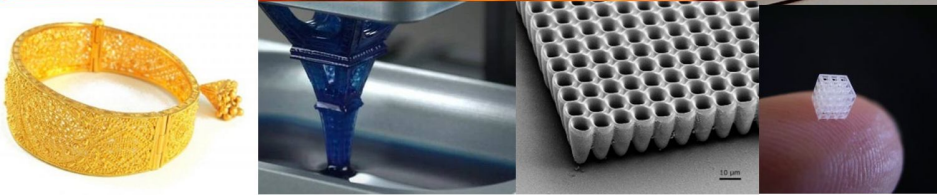
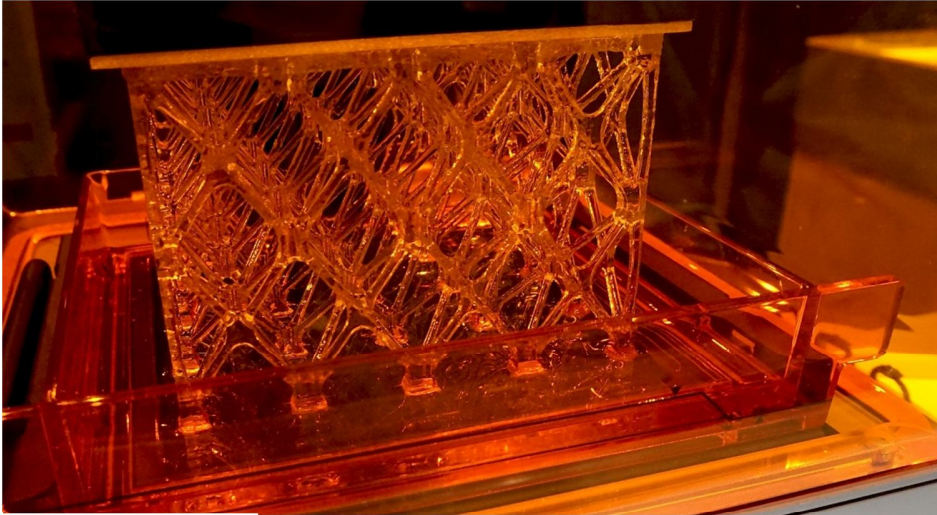


## مواد اولیه چاپ سه بعدی به روش DLP/SLA

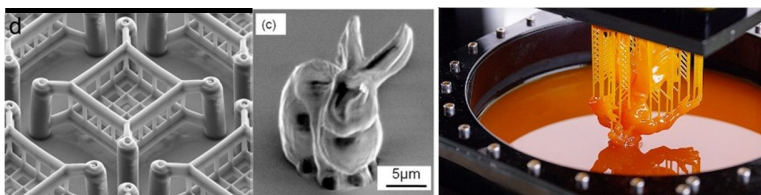


### چاپ سه بعدی: انقلاب سوم در تولید

چاپگر (پرینتر) سه بعدی یکی از فناوری های نوظهور است و این قابلیت را ایجاد می کند که هر گونه جسم سه بعدی را با هر نوع پیچیدگی در تیراژهای کم در کمترین زمان و هزینه، با مواد متفاوت تولید شود.

با استفاده از این روش هر فضای کوچکی امکان تبدیل شدن به کارگاه تولیدی را داشته و هر آنچه به ذهن خلاق آدمی برسد قابل تولید است. دامنه کاربرد این تکنولوژی بسیار گسترده بوده و تمام حوزه های فن و هنر و آموزش میتوانند از مزایای این تکنولوژی بهره برند.

روش های متنوعی برای چاپ سه بعدی پیشنهاد شده است که یکی از دقیق ترین روش ها، روش FDM و یا SLA است. در این روش مونومرهای حساس به نور در اثر تابش نور لیزر یا فرابنفش پلیمریزه شده و شکل نهایی بر اساس پلیمریزاسیون انتخابی محل های در معرض نور قرار گرفته به دست می آید. به دلیل دقت ابعادی و یکنواختی قطعات ایجاد شده این روش برای افرادی که به دنبال تهیه محصولات با ظرافت بالا همچون طلا و جواهر هستند کاربرد بیشتری دارد.



خوراک این گونه پرینترها در حال حاضر رزین های پایه آکریلاتی هستند که در معرض تابش نور لیزر یا فرابنفش پلیمریزه می شوند. با توجه به اهمیت بالای پارامترهای فرآیندی همچون سرعت پخت، استحکام فیزیکی مکانیکی محصول نهایی، ویسکوزیته رزین، دقت ابعادی محصول نهایی، مقاومت محصول نهایی در برابر نور فرابنفش، سمی نبودن و عدم وجود بو و بخارات سمی و... فرمولاسیون این گونه رزین ها بسیار پیچیده و حساس است.

رزین های تولید شده با بهره گیری از علم پلیمر و بر پایه تجربیات حاصله از پروژه های مختلف و با هماهنگی تنگاتنگ با تولید کنندگان پرینترهای سه بعدی با بهره گیری از بهترین مواد اولیه تهیه شده است. فرمولاسیون های اختصاصی به کار رفته برای تهیه این رزین ها موجب ارتقای کیفی این محصول گشته است.



ماده اولیه: رزین های آکریلاتی / متاکریلاتی

رنگبندی: بنا به درخواست مشتری

گرید: ریختگری، صنعتی، معمولی

ویسکوزیته: بسته به گرید مصرفی

طول موج فرآیندی بنا به درخواست مشتری

بسته بندی: بسته های یک کیلو گرمی و کیوم شده

