

عنوان مقاله:

معماری همگام با انرژی خورشیدی به منظور حذف سوختهای فسیلی و حفظ محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

نوال کندکیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

خلاصه مقاله:

در دنیای امروزی، بحران انرژی و سوخت های فسیلی و آلودگی ناشی از استفاده این سوختها از جمله مسائل مهم و بحث انگیزی است. عدم توجه انسان امروزی به معماری بومی و اقلیمی و سیستم های غیرفعال خورشیدی و مصرف زیاد منابع انرژی و سوختهای فسیلی، سبب آلودگی محیط زیست شده است. بر همین اساس معماری پایدار و استفاده از انرژی های تجدید پذیر در سطح جهانی اهمیت ویژه ای پیدا کرده است که پر اهمیت ترین آن انرژی خورشیدی است. انرژی خورشیدی یکی از منابع تأمین انرژی پاک و عاری از اثرات مخرب زیست محیطی است. میزان تابش انرژی خورشیدی در نقاط مختلف جهان متغیر بوده و در کمربند خورشیدی زمین بیشترین مقدار را داراست. کشور ایران نیز در نواحی پر تابش واقع است و دارای مناطق بسیار مستعد برای بهره گیری از این انرژی می باشد. می توان از طریق جذب انرژی خورشیدی با استفاده از تکنولوژیهای نوین طراحی انرژی خورشیدی و طراحی اقلیمی، مصرف انرژی را به طور قابل ملاحظه ای کاهش داد. هدف این مقاله بررسی سیستم های انرژی خورشیدی و کاربرد انرژی خورشیدی به عنوان یک انرژی پاک در جهت توسعه پایدار منطقه و معرفی و نحوه عملکرد این سیستمها در ساختمان همراه با ذکر نمونه های موفق اجرا شده در سطح جهان می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، معماری پایدار، سیستمهای فتوولتائیک، شیشه های هوشمند، حفظ محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266051>

