**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

## *Восьмая Международная научная конференция*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ (MNPS - 2024)**

**18 –21 декабря 2024 г.**

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

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

**ФГБОУ ВО «Московский Государственный Технологический Университет «СТАНКИН»**

 **ФГБУН Институт Биофизики Клетки РАН (*Пущино)***

**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 (*Пущино*)**

 **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, пятая, шестая и седьмая международные конференции «Моделирование нелинейных процессов и систем» (Москва, 2008 г., 2011 г, 2015 г., 2019 г., 2020 г., 2022 г., 2023 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, а также публиковались материалы каждой конференции.

  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 инаносистемам;
- 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, бионанокомплексы;
* 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 объёмом 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 или экспертного 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, входящим 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](http://www.mnps3.ru).

Планируются пленарные (35 минут), секционные (20 минут) и стендовые 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,

М.В. Якобовский, В.М. Комаров, В.В. Веденяпин, В.В. Соколов, С.Д. Трайтак,

И.В. Пузынин, Л.В. Плетнёв, Н.Н. Карабутов, А.И. Лобанов, Н.Н. Холщевникова,

Т.А. Сушкевич, А.А. Намгаладзе, В.А. Загайнов, М.А.Князева (Россия), В.Л.Малышев (Белоруссия), H. Haken (Germany), S. Pinelas (Portugal), D. Gramotnev (Ausralia), S. Stevic (Serbia), Z. Došla, R. Šimon Hilscher (Czech), X. Jiang (China), I. Agranovski (Australia).

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

P. Lima (Portugal), G. Gramotnev (Ausralia),

М.В. Якобовский, Л.Ю. Васильева, Л.И. Лапушкина, Т.В. Рыжкова, А.В. Шаповалов,

Л.В. Якушевич, О.В. Соляков, И.В. Кривенко, А.М. Сергеев, М.А. Смирнова О.В. Золотов, Г.Г.Гогоберидзе (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, В.Г. Кириченко, А.В. Куницына.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

Отправление тезисов *–* до 4 декабря 2024 г.

*Сообщение о приеме тезисов и оправление приглашений – в течение 5 дней после получения тезисов. Если в течение этого срока Вы не получили ответа, то обязательно свяжитесь с ОРГКОМИТЕТОМ.*

Регистрация участников конференции до *10 декабря 2024 года*.

Публикация программы конференции планируется до 12 декабря 2024 г.

КОНФЕРЕНЦИЯ «Моделирование нелинейных процессов и систем» состоится 18-21 декабря 2024 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, c. 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 или экспертное заключение о возможности опубликования материалов, заверенное подписью и печатью организации (для российских участников).

3. Для участников из России обязательно указать (в тезисах или 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***](http://www.vostokhotel.ru)

***Отель «Шерстон»***

***127106, Москва, Гостиничный проезд, д. 8, кор. 1.***

***Телефон: +7 495 580 -90 -90***

***+7 495 761 -66 -01***

***E-mail: hotel@sherston.ru***

***Сайт:*** [***www.sherston.ru***](http://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.rue-mail по другим вопросам: e.shichkova@vladykino.ru***

***Сайт:*** [***www.vladykino.ru***](http://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/***](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/***](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](http://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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_