

عنوان مقاله:

بررسی نقش (BIM) در صنعت ساختمان

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

سارا لقمانی کوشکی - کارشناسی ارشد معماری (کارشناس معماری شهرداری مشهد)

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان یکی از صنایع گسترده، غیر متمرکز و به شدت بومی هر کشوری است و در بسیاری از کشورها شاخصه ای برای رشد و توسعه و یا رکود اقتصادی به حساب می آید. این صنعت در کشور ایران در حال حاضر دچار ناکارآمدی فراوانی است که یکی از دلایل اصلی آن عدم رشد در حوزه تکنیکی و فنی است. مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) روشی برای بهینه سازی طراحی، اجرا و بهره برداری از سازه های ساختمان است. بیم به عنوان یک دانش نو ظهور در سراسر جهان تلاش در ایجاد همکاری یکپارچه در قالب تولید یک مدل اطلاعاتی چند بعدی در راستای افزایش کیفیت و کاهش زمان و هزینه پروژه ها دارد یکی از مهمترین نیازهای توسعه فناوری اطلاعات در صنعت ساختمان، پایش اطلاعات ساخت و سازها و نیز استقرار سامانه یکپارچه اطلاعات مکانی و ایجاد ساختار مناسب برای اشتراک گذاری داده های مکانی است که در آن یک مدل سه بعدی هوشمند طراحی و مدیریت، هماهنگی و شبیه سازی اسناد را با استفاده از مدلهای سه بعدی غنی از داده ها امکان پذیر می گردد و می توان با اضافه کردن اطلاعات بیشتر مانند زمان، هزینه، استفاده مفید از آنها را افزایش داد. اهمیت این موضوع بدین جهت است که، این اطلاعات، به عنوان یک سند فعال، در طول چرخه حیات پروژه، مورد استفاده قرار می گیرد... با توجه به بیان اهمیت موضوع، هدف از این مقاله معرفی و بررسی کاربردهای BIM و نقشی که در صنعت ساختمان ایران میتواند داشته باشد و بدنبال آن شناسایی روش و فرآیند انجام و سطوح مرتبط با موضوع بررسی می گردد، تاریخچه انجام در دنیا و ایران و نمونه موردی تهران پرداخته و موانعی که بر سر راه اجرایی شدن این فرآیند در صنعت ساختمان ایران می باشد بررسی می گردد. برای موفقیت در پیاده سازی این سیستم پیشرفته و کارآمد و بهره مندی از مزیت های آن، باید این موانع با توجه به خاستگاه آنان شناسایی و بررسی شود و راه حل های مناسب طرح شود تا این فرآیند با سرعت بیشتری جاری گردد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، اطلاعات ساختمان، BIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577084>

