

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی شرایط جریان در قوس 90 درجه همگرا

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهراب نظری - استادیار گروه مهندسی آب

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشکده علوم و مهندسی آب

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با ساخت یک مدل آزمایشگاهی از قوس 90 درجه همگرا در آزمایشگاه هیدرولیک و انجام تعدادی آزمایش و با اندازه گیری پارامترهای پروفیل سطح آب، سرعت طولی و شعاعی، نتایج مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که حداکثر سرعت در نزدیکی ساحل درونی است و توسعه جریانهای ثانویه از حدود زاویه 40 درجه شروع تا نزدیکی های زاویه 60 درجه به حداکثر می رسد و همواره مسیر حداکثر تنش برشی در ساحل درونی است و نسبت تنش برشی ماکزیمم به تنش برشی متوسط در طول کانال قوسی افزایش و به حدود شش برابر می رسد.

کلمات کلیدی:

قوس همگرای 90 درجه، جریانهای ثانویه، سرعت طولی، سرعت شعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96099>

