

عنوان مقاله:

مدل ارزیابی کمی و کیفی عملکرد ایستگاه های پمپاژ آب (بهره بردار، ایستگاه، ترکیبی)

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد حسین مسعودی - کارشناس مطالعات آب بدون درآمد، شرکت آب و فاضلاب شیراز،

فرزاد جهانمرد - معاون بهره برداری و تولید، شرکت آب و فاضلاب شیراز

محمد رضا جهانمرد - کارشناس مکانیک سیالات

خلاصه مقاله:

ایستگاه های پمپاژ آب یکی از عمده ترین مصرف کننده انرژی در شبکه های انتقال و توزیع آب شرب می باشند. پرداختن به نحوه عملکرد این ایستگاه ها، همچنین نحوه عملکرد بهره بردار درخصوص رعایت اصول نگهداشت و بهره برداری از اهمیت بالایی برخوردار است. مباحث مرتبط با ایستگاه های پمپاژ، خصوصا ارزیابی عملکرد آنها کمتر مورد توجه قرار گرفته است در این تحقیق، روشی کیفی و کمی برای ارزیابی عملکرد مدیریت و بهره برداری ایستگاه های پمپاژ، همچنین عملکرد فنی ایستگاه و درنهایت عملکرد ترکیبی ایستگاه ارائه شده است. بدین منظور ابتدا پارامترهای موثر بر عملکرد مناسب یک ایستگاه پمپاژ شناسایی شد و سپس، با معرفی شاخص های ارزیابی عملکرد، مدل ارزیابی بر اساس شاخص های تعیین شده و وزن دهی شده براساس روش AHP معرفی شده است. درخصوص عملکرد بهره بردار شاخص های فیزیکی ایستگاه بر اساس روش های استاندارد مورد نظر بوده و درخصوص عملکرد فنی، شاخص های عملکرد هیدرولیکی ایستگاه انتخاب شده است و درنهایت با ترکیب این در ارزیابی بر اساس میزان اهمیت آنها، امتیاز منحصر به فردی به ایستگاه تعلق می گیرد.

کلمات کلیدی:

ایستگاه پمپاژ، شاخص عملکرد، بهره بردار، عملکرد هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184317>

