



چاپگر سه بعدی، یک محله را چاپ می‌کند

چاپگر ولکان که به شرکت آیگون تعلق دارد مشغول تکمیل بزرگترین محله چاپ سه بعدی جهان با ۱۰۰ خانه در شهر جورج تاون واقع در ایالت تگزاس است.

چاپگر ولکان که به شرکت آیگون تعلق دارد مشغول تکمیل بزرگترین محله چاپ سه بعدی جهان با ۱۰۰ خانه در شهر جورج تاون واقع در ایالت تگزاس است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ انجینیرینگ، این چاپگر که بیش از ۴۵ فوت عرض و ۴.۷۵ تن وزن دارد، با روش لایه به لایه مانند یک پرینتر ۳ بعدی رومیزی، مشغول تکمیل خانه های این محله است. به گفته کانر جنکینز، مدیر ارشد پروژه شرکت آیگون چاپ سه بعدی با استفاده از یک خدمه و یک ربات به جای چند کارگر، کارآمدتر از فرایندهای فعلی است.

پودر سیمان، آب و شن و دیگر افزودنی ها با یکدیگر ترکیب و از دماغه پرینتر خارج می شوند تا روی یکدیگر قرار بگیرند و یک مسیر از پیش تعیین شده را طی می کنند تا دیواره هایی را بسازند.

خانه های یک طبقه با ۳ تا ۴ اتاق خواب طی ۳ هفته به طور کامل چاپ می شوند و پی ساختمان و سقف فلزی به طور سنتی نصب می شوند. دیوارهای سیمانی چنین خانه هایی برای مقاومت در برابر آب، کپک، موربانه ها و شرایط آب و هوایی نامساعد مهندسی شده اند.

قیمت بیشتر این خانه ها بین ۴۵۰ تا ۶۰۰ هزار دلار است و طبق گزارش ها تاکنون یک چهارم از ۱۰۰ خانه مذکور فروخته شده اند.