного переноса;
- взаимодействие электромагнитных полей с нелинейными системами;
- проблемы современной экологии (в том числе, в Арктическом регионе);
- проблемы распространения промышленных и природных аэрозолей над водными бассейнами;
- математические модели в экономике и современном образовании;
- теоретическое и экспериментальное исследование кластеров и наносистем;
- молекулярные и биомолекулярные системы, бионаноконструкции;
- моделирование нейросистем;
- моделирование информационно-активных систем;
- синергетические аспекты современной науки;
- численные методы;
- разностные уравнения;
- модели физической кинетики;
- волновые процессы (включая гидродинамику);
- действительный анализ;
- управление в физических, технических, технологических системах;
- дискуссионные проблемы естествознания и математики;
- искусственный интеллект и машинное обучение;
- моделирование робототехнических и других интеллектуальных систем;
- моделирование физико-химических и механических свойств материалов;
- математические модели высокоточных процессов обработки материалов.

Правила оформления тезисов.

Тезисы объемом 1-5 стр. на английском и/или русском языке должны быть набраны в редакторе Word версии не ниже 1997 г. Шрифт - 12pt, междустрочный интервал – 1,0. Формулы набираются в редакторе формул. С каждой стороны необходимо отступить 2,5 см, а также в редакторе pdf с внедрёнными шрифтами.

ПРИМЕР.

UNIVERSAL NONLINEARITY

I.I. Ivanov

MSTU “STANKIN”, Moscow, Russia

127055, Vadkovskii lane, 3a

Tel.: (+7 499)972-42-55, e-mail: ivanov@rambler.ru

Text.....

References:

Smirnov A.V., Book Title with Initial Letter.-City: Publisher, Year.

Petrov K.L.//Journal, v.73, №1. Year, P.1-12.

Для участников из России к тезисам необходимо приложить акт экспортного контроля тезисов доклада, либо привезти его с собой на доклад (или дослать до начала конференции).

Тезисы должны быть высланы в адрес Оргкомитета по e-mail:

interconf3@yandex.ru, olgitast2011@mail.ru , или по адресу uvar11@yandex.ru .

Публикации.

После проведения конференции будут опубликованы «Труды конференции». Выбранные статьи планируется опубликовать в издательстве, индексируемом в SCOPUS или в журнале, входящем в список ВАК. Дата представления статей, объем и правила оформления будут сообщены дополнительно путём рассылки, а также в новостях на сайте конференции www.mnps3.ru.

Планируются пленарные (40 минут) и секционные (20 минут) доклады.

Планируется проведение конкурсов на лучший доклад среди представленных студентами и аспирантами.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Б.Н. Четверушкин, А.С. Сигов, В.Д. Лахно, Г.Ю. Ризниченко, А.К.Чернышёв, В.М. Комаров, В.В. Веденяпин, В.В. Соколов, С.Д. Трайтак, И.В. Пузынин, Л.В. Плётнёв, Н.Н. Карабутов, В.И. Лобанов, Н.Н. Холщевникова, Л.В. Якушевич (Россия), В.Л.Малышев (Белоруссия), Н. Haken (Germany), S. Pinelas (Portugal), D. Gramotnev (Australialia), S. Stevic (Serbia), Z. Došla, R. Šimon Hilscher (Czech), X. Jiang (China), I. Agranovski (Australia).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

P. Lima (Portugal), N. B. Aleksic (Serbia), A. Arinstein (Israel), G. Gramotnev (Australialia), М.В. Якобовский, Л.И. Лапушкина, Т.В. Рыжкова, А.В. Шаповалов, О.В. Соляков, И.В. Кривенко (Россия).

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Д.Ю. Колодяжный- сопредседатель, Л.А. Уварова – сопредседатель, А.Б. Надыкто–сопредседатель, , К.М. Назаренко, Ю.В. Елисеева, Е.Ю. Романова, П.М. Пивкин, Т.В.Казарова, Е.М. Красикова –

ученый секретарь, О.В. Стихова – ученый секретарь, Н.А. Коробов– ученый секретарь, О.Б. Надыкто, М.А. Смирнова, В.Г. Кириченко, А.В. Куница.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

Отправление тезисов - до 5 декабря 2022 г.

Сообщение о приеме тезисов и оправление приглашений – в течение 7 дней после получения тезисов. Если в течение этого срока Вы не получили ответа, то обязательно свяжитесь с ОРГКОМИТЕТОМ.

Регистрация участников конференции до 12 декабря 2022 года.

Публикация программы конференции планируется до 15 декабря 2022 г.

КОНФЕРЕНЦИЯ «Моделирование нелинейных процессов и систем» состоится 19-23 декабря 2022 г.

Более подробные требования к оформлению материалов для публикации в сборнике трудов

Порядок изложения материала:

- УДК (если авторам сложно определить УДК их статьи, то это возьмет на себя издательство),
- инициалы и фамилии автора (соавторов) через запятую (на русском или английском языке),
- место работы каждого автора (соавтора), адрес электронной почты;
- название публикации (на русском или английском языке),
- краткая аннотация (на русском или английском языке),
- ключевые слова (на русском или английском языке),
- текст публикации (на русском или английском языке),
- заключение,
- литература.

