

عنوان مقاله:

محاسبه خصوصیات جریان در لوله های با مقطع متغیر و شبکه آبگیر سدها با استفاده از شبکه جریان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد شهابی - کارشناس ارشد، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

محمدجواد خانجانی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران،

خلاصه مقاله:

شبکه ی جریان یک ابزار بسیار کارآمد و کاربردی در محاسبه ی سرعت، فشار و دبی جریان در لوله ها، سدهای خاکی و زیر سدهای بتنی است. در این مطالعه شبکه ی جریان برای محاسبه ی سرعت و زمان عبور جریان در لوله ها مورد استفاده قرار میگیرد. هرچند موارد متعددی از کاربرد شبکه ی جریان در بدنه ی سدهای خاکی و همچنین زیر سدهای بتنی مشاهده شده است، ولی کاربرد این شبکه در لوله ها، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. هرچند محاسبات جریان با روشهای دیگر نیز ممکن است، اما این مطالعه نشان میدهد که کارایی این شبکه ها در بسیاری از موارد از روشهای رایج دیگر بهتر است. در این مقاله ضمن بیان ویژگیهای کلی شبکه ی جریان، استفاده از شبکه ی جریان در یک لوله با مقطع متغیر و همچنین شبکه ی آبگیر یک سد کوچک جهت انجام محاسبات جریان و همچنین زمان عبور جریان مورد توجه قرار گرفته است. این مطالعه سادگی و کارایی قابل ملاحظه ی شبکه ی جریان بمنظور محاسبات خصوصیات جریان را در لوله ها علاوه بر بدنه ی سدهای خاکی و زیر سدهای بتنی بیان میکند. این شبکه برای شبکه های آبی شهری قابل توسعه است.

کلمات کلیدی:

آبگیر سد، زمان عبور جریان، سرعت جریان، شبکه ی جریان، لوله با مقطع متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335801>

