

عنوان مقاله:

راهکارهای توسعه فناوری مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM در صنعت ساختمان کشور

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل نوایی - مرکز رشد و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

زهره یوسفی خو - مرکز رشد و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

فناوری مدلسازی اطلاعاتی ساختمان BIM در سال 1995 ابداع شد و با رشد چشمگیری تا کنون در بیشتر کشورهای جهان به اجرا در آمده است. تا پیش از این همه ی دست اندرکاران صنعت ساختمان از مشکلات و خطاهای موجود در فعالیت های ساختمانی شکوه می کردند و همه به دنبال یافتن راه حلی مناسب برای بهینه سازی روند پروژه های ساختمانی بودند. با بررسی های دقیق تری که توسط محققان و پژوهشگران این صنعت انجام شد نتایج شگفتی بدست آمد. تمامی مشکلات بوجود آمده ناشی از عدم هماهنگی مراحل مختلف از ساخت پروژه ها بود. هماهنگی که ناشی از همکاری های گروهی تمامی اعضای تیم پروژه ناشی می شود. ابتدا برای واقعیت بخشیدن به یک ایده طراحان وارد صحنه می شدند و پس از تایید طرح مراحل نقشه کشی و مستندسازی شکل می گرفت که هماهنگی رسته های مختلف معماری، سازه، برق، تاسیسات و لوله کشی خود چالش بزرگی محسوب می شد. در این میان با انتقال داده ها به فرمت های مختلف به دیگر اعضای تیم برای تکمیل مراحل بعد خطاهایی ایجاد می شد که برای رفع آنها زمان و هزینه های زیادی صرف می شد. همچنین برای انتقال اطلاعات و مستندات به عوامل ساخت نیز مراحل وجود داشت که به علت عدم دسترسی مستقیم کارکنان در بخش اجرا با عوامل فنی با خطاهایی مواجه بود. به دنبال آن هزینه های زیادی که صرف حفظ و نگهداری از بنا در طول حیات آن می شد بسیار زیاد بود که همگی ناشی از عدم دسترسی به اطلاعات کامل از عناصر و تجهیزات بکاررفته در ساختمان بود. در این میان با پرده برداری از فناوری مدلسازی بر مبنای داده ها که مدل اطلاعاتی ساختمان نامیده می شد تمامی مشکلات حل و در پیچه ی تازه ای به صنعت ساختمان باز شد.

کلمات کلیدی:

راهکارهای توسعه/BIM solutions/فناوری بی آی ام ، مدلسازی اطلاعات ساختمان/Building Information Modeling /BIM/کاربرد BIM/صنعت ساختمان/construction industry،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612270>

