

عنوان مقاله:

مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM) برای برطرف کردن چالش های مدیر پروژه در ساخت سبز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

شهاب نادری - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

خلاصه مقاله:

مهم ترین تعریفی که از توسعه پایدار ارایه شده، به این قرار است: توسعه ای که نیازهای کنونی بشر را بدون مخاطره افکندن نیاز نسل های آینده، برآورده ساخته و در آن به محیط زیست و نسل های فردا نیز توجه شود. هرچند تا کنون تعاریف زیادی از توسعه پایدار ارایه شده ولی محور تمامی تعاریف، نسل های بعدی و نیز توجه به آینده بوده و در تمامی تعاریف توجه به محیط زیست و حفاظت از محیط زیست جهانی، مد نظر بوده است. در این میان انتخاب مدیر پروژه طبق مهارت و دانش مورد نظر برای پروژه ها یکی از مباحث چالش برانگیز می باشد. اهمیت این موضوع به حدی است که برخی موفقیت یک پروژه را تا حد بالایی به موفقیت مدیر پروژه وابسته می دانند. موسسه مدیریت پروژه (PMI) محدوده های لازم و ضروری دانش و مهارت مدیر پروژه را مشخص کرده است. با استفاده از نتایج مطالعات قبلی در زمینه تعیین رتبه بندی محدوده های پر اهمیت دانش و مهارت مدیر پروژه، این محدوده ها و ارتباط آنان برای کسب بیشترین امتیاز در گواهی نامه ی LEED مورد مآلعه قرار گرفته اسدند. LEED یک گواهینامه ی بین المللی برای ساختمان سبز می باشد. در این میان پررنگ ترین چالشهای مدیر پروژه در ساخت سبز مورد مطالعه قرار گرفته و رفع هر کدام از این چالشها با کمک ابزار BIM بررسی شده است. BIM یک ابزار چند بعدی است که برای رفع این چالش ها و یکپارچه سازی پروژه به مدیر پروژه یاری می رساند. نرم افزارهای BIM مانند Revit برای آنالیزهای طراحی پایدار مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساخت (BIM)، ساختمان سبز (Green buildings)، مدیر پروژه، گواهی نامه LEED، نرم افزار BIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617613>

