

عنوان مقاله:

نگرش توصیفی آماری بر اتفاقات شبکه ی آب شرب روستایی (مطالعه ی موردی: شهرستان قاین)

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 1، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم اسماعیلی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی دری - دانش آموخته کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی.

خلاصه مقاله:

حوادث و اتفاقات، از جمله مواردی هستند که در آنها آب از دست رفته، باعث افزایش نرخ آب بدون درآمد در شبکه های توزیع آب شرب می شود. حوادث در شبکه علاوه بر اتلاف آب میتواند باعث وقوع خرابی، بوجود آمدن ترافیک، کاهش فشار آب، احتمال ورود آلودگی به شبکه و نیز مصرف هزینه های هنگفت بازسازی شود. هدف از این تحقیق ارزیابی آماری حوادث و ارائه ی روش و روابط تحلیلی برای پیش بینی توزیع وقوع حوادث در شبکه های آبرسانی ۵ بخش روستایی شهرستان قاینات (بخش های زهان، زیرکوه، نیمبلوک، سده و مرکزی) است. آمار نشان می دهد، بخش های مرکزی و زیرکوه به ترتیب با ۶۰۳ و ۱۷۰ حادثه در سال به طور متوسط طی ۵ سال آماری (۹۰-۸۵) بیشترین و کمترین اتفاقات انشعاب را داشته اند. نتایج تحقیق نشانگر آن است که بیشترین حوادث شبکه مربوط به بخش مرکزی با رقم معادل ۱۲۰۹ حادثه در سال به طور متوسط، و کمترین حوادث مربوط به بخش نیمبلوک با رقم ۵۴۷ حادثه در سال به طور متوسط از سال ۸۵ تا ۹۰ بوده است. تحلیل پیش بینی اتفاقات براساس مدل هایی مانند مدل هموار ساده در نواحی پنج گانه نشان می دهد که بخش های زیرکوه و مرکزی طی ۵ سال آینده به ترتیب با رقم ۲۰۷۳ و ۶۱۸ حادثه در سال بیشترین حوادث شبکه و انشعاب را خواهند داشت.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع و انتقال، پیش بینی حوادث، مدل نمو هموار ساده، بازسازی شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1191997>