Текст доклада должен быть подготовлен в виде компьютерного файла в программе MS Word. Шрифт Times New Roman, кегель 12, межстрочный интервал одинарный. Содержание доклада должно быть актуальным, иметь новизну и носить научный характер. Объем версии доклада для публикации должен быть в пределах от 1 стр. до 5 страниц.

Рисунки, графики, фотографии в формате tiff с разрешением 300 dpi при ширине рисунка не менее 12 см. Ссылки на рисунки в тексте обязательны.

Кроме того, все рисунки должны быть присланы отдельными графическими файлами. Рисунки вставляются в текст, подписываются и нумеруются.

Пример: Рис. 1. Схема взаимосвязи хозяйственных факторов.

Таблицы подписываются (сверху) и нумеруются. Ссылки на таблицы в тексте обязательны. Таблица не должна располагаться в публикации выше ссылки на неё.

Пример: Таблица 1. Показатели реализации ресурсного потенциала предприятия.

Формулы должны быть набраны в редакторе формул. Те из них, на которые в тексте имеются ссылки, нумеруются цифрами; номер в круглых скобках ставится у правого края.

Ссылки на литературу даются в квадратных скобках после упоминания (цитирования) материала источника согласно номеру, под которым источник приведен в списке литературы, например: [6] или [2, 7, 12] или [5–8, 10].

Под литературой понимается любой источник информации: книга, статья в журнале, статья в сборнике, патент, Интернет-источник и т. д.

Библиографическое описание использованных источников даётся в строгом соответствии с ГОСТ Р 7.05-2008. В случае цитирования после номера источника через запятую ставится номер страницы, с которой взят цитируемый материал, например: [5, с. 48] или [5; 6, с. 21]. При ссылке на Интернет-ресурсы необходимо указать название Интернет-публикации, название сайта и адрес ресурса в сети Интернет.

Список литературы формируется по порядку цитирования.

Сопроводительные документы, необходимые для включения материалов в сборник научных трудов, публикуемых в рамках

1. Заявка на участие в работе Конференции;
2. Экспортное заключение о возможности опубликования материалов, заверенное подписью и печатью организации (для российских участников).
3. Для участников из России обязательно указать (в регистрационной форме или дополнительно) инициалы и фамилии авторов и название доклада на английском языке, что необходимо для формирования программы конференции.

Социальная программа: экскурсии, концерт в консерватории, банкет (оплачивают участники конференции).

Проживание: Некоторые гостиницы, которые находятся недалеко от места проведения конференции:

Гостиница «Восток»

Москва, ул. Гостиничная, д. 9а, корп. 3

Служба размещения: (495) 482-40-37, 482-40-39

E-mail: service2@vostokhotel.ru

Сайт: www.vostokhotel.ru

Отель «Шерстон»

127106, Москва, Гостиничный проезд, д. 8, корп. 1.

Телефон: +7 495 580 -90 -90

+7 495 761 -66 -01

E-mail: hotel@sherston.ru

Сайт: www.sherston.ru

Гостиница «Владыкино»

г. Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 6.

Телефон круглосуточный: +7 (499) 201-33-77, +7 (499) 201-98-65

Телефон службы бронирования: +7 (499) 201-33-77

e-mail по вопросам бронирования: info@vladykino.ru

e-mail по другим вопросам: e.shichkova@vladykino.ru

Сайт: www.vladykino.ru

Гостиница «Славянка»

Москва, Суворовская площадь, д.2, стр.3

+7 (495) 681-44-44 – справочная служба

+7 (495) 681-31-59 – отдел размещения (КРУГЛОСУТОЧНО!)

+7 (495) 681-59-26 - отдел бронирования

E-mail: slavyanka@slavhotels.ru

+7 (495) 688-98-94 – факс отдела бронирования

Сайт: <http://slavhotels.ru/>

Отель «Молодежный»

Дмитровское шоссе, д.27, корп. 1

м. Тимирязевская

Телефон: +7(495) 782-90-00 - единый многоканальный

E-mail: hotelmol@hcm.ru

Сайт: <http://www.hcm.ru/>

Возможно дистанционное участие в конференции.

Контакты:

Красикова Екатерина Михайловна, e-mail: interconf3@yandex.ru

Стихова Ольга Владимировна, e-mail: olgitast2011@mail.ru

Уварова Людмила Александровна, e-mail: uvar11@yandex.ru

Сайт конференции: www.mnps3.ru

Тел.: +7(499)972-95-20, +7(499)972-94-59

Адрес: 127055, Москва, Вадковский пер., 3а, МГТУ «СТАНКИН», кафедра прикладной математики ауд. 404, 357а

ПРОЕЗД: станция метро Менделеевская, далее на любом троллейбусе до остановки «Вадковский переулок» (это две остановки от метро в сторону Савеловского вокзала).

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Название доклада _____

Пожелание о форме представления (пленарный, секционный) _____

Форма участия (очное, дистанционное) _____

Организация _____

Кафедра/ отдел/ лаборатория _____

Должность _____

Почтовый индекс, город, страна _____

Адрес _____

Телефон _____

Факс _____

e-mail _____

Для участников из России к тезисам необходимо приложить акт экспортного контроля тезисов доклада, либо привезти с собой на доклад.