

Российские ученые разработали новую систему навигации для роботов, которая работает по принципу человеческой памяти. Технология PRISM-ТороМар, созданная специалистами МФТИ, Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» (ФИЦ ИУ) РАН и Научно-исследовательского института AIRI, позволяет машинам находить путь без GPS, используя только ключевые ориентиры.

Как объяснил Дмитрий Юдин из МФТИ, система имитирует способность человека запоминать важные точки маршрута, а не каждую деталь местности. Это делает навигацию быстрее, надежнее и экономичнее — роботу требуется меньше памяти для хранения данных.

Новый метод представляет пространство в виде математического графа, где соединены основные ориентиры. Для точного позиционирования используются современные алгоритмы обработки данных, минимизирующие ошибки.

Разработка особенно актуальна для автономных роботов, работающих в сложных условиях без доступа к спутниковым системам.