

عنوان مقاله:

چارچوبی جهت پیاده سازی مدیریت ارتباطات در پروژه های ساخت و ساز با رویکرد BIM

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

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

محمد سعید دهقانی - استادیار گروه مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نعیمه صادقی - استادیار گروه مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

خلاصه مزایای بالقوه ای که فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) ارائه می دهد، محققان را ترغیب کرده است تا کاربرد آن را در صنعت ساخت بررسی کنند. امروزه در سراسر جهان فناوری های نوینی وارد صنعت ساخت شده اند از جمله مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM)، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و BIM به دلیل ذخیره ی اطلاعات حیاتی در طول عمر پروژه بسیار مورد استفاده قرار می گیرد. ICT با ایجاد یک چرخه اطلاعاتی بین سایت فیزیکی و مدل BIM متناظر، عملکرد پروژه را بهبود می بخشد. این مطالعه پس از بررسی و مرور ادبیات مرتبط با مدیریت ارتباطات پروژه، چارچوبی را پیشنهاد می دهد که با ایجاد یک ارتباط دو سویه بین مدل BIM و سایت فیزیکی، فرآیند ارتباطات پروژه را تسهیل می کند. به این صورت که در اثر ایجاد هر گونه تغییر در برنامه زمان بندی یا اصلاحات طراحی، اطلاعات مدل BIM به روز رسانی شده و به صورت خودکار در اختیار پیمان کار مرتبط قرار می گیرد و وی می تواند در اسرع وقت به تغییرات ایجاد شده پاسخ سریع دهد. اینگونه ارتباط موثر و همکاری بهینه در طول عمر پروژه موجب بهبود فرایند مدیریت پروژه می گردد و از هزینه های مازاد بر بودجه ی پیش بینی شده جلوگیری می شود.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساخت، مدیریت ارتباطات، مدیریت پروژه، تحت وب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1473420>

