

## عنوان مقاله:

ارابه یک خط مبنای یکتا جهت مدیریت عملکرد انرژی یک توربین گازی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد کهتریور - پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد، خراسان رضوی، ایران

محمد فلاح کوشکی - پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد، خراسان رضوی، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک خط مبنای یکتا جهت هر یک از توربین های گازی W101G - Westinghouse شرکت پالایش گاز شهیدهاشمی نژاد ارابه شده است. این خط مبنا که توسط داده کاوی از اطلاعات ثبت شده در لاگ شیت سالهای قبل بدست آمده است، جهت مدیریت موثر عملکرد انرژی این توربین قابل استفاده می باشد. در این پژوهش سعی شده است رابطه ای ساده و در عین حال دقیق بین گاز سوخت مصرفی و انرژی الکتریکی تولیدی درازای مقادیر بار و دمای محیط مختلف استخراج شده و مورد ارزیابی قرار گیرد. خط مبنای به دست آمده نزدیک به یک سال است که در گزارش های تحلیلی ماهانه انرژی شرکت مورد استفاده قرار گرفته است و در این مدت به تجربه ثابت شده است که هر گاه عملکرد ماهانه ی توربین نسبت به خط مبنا انحراف بیش از ۵% داشته است، اشکالی در سیستم های کنترل و اندازه گیری یا نحوه بهره برداری وجود داشته است.

## کلمات کلیدی:

توربین، توربین گازی، خط مبنا، داده کاوی، مدیریت انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202217>

