

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشید، راهبرد موثر معماری پایدار در ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نیما گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

مژده رجیبی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

رضا گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت، دانشگاه هنر تهران

خلاصه مقاله:

قرارگیری ایران در عرض جغرافیایی مناسب سبب جذب مقادیر قابل توجه انرژی خورشیدی شده و از این طریق موقعیت ممتازی را برای بهره گیری از انرژی پایدار و پاک آن فراهم نموده به طوری که می توان با استراتژی های مناسب اتخاذ شده در این بخش مصرف ساختمان ها را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داد. کاهش مصرف انرژی با استفاده بیشتر از خورشید برای گرمایش و تامین انرژی الکتریکی و مصرف آن، به گردش هوا در بنا کمک نموده و راهکاری مطلوب برای دستیابی به پایداری محسوب میشود. سلول های فتوولتائیک به عنوان نمونه های مناسب برای ذخیره و جذب انرژی رایگان خورشید و نیز امکان هدایت نور خورشید به داخل بنا با روش های مدرن می تواند کیفیت زندگی انسان را در شهرها بهبود بخشد. کلکتورها و آبگرمکن های خورشیدی مورد استفاده قادر است تمامی ساختمان های مسکونی ایران را از مصرف انرژی های فسیلی در اغلب اوقات سال بی نیاز سازد. این در حالی است که قابلیت استفاده از انرژی خورشید حتی در سرمایش نیز بسیار بالاست و این مطالعه در نمونه های مختلف اجرا شده و تحقیقات افراد مختلف در مناطق خشک راهبردهای موثر آتی را برای سایرین پیشنهاد می دهد. مطالعه بنای پایدار ساخته شده توسط دکتر آیت اللهی در یزد و مجتمع مسکونی با انرژی صفر در انگلستان امکان استفاده از این روش را در عمل تایید نموده است. با اتخاذ روش های صحیح می توان پایداری حقیقی را در ساختمان های ایران به وجود آورده و دستاورد اقتصادی بزرگی در صنعت ساخت و ساز داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشید، ساختمان پایدار، انرژی سبز، سیستم های گرمایش خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305505>

