

## عنوان مقاله:

مدل سازی و شبیه سازی اثر طول لوله انتقال، بر راندمان نیروگاه خورشیدی ترکیبی PV/T

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدمحمد رضا سده ئی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی بیرجند

سید هاشم یزدی - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی کامپیوتر، موسسه پارس رضوی گناباد

آرزو صالحی - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه پیام نور بیرجند

سعید مکاریان - کارشناس فنی، مجتمع ماشینسازی سعید شهرستان گناباد

## خلاصه مقاله:

حوزه انرژی یکی از زیر ساخت های حیاتی سایر صنایع بشمار رفته و نقش مهمی در توسعه صنعتی و اقتصادی ایفا می کند. این موضوع ضمن آنکه سبب رشد کیفی زندگی مردم می شود، رابطه مستقیمی با توسعه پایدار، رونق و جهش بخش تولید در جوامع مختلف دارد. در این پژوهش با مدل سازی یک صفحه خورشیدی ترکیبی PV / T میزان راندمان گرمایی و الکتریکی این صفحه متاثر از تغییرات طول لوله انتقال، شبیه سازی شده است. گرمای تولید شده برای مصرف خانگی به آب منتقل می شود. نتایج شبیه سازی با افزایش طول لوله، رشد راندمان الکتریکی و حد بهینه راندمان های حرارتی و کل را نشان می دهند

## کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، شبیه سازی، متلب، راندمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277696>

