

## عنوان مقاله:

به کارگیری رویکرد پارامتریک در متره و برآورد پروژه با استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدل سازی اطلاعات ساختمان (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

وحید امیری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

سعید بیات - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی زلزله، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک

رضوان بیات - ارشناسی مهندسی معماری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش

## خلاصه مقاله:

در روش مرسوم متره و برآورد، احجام کار از روی نقشه های دوبعدی خوانده و محاسبه می شوند. خواندن نقشه های دو بعدی و تجسم هندسه سه بعدی به منظور محاسبه حجم کار اغلب برای متورها دشوار و توأم با خطا است. علاوه بر آن در صورتی که نقشه ها دچار بازبینی، تغییر و یا مشمول کارهای جدید در پیمان شوند، محاسبات از سر گرفته می شود و در نتیجه کل محاسبات متور باید بازبینی و تصحیح شود. این در حالی است که غالب نرم افزارهای مدل سازی اطلاعات ساختمان دارای قابلیت استخراج مقادیر از مدل ساخته شده در خود می باشند. در بررسی ادبیات موضوع، اغلب پژوهش ها به خصوص پژوهش های داخلی صرفا به توصیف فواید و مزایای مدل سازی اطلاعات ساختمان پرداخته شده و راهکارهای عملی برای به کارگیری این فناوری مورد بررسی قرار نگرفته است. از این رو با توجه به رواج روز افزون استفاده از نگره مدلسازی اطلاعات ساختمان در کشورهای توسعه یافته و مزیت های این روش نسبت به روش های مرسوم، در این پژوهش راهکارهای عملی به کارگیری فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان در متره و برآورد هزینه پروژه های ساختمانی بررسی و مزایای آن نسبت به روش مرسوم معرفی می شود.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM ، متره و برآورد پروژه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/883958>

