

ساخت خانه در 24 ساعت

محققان در حال ساخت یک چاپگر بزرگ سه بعدی هستند که می تواند در مدت 24 ساعت یک خانه بسازد.



محققان، در حال ساخت یک چاپگر بزرگ سه بعدی هستند که می تواند در مدت 24 ساعت یک خانه بسازد.

به گزارش ایرنا از یونایتدپرس، این چاپگر مجهز به یک دهانه شیپوری شکل است که می تواند سیمان بریزد.

این چاپگر بر اساس شیوه ساخت پیرامونی کار می کند و می تواند خانه را بر اساس الگوهای رایانه ای بسازد.

در این شیوه یک روبات خودکار جایگزین بیشتر ابزارآلاتی می شود که به صورت معمول از سوی کارگران ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد.

ابتدا روی قطعه زمینی که از پیش هموار شده، دو قطعه ریل با فاصله اندکی بیشتر از طول خانه به صورت موازی در برابر هم قرار می گیرند سپس یک جرثقیل مجهز به یک دهانه بتون ریز و نیز یک بازوی ویژه برای قراردادی قطعات در جای خود روی ریل سوار می شود.

دهانه بتون ریز ابتدا لایه هایی از دیواره بتونی را ایجاد می کند. به این ترتیب در اطراف خانه و نیز بخش های مختلف درون آن، دیواره هایی توخالی ایجاد می شود.

در مراحل بعدی، درون این دیواره های توخالی نیز دوباره بتون ریزی می شود و به این ترتیب دیوارهایی مستحکم برای خانه شکل می گیرد.

پس از انجام مرحله بتون ریزی به چند انسان نیاز است که درها را نصب کنند و داخل خانه را بسازند.

محققان تصور می کنند که استفاده از چاپگر سه بعدی در خانه سازی می تواند هزینه خانه دار شدن را کاهش دهد و بازسازی خانه را پس از بروز بلایای طبیعی راحت تر کند.

محققان گفتند که این چاپگر شغل های ساخت و ساز را از بین نمی برد بلکه قابلیت های کاری را در این زمینه افزایش می دهد.