



بفرمایید پیتزای ۲ بعدی!



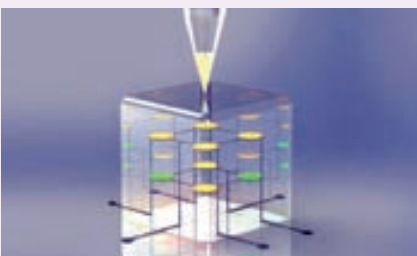
شرکت Natural Machines که چاپگر غذا را ابداع کرده، تصاویری را از مراحل ساخت این پیتزای سه بعدی منتشر کرده است. این چاپگر شگفت‌انگیز کار پرینت پیتزا را با طراحی سه بعدی نان پیتزا شروع می‌کند. مرحله پرینت سه بعدی نان، زیاد اشتهای شما را تحریک نخواهد کرد. اما در مراحل بعد که سس به صورت مارپیچ روی نان و مخلفات چاپ می‌شود، اشتهای شما کم‌کم تحریک خواهد شد. پیتزای سه بعدی آماده شده دقیقاً شبیه پیتزاهای عادی است که اشتهای هر بیننده‌ای را تحریک خواهد کرد.

کفش مورد علاقه نان را چاپ کنید!



استفاده از چاپگرهای سه بعدی برای تولید انواع کفش نیز مدتی است که در بسیاری از کشورها انجام می‌شود. در این راستا شرکت «رو کرو» نوعی پلاستیک برای کفش‌های ورزشی تولید کرده که سازگار با تمام چاپگرهای سه بعدی است. بدین ترتیب هر شخص می‌تواند به تنهایی یک جفت کفش ورزشی توسط چاپگر سه بعدی تولید کند. این کفش در ۲ قسمت کف و رویه ساخته می‌شود. تولید کفش ورزشی توسط یک ماده پلاستیکی انعطاف پذیر انجام می‌شود که اجازه می‌دهد کفش تا شود و سپس شکل گیرد.

تولید قطعات ال ای دی و نیمه رسانا



با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی می‌توان مجموعه گسترده‌ای از قطعات الکترونیکی نظیر آنتن و باتری را طراحی و تولید کرد.

دانشمندان در این روش از الکتروها، پلیمرها و نیمه رساناهای قابل چاپ محلول در مواد خاصی استفاده کردند که آن‌ها را در برابر صدمات ناشی از چاپ لایه‌های مختلف و قرار گرفتن آن‌ها روی یکدیگر مصون نگه می‌دارد. سپس با استفاده از نرم افزار طراحی اختصاصی، این مواد در الگوهای تودر تودر هم بافته پیاده سازی می‌شود. در نتیجه، ال ای دی‌های بسیار ریزی تولید شده است که در قطعات الکترونیکی بی شماری کاربرد دارند. محققان معتقدند با استفاده از این فناوری می‌توان لنزهای چشمی تماسی مجهز به نمایشگرهای توکار یا ایمپلنت‌های مصنوعی که با استفاده از نور نقش سلول‌های عصبی را ایفا می‌کنند، تولید کرد.

جور، برقی است و ظرفیت حمل ۲ نفر را دارد. حداکثر سرعت آن به ۶۵ کیلومتر در ساعت می‌رسد و در صورت شارژ کامل می‌توان با این خودرو حداکثر ۱۹۰ کیلومتر را پیمود. فروش این خودرو امسال آغاز می‌شود و بسته به امکانات نصب شده، قیمت این محصول از ۱۸ تا ۳۰ هزار دلار در نوسان خواهد بود. شرکت سازنده امیدوار است در ماه‌های آینده مدت زمان لازم برای تولید هر یک از این خودروها را ابتدا به ۲۴ و سپس به ۱۰ ساعت کاهش دهد.

فرزند خود را پیش از تولد در آغوش بگیرید!



به لطف فناوری چاپگرهای سه بعدی اکنون می‌توانید فرزندانانتان را پیش از تولد در آغوش بکشید! پدر و مادرها معمولاً از دیدن تصاویر تار و ناواضح سونوگرافی فرزندان آینده‌شان به وجد می‌آیند، حال یک شرکت با استفاده از چاپگرهای سه بعدی ماکتی را از فرزند متولد نشده‌تان تولید می‌کند. شرکت 3DBabies با دریافت مبلغ ۶۰۰ دلار، چنین‌را با استفاده از امواج فراصوت به صورت سه بعدی اسکن و یک مدل سه بعدی پلاستیکی از آن را تولید می‌کند! یک شرکت ژاپنی نیز پروژه‌ای را معرفی کرده است که در آن، باتصویربرداری از مادر و جنین، امکان ساخت یک مجسمه تمام عیار از جنین متولد نشده را فراهم می‌آورد. به گزارش پاپ ساینس، شرکت مهندسی ژاپنی فاسوتک این امکان را فراهم ساخته است که از جنین‌های درون رحم مادر، مجسمه‌ای سه بعدی ساخته شود. مراحل ساخت آن به این شکل است که اول از بدن مادر با استفاده از ام. آر. آی تصویربرداری می‌شود؛ سپس با استفاده از نرم افزار شبیه سازی بافت زیستی، اطلاعات سه بعدی مرتبط با بافت انسانی استخراج می‌شود و در قالب یک فایل CAD در می‌آید. سپس با استفاده از ماده رزین در چاپگر سه بعدی چاپ می‌شود. مهندسان ژاپنی این پروژه را «شکل یک فرشته» نام نهاده اند. البته به دست آوردن مجسمه رزینی سه بعدی نوزادی که در راه دارید، ۱۲۵۰ دلار هزینه دارد.

