

عنوان مقاله:

تعیین فرم تحلیلی ضریب اصطکاک برای محاسبه فشار مورد نیاز در ابتدای لوله های فرعی آبیاری بارانی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب

بهروز مصطفی زاده فرد - استاد گروه مهندسی آب

فرناز عالمی - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

محاسبه دقیق فشار مورد نیاز در ابتدای لوله های فرعی آبیاری بارانی مسئله ای مهم برای برخورداری سیستم از توزیع یکنواختی مناسب می باشد یکی از روشهای متداول تعیین فشار ورودی مورد نیاز برای لوله های فرعی آبیاری بارانی استفاده از ضریب F_{AVG} متوسط افت اصطکاک می باشد استفاده از این ضریب با وجود دقت بالایی که دارد هنوز فراگیر نشده است چرا که معادلات قبلی ارائه داده شده برای تعیین آن بصورت سری بوده و لذا استفاده از آن وقت گیر است. در این مطالعه با در نظر گرفتن جریان یکنواخت و توابع تغییر دبی در طول لوله فرعی، برای اولین بار دو معادله تحلیلی ساده برای تعیین این ضریب به دست آمد.

کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی، افت اصطکاک، فشار ورودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96251>

