

عنوان مقاله:

ارزیابی مهم ترین چالش های پیاده سازی سیستم مدلسازی اطلاعات ساختمان به روش تحلیلی تصمیم گیری چند معیاره سلسله مراتبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی راهکارهای نوین در مهندسی عمران معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حاجیان نسب - گروه مهندسی عمران کارشناسی ارشد پردیس علوم و تحقیقات یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران

علیرضا میرجلیلی - گروه مهندسی عمران، استادیار، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی یزد، ایران

سید کاظم سید ابراهیمی - گروه مهندسی عمران، مربی، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی یزد، ایران

خلاصه مقاله:

مدلسازی اطلاعات ساختمان روند توسعه و استفاده از یک مدل شبیه سازی شده از برنامه ریزی، طراحی، ساخت و بهره برداری از ساختمان است که مجموعه ای از داده ها و اطلاعات غنی از تمام اجزای مربوط به ساختمان در طول چرخه حیات آن و ارتباط هوشمند تمام اعضا با یکدیگر را داراست. امروزه در کشورهای توسعه یافته، بکارگیری سیستم BIM و سایر سیستم های پیشرفته در صنعت ساختمان به یکی از ضروریات اولیه در طراحی ها تبدیل شده و روزه روز بر میزان اهمیت مطالعات و بهره گیری از آنها در پروژه ها افزوده میشود. این در حالیست که احتیاج به مطالعات گسترده اولیه، بررسی مزایا و معایب در زمینه بکارگیری این سیستم ها، برای کشورهای در حال توسعه همچون ایران بسیار حایز اهمیت است. این پژوهش به بررسی عوامل موثر در پیاده سازی روش مدل سازی اطلاعات ساختمان در پروژه های عمرانی پرداخته می شود. بدین منظور پس از معرفی BIM، تلاش شده تا با استفاده از روش تحلیلی سلسله مراتبی AHP، به اولویت بندی مهم ترین چالش های موجود در کاربرد این سیستم پرداخته شود. نتایج نشان میدهد گزینه های نبود اطلاعات یکپارچه و پیچیده بودن برنامه و نیاز به نیروهای متخصص و بالا بودن هزینه ها از جمله مهمترین عوامل در رابطه با عدم بکارگیری سیستم BIM میباشد

کلمات کلیدی:

چالش های پیاده سازی، سیستم مدل سازی اطلاعات ساختمان، تصمیم گیری چند معیاره، اطلاعات یکپارچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775091>

