

В ИСИ прошла II международная конференция «Civil, Industrial and Urban Construction - 2025»



2 апреля 2025 года Инженерно-строительный институт Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого провел II Международную научную конференцию «Civil, Industrial and Urban Construction - 2025» в рамках Всероссийской научной конференции «Неделя науки Инженерно-строительного института 2025». Конференция проходила в очном формате с возможностью удаленного подключения для зарубежных участников.

В мероприятии приняли участие директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко, исполняющий обязанности декана Факультета водного хозяйства и инженерно-коммуникационных систем Азербайджанского архитектурно-строительного университета Эльгиз Гасанов, ректор университета Сегу Ижай Дау, ректор университета Тахри Мохаммеда Буджема Беззази, исполняющая обязанности декана факультета городского развития и современного транспорта Сианьского архитектурно-технологического университета Ли Сяолун, декан Строительного факультета Белорусско-Российского университета Ольга Голушкова, руководители и профессорско-преподавательский состав ИСИ, а также исследователи, инженеры-проектировщики и представители проектных и строительных организаций из России и зарубежных стран, включая Республику Беларусь, Кыргызстан, Республику Куба, Китай, Мали, Республику Гвинея, Республику Нигер, Алжир, Кот-д'Ивуар, Буркина-Фасо, Азербайджан, Пакистан, Узбекистан и другие государства. Конференция стала значимой площадкой для обмена опытом и обсуждения актуальных вопросов развития современного строительства, инженерных технологий и устойчивого развития отрасли.





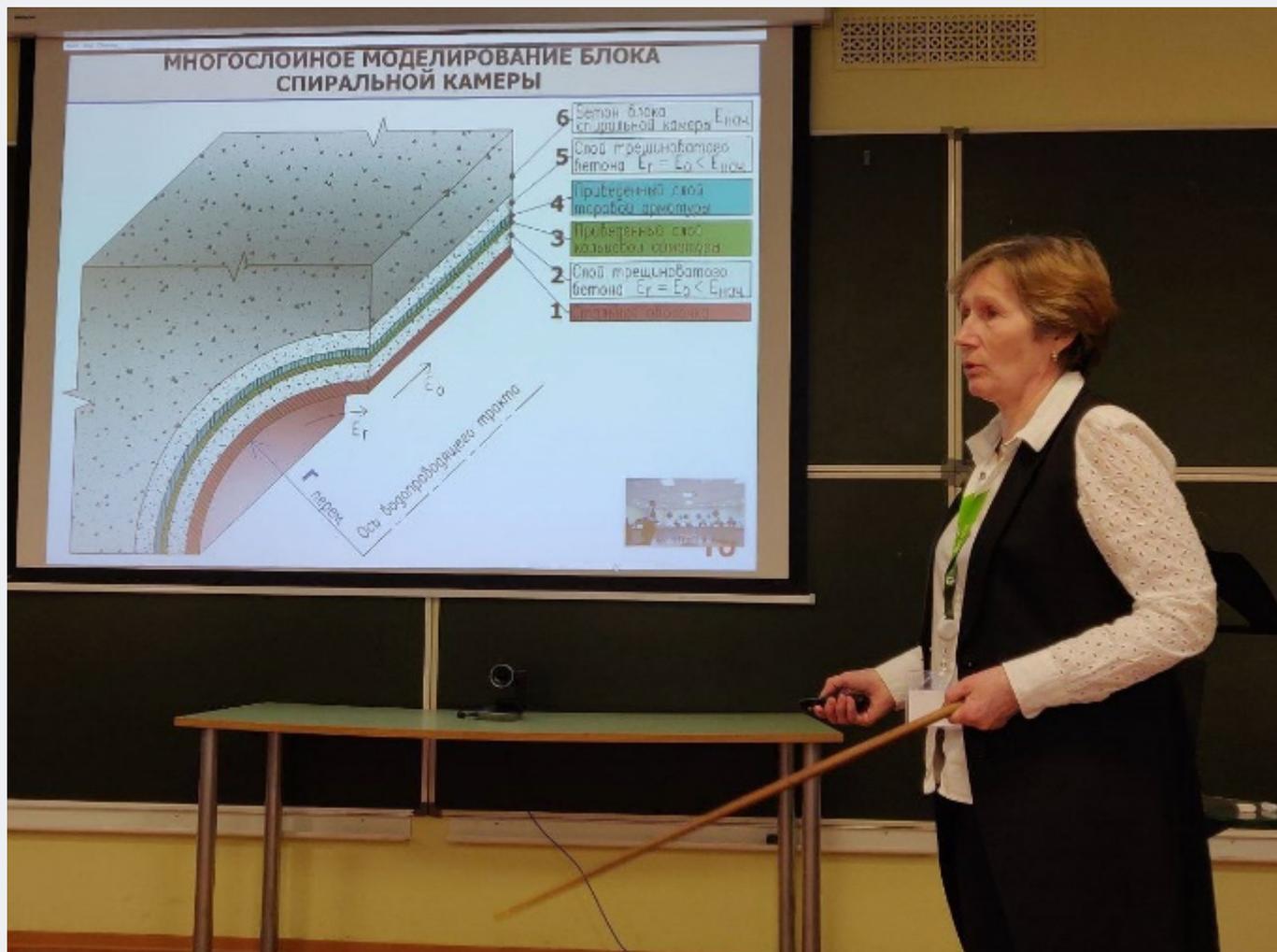
Открытие конференции началось с приветственного слова директора Инженерно-строительного института Марины Петроченко, которая подчеркнула важность организации подобных мероприятий: «Инженерно-строительный институт уже второй год подряд является организатором международной конференции «Civil, Industrial and Urban Construction - 2025» («Гражданское, промышленное и городское строительство 2025»). Мы очень рады, что сегодня в конференции принимают участие представители 12 стран со всего мира. Надеюсь, что это мероприятие станет платформой для обмена профессиональными и научными результатами и, конечно, способом расширить ваши профессиональные контакты».





