

عنوان مقاله:

ارتباط میان استفاده از انرژی خورشید و معماری پایدار در کشور

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسام معروفی - دانشجویان کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

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

خلاصه مقاله:

قرارگیری ایران در عرض جغرافیایی مناسب سبب جذب مقادیر قابل توجه انرژی خورشیدی شده و از این طریق موقعیت ممتازی را برای بهره‌گیری از انرژی پایدار و پاک آن فراهم نموده به طوری که میتوان با استراتژیهای مناسب اتخاذ شده در این بخش مصرف ساختمانها را به میزان قابل ملاحظه 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. سلولهای فتوولتائیک بعنوان نمونه‌های مناسب برای ذخیره و جذب انرژی رایگان خورشید و نیز امکان هدایت نور خورشید به داخل بنا با روشهای مدرن میتواند کیفیت زندگی انسان را در شهرها بهبود بخشد. کلکتورها و آبگرمکنهای خورشیدی مورد استفاده قادر است تمامی ساختمانهای مسکونی ایران را از مصرف انرژیهای 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 نمونه‌های مختلف اجرا شده و تحقیقات افراد مختلف در مناطق خشک راهبردهای موثر آبی 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 روشهای صحیح میتوان پایداری حقیقی را در ساختمانهای ایران به وجود آورده و دستاورد اقتصادی بزرگی در صنعت ساخت و ساز داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشید، ساختمان پایدار، انرژی سبز، سیستمهای گرمایش خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360783>

