

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای مؤثر در کنترل سیلاب های واریزه ای توسط سدهای کنترلی مشبک- شکاف دار به وسیله مدل فیزیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا پیرستانی - استادیار گروه مهندسی عمرانسازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محسین محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

جریان های واریزه بالادس تروذخانه ها موجب تخریب دوره ای آبراهه ها همچون فرسایش بستر، فرسایش کناره ها و جابجایی عرضی می شوند وازینرو خطرات و خسارات عدیده ای بر روی بسیاری از مناطق کشور به جا می گذارد. استفاده از سدهای کنترلی یکی از روش های کنترل جریان های واریزه ای می باشد. سدهای کنترلی مشبک- شکافدار در صورت ساختمان سبذاری قابلیت تله اندازی رسوبات بزرگ و مخرب و عبوردهی رسوبات ریز می باشند تا از پرشدن مخزن و کاهش عمرسد جلوگیری کنند. در این تحقیق به منظور بررسی تأثیر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر میزان تله اندازی رسوبات واریزه ای توسط سدهای کنترلی مشبک- شکاف دار، آزمایش هایی بر روی مدل فیزیکی انجام گرفت. این آزمایش ها بر روی یک فلوم شیب پذیر بر روی سه نوع مدل سد با دونوع دانه بندی رسوب انجام گردید با رسم نمودارهای ضریب تله اندازی رسوب به پارامترهای مستقل، تأثیر این پارامترها بر میزان تله اندازی رسوبات واریزه ای مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه و تحلیل آزمایش ها نشان می دهد که میزان تله اندازی پشت سد کنترلی با افزایش شیب کاهش یافته و با افزایش ارتفاع زیر شبکه و قطر رسوبات، افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سد کنترلی مشبک-شکافدار، سیلاب واریزه ای، ضریب تله اندازی رسوب، پارامترهای بی بعد رسوب گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384392>

