

سفر مجازی با 5 حس انسانی امکانپذیر شد

پروفسور یاسوشی ایکی می گوید: این صندلی به گونه ای حرکت می کند که حس جهت یابی را برای کاربر ایجاد می کند.



با وجود پیشرفت های صورت گرفته در فناوری "حضور از راه دور" (telepresence)، اغلب سفرهای مجازی هنوز شامل خیره شدن به صفحه نمایشگر و گوش کردن به هدفون است.

به گزارش خبرگزاری مهر، در تلاش برای فراهم آوردن یک تجربه حسی همه جانبه، محققان آزمایشگاه "ایکی" در دانشگاه متروپولیتین توکیو "فناوری بدن مجازی" را ابداع کرده اند.

این فناوری که در نمایشگاه محتوای دیجیتالی 2012 توکیو رونمایی شده از تمام پنج حس برای فراهم آوردن تجربه مجازی استفاده می کند.

این سیستم بیشتر یک عروسک گردانی مجازی است تا یک واقعیت مجازی که در آن کاربر، شبیه سازی از قبل تعیین شده را تجربه می کند. با این حال، خالقان این سیستم مجازی بیشتر می خواهند این سیستم را از طریق بدن فرد دیگری ایجاد کنند. اما فراهم کردن بدن مجازی، نیازمند چیزی بیش از گذاشتن یک کلاه با نمایشگرهای استریو در داخل آن، بر روی سر است. یعنی توانایی برای بوییدن، احساس کردن باد و داشتن حس راه رفتن بر روی زمین. این یعنی یک تجهیزات بسیار دقیق و پیچیده. سیستم آزمایشگاه ایکی شامل یک نمایشگر سه بعدی، هدفون، یک پنکه برای ایجاد نسیم و بو، یک صندلی که به جلو و عقب خم می شود و می لرزد، یک پدال پا برای ایجاد حس راه رفتن و دویدن است. اما اینکه چگونه حس چشیدن به این سیستم افزوده می شود، هنوز نامشخص است.

پروفسور یاسوشی ایکی می گوید: این صندلی به گونه ای حرکت می کند که حس جهت یابی را برای کاربر ایجاد می کند. در این سیستم با بالا و پایین رفتن پدال ها، پاها به گونه ای حرکت می کند که حس راه رفتن یا دویدن واقعی و خلق احساسی که گویی پا زمین را لمس می کند، ایجاد می شود.

وقتی انسان می دود لرزش های بسیار زیادی در بدنش احساس می کند از این رو این امکان وجود دارد که برای احساس دویدن در این سیستم، لرزشی را از ساق پا تا زانو ایجاد کرد.

همچنین وقتی فرد در شهر راه می رود بوهای مختلف به مشامش می رسد و نسیم به صورتش می خورد؛ این سیستم این شرایط را نیز خلق کرده است.

هدف آزمایشگاه ایکی ساخت این سیستم برای افراد مسنی است که تمایل به سفر دارند اما دیگر قادر به این کار نیستند.