تولید صفحات نمایشی لمسی با قابلیت القای حس لامسه

۲۶ خرداد ۱۴۰۲

محققان موسسه فناوری هند مَدرَس، فناوری جدیدی را برای صفحات نمایشی لمسی توسعه داده‌اند که به کاربران اجازه می‌دهد بافت تصاویر را لمس و احساس کنند. در این فناوری، یک حسگر لمسی داخلی در دستگاهی موسوم به iTad تعبیه شده است که حرکت انگشتان را تشخیص می‌دهد و اصطکاک سطح را از طریق نرم‌افزار تحلیل می‌کند.

سپس، نرم‌افزار با کنترل میدان‌های الکتریکی از طریق پدیده‌های فیزیکی، اصطکاک را تعدیل و به صورت یک حس لامسه به کاربر منتقل می‌کند. گفتنی‌ست این فناوری می‌تواند تجربه خرید آنلاین را تقویت کند؛ به‌طوریکه کاربران قبل از خرید از بسترهای الکترونیک، می‌توانند کالا را لمس و با انتظارات خود مقایسه کنند.