В рамках мероприятия были представлены 27 докладов, посвященных таким актуальным вопросам как: цифровая трансформация строительной отрасли, инновационные строительные материалы и технологии, проблемы интеграции природных элементов в городскую среду в соответствии с принципами устойчивого развития, пути повышения качества строительной документации и уровня подготовки специалистов. Также участники обсудили такие важные вопросы как управление водохранилищами и очистку сточных вод, моделирование экстремальных осадков, разработку новых строительных материалов и технологий, включая бетон с добавками-модификаторами для 3D-печати, а также применение вторичных материалов для повышения энергоэффективности зданий. Особое внимание было уделено безопасности гидротехнических сооружений, сейсмостойкости мостов, автономным системам жизнеобеспечения и инновационным решениям в области гидроизоляции. Участники представили исследования по использованию возобновляемых источников энергии, экологическому моделированию, биоклиматическому анализу помещений и внедрению современных ирригационных систем.





Конференция стала уникальной международной площадкой для презентации передовых исследований и технологий со всего мира. Среди представленных докладов особое внимание привлекли исследования, связанные с использованием современных материалов и технологий. Эльгиз Гасанов (Азербайджанский университет архитектуры и строительства) представил доклад, посвящённый новым материалам для создания устойчивости и долговечности бетонных конструкций, используемых в прибрежных морских защитных сооружениях. Ученые исследуют особенности использования данных конструкций в сложных условиях эксплуатации, что имеет ключевое значение для обеспечения безопасности и надёжности гидротехнических объектов. Также значительный интерес вызвал доклад Набиль Белла (Алжир, Университет Тахри Мохамеда), посвящённый геотехническому и экологическому моделированию использования угольных отходов в дорожном строительстве. Автор исследует возможности применения данных материалов для повышения эффективности строительства и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Луо Пингпинг (Китай, Школа управления водными ресурсами и защиты окружающей среды, Университет Чаньянь) представил доклад о городском 2D гидродинамическом моделировании экстремальных осадков на базе графического ускорителя (GPU). Этот подход позволяет более точно прогнозировать последствия стихийных бедствий и разрабатывать эффективные меры защиты окружающей среды.





Участники конференции отметили, что такие мероприятия способствуют не только обмену опытом, но и формированию новых подходов к решению актуальных задач в строительной отрасли.

«Сегодняшняя конференция затрагивает действительно важные и актуальные вопросы, которые, безусловно, окажут значительное влияние на развитие строительной отрасли и научных исследований в целом. Особую радость вызывает наше сотрудничество с Инженерно-строительным институтом – это партнёрство открывает новые горизонты и возможности для всех участников»

— подчеркнул Эльгиз Гасанов, исполняющий обязанности декана Факультета водного хозяйства и инженерно-коммуникационных систем Азербайджанского архитектурно-строительного университета.



НЕДЕЛЯ НАУКИ ИСИ - 2025

Международный
научно-инновационный
центр

1 АПРЕЛЯ | ВШТБ

- Даты открытия: 10:00 - 12:00
- Место: Фoyer
- Государственный научный центр ИСИ
- Государственный научный центр ИСИ

2 АПРЕЛЯ | ВШТБ

Формат: конференция
Тема: Исследования в области
искусственного интеллекта
и машинного обучения

3 АПРЕЛЯ | ВШТБ

- Даты открытия: 10:00 - 12:00
- Место: Фoyer
- Государственный научный центр ИСИ
- Государственный научный центр ИСИ

4 АПРЕЛЯ | ВШТБ

Формат: конференция
Тема: Исследования в области
искусственного интеллекта
и машинного обучения







В завершении конференции для гостей была организована экскурсионная программа по территории кампуса Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.