

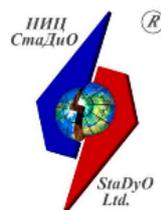


XII Международная научная конференция

**«Задачи и методы
компьютерного
моделирования
конструкций
и сооружений»**

**«Золотовские
чтения»**

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА (МИИТ)**



19-20 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА

Российская Федерация, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)

19-20 сентября 2024 года Российская академия архитектуры и строительных наук проводит в НИУ МГСУ XII Международную научную конференцию «**Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений**» («Золотовские чтения»). Конференция проводится в составе программы Международного научно-практического симпозиума «**Будущее строительной отрасли: вызовы и перспективы развития**».

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)**»

Акционерное общество

«Научно-исследовательский центр СтаДиО» (АО НИЦ СтаДиО)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ))**»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московский архитектурный институт (государственная академия)**» (МАРХИ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Томский государственный архитектурно-строительный университет**» (ТГАСУ)

ТЕМАТИКА И ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Тематика докладов XII Международной научной конференции «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения») включает актуальные проблемы разработки и применения современных подходов к математическому и компьютерному моделированию строительных объектов при изысканиях, создании архитектурной концепции, проектировании, строительстве, эксплуатации-мониторинге и реконструкции, включая вопросы разработки и применения численных, численно-аналитических и аналитических методов расчета, применения современных программных комплексов и др.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Моделирование жизненных циклов конструкций и сооружений на стадиях их возведения, эксплуатации, сопротивляемости прогрессирующему разрушению.
2. Нелинейные модели материалов, конструкций зданий и сооружений. Модели конструктивно сложных материалов (композитов, нано-материалов и др.).
3. Материалы и конструкции в нестационарных физических условиях при сложных воздействиях.
4. Моделирование повреждаемости и разрушения материалов и конструкций. Математические модели в системах мониторинга зданий и сооружений.
5. Методы вычислительной математики в задачах строительной физики, численном и численно-аналитическом анализе конструкций и сооружений.
6. Возможности современных программных средств при анализе и проектировании строительных объектов. «Решатели» в задачах строительной физики. Применение вычислительной техники параллельной архитектуры. Проблемы и перспективы.
7. Информационное и математическое моделирование в строительстве.
8. Методы искусственного интеллекта в архитектуре, градостроительстве, строительстве.
9. Дискуссия. Методические аспекты применения современных программных комплексов в учебном процессе. Место цифровых технологий, математического, информационного моделирования, вычислительных методов прикладной механики, методов искусственного интеллекта в подготовке будущих инженеров-строителей и научных работников. Постановка задачи, выбор математической модели, выбор расчётной модели, анализ результатов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Российская академия архитектуры и строительных наук

<https://www.raasn.ru>

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

<https://www.mgsu.ru>

Международный научно-практический симпозиум
«Будущее строительной отрасли: Вызовы и перспективы развития»
<https://mgsu-conference.org/fci-2024/ru>

Акционерное общество

«Научно-исследовательский центр СтаДиО» (АО НИЦ СтаДиО)

<https://www.stadyo.ru/>

Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б.Золотова (НОЦ КМ им.А.Б.Золотова)

<https://noccm.ru/>

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Травуш Владимир Ильич,

академик РААСН, профессор, доктор технических наук,

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,

Заслуженный строитель Российской Федерации, Почетный строитель России,

Почетный строитель Москвы, Лауреат Премии Совета Министров СССР,

Лауреат Государственной премии Российской Федерации,

трижды Лауреат Премии Правительства Российской Федерации

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель комитета: Травуш В.И.

Заместители председателя: Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Сидоров В.Н.

Члены комитета: Алехин В.Н., Ахметов В.К., Барабаш М.С. (Украина), Беккер А.Т., Бобылев В.Н., Власов В.А., Гайджуров П.П., Галишникова В.В., Гурьев В.В., Дмитриева Т.Л., Ерофеев В.Т., Есаулов Г.В., Жаворонок С.И., Зылев В.Б., Ильичев В.А., Кабанцев О.В., Кайтуков Т.Б., Каприелов С.С., Карпенко Н.И., Кашеварова Г.Г., Колчунов В.И., Коренева Е.Б., Косицын С.Б., Круглов В.М., Крылов С.Б., Лалин В.В., Лейбов Р.Л., Ляхович Л.С., Мозгалева М.Л., Монастырев П.В., Мондрус В.Л., Нестеров И.В., Никитина Н.С., Носков А.С., Орлов А.К., Осипов Ю.В., Осмоловский Н.П., Парфентьева Н.А., Перельмутер А.В. (Украина), Петров В.В., Потапов А.Н., Прокопьев В.И., Пшеничкина В.А., Пятикрестовский К.П., Рыбнов Е.И., Савостьянов В.Н., Селяев В.П., Соколова Ю.А., Супрун А.Н., Теличенко В.И., Тер-Мартиросян А.З., Трещев А.А., Туснин А.Р., Федоров В.С., Федорова Н.В., Федорова Н.Н., Федосов С.В., Фиалко С.Ю. (Польша, Украина), Филатова Д.В., Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И., Шепитько Т.В., Шитикова М.В., Mojtaba Aslami (Иран), Mikhail Belyi (США), Ján Vujňák (Словакия), Vitaly Bulgakov (США), Qi Chengzhi (Китай), Charles El-Nouty (Франция), Jacek Grosel (Польша), Marek Iwanski (Польша), Konstantin Khenokh (США), Markus Konig (Германия), Zbigniew Wójcicki (Польша), Artur Zbiciak (Польша).

