



## تصاویری از تولید اجسام شگفت انگیز با پرینت سه بعدی

پرینت سه بعدی، یکی از فناوری های جدید است اما در مدت کوتاهی که پا به عرصه گذاشته پیشرفت های چشمگیری داشته و دارای قابلیت های باور نکردنی است.

پرینت سه بعدی، یکی از فناوری های جدید است اما در مدت کوتاهی که پا به عرصه گذاشته پیشرفت های چشمگیری داشته و دارای قابلیت های باور نکردنی است.

به گزارش خبرگزاری مهر، چاپگر یا پرینتر یکی از تجهیزات جانبی رایانه است که متن یا تصویر ایجاد شده را به وسیله رایانه بر کاغذ چاپ می کنند. اما در سال های اخیر و با ورود چاپگرهای سه بعدی، نسل قدیمی چاپگرها به حاشیه رفته اند. با استفاده از چاپگرهای سه بعدی می توان از عکس های ذخیره شده در کامپیوتر، نمونه سه بعدی واقعی ساخت. تکنولوژی استفاده شده در پرینترهای سه بعدی این امکان را به مصرف کنندگان می دهند تا از ماده های کامپوزیتی در طراحی های خود برای چاپ سه بعدی بهره ببرند. پرینت سه بعدی می تواند طرح های کامپیوتری شما را به صورت یک نمونه واقعی و با دقت بسیار بالایی پرینت بگیرد. پرینترهای سه بعدی فناوری های جدیدی هستند که با سرعت زیاد در حال پیشرفت بوده و می توانند طرح های کامپیوتری را به صورت اشیا سه بعدی چاپ کنند.

### \* ساخت گوش مصنوعی

محققان دانشگاه پرینستون امریکا موفق به طراحی و همینطور پرینت سه بعدی یک گوش مصنوعی شده اند که قادر به شنیدن و دریافت تمامی صداها است. این گوش مصنوعی همانند گوش های معمولی عمل می کند.

### پرینت سه بعدی گیتار

آیا یک نوازنده گیتار هستید یا به نواختن گیتار علاقه مند هستید؟ شما می توانید طرح اولیه این گیتار را با پرینت سه بعدی در اختیار داشته سپس قسمت های دیگر را به آن اضافه کنید!

### دوربین عکاسی ساده اما جذاب

شما با چاپگر سه بعدی می توانید دوربین عکاسی ساده اما جذاب و زیبایی را داشته باشید که به سادگی و با پرینت سه بعدی انجام می شود.

### پرینت سه بعدی پیتزا برای فضا نوردان

با کمک پرینت سه بعدی خوراکی های مختلفی از جمله شکلات چاپ شده اند اما اکنون چاپگر سه بعدی وارد پرینت پیتزا شده است. پرینت پیتزا در ماموریت های طولانی و سخت فضایی مفید است. هم اکنون ناسا در حال فعالیت بر این پروژه است.

### پرینت هواپیماهای سه بعدی بدون سرنشین

ارتش امریکا وارد پروژه جدیدی با نام پرینت هواپیماهای بدون سرنشین شده و بودجه ویژه ای نیز برای فعالیت در این بخش اختصاص داده شده است. پیش بینی می شود در سال 2040 میلادی شاهد ورود پهپادهای جدید سه بعدی باشیم.

### پرینت سه بعدی خودروها

در سال 2013 میلادی، ماشین متفاوتی با فناوری پرینت سه بعدی متولد شد. بدنه و همینطور برخی از قطعات این ماشین از طریق چاپ سه بعدی تامین شدند. مخترعان معتقدند این روش نه تنها باعث جلوگیری از اتلاف هزینه و همینطور انرژی می شود بلکه برای محیط زیست نیز مفید است.

### پرینت سه بعدی طلا و جواهرات

طلای خروجی و ساخته شده در پرینترهای سه بعدی کمی گران تر از طلاهای معمولی بوده اما دارای عیار یکسانی به نسبت سایر طلاهاست. با پرینت سه بعدی می توان، زیورآلات مختلفی از جمله انگشتر، دستبند، گوشواره و ... را به دست آورد.

### پرینت سه بعدی اندام های حیاتی بدن

محققان دانشگاه مهندسی دانشگاه "لوییویل" آمریکا توانستند یک مدل قلب را به صورت 3بعدی چاپ کنند که با کمک آن پزشکان آمادگی بیشتری برای عمل جراحی یافتند؛ محققان با استفاده از سی تی اسکن های قلب یک بیمار که از بدو تولد از چهار مشکل قلبی رنج می برد، نمونه ای از قلب وی را با اندازه واقعی تولید کردند. محققان در پروژه های تحقیقاتی دیگری نیز به پرینت سه بعدی سایر اعضای بدن پرداخته اند.

#### **پرینت سه بعدی شکلات**

شکلات را می توان یکی از محبوب ترین خوراکی هایی دانست که به دلیل تنوع طعم و مزه هایش علاقه افراد زیادی را به خود جلب کرده و کمتر کسی را می توان یافت که به هیچ کدام از طعم های مختلف آن علاقه نداشته باشد. اکنون چاپگر سه بعدی، شکلات یکی از برندهای مشهور جهان را چاپ می کند.