

ساخت یک ربات برای افزایش مشارکت کودکان کم‌توان در فعالیت‌های کلاسی

۶ مهر ۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری‌های تعاملی در پرتغال، موفق به تولید یک ربات شده‌اند که به‌عنوان واسطه‌ای بین کودکان کم‌توان و سالم عمل و امکان برقراری تعامل بین آن‌ها را تسهیل می‌کند. این ربات که شبیه یک اسباب‌بازی ساخته

شده است، بین کودکان حرکت می‌کند و به‌عنوان یک دوست در مقابل کودکی که در حال صحبت کردن است، می‌ایستد و با کمک میکروفون متوجه می‌شود که هر کودک چقدر صحبت کرده است. سپس، ربات موقعیت خود را تغییر می‌دهد و به سراغ کودکی می‌رود که در گروه کمتر صحبت کرده و با استفاده از نورهای رنگی یا جملات انگیزشی، او را به تعامل تشویق می‌کند. رفتارهای این ربات، براساس یک الگوریتم نرم‌افزاری برنامه‌ریزی شده است و مشارکت عادلانه‌تر همه کودکان در فعالیتهای کلاسی را امکان‌پذیر می‌کند.