

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИКЛАДНАЯ ГЕОМЕХАНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Актуальные проблемы:

- недостаточное применение эффективных конструктивных решений, обеспечивающих необходимую долговечность и надежность зданий;
- отсутствие современных систем контроля за состоянием конструкций зданий;
- непрофессиональная экспертная деятельность.

Разработки КГАСУ:

- современные конструктивные решения, сочетающие использование монолитного бетона, сборных ж/б конструкций, металлических конструкций и современные методы их расчета;
- интеллектуальные системы мониторинга работы конструкций уникальных зданий;
- система геотехнического мониторинга конструкций и оснований сооружений;
- методики для оценки срока службы строительных материалов;
- современные методы экспертизы, технического надзора и контроля качества строительных объектов.

Результаты для Республики Татарстан и региона:

- новые строительные объемно-планировочные и конструктивные решения с применением современных строительных материалов;
- обеспечение качества, надежности, долговечности и безопасности возводимых и реконструируемых зданий и сооружений.



Высокая квалификация позволяет ученым-конструкторам КГАСУ браться за проектирование и расчет самых сложных строительных конструкций:

- промышленные корпуса завода «Оргпродукты» ОАО «Казаньоргсинтез»;
- расчет основания для стадиона – объекта Универсиады на 45 тыс. мест;
- несущие конструкции ОАО «Казанский вертолетный завод»;
- конструкции терминала 1А Международного аэропорта «Казань»;
- строительные конструкции здания семейного торгового центра «Мега» и множество других объектов.

