

دستیار رباتیک افراد فراموشکار



دانشمندان ژاپنی رباتی طراحی کرده‌اند که بتواند به افرادی که دچار جنون و زوال عقلي هستند کمک کند. این ربات با تذکرات شفاهی (زبانی) اموری مانند قرار ملاقات و یا ساعت خوردن داروها را به شخص گوشزد می‌کند.

دانشمندان ژاپنی رباتی طراحی کرده‌اند که بتواند به افرادی که دچار جنون و زوال عقلي هستند کمک کند. این ربات با تذکرات شفاهی (زبانی) اموری مانند قرار ملاقات و یا ساعت خوردن داروها را به شخص گوشزد می‌کند. این ربات توسط مرکز ملی توانبخشی دانشگاه توکیو و انستیتو ملی تکنولوژی و علوم صنعتی پیشرفته طراحی شده است. طراحان این ربات در نظر دارند این ربات را تا 5 سال آینده آماده عرضه به بازار کنند. این ربات شکل استوانه‌ای با قدی حدود 40 سانتی‌متر و وزنی معادل 5 کیلوگرم داشته که توسط شرکت NEC تولید و ساخته شده است. تیم طراح با نصب یک برنامه محاوره‌ای جدید این ربات را جهت کمک به افرادی که دچار زوال عقلي و فراموشی هستند سازگار ساخته است.

این ربات قادر به تشخیص صدا و چهره ارباب خود بوده و طبق یک برنامه زمانبندی شده از قبل صحبت می‌کند. ربات اربابش را با نام صدا کرده و موضوعات لازم را به او یادآوری می‌کند. مثلاً «#171؛ امروز روزیست که شما باید به مرکز بهداشت مراجعه کنید درست است؟» یا «#171؛ شخصی که قرار است شما را بیرون ببرد بزودی به اینجا خواهد رسید نمی‌خواهید قبل از خروج از منزل دوش گرفته و خودتان را مرتب کنید؟» چنانچه این ربات صدای زنگ در را بشنود قادر است ارباب خود را خبر کند. چنانچه هیچ پاسخی دریافت نکرد دوباره و با تکرار جمله «#171؛ آیا متوجه شدید چه گفتم» سعی در آگاه ساختن ارباب خود می‌کند. طراحان از 5 زن که در آسایشگاه سالمندان زندگی می‌کردند خواستند که به مدت 5 روز و به صورت آزمایشی از این ربات استفاده کنند. نتایج نشان داد که این افراد سالمند واکنش مناسبی به این وسیله داشته‌اند.

Physorg

مترجم: آتنا حسن آبادی