

عنوان مقاله:

سیستم مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و مقایسه آن با روش طراحی سنتی (CAD)

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی مهمی - دانشجوی دکتری رشته عمران گرایش سازه، دانشکده فنی دانشگاه تهران کارشناس ارشد سازه شرکت مهندسی مشاور بهبود نقش جام

احمدعلی حیدری - مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور بهبود نقش جام .

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طور مختصر تاریخچه و توسعه طراحی سنتی در مهندسی عمران ارائه می شود. سپس ، ایده مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و مزایای عملی آن شرح داده شده است. بخش اصلی این مقاله به بحث در مورد مقایسه روش کلاسیک طراحی در پروژه های ساخت و ساز و همچنین روش مدرن BIM اختصاص داده می شود. در ادامه دشواری هایی که ممکن است در هنگام اجرای فناوری BIM مواجه شویم مورد بررسی قرار گرفته و در نتیجه میتوان گفت فناوری BIM دارای مزیت های بی شماری است اما به دلیل جدید بودن این فناوری استفاده از آن در پروژه های متوسط و کوچک شاید مقرون به صرفه نباشد ، اما در پروژه های بزرگ می تواند تغییر اساسی در فهم قسمت های مختلف پروژه ایجاد و همچنین صرف جویی زیادی در زمان و هزینه کل پروژه بوحود آورد.

کلمات کلیدی:

BIM ، مدل سازی اطلاعات ساختمان، CAD طراحی سنتی ، فرآیند، مدل سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1374259>

