سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

Science

بررسی روند تغییرات فشار در شبکه های توزیع آب واقعی در زمان پیک مصرف در برخی ایستگاه های فشارسنجی

محل انتشار: بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

We Respect the

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان: رقیه مشهدی علیزاده – دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

مهدی دینی – دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

اكبر شيرزاد - دانشيار گروه مهندسي عمران، دانشگاه صنعتي اروميه، اروميه، ايران

خلاصه مقاله:

فشار نقاط مصرف در شبکه های آبرسانی یکی از مهمترین پارامترهای هیدرولیکی است که میتواند در مدیریت بهینه شبکه های توزیع آب مورداستفاده قرار گیرد. از آن جایی که فشار، اثرات متفاوتی بر پارامترهای مختلف مدیریت شبکه، همچون عملکرد هیدرولیکی، قابلیت اطمینان،پایداری شبکه و نشت دارد، لذا شناسایی روند تغییرات و تعیین میزان آن از اهمیت بسیاری در سطوح مختلف مدیریتی برخوردار است. در اینمقاله، بررسی روند تغییرات فشار در شبکه های توزیع آب واقعی در زمان پیک مصرف در برخی ایستگاه های فشارسنجی مورد مطالعه قرار گرفتهاست. تغییرات فشار در هر گرهی میتواند متناسب با ارتفاع مخزن، ارتفاع گره و میزان مصرف در آن گره باشد. در این مقاله تغییرات فشار در آر گرفتهاست. تغییرات فشار در هر های مختلف متناسب با ارتفاع مخزن، ارتفاع گره و میزان مصرف در آن گره باشد. در این مقاله تغییرات و در ۲۲ایستگاه شبکه توزیع آب اهر مورد براسی قرار گرفته است. ابتدا، داده ها در ایستگاه های مختلف متناسب با تعداد داده های اندازه گیری شدهدسته بندی شده است، سپس برای تحلیل نحوه تغییرات داده ها، مقادیر حداکثر، میانگین، میانه، مد، معیرات و انحراف معیار های مختلف متناسب با تعداد داده های اندازه گیری شدهد سندی شده است، سپس برای تحلیل نحوه تغییرات داده ها، مقادیر حداکثر، میانگین، میانه، مد، دامنه تغییرات و انحراف معیار داده هامحاسبه و هیستوگرام دسته ها ارائه گردیده است. نتاین میدها دی آن تعلیل نحوه تغییرات داده ها، مقادیر حداقل و حداکثر، میانگین، میانه، مد، دامنه تغییرات و انحراف معیار داده هامحاسبه و هیستوگرام دسته ها ارائه گردیده است. سان میدهد که تراز ارتفاعی گره ها و فاصله آنها از مخازی و ایستگاه های پمپاژ تاثیر زیادیدر تغییرات فشار در گره ها دارد.

> کلمات کلیدی: شبکه توزیع آب، تغییرات فشار، EPANET و فشار گرهی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1963931

