

## عنوان مقاله:

تحلیل و مقایسه فنی-اقتصادی سیستم های آب شیرین کن تقطیر چند مرحل های و ترکیبی با سیستم آب شیرین کن غشایی در یک نیروگاه تولید همزمان

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

روژین درخشان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

جلال قلیچ زاده - شرکت مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مپنا)، معاونت فروش

امیرعلی دولتشاهی - شرکت مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مپنا)، معاونت فروش

آزاده اسدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

ترکیب موثر سیستم های آب شیرین کن حرارتی و یا غشایی با سیکل های تولید توان میتواند منجر به افزایش کارایی آب شیرین کن ها و کاهش هزینه آب تولیدی شود. در این مقاله دو ترکیب مختلف سیستم های آب شیرین کن با سیکل های تولید توان مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. بدین منظور از نرم افزار ترموفلکس استفاده شده است. درحالت اول یک توربین 25 مگاواتی با یک سیستم آب شیرین کن حرارتی MED\_TVC کوپل شده است. در حالت دوم سیستم آب شیرین کن ترکیبی MED و RO با توربین مذکور مورد بررسی قرار گرفته که در این حالت آب شور خروجی از سیستم RO به عنوان آب تغذیه MED مورد استفاده قرار میگیرد. ابتدا عملکرد سیستم ترکیبی مدلسازی گردیده و مورد تحلیل فنی و اقتصادی قرار می گیرد. سپس با نتایج بدست آمده از حالت اول مقایسه شده و مورد تحلیل قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

توربین گاز، آب شیرین کن، سیکل تولید همزمان، اسمز معکوس، تقطیر چند مرحله ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156260>

