

Ученые Междисциплинарной школы МГУ создали модель распределенной вычислительной инфраструктуры, которая с помощью искусственного интеллекта (ИИ) оптимизирует нагрузку между центрами обработки данных. Новая архитектура Network Powered by Computing (NPC) объединяет ресурсы из разных географических точек в единую систему.

Разработка особенно актуальна для задач, требующих высокой производительности: искусственного интеллекта, машинного обучения, анализа больших данных и дополненной реальности. Технология использует алгоритмы прогнозирования и мультиагентные системы для эффективного распределения вычислительных задач.

Как отмечают в МГУ, система обеспечивает глобальную доступность ресурсов, позволяя пользователям получать мощности по требованию без привязки к конкретным data-центрам. Это повышает отказоустойчивость и безопасность вычислений.

Архитектура NPC открывает новые возможности для облачных сервисов, телекоммуникаций и интернет-платформ. Разработка может найти применение в научных исследованиях и коммерческих проектах, где требуются распределенные вычислительные ресурсы.