

عنوان مقاله:

پرینترهای سه بعدی، خصوصیت روشهای مختلف و مواد مورد استفاده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی قنبرپور - کاشناسی ارشد مهندسی مواد مرکز تحقیقات مواد پیشرفته و نانوفناوری دانشکده و پژوهشکده فنی و مهندسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

سیدسلیمان سیدافقهی - استادیار مهندسی مواد مرکز تحقیقات مواد پیشرفته و نانوفناوری، دانشکده و پژوهشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

پرینترهای سه بعدی که با نام ساخت افزایشی Additive Manufacturing شناخته می شوند، وسیله های هستند که با استفاده از آنها میتوان از عکسهایی که در کامپیوتر وجود دارد، نمونه سه بعدی واقعی ساخت. پرینترهای سه بعدی شامل تکنولوژی های مختلفی است. انتخاب روش با توجه به مزایا و معایب هر تکنولوژی صورت می گیرد زمانی که قیمت پایین مدنظر باشد از تکنولوژی FDM استفاده می شود روش SLA طرفدارهای زیادی در صنعت طلا و جواهر دارد. تکنولوژی DLP هم شباهت زیادی به روش SLA دارد روش Polyjet و SLS در موارد خاص مورد استفاده قرار می گیرد. مواد مورد استفاده در پرینترهای سه بعدی نیز متنوع بوده و برای روشهای مختلف، متفاوت است مواد متداول مورد استفاده PLA، ABS و... می باشد.

کلمات کلیدی:

3D Printer ، Manufacturing Additive ، FDM ، SLA ، DLP ، SLS ، Polyjet

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517410>

