

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل (اقتصادی - فنی) تأثیرات نصب پمپهای دور متغیر از دیدگاه مشترکین آب- (مطالعه موردی-زنجان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی فاضلی - استادیار، دانشکده عمران دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباس پور)

امین سلطان زاده - کارشناس ارشد، مهندسی عمران - آب و فاضلاب دانشگاه صنعت آب و برق

وحید قربانی - کارشناس ارشد، اقتصاد انرژی - دانشگاه صنعت آب و برق،

رضا عبدالله زاده سنگرودی - مربی، دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه، (دانشجوی دکتری واحد علو

خلاصه مقاله:

امروزه هدف نهایی شرکتهای آب و فاضلاب جلب رضایت مشترکین با بازخور عملکرد خود از طرف آنها می باشد. شرکتهای آب و فاضلاب با بکارگیری تکنولوژی های نوین دنیا و با بالا بردن سطح کیفیت بهره برداری به سوی هدف اصلی حرکت می کنند. از بخش های حیاتی در صنعت آب و فاضلاب شبکه توزیع آب می باشد. امروزه با استفاده از پمپهای دور متغیر و تزریق مستقیم به شبکه توزیع همواره آب با فشار مناسب در اختیار مشترکین قرار می گیرد. در این تحقیق با استفاده از نتایج مطالعات میدانی در شهرک کارمندان زنجان به بررسی و تحلیل تأثیرات نصب پمپ های دور متغیر از دیدگاه مشترکین آب پرداخته شد. برای این کار نمونه ای از جامعه آماری انتخاب و با آزمون ناپارامتری χ^2 و نرم افزارهای MINITAB و SPSS تحلیل آن صورت پذیرفته است. آزمون فوق برای متغیرهای موجود در پرسشنامه بررسی گردیده و نتایج نشان داده که آزمون برای متغیرهای قطعی آب در سال 1386، کاهش فشار آب در سال 1386، کاهش فشار آب در سال 1387، ساعات کاهش فشار آب در سال 1386، مصرف غیر متعارف آب در سال 1386، تعداد حوادث در سال 1386 و 1387 و میزان رضایتمندی از فشار آب معنی دار و برای متغیر ساعات کاهش فشار آب در سال 1387 بی معنی بوده است. مهمترین نتیجه برای معنی داری متغیرها، معنی داری میزان رضایتمندی از فشار آب بوده که نشان م دهد رضایتمندی بالای نمونه مورد مطالعه از فشار آب، نتیجه ای قابل تعمیم به کل جامعه آماری بوده و تصادفی حاصل نشده است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع آب، پمپ دور متغیر، بررسی فنی و اقتصادی، آزمون ناپارامتری χ^2 ، جامعه آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78381>

