

عنوان مقاله:

بررسی روشی جامع برای انتخاب مصالح ساختمانی پایدار

محل انتشار:

چهارمین مجمع توسعه فناوری و کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (Ircivil2019) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسماء اله یی - کارشناسی ارشد عمران، گرایش مدیریت ساخت، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی بعثت

حمید رضا مولایی - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی بعثت

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان، از صنایع مهم و رو به رشد در کشورهای در حال توسعه می باشد. این صنعت مستقیماً بر اقتصاد، اجتماع فرهنگ و محیط زیست اثرگذار می باشد، لذا سیاست گذاری و تصمیم گیری های مناسب در آن، گامی موثر در جهت محقق شدن معیارهای توسعه پایدار خواهد بود. در این شرایط، بکارگیری منابع و مصالح پایدار می تواند در استفاده بهینه از منابع وبالطبع آن حفظ منابع طبیعی، کاهش پسماندهای تولیدی ناشی از تخریب تعمیر و یا ساخت ساختمان ها، کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و کاهش آسیب های وارده به محیط زیست نقشی انکارناپذیری ایفا نماید. انتخاب سیستم ساختمانی مناسب به علت عدم قطعیت های زیاد موجود در فرآیند تصمیم گیری، بسیار پیچیده و مشکل می باشد. از سوی دیگر دانش سیستم های ساختمانی بسیار وسیع، دارای ضعف های ساختار یافته و شامل تخصص های متنوعی است. از این رو انتخاب تجهیزات و مصالح ساختمانی پایدار در پروژه های ساخت جهت طراحی و اجرا یک سیستم ساختمانی مناسب با استفاده از روش های تصمیم گیری چندمعیاره راهکاری اصولی و مناسب می باشد. در این پژوهش، جهت تعیین و تسهیل مدل معیاری مناسب در انتخاب تجهیزات و مصالح بر اساس پایداری و با رویکرد مدیریت بهره وری کامل در پروژه های ساختمانی پرداخته شده است. سپس با تجزیه و تحلیل اطلاعات، برخی از مهم ترین عوامل موجود که بر تصمیمات مهندسان و طراحان در انتخاب مصالح برای طراحی پایدار و مدیریت انرژی موثر است، مشخص می شود و با نظرات محققین داخل و خارج از کشور مقایسه و در پایان معیارهای یکتایی انتخاب می گردد. برای ارزیابی و انتخاب مناسب ترین مصالح، با استفاده Topsis بررسی و مدل سازی شده است که هدف ارائه یک مدل تصمیم گیری تحلیلی جهت نیل به اهداف انتخاب مصالح ساختمانی برای طراحی پایدار می باشد

کلمات کلیدی:

مصالح ساختمانی، طراحی پایدار، تصمیم گیری چند معیاره، Topsis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031336>

