

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر پارامترهای عملکردی بویلر بازیاب بر سیستم تولید همزمان توان و آب شیرین

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سیداحسان شکیب - دانشجوی دکترا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مجید عمیدپور - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیروس آقانجفی - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

بهبود راندمان سیستمهای حرارتی و بازیافت حرارت در سالهای اخیر توجه محققان زیادی را به خود جلب کرده است. سیکل های نیروگاهی بعنوان یکی از مهمترین منابع تامین انرژی، در فرایند تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریکی مقدار قابل توجهی از انرژی را تلف می کنند. در این پژوهش با توجه به اینکه نیروگاههای حرارتی واقع در جنوب کشور به خاطر شرایط جغرافیایی دسترسی کافی به آب شور دارند با استفاده از بویلر بازیاب و آب شیرین کن چند مرحله ای تبخیری اقدام به بازیافت حرارت از سیکل توربین گاز شده است. پس از انجام مدلسازی اقدام به تحلیل انرژی واکسرژی قسمتهای مختلف و مطالعه تاثیر پارامترهای عملکردی بویلر بازیاب بر سیستم تولید همزمان توان و آب شیرین شد و اثر پارامترهایی نظیر دمای آب ورودی به بویلر و فشار بخار خروجی بررسی شد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل اکسرژی، توربین گاز، بویلر بازیاب، تولید همزمان، آب شیرین کن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85296>

