

عنوان مقاله:

بررسی به کارگیری مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM در یک پروژه ساختمانی و گزارش نقاط ضعف آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حسینی - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه آزاد تهران مرکز، دفتر فنی کارگاه ساختمانی در شرکت بین المللی آ.س.پ

علی نجاتی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از فن آوری های نوین ساختمانی ابزاری راهگشا در زمینه افزایش بهره وری و استفاده بهینه از منابع و زمان است. یکی از ابزارهای نوین و به روز دنیا در صنعت ساختمان، فن آوری مدل سازی اطلاعات ساختمان است که در آن هر چهار رشته ی دخیل در امر طراحی و اجرای ساختمان می توانند بر روی یک مدل واحد بصورت همزمان کار نموده و تداخل میان دیسپلین های مختلف را به حداقل برسانند. در این مقاله سعی در شناخت زوایای پنهان استفاده از BIM شده و گزارشی پیرامون به کارگیری BIM در یک ساختمان اداری با زیربنای دوازده هزار متر مربع که در آن عملیات اجرا و تکمیل نقشه ها توسط BIM صورت می گیرد؛ ارائه شده است. نگارنده با تحلیل متون فنی و اشراف نسبی به کارکرد BIM بنا بر منابع کتابخانه ای موجود، انحراف عملیات به کارگیری BIM و یا کندی فرایند را مشاهده و عوامل آن را گزارش نموده است. این عوامل در نهایت در دو دسته ی کلان- مدیریتی و خرد-فردی طبقه بندی و ارائه شده اند.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM ، مدیریت پروژه ، افزایش بهره وری، پایش فنی عملکرد پروژه، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427345>

