

عنوان مقاله:

بررسی مزیت‌های استفاده از مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) در طراحی پایدار

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامین شرائی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری

امیرعطا پولادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری

علی اکبری - عضو هیئت علمی، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش بیشمار ساخت و ساز و کاهش شدید منابع خام در طبیعت، گرم شدن زمین، گازهای گلخانه ای و دیگر موارد نیاز به بازنگری جدی در روش ساخت و ساز دیده میشود یکی از موارد مهم که برای سازگاری با محیط مناسب است طراحی پایدار است که این طراحی برای محیط زیست و کاهش آلاینده ها ارائه شده است. از طرفی با پیشرفت فناوری و پیچیده شدن نوع ساخت و ساز کار کردن به صورت سنتی و مرسوم دشوار شده و نمیتوان پاسخگو رشد سریع اطلاعات و روشهای نوین باشد. روش مدل سازی اطلاعات ساختمانی (BIM) میتواند گفت یکی از بهترین روشهایی هست که تا کنون ابداع شده. با این مدل سازی میتوان اطلاعات ساختمان را بدون کوچک ترین خطا و تداخل در هر زمان در اختیار تیم پروژه قرار داد و با این وجود برای پروژه های ساخت و ساز راه حل مناسبی باشد. در این مقاله به بررسی مدل سازی اطلاعات ساختمان و طراحی پایدار پرداخته ایم و مزیت‌های این دو را باهم بررسی کرده ایم.

کلمات کلیدی:

طراحی پایدار، مدل سازی اطلاعات ساختمان، توسعه پایدار، شاخصه های BIM، معماری سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003466>

