

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر تعداد پله ها بر استهلاك انرژی سرریزهای پلکانی در جریان غیرریزشی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابراهیم نوحانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مسلم نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان فارس

خلاصه مقاله:

سرریزهای پلکانی از جمله سازه های هیدرولیکی هستند که به جهت ظرفیت بتای آن ها در استهلاك انرژی جریان مورد توجه طراحان می باشند. از اهداف استفاده از سرریزپلکانی می هوان به افزایش شدت استهلاك انرژی در طول سرریز و در نتیجه کاهش ابعاد و حوضچه آرامش اشاره نمود. مکانسیم جریان از روی این سازه ها پیچیده بوده و تحقیقات زیادی در خصوص شناخت آن در سطح دنیا در حال انجام است. در این تحقیق تأثیر تعداد پله بر استهلاك انرژی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که افزایش تعداد پله در سرریز پلکانی موجب افزایش استهلاك انرژی نسبی ها حد مشخصی می شودم سپس روند کاهشی را نشان می دهد. در هر حال کار در این زمینه پویا بوده و می هوان انتظار تغییرات در معیارهای طراحی آینده بود.

کلمات کلیدی:

استهلاك انرژی، تعداد پله ها، جریان غیرریزشی، سرریزپلکانی، مکانسیم جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264203>

