

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر روی ضریب دبی در مدل سرریز مرکب لبه تیز مستطیلی و ذوزنقه ای

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی دهقان موروزه - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

امین رستمی راوری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

هما رزمخواه - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

سرریزهای مرکب شکل دهانه آنها ترکیبی از دو نوع سرریز ساده می باشند که علاوه بر سادگی در ساخت از نظر کارایی هیدرولیکی نیز مورد توجه بوده اند مهمترین امتیاز سرریزهای مرکب عبارت است از توانایی اندازه گیری دبی در حجم بالاتری از جریان و دقت در محاسبه دبی برای جریانهای کم تا زیاد است در اینجا 9 مدل از این نوع سرریزهای مرکب ذوزنقه ای - مستطیلی با ابعاد و اندازه های مختلف طراحی شده است این مدلها با استفاده از ورقه های پلکسی گلاس ساخته می شود و بر روی فلوم میز هیدرولیکی نصب شدند برای این 9 مدل سرریز تعداد 594 داده از داده های مربوط به هندسه سرریز و پارامترهای هیدرولیکی برداشت شد روند تغییرات ضریب دبی و دبی با سایر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و با تحلیل آماری روی داده ها و رگرسیون معادله ای برای ضریب شدت جریان پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

سرریز مرکب، ضریب دبی، پارامترهای هندسی و هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122800>

