



تولید خانه، خودرو، غذا و... تنها با یک کلیک!

مریم حق پرست

تهیه کنید. طعم شکلات نیز دست خودتان است، می توانید شکلات تلخ، طعم شیر و شکلات سفید را انتخاب کنید. اما نکته جالب درباره این چاپگر سه بعدی آن است که توانایی ساخت شکلات در اشکال مختلف و حتی پیچیده را دارد. این چاپگر هاست می تواند شکلات های ترکیبی با آجیل تهیه کنند.

اولین اسلحه چاپ ۳ بعدی با توانایی شلیک ۱۴ گلوله



یک فرد کانادایی مدعی شده که توانسته است با استفاده از فناوری چاپ ۳ بعدی، یک اسلحه واقعی و البته کاربردی بسازد که توانایی شلیک ۱۴ گلوله را دارد. این اسلحه تماماً توسط دستگاه چاپ ۳ بعدی و بدون دخالت دست ساخته شده است. اما این موضوع خطرات خاص خود را نیز در پی دارد، زیرا به این ترتیب هر کسی قادر به ساخت اسلحه خواهد بود.

مبلان چاپی



نوعی چاپگر سه بعدی جدید ساخته شده که قادر است یک تخت خواب بزرگ را مطابق درخواست مشتری تولید کند. این چاپگر به قدری بزرگ است که قطعات بزرگ مبلان را در اندازه واقعی تولید می کند. چاپگر ۳۹ هزار دلار BigRep One به ما امکان می دهد که یک قطعه با ابعاد ۱۱۴۷ در ۱۰۰۰ میلی متر را چاپ کنیم. خود چاپگر با قاب آلومینیومی ساخته شده است و دقتی برابر با ۰/۱ میلی متر دارد و اجسامی با جنس های متفاوت از جمله پلاستیک و نایلون را چاپ می کند.

نخستین چاپ سه بعدی در فضا



حتماً عبارت «ساخته شده در فضا» توجه همه را جلب می کند. فضانوردان ایستگاه فضایی بین المللی اولین قطعه کاربردی را در فضا به صورت چاپ سه بعدی تولید کردند. این قطعه در

کالیفرنیا جنوبی، مبدع روباتی است که در مراحل ساخت این خانه مورد استفاده قرار گرفته است. این محقق، روبات گول پیکری را طراحی کرده است که جایگزین کارگران ساختمانی می شود. به این ترتیب که بر اساس یک الگوی رایانه ای که در اختیار این روبات قرار می گیرد، خانه ای مطابق با مشخصات در نظر گرفته شده در این الگو در مدت زمان بسیار کوتاه ساخته می شود. این روبات بتن مخصوصی را که ترکیب مایعی از گچ، خشت، بتن معمولی، پلاستیک و ذرات چوب با ترکیبی چسبنده است، به شکل خمیر مایع در می آورد و بر اساس فرمان صادر شده از طریق یک برنامه رایانه ای در نقاط تعیین شده قرار می دهد. این لایه بتنی به سرعت سخت می شود و لایه به لایه روی قسمت اولیه افزوده می شود. در این فرآیند ابتدا سطوح خارجی ساختمان و سپس داخل آن ها شکل می گیرد. به عبارت دیگر ابتدا ساختار و شکل هندسی ساختمان چاپ و بخش داخلی آن با بتن پر می شود و بخش هایی که برای استقرار کانال ها و کابل ها در نظر گرفته شده است، خالی می ماند. نازل چاپگر بر اساس الگوی رایانه ای در نظر گرفته شده، بتن را به صورت لایه لایه در محل مورد نظر قرار می دهد. به این ترتیب می توان طی ۲۴ ساعت خانه ای را آماده کرد که مساحت آن بیش از ۲۰۰ متر مربع است! پیش از این پروفسور خوشنویس، استفاده از چاپگر های سه بعدی ساز را به عنوان روشی برای ساخت پایگاه فضایی روی ماه یا سیاره مریخ مطرح کرده بود.

