

عنوان مقاله:

بررسی استهلاک کارمایه در شبیه سرریزهای پلکانی با شیب معکوس

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 6، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید محمدرضا ترابی - کارشناس ارشد گروه آبیاری و زهکشی و منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد و شیراز.

امین رستمی راوری - استادیار و دانشیار گروه آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

سیداحمدرضا ترابی - کارشناس ارشد گروه آبیاری و زهکشی و منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد و شیراز

فریدین بوستانی - استادیار و دانشیار گروه آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

امیر روشن - دانشجوی دکتری گروه مهندسی منابع آب، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد تهران

خلاصه مقاله:

سرریزهای پلکانی یکی از انواع سرریزها می باشند که بر پایه ی بررسیهای انجام گرفته نقش موثری در استهلاک کارمایه دارند. در این تحقیق با استفاده از ۱۲ گروه آرایش متفاوت، اثر شبیههای معکوس در پله های این نوع از سرریزها بررسی شدند. این آرایشها با استفاده از یک نمونه ی آزمایشگاهی از جنس پلکسی گلاس با ارتفاع تاج ۷۲ سانتیمتر از کف نهرپایه دار تحقیقاتی و در بده های متفاوت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان می دهند که، با افزایش بده و افزایش شمار پلکانها، و در نظر گرفتن شیب معکوس پلکانها، افت کارمایه افزایش یافته است. با این حال، نمی توان شمار موانع و یا شیب پلکانها را به صورت نامحدود، و بدون توجه به مسائل هیدرولیکی جریان افزایش داد، چه، بالاترین میزان افت کارمایه لزوما در بیشینه ی شمار پلکانهای شیب دار رخ نداده است.

کلمات کلیدی:

سرریز پلکانی، افت کارمایه، نمونه ی فیزیکی، شیب معکوس پلکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1933978>

