

عنوان مقاله:

بررسی اثر عدد فرود در بالادست شبکه بر ضریب تخلیه آبگیرکفی با میله های عرضی

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین جزء حاجی میرزا سیدبهاالدین - دانشجویی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

علیرضا مسجدی - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

علی عصاره - استادیار گروه مهندسی، آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از گزینه های مناسب برای انحراف جریان در رودخانه های پرشیب و کوهستانی، بکارگیری آبگیر کفیاست. از مهمترین اهداف جریان بر روی یک آبگیر با شبکه عرضی، تعیین مقدار دبی منحرف شده است. در اینتحقیق برای بررسی اثر هیدرولیکی جریان موثر بر میزان جریان انحرافی در شبکه های عرضی، کانالی دو طبقه صورت متقاطع ساخته شد و امکان تفکیک جریان عبوری آبگیر فراهم آمد وتأثیر تغییر عدد فرود بر میزانجریان انحرافی با استفاده از آب زلال مورد آزمایش قرار گرفت. دهانه آبگیر ورودی در این تحقیق به طول 10سانتیمتر و عرض 50 سانتیمتر ساخته شد. در مدخل ورودی آبگیر از شبکه با میله های عرضی و با قطرهای 8،5، 11 و 13 میلی متر و فضای عبوری 35 درصد با چهار شدت جریان و با شیب افقی، استفاده شد. نتایج اینتحقیق نشان داد با افزایش عدد فرود در بالادست شبکه، ضریب تخلیه آبگیر کفی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

آبگیر کفی، شبکه عرضی، ضریب تخلیه، عدد فرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209098>

