

عنوان مقاله:

بهبود طراحی مدول تیغه ای بر اساس مفهوم حساسیت هیدرولیکی سازه ها

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 40، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بی جن خان

صلاح کوچک زاده

عبدالحسین هورفر

خلاصه مقاله:

اندازه گیری و تحویل حجمی آب از مقوله های اساسی در شبکه های انتقال و توزیع آب است. در همین راستا مدول های تیغه ای که برای تحویل بده تقریباً ثابت در دامنه ای از تغییرات ارتفاع آب بالادست خود معرفی شده است ابزاری مناسب برای کاربرد در شبکه های فرعی می باشد که اصول طراحی آن در حال تکامل است. در این تحقیق بر اساس مفهوم حساسیت هیدرولیکی دو روش طراحی ارائه شده است. روش اول نتایجی منطبق با نتایج روش های موجود ارائه می دهد اما مزیت آن سادگی روش و ارائه نتایج جامع تر است. اما روش دوم نتایجی جدید ارائه کرده است که در مقایسه با سایر روش های طراحی عملکرد سازه را به شکل قابل توجهی بهبود بخشیده، به طوریکه بیشینه انحراف از بده طراحی آن به طور متوسط تا $\pm 0.9\%$ کاهش یافته و کمترین حساسیت نسبت به تغییرات ارتفاع سطح آب بالادست را از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

آبگیرها، اندازه گیری آب، حساسیت هیدرولیکی، سازه های بهبود بهره برداری، مدول تیغه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806333>

