



### گوشی ناشو سامسونگ به زودی می‌آید

کنگره جهانی موبایل بارسلون از این هفته رسماً کلید می‌خورد و انتظار می‌رود که در این رویداد شاهد رونمایی از گوشی تاشو سامسونگ باشیم که مدت‌هاست شایعات زیادی در رابطه با آن شنیده می‌شود و مثلاً می‌دانیم که قیمت احتمالی این محصول ۱۷۰۰ دلار خواهد بود. در همین رابطه هفته گذشته تیزری از گوشی تاشو سامسونگ به دست آمده است. این تیزر در بخش نخست با حرفی به زبان کره‌ای روی سطحی خمیده آغاز می‌شود، در انتها جمله The Future Unfolds یا آینده پیش چشم شما را برای مخاطب پخش می‌کند. در این ویدیو همچنین عدد ۱۰ برای مخاطب نمایش داده می‌شود که احتمالاً اشاره‌ای است به گوشی گلکسی اس ۱۰ و ۳ نسخه مختلف آن.

## جذاب‌ترین محصولات که با چاپگر سه‌بعدی ساخته شدند

# از شکلات ولنتاین تا راکت فضاپیما

مهرنوش گرکاتی | آیا می‌دانید یک چاپگر سه‌بعدی می‌تواند در تولید اشیای قابل استفاده برای زندگی به شما کمک کند؟ یک چاپگر سه‌بعدی می‌تواند به قدری قدرتمند باشد که هر آن چه در ذهن شما وجود دارد را برایتان بسازد. چاپ سه‌بعدی در چندسال گذشته، نسبتاً بین مردم شناخته شده است. بسیاری از موارد تولید شده توسط چاپگرهای سه‌بعدی چندان هم تعجب‌آور نیستند، اما برخی از همین دستگاه‌های قدرتمند با توجه به توانایی‌هایی که دارند، اشیای عجیب و غیر معمول می‌سازند.

یکی از عجیب‌ترین و جدیدترین وسایلی که چاپگرهای سه‌بعدی آن را ساخته‌اند، بزرگترین راکت موشکی سه‌بعدی جهان است. Orbex یک استارت‌آپ انگلیسی است و با اعتماد به نفس کامل ادعا می‌کند، بزرگترین موتور دیزلی سه‌بعدی جهان را ساخته است. این راکت از پروتیین زیستی یا همان منبع سوختی تجدیدپذیر استفاده می‌کند. این موشک از فیبر کربن و کامپوزیت آلومینیوم ساخته شده است و سازندگان آن می‌گویند ۳۰ درصد سبک‌تر از هر وسیله نقلیه دیگر در دهه خود است. استارت‌آپ اربکس مدعی است که راکت تولید شده‌شان نخستین راکت پرنیت شده سه‌بعدی محسوب می‌شود که موتورش به‌طور کامل در یک قطعه و بدون وجود هیچ پیچ و مهره‌ای برای متصل شدن قطعات مختلف به تولید رسیده است.

تولید به صورت یکپارچه و در یک قطعه می‌تواند باعث شود تا این راکت در دما و فشار بسیار بالا عملکرد بهتری داشته باشد. اربکس با مهندسان با تجربه هوافضا ناسا و انجمن فضایی اروپا همکاری کرد تا مرحله دوم راکت خود که بخشی از یک راکت چند مرحله‌ای می‌شود را تولید کند. این راکت قرار است یک فضاپیما را از مدار کند. البته که این راکت تنها وسیله عجیب و غریبی نیست که توسط چاپگرهای سه‌بعدی ساخته شده است. اگر کمی اهل وبگردی باشید و در اینترنت جرخ بزنید، کلی وسایل عجیب و غریب می‌بینید که چاپگرهای سه‌بعدی آنها را ساخته‌اند. از لباس و اسلحه گرفته تا غذا و شکلات.



### چهره شما در شکلات

خریدن جعبه شکلات برای ولنتاین یک سنت شده است. شکلات‌هایی شکل قلب در بسته‌بندی‌های شیک و جذاب و قرمز. حالا با تکنولوژی چاپ سه‌بعدی می‌توانید چهره کسی که دوستش دارید را شکلات کنید و به او بدهید. یک شرکت ژاپنی به نام FabCafe یک کلاس دو روزه ارائه می‌دهد که مردم می‌توانند یاد بگیرند که چگونه از تکنولوژی چاپ سه‌بعدی استفاده کنند تا چهره‌های خود را به شکلات تبدیل کنند.



### اسلحه

تمام مردمی که جنگ را دیده‌اند، دیگر نمی‌خواهند آن را تجربه کنند و معتقدند دنیا دیگر بیش از این به سلاح‌های جنگی نیاز ندارد، به‌ویژه اسلحه‌هایی که با چاپگر سه‌بعدی ساخته می‌شوند. اما به‌ر حال در دنیای امروز اسلحه‌هایی با چاپگرهای سه‌بعدی ساخته می‌شوند که توانایی جنگ‌افروزی و شلیک دارند. البته در بسیاری از کشورهای دنیا ساخت اسلحه با چاپگرهای سه‌بعدی ممنوع است یا باید برای آن مجوز گرفت.



