

## عنوان مقاله:

بررسی مدل جدیدی از استخر خورشیدی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد سعادت - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل ایران

بهروز میرزایی ضیاپور - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بهبود تولید قدرت از یک استخر خورشیدی با گرادیان نمک و با استفاده از ترموالکتریک ژنراتور می باشد. در این مقاله با شبیه سازی نیروگاه استخر خورشیدی با استفاده از نرم افزار  $\dagger$  EES توانستیم مقدار قدرت بهینه شده از نیروگاه را بدست آوریم. مهمترین استفاده کاربردی نتایج این مقاله روی کرد به انرژی های پاک بجای انرژی های فسیلی است. نتایج شبیه سازی نشان دادند که به کارگیری ژنراتور ترموالکتریک در یک نیروگاه استخر خورشیدی می تواند بازده حرارتی نیروگاه را بهبود بخشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، ترموالکتریک ژنراتور، تولید برق، نیروگاه استخر خورشیدی با گرادیان نمک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506083>

