

## عنوان مقاله:

مدلسازی اطلاعات ساختمان و ضرورت استفاده از آن در صنعت ساختوساز کشور

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

میلاد رضانی مقدم - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه تربیت‌حیدریه

## خلاصه مقاله:

ظهور تکنولوژی و رشد نرم‌افزاری باعث بازشدن درهایی برای آسان‌نمودن کارها شده است. مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM1 یکی از این تکنولوژیها میباشد که میتواند در صنعت ساختمان بسیار مفید واقع شود. BIM نمایشی مجازی از ساختمان واقعی را در اختیار ما قرار میدهد که یک منبع اطلاعاتی کامل از تمام اجزای ساختمان میباشد. BIM تمام اطلاعات ساختمان شامل نقشه‌های معماری، محاسبات سازه‌ای، تاسیسات، داده‌های مختصاتی و موقعیت، طراحی داخلی، برنامه زمانی، برآورد هزینه و تعداد کارکنان را در یک فایل در اختیار ما قرار میدهد. این اطلاعات از اولین مرحله ساخت پروژه تا اتمام پروژه و هم‌اینطور در طول بهره‌برداری و حتی بازسازی و تخریب ساختمان منبعی قابل اعتماد برای تصمیم‌گیری صحیح اعضای تیم پروژه و کارفرما میباشد. هدف از تحقیق و توجه به این موضوع، رسیدن به نتایج بهتر در طراحی، ساخت و مدیریت یک پروژه است که با توجه به قابلیت‌هایی که BIM دارد، دور از دسترس نیست. در این مقاله در مورد این که BIM چیست، در حال حاضر چه جایگاهی در صنعت ساختمان کشور دارد و چگونه قرار است به این صنعت در مدیریت ساختوساز کمک کند، بحث میشود. امید است که اطلاعات موجود در این مقاله در راستای دست یافتن به نتایجی بهتر در ساخت یک پروژه با صرف زمان و هزینه کمتر در کشور مفید واقع شود.

## کلمات کلیدی:

مدلسازی اطلاعات ساختمان، صنعت ساختمان، مدیریت پروژه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611893>

