

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی پروفیل رسوبات تله اندازی شده پشت سدهای اصلاحی گابیونی شکاف دار

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرش رزم خواه - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

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

حمیدرضا ربیعی فر - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

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

خلاصه مقاله:

احداث سدهای اصلاحی یکی از تدابیر پیش گیرانه در جهت کنترل جریان های واریزه ای 1 و مدیریت سیلاب در حوضه آبریز می باشد. مسدود شدن روزنه سدهای اصلاحی به وسیله رسوبات درشت باعث سرریز شدن سیلاب از روی این سدها می شود. به همین منظور برای جلوگیری از این اتفاق، سدهایی با ویژگی های مختلف طراحی شده است که از جمله آن ها می توان به سدهای اصلاحی شکاف دار اشاره نمود. در پژوهش حاضر به بررسی کارایی سدهای اصلاحی گابیونی شکاف دار جهت تله اندازی رسوب پرداخته شده است. قابلیت ساخت این نوع سدها در تمام فصول سال با کمترین هزینه و سهولت اجرا باعث شده است که نسبت به سایر سدهای اصلاحی شکاف دار، اهمیت بیش تری پیدا کند. در این پژوهش به منظور بررسی پروفیل رسوبات تله اندازی شده، آزمایش هایی بر روی یک فلوم شیب پذیر با سه نوع مدل سد گابیونی شکاف دار در دو نوع دانه بندرسوب انجام گردید. نتایج نشان می دهد که با افزایش دبی جریان و ارتفاع شکاف، میزان تله اندازی رسوب در سدهای گابیونی شکافدار به ترتیب کاهش و افزایش می یابد. همچنین به دلیل تغییر دانه بندی از درشت دانه به ریزدانه، کاهش میزان تله اندازی رسوب مشاهده می شود

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346774>

