

عنوان مقاله:

تاثیر همزمان آبیگری نسبی و بزرگ نمایی سرریز بر رقوم سطح آب و ضریب دبی سرریز در بندهای انحراف

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود داودمقامی - دکتری، کارشناس آزمایشگاه گروه مهندسی آب دانشگاه اراک

سیداسداله محسنی موحد - استادیار، گروه مهندسی آب دانشگاه اراک

جواد مظفری - استادیار، گروه مهندسی آب دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

سرریزها یکی از سازه های اندازه گیری، انحراف و کنترل سطح آب در پروژه های هیدرولیکی، آبی و زیست محیطی هستند. در آبیگری با حضور بندهای انحراف سرریزها عمدتاً برای انحراف آب مورد استفاده قرار میگیرند که با افزایش بزرگنمایی (همانند سرریزهای نو اردکی در شبکه های آبیاری) قابلیت کنترل سطح آب را نیز خواهند داشت. تاکنون غالب سرریزهای استفاده شده در بندهای انحراف خطی بوده اند. در این تحقیق تاثیر افزایش بزرگنمایی سرریز و همچنین تاثیر میزان آبیگری بر روی ضریب آبیگری و کارایی سرریزها در بندهای انحراف مورد بررسی قرار گرفته است. جهت انجام آزمایشها، یک مدل فیزیکی بند انحرافی با مشخصات استاندارد و در قالب سه بزرگنمایی برای سرریزها انجام گردید. نتایج نشان داد نمودار ضریب آبیگری در برابر هد نسبی جریان عبوری از روی سرریز با تغییر آبیگری نسبی تغییر محسوسی نخواهد داشت. همچنین در تمام آبیگریهای نسبی، با افزایش بزرگنمایی ضریب آبیگری جریان عبوری از روی سرریز کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بند انحراف، ضریب دبی، بزرگنمایی، آبیگری نسبی، هد نسبی جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811344>

