

عنوان مقاله:

مروری بر راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بهینه سازی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا توانا - عضو هیات علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

با توجه به سهم بالای مصرف انرژی در ساختمانها و نیز ضرورت بهینه سازی مصرف سوخت در این بخش، با به کارگیری روشهای مهندسی و نوین مانند طراحی صحیح و علمی ساختمان، میتوان مصارف انرژی را به میزان قابل ملاحظه ای در ساختمانها کاهش داد. سایه سنگین محدودیت منابع انرژی کم و بیش بر اقتصاد تمامی کشورها اعم از صنعتی، توسعه یافته و یا در حال توسعه گسترده شده است. در ایران نیز نزدیک به 37% از انرژی مصرفی کشور در بخش ساختمانها استفاده میشود. همچنین از این مقدار انرژی مصرفی در ساختمان، حدود 30% به طور سالانه صرف گرمایش و تامین آب گرم مصرفی میشود و از آنجایی که هزینه انرژی نه در بخش تولید بلکه تنها در بخش مصرف استفاده میشود، کاهش هزینه های انرژی میتواند نقش مهمی در اقتصاد مصرف کننده و کشور داشته باشد. با شروع فصل گرما و وارد مدار شدن تجهیزات و تاسیسات تامین کننده نیاز سرمایش ساختمانها که عمدتاً مصرف کننده انرژی الکتریکی نیز میباشند، انجام اقداماتی در راستای کاهش مصرف و کاهش هدررفت انرژی، امری ضروری به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

انرژی، بهینه سازی، کاهش مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800612>

