

## عنوان مقاله:

ارزیابی شکل سه بعدی سازه ها در تداخلات فضایی هندسی سازه به روش BIM (مطالعه موردی: کارخانه سیمان مارگون)

## محل انتشار:

کنگره ملی مدیریت و برنامه ریزی شهری نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سید یعقوب ذوالفقاری فر - استادیار، عضو هیئت علمی، گروه مهندسی عمران، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

علی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران، مهندسی و مدیریت ساخت، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج

## خلاصه مقاله:

مهندسی مدیریت پروژه تلفیق علم، هنر و فن است که به منظور آموزش برای انجام فعالیت های آماده سازی، نظارت و اجرای پروژه ها طرح ریزی شده است. هر چند که رویکرد مدیریت پروژه یک رویکرد کاملاً اقتضایی است اما با فرموله کردن موضوع می توان از درست بودن تصمیم های گرفته شده اطمینان حاصل کرد. هدف از این پژوهش، بررسی مدلسازی سه بعدی سازه ی کارخانه سیمان مارگون، در تداخلات فضایی سازه است. با بررسی وضعیت پروژه کارخانه سیمان مارگون، میزان انحراف از زمان و هزینه اولیه آنها را که ناشی از تغییرات و دوباره کاری ها می باشند شناسایی کرده و به عوامل مربوط به پیمانکار در ایجاد دوباره کاری و تغییرات پی برده و با مطالعه در خصوص زمینه های کاربرد مدیریت اطلاعات ساختمان در مدیریت پروژه سازه های فضاکار، به بررسی الزامات و بسترهای لازم برای به کارگیری آن در شرکت های پیمانکار جهت مدیریت تغییرات و دوباره کاری ها و جلوگیری از انحرافات زمان و هزینه ناشی از آنها پرداخته شد. برای این کار، از روش BMI و نرم افزارهای اتوکد و تکلا استراکچرز استفاده شد. نتایج نشان دادند که تداخلات فضایی زیادی در سازه کارخانه سیمان مارگون وجود داشته و همچنین برای جلوگیری از تداخلات فضایی سازه ها، قبل از شروع ساخت و ساز، باید با روش BMI و مدلسازی سه بعدی، سازه ها را مورد تحلیل قرار داد. در این پژوهش، اهمیت این موضوع، ثابت شد.

## کلمات کلیدی:

تداخلات فضایی، روش BMI، نرم افزار اتوکد، تکلا استراکچرز، مدلسازی سه بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707758>