### خودرو

طراحی یک وسیله نقلیه پیچیده است، اما شاید بهترین کارایی چاپگر سه‌بعدی می‌تواند ساخت یک خودرو باشد. خودرویی که اینجا از آن صحبت می‌کنیم یک ماشین اسباب‌بازی نیست، شما واقعاً می‌توانید از آن سواری بگیرید. البته که آنها خودروهای معمولی نیستند که می‌توان با چاپگر سه‌بعدی آنها را ساخت Local Motors Strati یک خودروی الکتریکی سه‌بعدی ساخته است که در آینده احتمال تکثیر آن وجود دارد.



### کفش

تا به حال به این فکر کرده‌اید که هیچ کفشی برای پای شما ساخته نشده است؟ کفش‌ها قالب‌های یکسانی دارند و برای همه پاها با سایزهای مختلفی ساخته می‌شوند. اما شما می‌توانید با چاپگر سه‌بعدی کفش خودتان را برای پای خودتان بسازید. حتی می‌توانید با توجه به هر کدام از پاهایتان کفش را دقیقاً اندازه همان پا بسازید. مگگی راجرز، متخصص، طراح و سازنده در OESH، در این باره می‌گوید: «پوشیدنی سفارشی چاپ سه‌بعدی دیگر برای آینده نیست؛ برای حال حاضر است.»



### غذا

ممکن است فکر کنید یک غذای خوراکی که از یک چاپگر سه‌بعدی بیرون آمده است، قابل خوردن نباشد؛ اما این طور نیست. در واقع یک غذای چاپی سه‌بعدی یکی از غذاهای سالم و مغذی برای شماست.



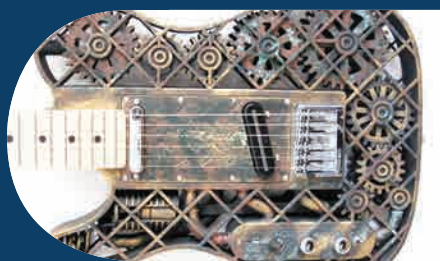
### لباس

می‌توان گفت آینده مد و ایسته به چاپ سه‌بعدی است و طراحان نیز به این موضوع آگاه هستند. لباس‌های چاپ شده با چاپگر سه‌بعدی جدید نیستند و در واقع از سال ۲۰۱۰ لباس‌های چاپی سه‌بعدی وجود داشتند و این روند همچنان ادامه دارد.



### ساختمان

علاوه بر یک اسلحه، غذای خوراکی، لباس، کفش و وسیله نقلیه چاپ سه‌بعدی می‌تواند ساختمان هم بسازد. البته که در حال حاضر هنوز ساختمان‌های قابل سکونت ساخته نشده و تنها تمثیلی از آنها را توانستند بسازند، اما خیلی دور نیست زمانی که خانه‌هایمان را چاپگرهای سه‌بعدی بسازند. یک شرکت در چین به نام WinSun ادعا کرده که ماکت ۱۰ خانه سه‌بعدی را در عرض ۲۴ ساعت ساخته است.



### گیتار

نوازندگانی که به گیتار علاقه دارند، می‌توانند ساز مورد علاقه خودشان را با یک چاپگر سه‌بعدی شخصی کنند. اسکات سامی به تمام دنیا نشان داد که می‌تواند با یک گیتار آکوستیک ساخته شده با چاپگر سه‌بعدی بنوازند. حتی اگر یک گیتار شخصی دارید که برای شما ساخته شده است می‌توانید با یک چاپگر سه‌بعدی ماکت آن را نیز برای خود بسازید.

### پروتز

مواردی وجود دارد که پروتز را برای یک انسان ضروری می‌کند. برای کسی که بدون دست یا پا متولد شده است یا کسی که تصادف کرده باشد و... با یک چاپگر سه‌بعدی می‌توانید مناسب‌ترین و راحت‌ترین پروتز شخصی را برای خودتان بسازید.



### بافت‌ها

چاپگرهای سه‌بعدی نه تنها در تولید موارد قابل استفاده در زندگی روزانه قابل استفاده هستند، بلکه در تولید عضلات، بافت، استخوان و اندام‌های بیوفیزیکی نیز قادر به تولید هستند.

### ابزار فیلمسازی

در ساخت فیلم‌ها گاهی از ابزارهای متفاوتی استفاده می‌شود؛ مثلاً در فیلم جنگ ستارگان لباس‌ها و ابزارهای متفاوتی در اختیار بازیگران قرار گرفت. چاپ سه‌بعدی توانست بسیاری از آنها را تولید کند. در ساخت فیلم‌ها می‌توان برای تهیه لباس‌ها و ابزارهای ابرقهرمان‌ها از چاپگرهای سه‌بعدی استفاده کرد.



### هواپیما

دانشگاه ساوتهمپتون در انگلستان نخستین هواپیمای بدون سرنشین با چاپگر سه‌بعدی را ساخته است. دانشگاه ساوتهمپتون می‌تواند این هواپیماها را در ۱۰ دقیقه بدون پیچ و اتصالات سنتی با چاپگر سه‌بعدی بسازد. SLSA می‌تواند به صورت خودکار با از طریق کنترل از راه دور به مدت ۲۰ دقیقه و با سرعت تا ۹۰ مایل در ساعت پرواز کند. همچنین ارتش این هواپیماهای بدون سرنشین را برای مأموریت‌های مختلف در اختیار دارد.