

چاپگرهای سه بعدی و جنگنده های آینده

از وقتی چاپگرهای سه بعدی وارد بازار تجاری شده، شایعاتی مطرح بود که این فناوری حتما سالهاست توسط نظامیان مورد استفاده قرار می گرفته است، اما در کمال تعجب طرح های نظامی برای بهره برداری از فناوری ...



از وقتی چاپگرهای سه بعدی وارد بازار تجاری شده، شایعاتی مطرح بود که این فناوری حتما سالهاست توسط نظامیان مورد استفاده قرار می گرفته است، اما در کمال تعجب طرح های نظامی برای بهره برداری از فناوری چاپ سه بعدی همزمان با توسعه این فناوری، رشد کرد و اندک اندک شاهد ظهور این ایده ها هستیم؛ ایده هایی که می توانند صحنه نبردهای آینده را - که امیدواریم اصلا محقق نشده باشد! - به کار، ساز، بساز، متفاوت از آنچه در تخیلات ما می گنجد، تبدیل کند. برای مثال هواپیمای جنگنده ای را تصور کنید که بنا بر ضرورت بتواند در میدان جنگ یک پهپاد قابل کنترل یا یک راکت اضافه برای خودش تولید کند.

معمولا در عملیات نظامی درخواست پشتیبانی باعث وقفه در عملیات می شود، اما با ترکیب دو فناوری در حال رشد می توان در زمان و مکان مورد نیاز بیشترین پشتیبانی را ارائه داد. این چشم انداز به صنایع دفاعی انگلیس تعلق دارد و مهندسان این شرکت معتقدند که هواپیمای مجهز به پرینترهای سه بعدی پیشرفته می تواند برای اهداف گسترده نظامی خود به تولید پهپاد یا همان هواپیماهای بدون سرنشین اقدام کند.

مهندسان در دانشگاه ساوتهمپتون حدود سه سال پیش نخستین هواپیمای چاپ شده توسط یک پرینتر سه بعدی را طراحی و بعد آن را چاپ کردند! اما فقط همین اواخر بود که ایده ساخت هواپیماهای کوچک مجهز به چاپگر سه بعدی که قادر به 24 ساعت پرواز است، شنیده شد؛ ایده ای که مهندسان معتقدند با پیشرفت احتمالی در هر دو فناوری چاپگرهای سه بعدی و هواپیماهای بدون سرنشین، بتوان تا 30 سال دیگر هواپیماهای جنگنده را برای ساخت انواع هواپیماهای بدون سرنشین در میدان نبرد، به چاپگرهای سه بعدی مجهز کرد. بسته به نوع نیاز می توان با کمک چاپگر از یک بالگرد چندپره ای برای عملیات جستجو و نجات تا هواپیمایی با بال های پهن برای نظارت طولانی مدت بر یک منطقه استفاده کرد.

gizmag / مترجم: ندا ابوطالبی راد