

## عنوان مقاله:

استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی در راستای توسعه معماری پایدار

## محل انتشار:

همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

نگار مقدسیان نیکی - کارشناسی مهندسی معماری

## خلاصه مقاله:

دردنیای امدن مساله بحران انرژی و سوخته‌های فسیلی از جمله مسائل مهم و بحث برانگیزی است انسان امروزی با عدم توجه به قوانین معماری بومی و اقلیمی و سیستم های غیرفعال خورشیدی علاوه بر مصرف زیاد منابع انرژی و سوخته‌های فسیلی سبب الودگی 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 پراهمیت ترین آن انرژی خورشیدی است باتوجه به اینکه کشور ایران روی کمربند خورشیدی جهان قرار گرفته است و یکی از کشورهای است که از تابش نور خورشید با قدرت و توان مطلوب برخوردار بوده و از مناطق بسیار مستعد برای بهره گیری از این انرژی می باشد میتوان از طریق جذب انرژی خورشیدی با استفاده از تکنولوژی های نوین طراحی انرژی خورشیدی و طراحی اقلیمی مصرف انرژی را بطور قابل ملاحظه ای کاهش داد هدف این مقاله بررسی سیستم های انرژی خورشیدی که شامل سیستم های فعال و غیرفعال و کاربرد انرژی خورشیدی به عنوان یک انرژی پاک در جهت توسعه پایدار منطقه و معرفی و نحوه عملکرد این سیستم ها در ساختمان همراه با ذکر نمونه های موفق اجرا شده در سطح جهان می باشد

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی/معماری پایدار/سلولهای فتوولتائیک/کالکتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214236>

