

## پنج محصول عجیب پرینترهای سه بعدی

اگرچه اسم بردن از چاپگرهای سه بعدی در گذشته‌ای نه چندان دور شبیه یک شوخی بود، اما با پیشرفت در دنیای فناوری مدرن، این چاپگرها هم سر و صدا راه انداخته‌اند و حساسی خودنمایی می‌کنند.

اگرچه اسم بردن از چاپگرهای سه بعدی در گذشته‌ای نه چندان دور شبیه یک شوخی بود، اما با پیشرفت در دنیای فناوری مدرن، این چاپگرها هم سر و صدا راه انداخته‌اند و حساسی خودنمایی می‌کنند. یک شرکت ساخت این نوع [چاپگرها](#) اخیراً اعلام کرده است، به زودی چاپگرهای سه بعدی خانگی را با قیمت 1399 دلار راهی بازار خواهد کرد. این قیمت اگرچه ارزان نیست، اما می‌تواند چنین چاپگرهایی را در دسترس اهالی علم و فناوری در دنیا قرار بدهد. به همین بهانه نگاهی داریم به چند محصول عجیب و جالب چاپگرهای سه بعدی:

اگرچه اسم بردن از چاپگرهای سه بعدی در گذشته‌ای نه چندان دور شبیه یک شوخی بود، اما با پیشرفت در دنیای فناوری مدرن، این چاپگرها هم سر و صدا راه انداخته‌اند و حساسی خودنمایی می‌کنند.

یک شرکت ساخت این نوع چاپگرها اخیراً اعلام کرده است، به زودی چاپگرهای سه بعدی خانگی را با قیمت 1399 دلار راهی بازار خواهد کرد. این قیمت اگرچه ارزان نیست، اما می‌تواند چنین چاپگرهایی را در دسترس اهالی علم و فناوری در دنیا قرار بدهد. به همین بهانه نگاهی داریم به چند محصول عجیب و جالب چاپگرهای سه بعدی:

### اسکلت انسانی

ساخت اعضای بدن توسط یک چاپگر، شاید کمی رؤیایی باشد. با این حال در ماه مارس (اسفند) گذشته، جراحان توانستند هفتاد درصد یک اسکلت انسانی را با چاپگر سه بعدی بسازند. اگرچه این روش برای ساخت استخوان‌های مصنوعی، هنوز راه زیادی در پیش دارد، با این حال می‌تواند هزینه‌ی ایمپلنت استخوانی را تا حد زیادی پایین بیاورد.

### چاپگر آشپز

هوم، به به! این بار شکر و مواد خوراکی، به عنوان مواد اولیه‌ی این چاپگر در دانشگاه کارنل، مورد استفاده قرار گرفته است. این چاپگر می‌تواند، کیک، آب نبات و پیراشکی با طراحی‌های جالب درست کند.

### چاپ گوش مصنوعی

عجیب است نه؟ اما دانشمندان حتی این کار را هم کرده‌اند. تنها با استفاده از سلول‌های کشت شده‌ی یک گوساله، ژل‌های پولیمری و ذرات [نانوی](#) نقره، در دانشگاه پرینستون، موفق به چاپ این گوش شدند که می‌تواند امواجی فراتر از شنوایی انسان دریافت کند. با این حال هنوز هیچ برنامه‌ای برای نصب این گوش روی بدن انسان وجود ندارد.



## یک چهره‌ی شبیه سازی شده

بعد از پیدا شدن یک اسکلت از ریچارد سوم، پادشاه انگلیسی، باستان شناسان با نرم افزارهای رایانه‌ای، چهره‌ی این شخص را بازسازی کردند. آن‌ها از این بازسازی یک چاپ گرفتند و تا حدودی چهره‌ی ریچارد سوم را شبیه سازی کردند.

## ویولون پلاستیکی-کاغذی

یکی از این ساخته‌ها یک ویولون عجیب است که نیمی از آن با پلاستیک و نیم دیگر آن با کاغذ فشرده درست شده است. این محصول که دسته‌ای مقوایی دارد، در فوریه (بهمن) گذشته رونمایی شد، نمی‌شود گفت صدای خارق‌العاده‌ای دارد، اما به گفته‌ی &#171;آلکس دنیس» سازنده‌ی آن، برای یک آخر هفته بد نیست.