

عنوان مقاله:

ارائه مدلی چند بعدی جهت مدیریت کیفیت در پروژه هاس ساخت و ساز

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی خوش وطن - دکتری سازه، گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

اسما محمدی - کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، تهران، ایران

امیر رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، گروه مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی سینا کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

پتانسیل ساختن مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) برای پشتیبانی از انتقال فرایندهای طراحی و ساخت وساز در صنعت ساخت وساز مشهود بوده است. اگرچه BIM با حذف تضادها و کاهش دوباره کاری، در بهبود کیفیت طراحی مفید در نظر گرفته شده است. تحقیقات کمی راجع به استفاده از BIM در پروژه ها برای کنترل کیفیت ساخت وساز و استفاده موثر از اطلاعات صورت گرفته است. به دلیل سازگاری داده های طراحی با داده های کیفی و فرایند ساخت وساز با فرایند کنترل کیفیت. پتانسیل اجرای BIM در مدیریت کیفیت. در توانایی آن در ارائه داده های چندبعدی شامل داده های طراحی و توالی زمان واقع است. این مقاله مزیت های FBIM بعدی را با ساختن یک مدل در ساختار تعریف داده محصول، سازمان و فرایند (POP) برای کاربرد کیفی مبتنی بر کدهای ساخت وساز» کشف و بررسی می کند. یک مطالعه موردی برای اعتبار دهی استفاده نرم افزار FBIM بعدی برای کنترل کیفیت در طی فاز ساخت وساز یک پروژه موردی ارائه شده است. منافع اصلی مدل کیفیت ساخت وساز در این مقاله در جنبه های زیر واقع است: اول. استفاده از اطلاعات طراحی. سازگاری اطلاعات را تضمین می کند و فرایند مدیریت کیفیت را تسهیل می کند. دوم. کدهای ساخت وساز استاندارد شده و ساختار بندی شده در مدل ادغام شده اند تا الزامات کاری ساخت وساز واضح تری را برای آموزش و تایید ارائه کنند. می توان از خطاهای معمولی ایجاد شده به دلیل بدفهمیدن کدهای ارجاع متقابل اجتناب کرد. سوم نرم افزار 4 بعدی تضمین کننده بازرسی زمانی و مجازی کردن تمام فرایند است که به شرکت کنندگان پروژه کمک می کند تا بهتر پذیرش الزامات کیفیت را درک کنند و به شیوه ای مجازی شده همکاری کنند. می توان نتیجه گرفت که نرم افزار کیفیت ساخت وساز مبتنی بر BIM برای مدیریت انطباق کیفیت مناسب و مفید است. اول. به دلیل سازگاری داده های ممکن و محتمل است که BIM را برای مدیریت کیفیت به کاربرد و کاملاً از اطلاعات طراحی به دست آمده از طریق فرایندهای ساخت وساز و مجازی سازی استفاده کرد. دوم، BIM می تواند با اقدامات استاندارد صنعت کنونی در مدیریت کیفیت سازگار باشد و از طریق یک مطالعه موردی تایید شود. اگرچه. نتایج کمی به دلیل محدودیت این پروژه تحقیقاتی داده نشده است. مقایسه هایی بین پروژه های مبتنی بر BIM و غیر BIM انجام شد. مدیریت کیفیت سنتی در تعامل پویا بانقشه های طراحی پخش شده و فرایند مدیریت کیفیت ناکام بوده است. در این مطالعه موردی، با نرم افزار مدل کیفیت ساخت وساز BIM. اطلاعات جمع آوری شده و از همان منبع داده گرفته شده است تا کاملاً بین فاز طراحی و ساخت وساز هماهنگی و ارتباط ایجاد کند. همان طور که الزامات ساخت وساز در یک قالب سه بعدی برای درک بهتر شفاف سازی شده است. پروژه در زمان مربوط به کارهای تاسیسات تحویل داده شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت کیفیت، ساخت و ساز، BIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655503>



