

## عنوان مقاله:

بررسی ساختار، عملکرد و محاسبات مربوط به سیستم تبرید با استفاده از انرژی خورشیدی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت، بهینه سازی و توسعه زیرساخت های انرژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

حامد حسین زاده - دکتری مهندسی انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فنی و حرفه ای، مازندران، ایران

بهزاد زنجانی نژاد - دکتری مهندسی انرژی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

بهره گیری از انرژی خورشیدی از سالیان دور وجود داشته است. انرژی خورشیدی از انرژی های تجدیدپذیر و پاک است که در دسترس همگان وجود دارد. از انرژی خورشیدی برای تولید برق و حرارت استفاده می گردد. یکی از مواردی که از انرژی خورشیدی می توان استفاده نمود تولید سرمایش می باشد. سیستم های تبرید در کل به دو صورت تراکمی و جذبی می باشند. در سیستم تبرید تراکمی خورشیدی برق مورد نیاز از پنل خورشیدی و در سیستم تبرید جذبی حرارت مورد نیاز از کلکتور حرارتی خورشیدی تامین می گردد. در این مقاله، سیستم تبرید خورشیدی و انواع موجود آن مورد بررسی قرار گرفت. توضیحات مربوط به انرژی خورشیدی، سیستم های تبرید، عملکرد و ساختار آنها ارائه شده است. چند نمونه از کولرهای گازی مورد بررسی قرار گرفته و محاسبات مربوط به آنها در این مقاله انجام شده است. نتایج و بحث نشان می دهد که استفاده سیستم های تبرید خورشیدی نیاز به فرهنگ سازی، توجه به سوخت فسیلی و محیط زیست و همچنین مشوق های دولتی دارد.

## کلمات کلیدی:

سیستم تبرید، انرژی خورشیدی، تولید برق، کولر گازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259857>