در ۶ ثانیه دندان هایتان را مسواک کنید



با مسواک Blizzident دیگر از بابت تمیز شدن کامل دندان نگرانی نخواهید داشت. این مسواک که با استفاده از یک قالب از دهان شما و بهره گیری از فناوری چاپ سه بعدی ساخته می شود، قادر است دندان ها را از طرف تنها ۶ ثانیه تمیز کند. به گزارش ubergizmo، در واقع طی این ۶ ثانیه شما تمیزی معادل ۵ دقیقه مسواک زدن معمولی را به دست خواهید آورد، ضمن این که فرآیند مسواک زدن با این ابداع جدید نیز به نسبت آسان تر شده و کافی است این مسواک را در دهان بگذارید و شروع به جویدن آن کنید! می توانید از این مسواک به مدت یک سال استفاده کنید.

شکلات های خوشمزه چاپ کنید!



یک کارخانه شکلات سازی به تازگی از چاپگر های سه بعدی برای تولید انواع شکلات استفاده کرده است. بدین شکل می توانید شکلات مورد علاقه خود را در شکل و شمایل مدنظرتان

تصور کنید که در منزل دستگاهی در اختیار داشته باشید که ظرف چند ثانیه تمامی رؤیاها و تفکرات شما را از دنیای خیال و تصور به دنیای واقعی بیاورد و این امکان را برایتان فراهم کند که نمود تفکرات خود را به چشم ببینید! در این صورت بدون شک نوعی انقلاب در نوآوری و تولید محصول به وجود می آید زیرا هزینه تبدیل ایده به واقعیت بسیار پایین می آید. به عنوان مثال بدون این که برای خرید کفش به بازار بروید، می توانید نقشه سه بعدی مناسب با اندازه خود را در اینترنت بیابید و سپس آن را پرینت بگیرید و بپوشید! می توانید ظرف ۴۴ ساعت خودروی مورد علاقه تان را طراحی و چاپ کنید و سوارش بشوید و یا هر نوع غذایی را که دوست دارید، با زدن یک دکمه حاضر و آماده دریافت کنید! این ها تنها بخشی از قابلیت های متعدد چاپگر های سه بعدی است که تولید انواع اشیا را در یک چشم به هم زدن امکان پذیر می کنند. با ما همراه شوید تا با گوشه ای از خدمات این فناوری شگفت انگیز آشنا شوید.

ساخت ۱۰ خانه در یک روز



در یک نگاه، ممکن است این خانه های کوچک ساده به نظر برسند، اما اگر بدانید که این خانه ها تنها ظرف یک روز ساخته شده اند، شگفت زده خواهید شد. یک شرکت چینی با استفاده از قابلیت چاپگر های سه بعدی گول پیکر خود، نشان داده است که می تواند در کمتر از ۲۴ ساعت ۱۰ خانه را بسازد. این خانه ها عمدتاً از مصالح بازیافتی ساخته شده و هزینه ساخت آن ها کمتر از ۵ هزار دلار است. این راهکاری می تواند برای کاهش بحران مسکن در کشورهای در حال توسعه بسیار کارآمد باشد. در این روش چاپگر سه بعدی Winsun بلوک های ساختمانی را با لایه بندی یک ترکیب سیمان یا شیشه در الگوهای ساختاری ایجاد می کند. الگوهای چاپی مورب باعث می شود مقدار زیادی از فضاهای خلاء به عنوان عایق عمل کنند. این بلوک ها در یک کارخانه مرکزی پرینت گرفته و به سرعت در قطعه زمین ساختمان مونتاژ می شود. به گزارش گیزمگ، این چاپگر دارای ارتفاع ۶/۶ متر، عرض ۱۰ و طول ۳۲ متر است. سر این چاپگر تا حدودی مانند لوله تفنگ است که ترکیب مصالح ساختمانی را به بیرون هدایت می کند. استفاده از این فناوری این امکان را برای معماران به وجود می آورد که تنها با طراحی در صفحه مانیتور و دادن دستور چاپ، خانه طراحی شده خود را به شکل واقعی مشاهده کنند. محققان دانشگاه کالیفرنیا جنوبی نیز چاپگر سه بعدی بسیار بزرگی طراحی کرده اند که برای احداث یک ساختمان به مساحت ۲۰۰ متر مربع طی ۲۴ ساعت به کار می رود. پروفسور بهره خوشنویس، استاد ایرانی دانشگاه