

عنوان مقاله:

بررسی اثر واگرایی روی تغییرات آبستگي در پایین دست سرریز پله کانی

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیررضا بهره بر - دانشجوی دکترای سازه های آبی سازه های آبی علوم و تحقیقات خوزستان عضو باشگاه پژوهشگران و بنیاد نخبگان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ا

راضیه مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

رضوان قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

امیرعباس کمان بدست - استادیار گروه مهندسی آب- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

در هنگام وقوع سیلاب، جریان آب عبوری از روی سرریز با سرعت زیادی به پایین دست می رسد. انرژی جنبشی زیاد آب در پایین دست می تواند موجب فرسایش شدید کف رودخانه، آب شستگی زیر پی و یا خوردگی کف دال بتنی سر ریز صاف یا حوضچه آرامش و ایجاد پدیده ای خلزایی گردد در یک سرریز پلکانی، پله ها می تواند به طرز قابل چشمگیری انرژی جریان را کاهش دهند اگر چه در برخی مطالعات اظهار شده است که طرح کانال های پله ای به عنوان مستهلک کننده ی انرژی روش تازه ای است که با معرفی مصالح جدید نظیر بتن غلطکی RCC و گابیون های تقویتی توسعه پیدا کرده است، اما به عقیده چانسون سرریزهای پلکانی از زمان های بسیار قدیم (حدود 3500 سال پیش) استفاده می شدند.

کلمات کلیدی:

سرریز پلکاری ، مدب آزمای گاهی ، شیب معکوس ، وایرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399531>

