

## عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی جهت تولید برق در ساختمانهای مسکونی با هدف رسیدن به معماری پایدار (مورد نمونه شهر اهواز)

## محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد میرزاوند - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول،

سپیده چاش - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محمد احمدی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

## خلاصه مقاله:

مهم ترین عوامل موثر در توسعه پایدار شهری استفاده از انرژی های پاک می باشد که هر سه بعد اقتصادی و اجتماعی و محیط زیست را دنبال می کند. با گران شدن سوختهای فسیلی و تجدید ناپذیر بودن آنها جهان به سمت استفاده از انرژی های پاک به خصوص انرژی خورشیدی به عنوان یکی از انرژی های تجدیدپذیر رفته است. با تואه به اینکه کشور ایران در موقعیت جغرافیایی مناسبی از جهت دریافت تابش خورشید قرار دارد در اکثر نقاط کشور می توان از انرژی خورشیدی بهره برد. در این تحقیق بر آنیم تا با ارائه مفاهیمی از انرژی خورشیدی و کاربردهای سیستم فتوولتائیک در صنعت ساختمان و چگونگی کارکرد آنها جهت تولید برق و کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر در ساختمانهای مسکونی برای رسیدن به یک معماری پایدار را در شهر اهواز بیان کنیم. شهر اهواز با توجه به موقعیت جغرافیایی که دارد دارای پتانسیل بالایی جهت بهره گیری از انرژی خورشیدی در ساختمانهای مسکونی خود می باشد. با توجه به اینکه بیشترین مصرف انرژی الکتریکی در مصارف خانگی است لذا می توان با استفاده از انرژی خورشیدی جهت تامین انرژی های مورد نیاز به کاهش مصرف سوختهای فسیلی و همچنین کاهش آلودگی هوا کمک کرد. برای یافته های این تحقیق از روش پژوهش موردی و تکنیک کتابخانه ای استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی پاک، معماری پایدار، انرژی خورشیدی، خانه های مسکونی ، فتوولتائیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505846>

