

عنوان مقاله:

تهیه دستورالعمل شناسایی و رفع تداخلات با استفاده از BIM در پروژه های عمرانی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاسمن بزرگمهر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش مدیریت ساخت، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف،

امین الوانچی - استادیار، مهندسی و مدیریت ساخت، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف،

خلاصه مقاله:

صنعت ساخت و ساز یکی از صنایع کلیدی کشورها است که تاثیر قابل توجهی بر اقتصاد کشورها دارد. اما مشکلات زیادی مانند دوباره کاری های فراوان، افزایش هزینه پروژه ها، طولانی بودن زمان اجرا و کیفیت پایین اجرای پروژه ها در این صنعت وجود دارد. پیاده سازی مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM) در پروژه ها به عنوان یکی از راه های حل این مشکلات مطرح شده است. پیچیدگی های این فناوری جدید، مستلزم یک برنامه اجرایی مناسب برای پیاده سازی موفق آن در پروژه های ساختمانی در ایران است که تهیه دستورالعمل های مناسب پیاده سازی عملیاتی BIM، نقش مهمی ایفا می کند. با وجود تلاش هایی که در این زمینه در کشور صورت گرفته، دستورالعمل های عملیاتی که توضیح دهنده مراحل و چگونگی پیاده سازی کاربردهای BIM در پروژه ها باشد، هنوز در کشور وجود ندارد. بنابراین این پژوهش به دنبال بستر سازی زیرساخت های فرایندی و دستورالعملی برای پیاده سازی کاربردهای BIM در پروژه های کشور است. از این رو به عنوان نمونه، یکی از دستگاه های مجری پروژه های ساختمانی در کشور انتخاب شده است تا تاثیر اینکه فرایندهای سازمان بر اساس دستورالعمل BIM پیاده شوند و BIM به عنوان بخشی از فرایندهای سازمان قرار گیرد، بررسی شود و در نهایت چهارچوب تهیه شده برای یکی از کاربردهای BIM، یعنی شناسایی و رفع تداخلات در این سازمان پیاده شود. نتایج نشان می دهد که با بررسی دقیق و مرحله به مرحله، میتوان با استفاده از BIM، بسیاری از مشکلاتی که در فرایندها وجود دارد را حل نمود. برای این کار لازم است رویه های موجود بررسی شوند و BIM در طول فرایندها جای گیرد تا فرایندها بر اساس BIM به روزرسانی شوند و به صورت اصولی اجرا شوند. دستورالعمل تهیه شده برای این دستگاه می تواند مدلی باشد تا در آینده برای سایر دستگاه های اجرایی نیز استفاده شود. امید است که پیاده سازی دستورالعمل تهیه شده به توسعه فرهنگ استفاده از BIM و به کاهش تداخلات و بهبود اجرای پروژه های در دست اجرا در این سازمان کمک کند.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM)، کاربردهای BIM، دستورالعمل BIM، شناسایی تداخلات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1741436>

