

چاپگر سه بعدی چندرنگ ساخته شد

در تحولی تازه در عرصه چاپ سه بعدی دستگاه چاپ جدیدی ساخته شده که اشیای مختلف را در چند رنگ ترکیبی تولید می کند.



در تحولی تازه در عرصه چاپ سه بعدی دستگاه چاپ جدیدی ساخته شده که اشیای مختلف را در چند رنگ ترکیبی تولید می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این ابتکار عمل جدید توسط گروهی از محققان در دانمارک ارایه شده که آن را می توان فصلی تازه در دفتر فناوری چاپ سه بعدی به شمار آورد.

فناوری جدیدی که محققان دانمارکی ارایه کرده اند Diamond Hotend نام دارد. این دستگاه مجهز به نازل مخصوصی است که مواد لازم برای چاپ سه بعدی اشیای با ترکیب رنگهای مختلف از آن خارج می شود. این فناوری به گونه ای ابداع شده که تا سه رنگ را به طور همزمان ترکیب کرده و اشیایی رنگارنگ تولید می کند.

اکثر دستگاههای چاپ سه بعدی که این روزها در خانه ها نیز پیدا می شود از خمیر پلاستیک ذوب شده برای تولید وسایل مختلف آن هم تنها در یک رنگ استفاده می کند و اگر قرار باشد وسیله ای در چند رنگ ساخته شود باید همزمان چند نازل با دقت بسیار بالایی پلاستیک داغ را بر روی پلت فورم مخصوص تزریق کنند که این کار نه تنها پرهزینه بلکه دست و پاگیر نیز خواهد بود.

اما Diamond Hotend این مشکل را به راحتی برطرف کرده است.

گرچه هم اکنون تنها امکان استفاده همزمان از سه رنگ در این چاپگر سه بعدی جدید وجود دارد اما قرار است نسخه های پیشرفته تر آن ساخته شود که از ۵ رنگ همزمان در آن استفاده می شود.

محققان معتقدند استفاده از این فناوری جدید در تولید اسباب بازی های رنگارنگ و جذاب برای کودکان از جمله مهمترین کاربردهای این تکنیک جدید محسوب می شود.