

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی پارامترهای موثر بر کنترل سیلاب های واریزه ای در سدهای اصلاحی گابیونی شکاف دار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرش رزمخواه - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی- تهران جنوب

محمد رضا پیرستانی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی- تهران جنوب

پیام کاظمی اشتیانی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی- تهران جنوب

خلاصه مقاله:

کنترل جریان های واریزه ای و مدیریت سیلاب در حوضه آبریز دارای اهمیت زیادی می باشد که در این راستا استفاده از روش های کارآمد به منظور جلوگیری از انتقال رسوبات، تخریب پایین دست رودخانه ها و مخازن سدها امری بسیار ضروری می باشد. به منظور کنترل تبعات ناشی از سیلاب های واریزه ای، احداث سدهای اصلاحی یکی از تدابیر پیش گیرانه در اینخصوص می باشد. در پژوهش حاضر که بر مبنای اهمیت کنترل جریان های سیلابی واریزه ای استوار است به بررسی نقشو کارایی سدهای اصلاحی گابیونی شکاف دار جهت تله اندازی رسوب پرداخته شده است. قابلیت ساخت این نوع سدهایاصلاحی در تمام فصول سال با کمترین هزینه و سهولت اجرا باعث شده است که نسبت به سایر سدهای اصلاحی، اهمیتبیش تری پیدا کند. در این پژوهش به منظور بررسی تاثیر پارامتر های موثر بر میزان تله اندازی رسوبات واریزه ای، آزمایشهایی بر روی یک فلوم شیب پذیر با سه نوع مدل سد گابیونی شکاف دار در دو نوع دانه بندی رسوب انجام گردید. نتایج نشان می دهد که میزان تله اندازی پشت سد گابیونی با افزایش شیب کاهش و با افزایش ارتفاع شکاف و قطر دانه بندیرسوبات، افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سیلاب واریزه های، سد اصلاحی شکافدار، سد گابیونی، میزان تله اندازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384389>

