

عنوان مقاله:

مقایسه آزمایشگاهی الگوی جریان در دو حالت جریان متقاطع و انحرافی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعید گوهری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی جریان انحرافی و متقاطع و مقایسه الگوی جریان آنها در یک کانال مستطیلی با زاویه 90 درجه کانال فرعی از مهمترین اهداف این مقاله می باشد دوجریان متقاطع و جانبی تنها درجهت جریان کانال فرعی باهم تفاوت دارند تغییر جهت جریان درکانال فرعی می تواند باعث دگرگونی درالگوی جریان کانال اصلی شده و کل رفتار جریان را تحت تاثیر قراردهد هنگامی که بستر کانال ابرفتی باشد الگوی جریان میتواند فرم بستر درمجرا را به شدت تحت تاثیر قرار دهد آزمایشها درنسبت های مختلف از انحراف جریان Q_2 و همچنین درنسبت های مختلف از اختلاط جریان کانال فرعی با کانال اصلی Q_1 بوده است مقایسه این دو حالت از جریان نشان میدهد که ناحیه جدایی جریان که در آن مقدار بردارهای سرعت کاهش م ی یابد درحالت جریان انحرافی درداخل کانال فرعی رخ میدهد و این درحالی است که این ناحیه برای جریان متقاطع درداخل کانال اصلی است.

کلمات کلیدی:

جریان انحرافی، جریان متقاطع، کانال 90 درجه، الگوی جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166420>

