

## عنوان مقاله:

مطالعه موردی عیبیابی پمپ سانتریفیوژ تک مرحله ای با استفاده از تکنیک آنالیز ارتعاشات

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی اقتصاد، مدیریت و علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سجاد پرهون - کارشناس مهندسی مکانیک شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی

محمدرضا رضایی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی

کریم فرهمندفر - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی

## خلاصه مقاله:

پمپ ها از جمله وسایلی هستند که در صنعت به خصوص صنعت نفت و گاز کاربرد فراوانی دارند، لذا خرابی آن ها در اثر عوامل مختلف از جمله ارتعاشات بالا می تواند تاثیر نامطلوبی در روند تولید داشته باشد. تعمیرات و نگهداری و پایش وضعیت پمپ ها با تکنیک های مختلف از جمله آنالیز ارتعاشات راهکارهای سودمند و پیش بینانه ای هستند که می توانند در جهت تشخیص عیوب پمپ ها استفاده شوند. در این مقاله در یک بررسی موردی به مطالعه عوامل ارتعاشات پمپ سانتریفیوژ تک مرحله ای در یکی از مراکز فرآورش نفت پرداخته شده است. به منظور عیب یابی هر چه دقیق و صحیح ابتدا تمامیفرکانسهای خرابی محتمل استخراج شده و سپس با استفاده از نمودارهای ارتعاشاتی و طیف های فوریه، عیبیابی صورت پذیرفت. در نهایت عیب موجود در سیستم تشخیص داده شد و قبل از آشکار شدن عیب و متوقف شدن تجهیز، پمپ مذکور باز شده و نسبت به تعمیرات پیشبینانه آن اقدام شد.

## کلمات کلیدی:

پمپ، پایش وضعیت، آنالیز ارتعاشات، تعمیرات و نگهداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480672>

