

## عنوان مقاله:

سیستم خنک کن مدیای متحرک بیرونی جهت افزایش ظرفیت دو واحد گازی نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمید ابراهیم پور - شرکت ای-من سرو- تهران- ایران

رامین سلطانی - شرکت ای-من سرو- تهران- ایران

کامبیز حسابی - شرکت ای-من سرو- تهران- ایران

حسین بحرالعلوم - شرکت مدیریت تولید برق کرمان

## خلاصه مقاله:

تا سال 89 بیش از 37% از مجموع قدرت نامی نصب شده در کشور از آن نیروگاه های گازی بوده است [1]. از آنجائی که هوای احتراق توربین های گازی مستقیماً از محیط تامین می شود، عملکرد آن بشدت تابع دمای هوای محیط است بطوریکه در فصول گرم سال توان خروجی آن بین 20 تا 30 درصد نسبت به شرایط ایزو کاهش می یابد [2]. متداولترین روش برای حل این معضل استفاده از سیستم های خنک کن هوای ورودی می باشد. روش های مختلفی برای خنک کردن هوای ورودی وجود دارد که برخی از آنها در سالیان گذشته در کشور تجربه شده اند. این مقاله به شرح عملکرد سیستم خنک کن مدیای متحرک بیرونی می پردازد که برای اولین بار در دنیا و در واحدهای گازی شماره 3 و 4 نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان نصب گردیده است. نوآوری ها، نکات علمی و عملی که در پیاده سازی این سیستم جهت دستیابی به نتیجه مطلوب مورد استفاده قرار گرفته است، تشریح شده و نهایتاً نتایج تست عملکرد این سیستم که نشان دهنده میزان کارآمدی آن می باشد بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

خنک کردن، توربین گازی، سیستم مدیا، افزایش ظرفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137181>

