ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Лаборатория "Интенсивных вычислений" была основана в июле 2024 года для решения междисциплинарных научных задач, требующих мощных вычислительных ресурсов. В течение следующих пяти лет планируется оснастить её современными вычислительными комплексами, а также в скором времени приобрести высокопроизводительную компьютерную систему. Основная задача лаборатории заключается в создании автономного вычислительного центра, который обеспечит проведение высокопроизводительных исследований и анализ больших объемов данных. Применение лаборатории охватывает различные сферы, такие как информатика, где выполняются сложные и объемные вычисления для анализа данных и моделирования нейронных сетей; физика, с углубленными исследованиями в области квантовых измерений и симуляции сложных систем; телекоммуникации, включая тестирование новых масштабируемых систем и разработку эффективных сетевых решений; и биология, где проводятся моделирование молекулярных систем, анализ белков и исследование геномов. Лаборатория ориентирована на поддержку всех технических и естественных наук в Российско-Армянском университете, но её ресурсы также могут оказаться полезными для исследований в области общественных наук.