

امکان بهره‌گیری از BIM در معماری

نیما گودرزی^{۱*}، میترا خداشناس^۲، مهسا نادری صفا^۳

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، یزد، ایران. nimamasterkj@yahoo.com

۲. دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد کاشان

۳. دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد کاشان

چکیده:

روشهای به روز و نوین مدیریت اطلاعات ساختمان منافع فراوانی برای دست اندرکاران به همراه دارد. شبیه سازی فرآیندها به همراه واقعی سازی امکان وقوع آنها، موقعیت مناسبی برای کاربران به همراه خواهد داشت. استفاده از روش مدلسازی اطلاعات ساختمان می تواند مشارکت بخشهای مختلف درگیر در صنعت ساخت بناها را در مناطق مختلف به همراه داشته باشد. با استفاده از رویکردی توصیفی- تحلیلی به بررسی امکان بهره گیری از این فناوری در شرایط موجود جامعه می پردازیم. در صورت استفاده صحیح و بهبود فرهنگ سنتی موجود در صنعت ساخت، می توان روشهای نوینی مانند مدلسازی اطلاعات ساختمان را با ارزش افزوده بیشتر در کشور به کار گرفت. توصیه می شود اصول طراحی با روش BIM را از ابتدای فرآیند ساخت مورد توجه قرار دهیم تا از این طریق بتوان منافع آن را به صورت کامل به دست آورد.

کلمات کلیدی: مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)، معماری دیجیتال، مدیریت پروژه های ساختمان سازی.

مقدمه:

مشکلات فراوان موجود در صنعت ساخت و ساز سبب بروز نوآوریها و فناوریهای مختلفی شده است. بودجه های کم، نیروی کارآزموده محدود، برنامه های فشرده و با زمان تاخیر مجاز اندک و نیز درخواستهای پی در پی برای تاخیر سبب بروز مشکلات در ساخت و ساز است. این موارد سبب بروز اشتباهات و دوباره کاریهای فراوانی می گردد. استفاده از راهکاری که به کمک آن بتوان چالشهای پیش رو را کاهش داد مورد توجه بسیاری از افراد فعال در صنعت ساخت و ساز جهان است. در گذشته این ارتباطات به صورت مشخص و سنتی ایجاد شده و مورد استفاده قرار می گرفت. این مورد در تصویر شماره ۱ نشان داده شده است که نیازمند اصلاح و تغییر دیدگاه افراد می باشد.