

عنوان مقاله:

اولویت بندی کاربردها و فواید BIM در مدیریت پروژه های ساخت و ساز

محل انتشار:

همایش ملی معماری شهرسازی عمران و گردشگری توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزاد فانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

روح اله طاهرخانی - عضو هیئت علمی (استادیار) گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

مجید سبزه پرور - عضو هیئت علمی (استادیار) گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران.

خلاصه مقاله:

مدیران ساخت و کارفرمایان باید بیشتر با مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) و کاربردهای آن در صنعت ساخت و ساز به عنوان ابزاری برای موفقیت و مدیریت مؤثرتر پروژه ها آشنا شوند؛ چرا که طبق تحقیقات و نظرسنجی های صورت گرفته در دیگر کشورها، تمایل دست اندرکاران صنعت ساختمان به استفاده از BIM در چند سال اخیر رشد فزاینده ای داشته است و همچنان در حال افزایش است. در این پژوهش، پس از شناسایی کاربرد های BIM از مرور ادبیات، مطالعات موردی، مقالات، با استفاده از تکنیک دلفی از گروهی از خبرگان و متخصصان در حوزه های مرتبط با فرآیندهای کاری BIM، درباره ی میزان تأثیر کاربردها و فواید BIM بر 4 معیار هزینه، زمان، کیفیت و محدوده پروژه (که طبق استاندارد 4 ، PMBOK سطح دانش پایه ای مدیریت پروژه می باشند) سوالات مطرح گردید. برای اولویت بندی کاربردهای BIM بر اساس میزان تأثیری که بر پروژه می توانند داشته باشند، از تکنیک تاپسیس فازی استفاده می گردد. در نهایت می توان کاربردهای مهم تر و اثر گذارتر را شناسایی برای پیاده سازی آنها برنامه ریزی نمود

کلمات کلیدی:

مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)، مدیریت پروژه، اولویت بندی کاربردها و فواید BIM، تکنیک تاپسیس فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403495>