شام خود را چاپ کنید!



«فودینی» نخستین چاپگر سه بعدی جهان است که قادر به تولید غذا با ترکیبات کاملاً تازه و مغذی است. پس از طراحی چاپگرهای سه بعدی مخصوص چاپ شکلات، نسل جدیدی از چاپگرهای سه بعدی طراحی شده است که امکان چاپ غذا را با استفاده از مواد غذایی تازه فراهم می‌کند. با انتخاب دستور غذای دلخواه، ترکیبات و مواد غذایی مورد نیاز در کیسول مخصوص چاپگر سه بعدی فودینی (Foodini) قرار داده می‌شود. این چاپگر ۱۳۰۰ دلاری بر اساس دستورالعمل‌های پخت که در وب سایت شرکت در دسترس است، اقدام به چاپ غذا می‌کند؛ ترکیبات به صورت لایه به لایه روی یکدیگر قرار داده می‌شود و کاربر می‌تواند با استفاده از صفحه لمسی روی دستگاه، شکل غذای چاپی خود را به دلخواه طراحی کند. برخی غذاها مانند نان یا پیتزا پس از چاپ به وسیله چاپگر سه بعدی باید برای پخت درون فر قرار گیرد.

حقیقت یکی از قسمت‌های خودچاپگر است که عبارت «Made in space» روی آن نوشته شده است.

این چاپگر به صورت اختصاصی برای عملکرد در شرایط خاص ایستگاه بین‌المللی فضایی و تولید ایتیم‌های مختلف در حالت جاذبه صفر طراحی شده و توسعه یافته است.

به گفته مایک اشنایدر مسئول بخش تحقیق و توسعه گروه Made In Space، تولید قطعات هنگام نیاز، موجب ایجاد برنامه‌های فضایی موثرتر، مطمئن‌تر و با وابستگی کمتر به زمین، خواهد شد.

قرار است این گروه ایتیم‌های مختلفی را در فضا به صورت چاپ سه بعدی تولید و سپس به زمین ارسال کند تا با نمونه‌های تولید شده روی زمین مقایسه شود.

ناسا یک آچار را به ایستگاه فضایی ایمیل کرد!



در گذشته اگر فضانوردی به ابزاری خاص نیاز داشت باید آن را در پروازهای بعدی به ایستگاه فضایی برایش ارسال می‌کردند که ارسال آن ماه‌ها به طول می‌انجامد اما به لطف چاپگرهای سه بعدی اوضاع فرق کرده است! ماجرا از این قرار است که این مرتبه و هنگامی که Barry Wilmore فرمانده ایستگاه فضایی بین‌المللی به آچار نیاز داشت، ناسا دیگر مانند گذشته نگران تأخیر احتمالی نبود و می‌دانست که چه کاری باید انجام دهد.

به گزارش The Verge، شرکت کالیفرنایی Made in space که چاپگر سه بعدی در این ایستگاه را طراحی کرده است، از نیاز ویلمور به آچار مطلع شد و تصمیم گرفت یکی برایش طراحی کند و ایمیل کند.

این اولین بار است که برای برآورده کردن نیازهای یک فضانورد، یک شی در زمین طراحی می‌شود و برای ساخت به فضا انتقال می‌یابد.

خودروی مورد علاقه نان را در ۴۴ ساعت طراحی و چاپ کنید



در نمایشگاه International Manufacturing Technology Show که سپتامبر ۲۰۱۴ در شیکاگو برگزار شد، شرکت Local Motors یک خودرو را در مقابل چشم هزاران نفر با چاپگر سه بعدی ساخت. شرکت Local Motors شاسی، صندلی‌ها، پل‌های در و هزاران قطعه دیگر خودرو را با چاپگر سه بعدی تولید کرد. اولین مرحله ساخت این خودرو تنها ۴۴ ساعت طول کشید. به گفته یکی از مهندسان طراح این شرکت، با این روش می‌توانید یک خودرو برای خودتان بسازید و تمام طراحی آن را خودتان انجام دهید. می‌توانید صندلی‌هایی مناسب خود بسازید تا با شکل بدن‌تان سازگار باشد. این خودرو که Strati نام دارد، اولین خودروی جهان است که بدین شکل طراحی و روانه بازار شده است. این خودروی ساده و جمع و