

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت الکتروپمپ های عمودی و مستغرق آبرسانی با تکنیک آنالیز اثرات الکتریکی

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی پورامینایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه میناق، رفسنجان، ایران

مصطفی دانائیان - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ایران

محمد مهدی پژمان - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ایران

مرتضی آیین - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

پمپ های الکتریکی مستغرق (ESP) نقش حیاتی در انتقال و توزیع آب در سیستم های مختلف ایفا می کنند. عملکرد صحیح این پمپ ها برای حفظ پایداری سیستم های آبی و جلوگیری از خسارات ناشی از افت فشار یا عیب فنی بسیار اهمیت دارد. برای افزایش بهره وری و اطمینان از کارکرد صحیح پمپ ها، پایش و عیب یابی مستمر آن ها از اهمیت بسیاری برخوردار است. در این مقاله، روش های پایش و عیب یابی پمپ های مستغرق با استفاده از آنالیز اثرات الکتریکی بررسی می شود. استفاده از آنالیز اثرات الکتریکی برای پایش و عیب یابی پمپ های مستغرق، دارای مزایای زیادی از جمله افزایش بهره وری، جلوگیری از خرابی ناگهانی، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری، و افزایش عمر مفید پمپ ها است. همچنین پایش و عیب یابی پمپ های مستغرق با استفاده از آنالیز اثرات الکتریکی ابزاری قدرتمند برای حفظ عملکرد بهینه این تجهیزات است. در این مقاله با اجرای فرآیندهای پایش منظم و استفاده از تکنولوژی های مدرن، از اختلالات احتمالی در عملکرد پمپ ها جلوگیری شده است.

## کلمات کلیدی:

پمپ های مستغرق الکتریکی، آنالیز اثرات الکتریکی، انتقال و توزیع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899874>

