

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر بازده انرژی خورشیدی صفحه تخت

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

رضا زندوی - گروه سیالات و حرارت، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

سیروس آقاجفی - استاد گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی یکی از پاکترین و بزرگترین منابع انرژی های تجدید پذیر می باشد که جایگزین مناسبی در برابر سوخت های فسیلی هست و به شدت مورد توجه محققان در سال های اخیر قرار گرفته است. در این مقاله در ابتدا انواع گردآورنده های خورشیدی توضیح داده شده است و سپس منحصر به توضیح گردآورنده خورشیدی صفحه تخت پرداخته شده است. سپس به بررسی تاثیر مولفه های مختلفی از جمله دبی جرمی سیال کاری، قطر لوله گردآورنده، سرعت باد، سیال های کاری مختلف و دیگر عوامل بر بازده گردآورنده و بازده انرژی خورشیدی آن پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

گردآورنده صفحه تخت، بازده، انرژی خورشیدی، انرژی، انتقال حرارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868871>

