

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تغییرات ضریب دبی سرریز اوجی نسبت به شیب کف به منظور استفاده در شبکه های آبیاری

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساسان مددی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه های آبی

علیرضا عمادی - استادیار گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

یکی از موارد استفاده سرریزها تنظیم سطح آب در شبکه های آبیاری می باشد جهت این کار می توان از سرریزهای اوجی استفاده نمود. با توجه به اینکه در کانالها یکی از مشخصات کانال شیب کف می باشد در این تحقیق تغییرات ضریب دبی نسبت به شیب کف کانال مورد بررسی قرار گرفته است به این منظور آزمایشاتی در یک فلوم آزمایشگاهی در چهار شیب و به ازای هر شیب در پنج دبی مختلف انجام شد شرایط جریان در بالا دست سرریز زیربحرانی و در پایین دست فوق بحرانی می باشد به منظور تعیین سرعت در کانال و ارتفاع آب روی سرریز ارتفاع آب در کانال و دبی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد با افزایش شیب ضریب دبی افزایش می یابد که این امر به علت افزایش سرعت می باشد از طرف دیگر با افزایش عدد فرودبالادست Fr و ارتفاع بدون بعد سرریز h/a ضریب دبی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سرریز اوجی، ضریب دبی، شیب کف، بررسی آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111778>

