

## عنوان مقاله:

آنالیز اقتصادی و زیست محیطی سیستم آب شیرین کن تقطیر چند مرحله ای هیبریدی خورشیدی در بندر عباس

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

داوود بیرالوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز

محمود یعقوبی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به مطالعه ی اقتصادی سیستم هیبریدی خورشیدی برای تولید آب شیرین در بندر عباس که دارای پتانسیل مناسب تابش خورشید است می پردازد. سیستم آب شیرین کن های MED-TVC.FH و MED-TVC با ظرفیت معین در نرم افزار ترمو فلو و کد محاسباتی در متلب به لحاظ ترمودینامیکی و زیست محیطی مدل سازی شده و سپس مورد تحلیل اقتصادی قرار گرفته است. ارزیابی ها حاکی از آن است که : استفاده از پیش گرم کن آب تغذیه ی ورودی به سیستم سبب کاهش هزینه های تولید آب شرب و کاهش تولید کربن دی اکسید می شود. سیستم هیبریدی تا 30 درصد هزینه ی سوخت مصرفی و جریمه ی کربن دی اکسید تولیدی را کاهش می دهد ولی هزینه ی تولید آب شیرین به روش هیبریدی 27 درصد بیشتر از سیستم با بویلر می شود.

## کلمات کلیدی:

انتشار کربن دی اکسید، تحلیل اقتصادی، سیستم هیبریدی، شیرین سازی آب دریا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614409>

