



ربات‌ای که با کاربر، تماس چشمی برقرار می‌کند

یک دانشجوی ژاپنی، رباتی ابداع کرده است که می‌تواند با انسان‌ها تماس چشمی برقرار کند.

یک دانشجوی ژاپنی، رباتی ابداع کرده است که می‌تواند با انسان‌ها تماس چشمی برقرار کند. به گزارش ایسنا و به نقل از تک کرانچ، انسان‌ها معمولاً نگاه کردن به ربات‌هایی را که بیگانه به نظر می‌رسند، ناخوشایند می‌دانند و تعامل با این گونه ربات‌ها برایشان دشوار است؛ اما ممکن است یک ربات جدید، این مشکل را حل کند.

"ربات تقلیدی بیان احساسات" یا "سیر" (SEER) که توسط یک دانشجوی ژاپنی به نام "تاکایوکی تودو" (Takayuki Todo) ابداع شده، یک تجربه کاملاً متفاوت محسوب می‌شود. این ربات، یک سر و گردن شبه انسان کوچک است که با تماس چشم و تقلید احساسات، به نزدیکترین شخص در اطراف خود واکنش نشان می‌دهد.

حالات این ربات، به دو دسته تقلید و تماس چشم تقسیم می‌شوند که هر دو مورد، مبتنی بر دوربینی هستند که ویژگی‌های چهره را در زمان واقعی تشخیص می‌دهد و ردیابی می‌کند.

"سیر" در حالت تقلیدی، محل قرار گرفتن ابروها، پلک‌ها و سر شخص را منعکس می‌کند. این حالت، بی نقص نیست زیرا معمولاً ربات به خاطر وجود داده‌های بی نظم چهره، دچار لرزش می‌شود؛ اما این موارد در نسخه جدیدتر آن، اصلاح شده‌اند. حالت‌های طبیعی چهره انسان‌ها معمولاً پرمعناتر هستند، اما این چهره کوچک با چشمانی که واقعی به نظر می‌رسند، تا حدودی از عهده تاثیرگذاری عمیق برمی‌آید.

حالت تماس چشمی ربات، امکان تعامل بی وقفه با نزدیکترین شخص را فراهم می‌کند؛ اما این توانایی، مانند تماس چشمی ربات‌های دیگر نیست. نگاه کردن به "سیر"، مانند نگاه کردن به جلوه‌های بصری است و موجب احساس همدردی بیننده با این ربات می‌شود. این احساس، بیشتر ناشی از چهره طبیعی کودکان و چشمان واقعی "سیر" است.

این ربات، تنها یک پروژه هنری به شمار می‌رود؛ اما فناوری ورای ساخت آن، طوری است که می‌توان انتظار داشت در آینده به یک دستیار مجازی تبدیل شود.

از ربات "سیر"، در کنفرانس "SIGGRAPH" در شهر ونکوور کانادا رونمایی شد.