

عنوان مقاله:

ارائه روش های جدیدی برای ساخت سقف مسلح ساختمان های پرینتی چند طبقه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

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

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

علی گلصورت پهلویانی - استاد / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی / دانشکده عمران و منابع زمین

خلاصه مقاله:

در پروژه های امروزی زمان و هزینه دو المان کلیدی و تعیین کننده هستند، طبق آمار از سال ۲۰۱۹ میلادی امروزه در حدود سه میلیارد نفر از مردم جهان با مشکلات مسکن و سرپناه دست و پنجه نرم می کنند، از نگاهی دیگر پروژه های عمرانی چینی در حدود ۶ درصد از تولید ناخالص داخلی را به خود اختصاص داده و پیش بینی میشود که تا سال ۲۰۳۰ این مقدار به ۱۴.۷ درصد افزایش یابد، همینطور این پروژه ها عامل تولید ۳۰ درصد از آلاینده ها می باشند و با توجه به محاکمات اقتصادی جهانی ۱ درصد بهبود در بازده پروژه های عمرانی باعث کاهش هزینه ها به مقدار ۱۰۰ میلیارد دلار در سال میشود، در نتیجه نمیتوان از این دو المان چشم پوشی کرد. این مقاله قصد دارد روش هایی نوین برای پرینت سه بعدی سقف سازه های پرینتی را مطرح کرده و مورد بررسی قرار دهد. هدف اصلی این روش ها بهبود زمان مورد نیاز برای انجام پروژه، کاهش هزینه ها و کاهش نیروی انسانی مورد نیاز میباشد. قابل ذکر است که بخشی از تکنیک ها و روش های مطرح شده در این مقاله به صورت کامل تئوری بوده و هنوز به صورت کارگاهی مورد آزمایش قرار نگرفته اند.

کلمات کلیدی:

پرینت سه بعدی ساختمان، روش های جدیدی برای پرینت سقف ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1646423>

