

عنوان مقاله:

بررسی مصالح و افزودنی های مورد استفاده و قابل استفاده در پرینت سه بعدی ساختمان

محل انتشار:

اولین همایش مهندسی عمران و منابع زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سیدآرین حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی/دانشکده عمران و منابع زمین

سیدعلی هاشمی نظری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی/دانشکده عمران و منابع زمین

علی گلصورت پهلویانی - استاد

خلاصه مقاله:

پروژه های عمرانی چیزی در حدود ۶٪ از تولید ناخالص داخلی را به خود اختصاص داده و پیش بینی میشود که تا سال ۲۰۳۰ این مقدار به ۱۴.۷٪ افزایش یابد، همینطور این پروژه ها عامل تولید ۳۰٪ از آلاینده ها می باشند و با توجه به محاکمات اقتصادی جهانی ۱٪ بهبود در بازده پروژه های عمرانی باعث کاهش هزینه ها به مقدار ۱۰۰ میلیارد دلار در سال میشود. در این مقاله قصد داریم به معرفی انواع مصالح و افزودنی های قابل استفاده در زمینه ی پرینت سه بعدی ساختمان و بررسی کاربرد ها، فواید و مضرات آنها بپردازیم. برخی از این مصالح و افزودنی ها در پروژه هایی پیشین و در حال اجرا مورد استفاده قرار گرفته اند در حالی که برخی دیگر هنوز از مرحله ی ایده و پیشنهاد خارج نشده اند. هدف از این مقاله آشنایی کامل با این مصالح و ارائه ی نتایج بدست آمده برای پروژه های آینده می باشد.

کلمات کلیدی:

پرینت سه بعدی ساختمان ، مصالح پرینت سه بعدی ساختمان ، بتن پرینتی ، افزودنی های بتن پرینتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1646418>

