

عنوان مقاله:

به کارگیری استانداردهای ملی در راستای افزایش بازده ایستگاه پمپاژ آبرسانی و کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدایمان ذوالنوری - کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه غیاث الدین کاشانی، آبیک، ایران (کارشناس شرکت مهندسی اندیشه آزما زاگرس)

علی محمدی - دانشجوی دکترا مهندسی برق، دانشگاه بوعلی همدان، ایران (کارشناس شرکت مهندسی اندیشه آزما زاگرس)

محمدامین سیابیدزاده - کارشناسی مکانیک در حرارت و سیالات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران (کارشناس شرکت مهندسی اندیشه آزما زاگرس)

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع انرژی، بهره برداری بهینه از ایستگاه پمپاژ در شبکه های آبیاری از اهمیت خاصی برخوردار است، که در این امر مدیریت بهره برداری، نگهداری و تعمیرات ایستگاه پمپاژ و انطباق عملکرد تجهیزات با استانداردهای آن ها در شبکه های آبیاری معمولاً کمتر مورد توجه قرار می گیرد. الکتروموتور و پمپ نقش موثری در انتقال آب در مناطق دارای اختلاف ارتفاع و شبکه های آبیاری تحت فشار نوین بطور عمده ایفا می کنند، بنابراین مدیریت بهره برداری و تعمیرات از ایستگاه های پمپاژ بایستی به گونه ای باشد تا طرح ایجاد شده از لحاظ اقتصادی و حفظ منابع آب بهینه باشد و چنانچه عملکرد الکتروپمپ در گستره مجاز مقادیر اظهار شده در استاندارد باشد، بازده ایستگاه افزایش می یابد. حال در این پژوهش بنا بر آن است که راهکارهای نوین در راستای آنالیز موتور و پمپ معرفی و نتایج حاصل از آن را بر روی ایستگاه پمپاژ واحد عمرانی B4 مربوط به سد گاوشان کرمانشاه را به عنوان نمونه مورد مطالعه و نتایج حاصل از آن را در راستای افزایش بهره برداری مورد بررسی قرار گیرد. همچنین مقادیر دمایی و لرزش الکتروپمپ ها با استانداردهای موجود مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ایستگاه پمپاژ، مدیریت بهره برداری، نگهداری و تعمیرات، آنالیز موتور و پمپ، استانداردهای ملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407839>

