

چاپ 3 بعدی اشیاء با استفاده از خمیر کاغذ

یک طراح چاپگری سه بعدی ساخته است که با استفاده از خمیر کاغذ به چاپ اشیاء می پردازد.



یک طراح چاپگری سه بعدی ساخته است که با استفاده از خمیر کاغذ به چاپ اشیاء می پردازد. به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، امروزه پلاستیک به ماده اولیه بسیاری از اشیاء در چاپگرهای سه بعدی تبدیل شده است. اما یکی از بدترین ویژگی های پلاستیک ها این است که پس از عمر مفید استفاده از آن ها در طبیعت باقی می ماند.

حال یک طراح به نام "بیر هالتویز" (Beer Holthuis) به عنوان جایگزینی پایدارتر و مناسب تر برای پلاستیک گشته و چاپگری سه بعدی ساخته است که برای ساخت اشیاء سه بعدی از خمیر کاغذ استفاده می کند. "هالتویز" تنها جزئیات مختصری از این دستگاه منتشر کرده است. این خمیر کاغذ با مواد پیونددهنده طبیعی ترکیب شده است که باعث می شود لایه های شیء ساخته شده به یکدیگر بچسبند. پایه و اساس این چاپگر از یک لایه تشکیل شده است که روی ریل های بالای پرینتر به حرکت درمی آید. یک لوله سبز رنگ هم در بالای دستگاه تعبیه شده است که خمیر کاغذ را به پایین تزریق می کند تا شیء مورد نظر ساخته شود.

کاغذی که به دستگاه تزریق می شود می تواند از ضایعات خانگی فراهم شود. "هالتویز" اظهار کرده است که اشیاء ساخته شده پس از اتمام کار به طرز شگفت آوری پایدار و مقاوم هستند. گفتنی است اشیاء ساخته شده می توانند بازیافت هم شوند و یا دوباره از آن ها خمیر کاغذ تولید شود.