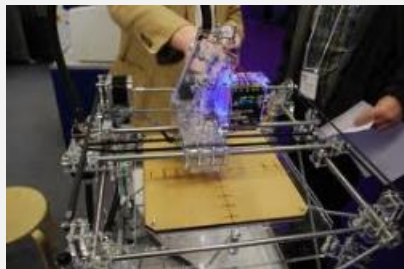


این چاپگر سه بعدی در کیف جا می‌شود



دو تن از دانشجویان MIT، دستگاه چاپگر سه بعدی فوق العاده جمع و جوری طراحی کردند. دو دانشجوی خلاق مهندسی مکانیک دانشگاه MIT، اولین چاپگر سه بعدی قابل حمل را طراحی کرده‌اند که کاملاً درون یک کیف فلزی قرار می‌گیرد. این چاپگر که PopFab نام دارد و توسط ایلان مویر و نادیا پیک در مرکز بیت و اتم MIT طراحی شده به طور تحسین برانگیزی تنها ظرف چند لحظه آماده می‌شود.

دو تن از دانشجویان MIT، دستگاه چاپگر سه بعدی فوق العاده جمع و جوری طراحی کردند. دو دانشجوی خلاق مهندسی مکانیک دانشگاه MIT، اولین چاپگر سه بعدی قابل حمل را طراحی کرده‌اند که کاملاً درون یک کیف فلزی قرار می‌گیرد. این چاپگر که PopFab نام دارد و توسط ایلان مویر و نادیا پیک در مرکز بیت و اتم MIT طراحی شده به طور تحسین برانگیزی تنها ظرف چند لحظه آماده می‌شود.

همانطور که در فیلم می‌بینید، دانشجویها ابتدا بازوهای جمع شدنی این چاپگر را بالا می‌کشند، آن را سر جای خود محکم کرده و سپس لپ تاپی را به آن وصل می‌کنند پس از این سر اصلی چاپگر را سوار کرده و ماده اصلی که برای فرایند چاپ نیاز است را به آن ضمیمه می‌کنند. با اتمام این مراحل دو دانشجو کناری ایستاده و فرایند چاپ ماهی پلاستیکی که توسط لپ تاپشان طراحی شده بود را تماشا کردند.

سر قابل انفصال این چاپگر فقط برای کاهش دادن حجم این نوع دستگاه‌ها ساخته نشده بلکه می‌تواند به شیوه‌های بسیار متنوع دیگری مورد استفاده قرار بگیرد. با اعمال تغییرات جزئی می‌توان این قسمت را برای برش مواد وینیلی، دستگاه‌های تراشکاری و یا ماشین‌های طراحی قابل برنامه ریزی به کار برد.

مویر، پیش از طراحی PopFab، چند بار دیگر روی پروژه ساخت چاپگرهای سه بعدی کار کرده بود. وی در سال 2009 این پروژه را با موفقیت به انجام رساند و موفق به خلق چاپگری سه بعدی با وزن 60 پوند شد که قابلیت بهره‌گیری از مواد اولیه متنوعی در فرایند چاپ داشت. ایده اصلی مویر این بود که همه افراد، حتی آنهایی که هرگز آموزش‌های مهندسی لازم را ندیده‌اند بتوانند با استفاده از تجهیزات استاندارد این پرینترها، طراحی‌هایی که روی لپ تاپشان انجام داده‌اند را تنها در طول یک هفته به صورت سه بعدی چاپ کنند. مویر سرانجام پس از تلاش‌های فراوان به هدف خود دست یافت و توانست دستگاهی را تولید کند که حالا می‌توان آن را چاپگر سه بعدی نامید.

این دستگاه ترو تمیز و جمع‌جور که الان PopFab، نامیده می‌شود، در واقع تجسمی است از پروژه پرینتر شخصی که مویر در همان سال کار بر روی آن را شروع کرد. هر چند که به نظر می‌رسد این دستگاه تا حدودی ارزان باشد اما هنوز، قیمت دقیق آن مشخص نشده است و دانشجویان MIT هنوز درباره برنامه تولید تجاری این چاپگر هیچ صحبتی نکرده‌اند.

لطفاً صبر کنید ...

<form/>