Секретариат: Нагибович А.И. (руководитель), Дмитриев Д.С.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели комитета: Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Сидоров В.Н.

Члены комитета: Алехин В.Н., Бадьина Е.С., Баенхаев А.В., Волгин В.В., Гагин А.В., Галишников В.В., Горбунов В.Н., Горячевский О.С., Дмитриев Д.С., Дядченко Ю.Н., Емельянов М.В., Желанова Н.С., Кайтуков Т.Б., Косицын С.Б., Маляренко А.А., Матвеев Д.А., Нагибович А.И., Тер-Мартиросян А.З., Тимакова Г.Б., Фазылзянова Г.И., Штымов З.М.

Секретариат: Горячевская А.С. (руководитель), Макарова Е.А.,

Конференция проводится в рамках реализации Программы деятельности Российской академии архитектуры и строительных наук на 2024 год, в том числе в части мероприятий Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» и в составе программы Международного научно-практического симпозиума «Будущее строительной отрасли: вызовы и перспективы развития».

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ

ФИО участника полностью:

Организация:

Должность:

Ученая степень, ученое звание (при наличии):

Ученое звание (при наличии):

Категория членства в РААСН при наличии (академик РААСН / член-корреспондент РААСН / почетный член РААСН / иностранный член РААСН / советник РААСН):

Адрес:

Телефон:

Факс:

E-mail:

Форма участия (очная с докладом / очная без доклада):

Тема доклада (при форме участия с докладом):

ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Русский язык и английский язык

СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- Прием заявок на участие (по электронной почте) – до **01 сентября 2024 года**;
- Прием полных текстов докладов (по электронной почте) – до **15 сентября 2024 года**.

Избранные доклады на основе результатов отбора Научным комитетом и по результатам рецензирования будут представлены для опубликования в формате статей в следующих рецензируемых научных журналах (с переоформлением указанных докладов в виде статей):

- *«International Journal for Computational Civil and Structural Engineering (Международный журнал по расчету гражданских и строительных конструкций)»* (руководитель издания – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Травуш; главный редактор – член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук В.Н. Сидоров), входящего в международную базу данных Scopus, в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям:
1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела (технические науки);

1.2.2 – Математическое моделирование численные методы и комплексы программ (технические науки);

2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);

2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);

2.1.5 – Строительные материалы и изделия (технические науки);

05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки);

2.1.9 – Строительная механика (технические науки)

(с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<https://ijccse.iasv.ru/index.php/ijccse/about/submissions#authorGuidelines>); ISSN: 2587-9618 (печатная версия), 2588-0195 (онлайн версия); DOI: 10.22337/2587-9618).

- **«Academia. Архитектура и строительство»** (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор архитектуры Г.В. Есаулов; заместитель главного редактора – академик РААСН, профессор, доктор технических наук П.А. Акимов) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки), 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки), 2.1.5 – Строительные материалы и изделия (технические науки), 2.1.7 – Технология и организация строительства (технические науки), 2.1.9 – Строительная механика (технические науки), 2.1.11 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура), 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура), 2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура), 5.6.6 – История науки и техники (архитектура), 5.10.3 – Виды искусства (архитектура) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://aac.raasn.ru>); ISSN: 2077-9038; DOI: 10.22337/2077-9038);
- **«Вестник МГСУ»** (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Теличенко) – входит в базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки); 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки); 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки); 2.1.9. Строительная механика (технические науки); 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (технические науки); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (технические науки); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура); 05.02.22 – Организация производства (по отраслям) (технические науки); 05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки); 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки); 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://vestnikmgsu.ru/ru/>); ISSN: 2304-6600 (Online), 1997-0935 (Print); DOI: 10.22337/2077-9038);
- **«Строительство и реконструкция»** (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Колчунов) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.5. – Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. – Технология и организация

строительства (технические науки); 2.1.9. – Строительная механика (технические науки); 2.1.10. – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.12.– Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.13. – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://oreluniver.ru/science/journal/sir>)); ISSN: 2073-7416;

- **«Строительство: наука и образование»** (главный редактор – профессор, доктор технических наук А.Р. Туснин) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки); 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки); 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки); 2.1.9. Строительная механика (технические науки); 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки); 05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки); 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://nso-journal.ru/index.php/sno>)); ISSN: 2305-5502 (Online).

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в конференции необходимо:

- Направить регистрационную форму участника конференции по электронной почте: noccm@mgsu.ru;
- Выступить с докладом на конференции и представить материалы для публикации доклада по итогам конференции по рекомендованной изданием форме.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- *Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)*
 - И.о. вице-президента РААСН по направлению «Фундаментальные исследования» *Акимов Павел Алексеевич* (тел. +7(495) 625-71-63, факс +7(495) 650-27-31, e-mail: pavel.akimov@gmail.com, akimov@raasn.ru);
 - председатель Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» *Сидоров Владимир Николаевич* (e-mail: sidorov.valdimir@gmail.com).
- *Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)*
 - председатель Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» *Сидоров Владимир Николаевич* (e-mail: sidorov.valdimir@gmail.com)
 - Секретарь Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова НИУ МГСУ *Горячевская Алла Сергеевна* (тел. +7(915) 421-45-67, e-mail: noccm@mgsu.ru).
- *Научно-исследовательский центр СтаДиО (НИЦ СтаДиО)*
 - генеральный директор *Белостоцкий Александр Михайлович* (тел. +7(499) 706-88-10, e-mail: stadyo@stadyo.ru).