

این ربات روزی یک خانه می‌سازد



ربات‌های ساختمانی مدتی است که در مکان‌های خانه‌سازی حضور دارند و وظایف چالش‌برانگیز را خودکار می‌کنند.

اکنون یک ربات جدید به نام شارلوت می‌تواند به صورت خودکار یک خانه به مساحت ۲۰۰ متر مربع را در عرض یک روز بسازد.

ربات‌های ساختمانی مدتی است که در مکان‌های خانه‌سازی حضور دارند و وظایف چالش‌برانگیز را خودکار می‌کنند. اکنون یک ربات جدید به نام شارلوت می‌تواند به صورت خودکار یک خانه به

مساحت ۲۰۰ متر مربع را در عرض یک روز بسازد.
به گزارش ایستا، شارلوت نتیجه همکاری بین استارت‌آپ مهندسی استرالیایی Crest Robotics و Earthbuilt Technology است که یک مصالح ساختمانی خام سازگار با محیط زیست و با منابع محلی ساخته شده از شن، شیشه ضایعاتی و آجر خرد شده را توسعه داده‌اند.

به نقل از نیواطلس، شارلوت از یک سیستم اکستروژن برای چاپ سه بعدی مصالح ساختمانی فشرده شده ی مذکور در لایه های متوالی استفاده می‌کند. این ربات در امتداد پاهای عنکبوتی خود حرکت می‌کند و بالا می‌رود و همه این‌ها در یک دستگاه و در یک فرآیند واحد اتفاق می‌افتد.

این ربات هنوز در حال توسعه است و احتمالاً سال‌ها تا ساخت اولین خانه خود فاصله دارد اما یک نمونه اولیه کوچک شده در نمایشگاه از آن به نمایش گذاشته شده است. شرکت‌های پشت پروژه شارلوت آرزو دارند که این ربات نه تنها در چند سال آینده برای ساخت خانه‌ها به کار گرفته شود، بلکه در آینده پایگاه‌هایی در ماه برای تحقیقات قمری ایجاد کند. آنها خاطرنشان می‌کنند که طراحی

همه کاره و جمع‌وجور آن که از نظر زیستی الهام گرفته شده است، همراه با قابلیت‌های عملکرد خودکار آن، آن را برای استفاده در ماه ایده‌آل می‌کند.

اگرچه شارلوت در حال حاضر فقط از طرح‌های ساده پشتیبانی می‌کند، اما کاربرد اصلی آن در پرداختن به چالش‌های محدودیت‌های نیروی کار و تأخیر در پروژه‌های ساختمانی خواهد بود که هر دو، مقابله با کمبود مسکن در بسیاری از کشورها را ایجاد می‌کنند. سازه‌های چاپ سه بعدی شده که این شرکت ایجاد می‌کند، ضد سیل و ضد آتش هستند و این فرآیند بسیار سریع‌تر و ارزان‌تر از

روش‌های سنتی ساخت و ساز است. اگر مواد تشکیل‌دهنده مصالح از منابع محلی تهیه شوند، می‌تواند ردپای کربن را نیز کاهش دهد.

طبیعتاً چنین راه‌حلی برای همه بازارها، اقلیم‌ها و ترجیحات مشتریان مناسب نخواهد بود. اما برای میلیون‌ها نفری که بار کسری مسکن و عدم تطابق جهانی مسکن را متحمل می‌شوند، این

رویکرد امیدوارکننده‌ای برای مقابله جزئی با این مسائل به نظر می‌رسد.