

## عنوان مقاله:

تاثیر مشارکت در کنترل فرکانس بر پره‌های توربین واحدهای گازی مطالعه موردی بلوک سیکل ترکیبی نیروگاه شریعتی مشهد

## محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

اسماعیل نیازی - شرکت مدیریت تولید برق توس - مشهد- ایران

حمیدرضا نیساز - شرکت برق منطقه ای خراسان-مشهد- ایران

مهدی علومی بایگی - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد-مشهد- ایران

جعفر عبادی - شرکت مدیریت تولید برق شریعتی-مشهد - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تاثیر مشارکت در کنترل فرکانس بر طول عمر پره‌های ثابت و متحرک توربین‌های گازی بلوک سیکل ترکیبی نیروگاه شریعتی مشهد پرداخته شده است. یکی از نگرانی‌های مالکین و بهره‌برداران نیروگاه‌هایی که در کنترل فرکانس مشارکت می‌کنند، کاهش طول عمر پره‌های توربین می‌باشد. در این مقاله با به استفاده از شبیه‌سازی توسط نرم‌افزار ThermoFlow به بررسی تاثیر کنترل فرکانس بر پره‌ها پرداخته شده است. شبیه‌سازی‌ها نشان می‌دهد که مشارکت در کنترل فرکانس تاثیری بر دمای پره‌های توربین گازی و طول عمر آنها ندارد. داده‌های واقعی جمع‌آوری شده در زمینه تعویض و بازسازی پره‌های ثابت و متحرک نیروگاه شریعتی مشهد نیز این مطلب را تایید می‌کند و نشان می‌دهد که مشارکت در کنترل فرکانس تاثیر معناداری بر طول عمر پره‌های توربین گازی ندارد

## کلمات کلیدی:

کنترل فرکانس، توربین گازی، مد ، Pre-Select، نرم‌افزار ThermoFlow، سیکل ترکیبی سیکل ترکیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250013>

