

## عنوان مقاله:

استفاده از سیستم های غیر فعال خورشیدی در بهره برداری بهینه از انرژی در آسایش گرمایی و محیطی ساختمان

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرتضی کریمی دمنه - دانشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علیرضا توانا - دانشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

با گسترش شهر نشینی و صنعتی شدن شهرها و افزایش آلودگی های محیطی بر اثر انتشار گازهای گلخانه ای که در نتیجه استفاده بیش از حد از سوخت های فسیلی است، بشر را با معضلاتی همچون تخریب محیط زیست در بسیاری از کلان شهرها مواجه کرده است. با توجه به میزان بالای مصرف انرژی در جهان، توجه به محیط زیست و تلاش در جهت طراحی ساختمان های اقلیمی افزایش یافته است، بنابراین به نظر می رسد استفاده از انرژی های پاک و بکارگیری سیستم های غیر فعال خورشیدی میتواند به عنوان راهکاری مناسب جهت ذخیره انرژی و استفاده بهنگام، در این بناها بتواند ضمن کاهش مصرف انرژی های تجدیدناپذیر، آلودگی های محیطی را نیز به حداقل برساند. و همچنین با بکارگیری این سیستم ها همواره بتوان تامین شرایط آسایش محیطی خود را فراهم ساخت. در این مقاله سعی بر این است که در قالب پژوهشی با استفاده از منابع کتابخانه ای، تاثیر سیستم های غیر فعال خورشیدی ( ایستا ) را در تامین انرژی، بررسی نماییم و بدین طریق بتوانیم با معرفی این سیستم ها، کاراییشان را در جهت کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر و میزان مصرف سوخت در بناها ارائه دهیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم های غیر فعال خورشیدی- آسایش حرارتی- انرژی گرمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035143>

