

عنوان مقاله:

ارابه راهکار بهینه ممیزی انرژی جهت کاهش مصرف انرژی سرمایه‌ی و گرمایشی (نمونه موردی؛ طراحی پارک موزه انرژی شیراز)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام ریسی - کارشناسی ارشد معماری، دانشکده معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

محمود تریان - استادیار گروه معماری، دانشکده معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

بالا بودن سهم قابلتوجه از مصرف انرژی ساختمان در ایران و اهمیت موضوع بهینه‌سازی مصرف انرژی در این بخش بیدید نیازمند اتخاذ تصمیمات اساسی برای کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان میباشد. از آنجاکه در معماری عصر حاضر سعی بر این است که ساختمان بتواند با توجه به الگوهای طراحی که در پیش میگیرد، نیازهای حرارتی ساکنین را تا حد امکان تامین نماید، بنابراین اجرای راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در ممیزی انرژی ساختمانها میتواند بسیار راه گشا باشد. این مقاله در راستای رسیدن به این هدف ساختمان پارک موزه انرژی در شهر شیراز را (در مرحله طراحی آن) بهعنوان نمونه مطالعاتی موردپژوهش قرار داده است. در روند کار از مطالعات کتابخانه‌ای و شبیه‌سازی رایانه‌ای نرمافزار دیزاین بیلدر (Builder Design) (بهعنوان یک روش مطالعاتی معتبر، بهمنظور تایید یافته‌ها و نتایج استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان داده است که استفاده از سامانه‌های غیرفعال خورشیدی در پروژه بهویژه کاربرد دیوار ترومب همراه با سایبان می تواند میزان مصرف انرژی در بخش سرمایه‌ی و گرمایش را تا 31 درصد کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی مصرف انرژی، ممیزی انرژی ساختمان، نرمافزار دیزاین بیلدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585825>

