

عنوان مقاله:

پروفیل سطح آب و ضریب تخلیه سرریز جانبی در حالت وجود پرش هیدرولیکی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کامران محمدی - دانشجو دکتری سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

سمیرا باقری - دانشجو کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

علی حسین زاده دلیر - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

رسول قبادیان - استادیار گروه مهندسی آب پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

سرریز جانبی یکی از سازه هایی است که به طور گسترده در آبگیرها مورد استفاده قرار میگیرد. در برخی موارد ممکن است در طول جریان متغیر مکانی روی سرریز جانبی، پرش هیدرولیکی رخ دهد و بررسیها نشان میدهد تا کنون تحقیقات بسیار اندکی بر روی این حالت از جریان انجام پذیرفته است. در این تحقیق پروفیل سطح آب و ضریب تخلیه سرریز جانبی برای شرایطی که در جریان متغیر مکانی پرش هیدرولیکی رخ دهد بررسی گردید. شاخصهای آماری $RMSE$ و R^2 برای رابطه ارائه شده برای ضریب تخلیه سرریز جانبی در پرش هیدرولیکی متغیر مکانی برابر با 0/00489 و 0/778 بدست آمد. مطالعات نشان میدهد پرش هیدرولیکی در جریان متغیر مکانی به جز نوساناتی در سطح آب، شکل نسبتا ثابتی دارد و برای یک ارتفاع معین تاج سرریز با افزایش دبی، پروفیل سطح جریان به سمت بالادست نقل مکان مینماید

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، جریان متغیر مکانی، سرریز جانبی، ضریب تخلیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335463>

