

## عنوان مقاله:

بررسی استفاده از مبدل حرارتی ماریچی در آب شیرین کن خورشیدی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مبدل های گرمایی، چیلر و برج خنک کن (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن خواجوئی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رهنما - استاد بخش مهندسی مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

ابراهیم جهانشاهی - استادیار بخش مهندسی مکانیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

## خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل محدودیت منابع انرژی، مشکلات ناشی از آلودگی محیط زیست و امنیت تامین انرژی، استفاده بهینه از انرژی یکی از اساسی ترین مسائل روز دنیا می باشد. یک نوع از انواع آب شیرین کن های قابل استفاده برای شیرین سازی آب، آب شیرین کن خورشیدی کلکتور لوله خلاء می باشد که در این پژوهش از یک آب شیرین کن خورشیدی کلکتور لوله خلاء پروانه ای به همراه یک مبدل حرارتی ماریچی به عنوان کندانسور به منظور شیرین-سازی آب و همچنین تولید آب گرم مورد نیاز مصارف خانگی پرداخته و نتایج تجربی مقدار حداکثر آب شیرین شده 5880 میلی لیتر در یک بازه 60 دقیقه ای و همچنین 250 لیتر آب گرم با حداقل دمای 55 درجه سانتی گراد را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، مبدل ماریچی، آب شیرین کن خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/965175>

