

عنوان مقاله:

طراحی پایدار با استفاده از فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علی افرا - کارشناس ارشد معماری (گرایش معماری)، استاد دانشگاه

خلاصه مقاله:

یکی از پر ضایعات ترین فراورده ها در جهان امروز فرایند طراحی است که در دهه های اخیر تکامل یافته است. زمان صرف شده توسط معماران در دهه های گذشته برای بحث درباره ابزار نقشه کشی دوبعدی را در نظر بگیرید. عمده زمان معماران به طور فزاینده ای به جهت ی اطلاعات به جای بررسی و کیفیت طراحی اختصاص می یابد. در حالیکه اینجهش کمی در ظرفیت می تواند به عنوان یک نوآوری تبدیلی تلقی شود، قدرت واقعی ظرفیت یکپارچه سازی مدلسازی اطلاعات ساختمان در ارتباط با جهان پایدار مبتنی بر برون داده هایش در فرایند طراحی می باشد. یک واقعیت اساسی در طراحی پایدار، یکپارچه سازی همه سیستم های ساختمان در خود و نیز واقعیت های اقتصادی و محیطی پروژه است. فن آوری BIM در حال حاضر فن آوری کلیدی مورد استفاده در سطح شرکت های بزرگ جهان است. مدل سازی اطلاعات ساختمان که با عنوان مدلینگ N_D یا پیش ساختگی مجازی نیز شناخته می شود یک پیشرفت انقلابی است که به سرعت در حال تغییر صورت ضعیف ساختمان می باشد. BIM در واقع هم معرف یک تکنولوژی نوین هم یک روند است. جنبه تکنولوژیک BIM به تیم دخیل در هر پروژه کمک می کند تا آنچه که ساخته خواهد شد در یک محیط شبیه سازی شده مشاهده و بررسی نموده و مشکلات محتمل در طراحی ساخت و بهره برداری را از قبل شناسایی می نماید. جنبه ی روند محور BIM همکاری نزدیک گروه های مختلف دخیل را ممکن و ترغیب کرده و گردش اطلاعات را بین آنها ساده و ممکن نماید.

کلمات کلیدی:

طراحی پایدار، فن آوری نوین، مدل سازی اطلاعات ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531706>

