

## عنوان مقاله:

بررسی نقش BIM در یکپارچه سازی پروژه های ساختمانی و زیرساختی در حوزه های گوناگون

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حمید اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمدجواد امیرجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) فرآیندی است کامپیوتری که به منظور ایجاد و تجمیع اطلاعات و شبیه سازی تمام قسمت‌های یک پروژه شامل برنامه ریزی، طراحی، ساخت و اجرا، نگهداری و بهره برداری کاربرد دارد. این فرآیند به عنوان تکنولوژی جدیدمدیریتی شناخته می شود که راه حل جامعی برای اجرای فعالیت ها می دهد و همچنین رضایت کارفرما را در زمینه زمان، ایمنی، کیفیت و کارایی پروژه ساخت تامین می کند. هدف از این پژوهش، بررسی و مطالعه ی حوزه هایی است که BIM در آن قسمت ها ورود کرده وموجبات یکپارچگی پروژه در حوزه های دهگانه دانش پروژه را فراهم می کند. نتایج تحقیقات نشان می دهد، BIM و یکپارچگی دو عنصرمهم، یکی از جنس فناوری و دیگری از ارکان مدیریت پروژه به روش PMBOK، آنچنان در افزایش بهره وری ساخت و سازه موثر واقعگشته اند که به طور قطع می توان از کاهش زمان اتمام پروژه، صرفه جویی در هزینه ها، کاهش میزان کربن تولیدی فرآیند ساخت، کاهشمیزان دعاوی صنعت ساخت، بهبود فرآیند تعمیر و نگهداری و جلوگیری از تحمیل هزینه های اضافی دوران بهره برداری، صحبت به عمل آورد.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساخت، BIM، مدیریت یکپارچگی، مدیریت پروژه، PMBOK

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240184>

