

## عنوان مقاله:

بررسی تئوری و نرم افزاری سهم انرژی خورشیدی و صرفه جویی به کمک سیستم های ترکیبی خورشیدی در اقلیم گرم و خشک شهرستان کرمان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم سلطانی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی انرژی، ت

مسعود ایرانمنش

عباس رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژیهای تجدیدپذیر

## خلاصه مقاله:

باتوجه به افزایش روزافزون مصرف سوختهای فسیلی به عنوان منابع محدود انرژی و تاثیر آن بر محیط زیست، انرژی خورشیدی این منبع لایزال می تواند به عنوان جایگزین مناسب بخش عظیمی از نیازهای انرژی سوختی کشور را مرتفع سازد. از میان کاربردهای حرارتی خورشیدی، سیستم های ترکیبی خورشیدی به دلیل تامین آب گرم و گرمایش محیط و نیاز به دمای متوسط درجهان مورد توجه قرار گرفته اند. این سیستم ها شامل دو حلقه خورشیدی و فسیلی اند، که حلقه خورشیدی شامل (کلکتور، مبدل، پمپ سیرکولاسیون، مبدل و...) و حلقه فسیلی شامل (مبدل و بویلر و...) می باشد. در این مقاله سعی شده است درصد کسر خورشیدی برای ساختمانی نمونه در شهرستان کرمان محاسبه شده و امکان جایگزینی احتمالی بررسی شود. باتوجه به نتایج به دست آمده میزان متوسط انرژی خورشیدی قابل بهره برداری در حالت های مختلف از 10% تا 30% در ماه های سرد سال تغییر می کند.

## کلمات کلیدی:

سیستم های ترکیبی خورشیدی، بار حرارتی، سهم خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183906>

