

عنوان مقاله:

کاربرد مصالح هوشمند در ساخت و ساز سبز

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمدحسین نصیری مقدم - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

شکی نیست که یکی از مهم ترین چالش ها و موضوعات بحث برانگیز در سراسر جهان در قرن حاضر، موضوع انرژی است، مصرف انرژی در چند دهه اخیر افزایش چشمگیری داشته است و اغلب راه های مختلفی برای حفظ منابع انرژی وجود دارد. متداول ترین روش صرفه جویی انرژی است که از طریق فرهنگ سازی امکان پذیر است. هدف این تحقیق شناسایی و اولویت بندی عوامل موثر در کاربرد مصالح هوشمند در ساخت و ساز سبز است که ضمن شناسایی مهمترین کاربرد های موثر، با استفاده از پرسشنامه های مبتنی بر مقایسات زوجی، پس از بررسی روایی و پایایی پرسشنامه ها مطابق با نظر نمونه آماری و نرم افزار Expert Choice مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند و براساس نتایج، هفت مورد از موثرترین عوامل موثر در کاربرد مصالح هوشمند در ساخت و ساز سبز شامل: انعطاف پذیری در اجرا، کاهش خطا پذیری، دوام بالا، امکان استفاده از انرژی های تجدید پذیر، کاهش استفاده از انرژی های فسیلی، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری، کاهش هزینه های چرخه عمر، میباشد.

کلمات کلیدی:

هوشمندسازی، مصالح هوشمند، ساخت و ساز، مصالح، روش. Ahp.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952404>

