

## عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی پرشدگی میدان فرسل با توجه به سایه اندازی یا بلوکه کردن سالیانه آینه ها

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری توسعه پایدار در انرژی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی نخعی زاده - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیرحسین شجاعی - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهران عامری - استاد، دکتری مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا فروغی - معاون مرکز واحد رشد خلاقیت و نوآوری صنایع دریایی

## خلاصه مقاله:

متمركز كننده های خطی فرسل به دلیل استفاده از آینه های مقطع چیده شده در کنار هم، همواره در معرض پدیده سایه اندازی یا بلوکه کردن پرتو بازتابشی توسط آینه های مجاور هستند. به همین دلیل چینش مناسب آینه ها در میدان همواره باید با توجه به سایت نصب و مقدار انتظارات از مقدار متمركز کنندگی صورت گیرد. در این پژوهش با توجه به مقدار پرشدگی، مقدار انرژی هدر رفته به صورت سالیانه از سیستم توسط این پدیده ها بررسی گردید و مشخص شد که مقدار پرشدگی باید با توجه به ابعاد سایت ابتدا تعیین شده و سپس بهترین چینش با توجه به حداقل کردن مقدار انرژی هدر رفته با متغیر کردن فاصله بین آینه ها حاصل شود که این فاصله متغیر بیشتر برای آینه های انتهایی اتفاق می افتد.

## کلمات کلیدی:

متمركز كننده های خطی فرسل، پرشدگی میدان، سایه اندازی، بلوکه کردن، بهینه سازی میدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/697363>

