



ربات انسان‌نمای چینی از فاصله دور قابل کنترل است

یک ربات انسان‌نمای چینی موسوم به اتم (Atom) از فاصله 1800 کیلومتری قابل کنترل از راه دور است و می‌تواند کارهای مختلفی از جمله استیک پختن را انجام دهد.

یک ربات انسان‌نمای چینی موسوم به اتم (Atom) از فاصله 1800 کیلومتری قابل کنترل از راه دور است و می‌تواند کارهای مختلفی از جمله استیک پختن را انجام دهد. به گزارش ایسنا، ربات انسان‌نمای «اتم» ساخت شرکت دوبات رباتیک (Dobot Robotics) دارای ۲۸ درجه آزادی عمل است، به دست‌های پنج انگشتی مجهز است و می‌توان آن را از طریق واقعیت مجازی با دقت ۰.۰۵ میلی‌متر از فاصله 1800 کیلومتری کنترل کرد.

به نقل از آی‌ای، شرکت ربات‌سازی چینی «دوبات رباتیک»، ربات انسان‌نمای «اتم» خود را در حال آماده‌سازی یک استیک خوشمزه به نمایش گذاشته است. اگرچه به اندازه کافی چشمگیر بود، اما شاهکار در حالی رقم خورد که این ربات از فاصله ۱۸۰۰ کیلومتری با استفاده از فناوری واقعیت مجازی (VR) کنترل می‌شد.

این شرکت ویدئوی این رویداد را به تازگی منتشر کرده است که در آن، یک مهندس مستقر در شره گوانگدونگ با هدست واقعیت مجازی دیده می‌شود که «اتم» حرکات دست او را تقلید می‌کند.

طبق این ویدئوی چهار دقیقه‌ای، این ربات که چندین کیلومتر دورتر در استان شرقی شاندونگ قرار دارد، توانست حرکات مهندس را به طور بی‌نقص و در لحظه تقلید کند. حرکات این ربات به اندازه کافی دقیق بود تا بتواند کارهای ظریفی مانند برداشتن استیک از روی دستمال کاغذی و ریختن روغن بخت و پز در ماهیتابه را انجام دهد.

«اتم» همچنین توانست استیک را به راحتی برگرداند و حتی با انگشتان خود نمک روی آن بپاشد و مهارت انسانی را تقلید کند. به گفته شرکت سازنده، ربات انسان‌نمای «اتم» دقتی معادل 0.05 میلی‌متر دارد. با این حال، توسعه دهندگان در حال حاضر فقط قادر به کنترل قسمت بالای بدن این ربات هستند.

عملکرد از راه دور در فواصل طولانی
این شرکت مدل «اتم» را در ماه مارس امسال با قیمت حدود 27 هزار و 500 دلار معرفی کرد و عرضه آن را با یک ویدئو باز هم با موضوع آشپزی که این ربات را در حال تهیه یک صبحانه نشان می‌داد، جشن گرفت.

این ربات انسان‌نما 28 درجه آزادی عمل دارد و به دست‌های پنج انگشتی مجهز است که آن را قادر می‌سازد کارهایی مانند تهیه صبحانه و ریختن شیر در لیوان را انجام دهد. همچنین طبق گزارش‌ها، قادر به راه رفتن با گام‌هایی شبیه به انسان است. همانطور که گفته شد در حال حاضر فقط قسمت بالای بدن این ربات از طریق واقعیت مجازی قابل کنترل است، در حالی که راه رفتن آن به صورت خودکار انجام می‌شود.

نمایش جدید این شرکت بسیار مهم است، چرا که نشان می‌دهد عملیات از راه دور با دقت بالا در فواصل طولانی برای «اتم» امکان‌پذیر است. برای این منظور، این به عنوان اثبات مفهوم استفاده از ربات‌های انسان‌نما در محیط‌های خطرناک مانند نیروگاه‌های هسته‌ای و غیرقابل دسترس مانند اعماق فضا عمل می‌کند.

همچنین نشان می‌دهد که عملیات از راه دور برای کارهایی که نیاز به دقت دارند، مانند جراحی و کارهای خانه امکان‌پذیر است. گفتنی است که ناسا فناوری مشابهی با ربات انسان‌نمای والکری (Valkyrie) خود دارد، اما این اژانس فضایی هنوز به چالش‌های شبکه برای کنترل دوربرد نپرداخته است.

فراتر از پخت استیک
شرکت «دوبات رباتیک» که در سال ۲۰۱۵ تأسیس شد، در بازوهای رباتیک مشارکتی (cobot)، بازوهای SCARA، بازوهای رباتیک رومیزی و بازوهای رباتیک آموزشی تخصصی دارد.

طبق گزارش‌ها، پس از انتشار این ویدئو قیمت سهام این شرکت بیش از ۳ درصد افزایش یافته است. این شرکت همچنین ارسال محموله‌های جهانی خود را آغاز کرده است و ژاپن اولین دسته از این ربات‌ها را دریافت کرده است.

شرکت «دوبات رباتیک» یکی از ۱۱ شرکت چینی است که در سال ۲۰۲۴ وارد تولید انبوه ربات‌های انسان‌نما شد و گامی مهم به سوی کار کنترل‌شده با واقعیت مجازی در فواصل دور برداشت. این جدیدترین پیشرفت نه تنها می‌تواند به امکان جایگزینی حضور انسان در محیط‌های پرخطر منجر شود، بلکه می‌تواند درهایی را برای ادغام ربات‌های انسان‌نما به عنوان بخشی از زندگی روزمره از طریق حضور از راه دور و تقویت هوش مصنوعی نیز بگشاید.

با نگاهی وسیع‌تر، «اتم» نقطه عطفی برای رباتیک از راه دور و به طور بالقوه پیش‌نگری از کارهای آینده است، جایی که انسان‌ها می‌توانند ربات‌ها را از شهرهای دیگر، دیگر قاره‌ها یا حتی در مدار زمین کنترل کنند.