

عنوان مقاله:

تیین قابلیت های کاربردی مدل سازی اطلاعات ساختمانی با رویکرد ارتقاء کمی و کیفی مبانی زیست محیطی در صنعت ساختمان و توسعه پایدار شهری

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

سید امیر سعادتجو - دانشجوی دکتری عمران گرایش راه و ترابری دانشگاه علم و صنعت ایران

سمیراسادات سعادتجو - کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، کارشناس شهرسازی معاونت شهرسازی شهرداری مشهد

حسن زیاری - استاد گروه راه و ترابری دانشگاه علم و صنعت ایران

برات مجردی - استادیار گروه راه و ترابری دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان یکی از صنایع اشتغال زا و مهم هر کشوری به شمار می رود که همانند صنایع دیگر به سرعت در حال پیشرفت است؛ اما توسعه شهرنشینی و به تبع آن توسعه کالبدی شهرها، هم زمان با منافع اقتصادی، مسائلی را در فضای شهر به وجود آورده است که نه تنها ساکنین شهر، بلکه تمام محیط زیست در معرض عوارض ناشی از آن را مورد تهدید قرار داده است. یکی از اصلی ترین معضلات ایجادشده، مربوط به ایجاد آلودگی های زیست محیطی می باشد. در سال های اخیر در کنار توسعه ساخت و ساز، توجه به افزایش کیفیت و سرعت ساخت و ساز و نیز کاهش هزینه های مربوط به ساخت و سپس نگهداری ساختمان مورد توجه قرار گرفته است. یکی از بهترین راه های ارائه شده جهت نیل به این اهداف و به طور کلی، توسعه پایدار شهرسازی، معماری و عمران، استفاده از سیستم های مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) است. با توجه به اهمیت مباحث زیست محیطی در صنعت ساختمان، یکی از استفاده های مهم و تاثیرگذاری از مدل سازی اطلاعات ساختمان، تحلیل و محاسبات انرژی در ساختمان های ساخته شده و یا در حال ساخت می باشد. در این تحقیق تکنولوژی مدل سازی اطلاعات ساختمان به عنوان روشی نوین در ساخت و بهره برداری در صنعت ساختمان معرفی شده و کاربردهای ویژه آن در زمینه بحث های زیست محیطی تشریح شده است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمانی، صنعت ساختمان، توسعه پایدار، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373419>

