

عنوان مقاله:

بهسازی شبکه توزیع مرزن آباد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ژیلا اورنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

علیرضا عمادی

عباس سلیمانی

علی شاهنظری

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد و توسعه شهر مرزن آباد، شبکه فعلی توزیع آب آن با مشکلاتی نظیر افت فشار و عدم وجود شبکه توزیع آب مطمئن در بعضی از مناطق تازه توسعه یافته روبرو است. از این جهت برای رفع مشکلات و تامین آب مورد نیاز شهری مطالعات شبکه توزیع آب مرزن آباد با هدف بررسی مشکلات شبکه در شرایط موجود و پیش بینی توسعه شبکه برای افق طرح انجام گردیده است. طول شبکه فعلی مرزن آباد در حدود 725/28 کیلومتر و با وسعت 9/1 کیلومترمربع می باشد. میزان جمعیت و مصارف سرانه و دبی مورد نیاز در شرایط موجود و افق طرح در بخش های مختلف شبکه بررسی و تعیین گردید. از شبکه توزیع آب موجود مدل هیدرولیکی در نرم افزار WaterGems تهیه و صحت یابی و تایید مدل با استفاده از آمار و اطلاعات واقعی انجام شد. پس از اجرای مدل در شرایط ماندگار و با در نظر گرفتن فاکتورهای سرعت، فشار مجاز دینامیک و با توجه به فشار استاتیک، قطر و جنس لوله ها و میزان حجم مخزن و موقعیت آن، همچنین محل شیرها و مخازن فشارشکن مشخص گردید و طول و مساحت شبکه برای افق طرح به ترتیب برابر 005/45 کیلومتر و 7/2 کیلومترمربع بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، جریان ماندگار، مدل هیدرولیکی، WaterGems، مرزن آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70143>

