

عنوان مقاله:

مدلسازی اطلاعات ساختمان و کاربرد آن در معماری دیجیتال برای دستیابی به پایداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نیما گودرزی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، یزد، ایران

امل ایمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه پیام نور بندرعباس

خلاصه مقاله:

استفاده از روش مدلسازی اطلاعات ساختمان در معماری می تواند سبب کاهش هزینه ها و زمان انجام پروژه گشته و رضایت ذی نفعان را به همراه داشته باشد. با استفاده از فرآیندهای مطرح شده در مدلسازی اطلاعات ساختمان میتوان مدلسازی سه بعدی احجام ساختمان را ایجاد کرده و در چرخه حیات پروژه با کمک کلیه ذی نفعان و مسئولان اجرایی به بهترین نتیجه دست یافت. ایجاد یکپارچگی و اشتراک منافع در این روش سبب شده است تا بهترین کیفیت در زمانی مناسب و با هزینه ای منطقی به دست آید. ایجاد دیدگاهی سیستمی و کل نگر در طراحی یک بنا که در آن تمامی افراد و ذی نفعان داخلی و خارجی بتوانند بهره مناسبی از اجرای پروژه داشته باشند هدفی بسیار مطلوب و قابل توجه است. این مقاله با معرفی تکنولوژی مدلسازی اطلاعات ساختمان و کاربرد آن در طراحی، تاثیر کاربرد آن در دستیابی به معماری دیجیتال و پایدار ساختمان ها می پردازد. معرفی اجزاء مختلف این روش با رویکردی توصیفی تحلیلی با کمک بررسی تلاشها و مطالعات در نقاط مختلف جهان می تواند دید مناسبی از این فناوری را ترسیم نماید. افزایش درک دست اندرکاران این صنعت از فناوری های نوین طراحی دیجیتال و بهره گیری از مدلسازی اطلاعات ساختمان می تواند در نهایت فرهنگ کارهای ساختمانی را در کشور بهبود داده و سبب افزایش قدرت اقتصادی گردد. در صورت کاربرد BIM از آغاز طراحی یک ساختمان و ادغام آن با معماری دیجیتال می توان عملکرد بهتری از ساختمانها انتظار داشت

کلمات کلیدی:

مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)، فناوری های نوین ساخت، معماری دیجیتال، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490591>

