

عنوان مقاله:

رتبه بندی عوامل موثر بر کاهش نیاز به گرمایش و سرمایش در طراحی بر روی یک قطعه زمین بر اساس شاخص اهمیت نسبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت، اخلاق و کسب و کار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی تجلی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران گرایش مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

اکبر کرمان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران گرایش مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

کمبود ذخایر انرژی در کره ی خاکی، یکی از مهمترین چالش هایی است که بشر امروزی با آن روبرو گردیده است. با توجه به اینکه در کشورهای در حال توسعه بیش از یک سوم انرژی در بخش ساختمان مصرف می شود، بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین جلوگیری از اتلاف آن در ساختمان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. اولین راه صرفه جویی انرژی در ساختمان، طراحی مناسب می باشد، نقش اصلی در این فرآیند بر عهده طراح ساختمان بوده که با رعایت قواعدی در طراحی ساختمان و انتخاب مصالح مناسب در پوسته خارجی، باعث کاهش نیاز به گرمایش و سرمایش و همچنین جلوگیری از هدر رفت گرما و سرمای تولید شده در ساختمان گردد. هدف اصلی این پژوهش، شناسایی و رتبه بندی عوامل موثر بر کاهش نیاز به گرمایش و سرمایش در طراحی بر روی یک قطعه زمین بر اساس شاخص اهمیت نسبی است. پژوهش حاضر از منظر هدف کاربردی و از بعد ماهیت و روش، توصیفی و از حیث زمانی از نوع تحقیقات مقطعی به شمار می آید. جامعه آماری این مطالعه، ۱۵ نفر از مهندسين با سابقه در زمینه ی طراحی معماری، سازه و تاسیسات می باشند. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش، پرسشنامه بوده است. عوامل موثر بر کاهش نیاز به گرمایش و سرمایش در طراحی بر روی یک قطعه زمین، که در این پژوهش مورد بررسی و رتبه بندی قرار گرفت شامل نه عامل می باشد. تجزیه و تحلیل نتایج نشان داد که عامل مواد و مصالح تشکیل دهنده پوسته خارجی ساختمان بیشترین اثر را بر کاهش نیاز به گرمایش و سرمایش در طراحی بر روی یک قطعه زمین دارد. نتایج به دست آمده می تواند، جهت بهینه سازی مصرف انرژی و جلوگیری از اتلاف آن در ساختمان، مورد استفاده متخصصین قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، طراحی ساختمان، مصالح تشکیل دهنده پوسته خارجی، شاخص اهمیت نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1589159>

