

عنوان مقاله:

تلفیق مدل تحلیل پارامترهای کیفی آب با مدل تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود تابش - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

احمد دولت خواه - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تعیین پارامترهای کیفی در شبکه های آبرسانی دارای اهمیت زیادی می باشد. نرم افزارهای موجود که قادر به تحلیل کیفی شبکه های توزیع آب شهری هستند، هیدرولیک شبکه را به روش مبتنی بر تقاضای ثابت (DDSM) تحلیل می نمایند. از آنجا که طبق تحقیقات اخیر برتری روش تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار (HDSM) نسبت به روش DDSM در شرایطی که شبکه در وضعیت غیرنرمال قرار دارد به اثبات رسیده است، تحلیل کیفی شبکه های آبرسانی همراه با روش HDSM ضروری می باشد. در این مقاله، از روش المان حجمی گسسته (DVEM) جهت تحلیل کیفی شبکه های توزیع آب شهری با استفاده از مدل تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار HDSM استفاده شده است. در پایان، با بررسی یک شبکه نمونه توانمندیهای روش ارائه شده نسبت به نرم افزارهای موجود ارزیابی می گردد

کلمات کلیدی:

کلر باقیمانده، سن آب، آنالیز دینامیکی، مدل تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار، آنالیز کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891>

