



ساخت خانه چاپ سه بعدی با آجرهای پلاستیکی + تصاویر

محققان هلندی نمونه اولیه‌ای از خانه چاپ سه بعدی را به نمایش گذاشته‌اند که با استفاده از بلوک‌های پلاستیکی گول‌پیکر ساخته شده است.

محققان هلندی نمونه اولیه‌ای از خانه چاپ سه بعدی را به نمایش گذاشته‌اند که با استفاده از بلوک‌های پلاستیکی گول‌پیکر ساخته شده است.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، مراحل ساخت نخستین خانه چاپ سه بعدی به نام Lego House در آمستردام آغاز شده و سه سال بطول می‌انجامد.

برای ساخت نخستین خانه چاپی از یک چاپگر سه بعدی عظیم به ارتفاع شش متر استفاده شده است؛ چاپگر بصورت لایه به لایه مواد پلاستیکی را بر روی یکدیگر قرار داده و یک بلوک گول‌پیکر با ساختار لانه زنبوری تولید می‌کند. ساخت یک بلوک لانه زنبوری به وزن 180 کیلوگرم که برای ساخت قسمت‌های مختلف خانه استفاده می‌شود، یک هفته زمان می‌برد.

هر بلوک پس از ساخته شدن درون چاپگر سه بعدی، با ماده فوم پر می‌شود که از استحکامی مشابه بتن برخوردار بوده و از دوام بالایی برخوردار است.

به گفته محققان، با استفاده از این فناوری امکان ساخت یک خانه کامل، بازسازی یا تغییر در بخش‌های مختلف منزل فراهم می‌شود.

انتها، سام

استفاده از چاپگر شش متری Kamermaker برای ساخت بلوک‌های سه بعدی

بلوک چاپ سه بعدی با ساختار لانه زنبوری به وزن 180 کیلوگرم

بلوک چاپ سه بعدی با ساختار لانه زنبوری به وزن 180 کیلوگرم

بلوک چاپ سه بعدی با ساختار لانه زنبوری به وزن 180 کیلوگرم

طرحی از نخستین خانه چاپ سه بعدی پس از آماده شدن