

Российские ученые создали комплекс для управления движением руки

Эта система сенсорного управления открывает новые горизонты для робототехники. Использование отечественного программного обеспечения SimInTech позволяет адаптировать решение под различные задачи в медицине, высокотехнологичном производстве и управлении беспилотниками.

Особенностью технологии является возможность оценивать движение кисти руки и формировать управляющие сигналы. В отличие от других систем, она не только передает движение, но и учитывает реакцию внешней среды. Это достигается с помощью системы искусственных сухожилий, вибрационных и тактильных датчиков, обеспечивая биологическую обратную связь, отмечают в пресс-службе.

В медицине технология поможет синхронизировать движения хирурга с медицинским инструментом и улучшает реабилитацию функций руки. В управлении беспилотниками система предоставит новые возможности навигации и дистанционного управления, создавая новый человеко-машинный интерфейс.