

Испанские инженеры создали первый интерактивный 3D-голографический дисплей

Испанская команда под руководством Элоди Бузбиб из университета Наварры представила FlexiVol — революционный дисплей, позволяющий взаимодействовать с трёхмерными голограммами без очков или перчаток. Это устройство, напоминающее технологии из научной фантастики, открывает новые горизонты для игр, медицины и дизайна.

FlexiVol использует технологию объёмного отображения: изображения проецируются на быстро движущуюся поверхность, создавая эффект 3D-объекта. В отличие от традиционных систем с жёсткими экранами, FlexiVol оснащён эластичными полосами, которые позволяют пользователю касаться и перемещать виртуальные объекты пальцами. Это делает взаимодействие безопасным и интуитивным. Например, можно “похватать” виртуальный шар или повернуть модель в пространстве.

Испытания с 18 участниками показали, что FlexiVol быстрее и точнее, чем 3D-мышь, в задачах вроде выбора или трассировки объектов. Пользователи отметили естественность работы с голограммами, словно они реальны. Устройство уже видят в хирургическом планировании, где врачи смогут манипулировать 3D-моделями органов, или в образовании для изучения сложных структур.

Пока FlexiVol — прототип, но его создатели уверены, что технология найдёт применение в повседневной жизни.