

## عنوان مقاله:

مطالعه تجربی و اقتصادی پمپ های حرارتی زمین گرمایی و برآورد مقدار صرفه جویی در مصرف انرژی

## محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی یاری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی

بابک توکلی - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی

علیرضا انصاری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی

نادر جوان - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مطالعه ای بر روی شرایط عملکردی و اقتصادی پمپ حرارتی زمین گرمایی انجام شده است. پمپ های حرارتی زمین گرمایی نسبت به سیستم های متداول تهویه مطبوع دارای مقدار مصرف انرژی کمتری هستند و هزینه های عملیاتی و تعمیر و نگهداری در آنها پایین است. در این مقاله یک مطالعه تجربی در مورد عملکرد پمپ حرارتی زمین گرمایی در دو حالت گرمایش و سرمایش، در شرایط استاندارد تست پمپ های حرارتی زمین گرمایی انجام شده است. نتایج تست عملکردی تطابق خوبی را با ضریب عملکرد استاندارد نشان می دهد. در پایان یک بررسی اقتصادی و امکان سنجی در مورد استفاده از پمپهای حرارتی زمین گرمایی در ایران انجام شده است. با جمع بندی مدت زمان بازگشت سرمایه برای پروژه های پمپ حرارتی زمین گرمایی در ایران حدود سال تخمین زده می شود.

## کلمات کلیدی:

پمپ حرارتی زمین گرمایی ، تست عملکردی ، مبدل دو لوله ای ، کوئل زمینی ، زمان بازگشت سرمایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2619>

