

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر طول آبشکن در کاهش فرسایش کناره‌های رودخانه

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهاره سادات موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مجتبی صانعی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

علی سلاجقه - عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

بهارک معتمدوزیری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

دیواره های رودخانه اغلب در معرض فرسایش کناره ای و تخریب قرار دارند . استفاده از رودخانه ها برای تامین نیازهای زندگی انسان و به حداقل رساندن خطرات آنها یکی از اهداف مهندسی رودخانه میباشد. لذا لازم است دامنه گسترش این پدیده و خطرات ناشی از آن و عوامل موثر در این پدیده شناخته شوند. یکی از روشهای کنترل این نوع فرسایش استفاده از آبشکنها است که در صورت طراحی و اجرای صحیح، علاوه بر کنترل فرسایش کناره های منجر به بازیابی و احیای اراضی با ارزش حاشیه رودخانه ها میشود. هم چنین طول آب شکن تاثیر مهمی در کنترل فرسایش کناری دارد. این تحقیق با هدف تعیین تاثیر طول آب شکن در حفاظت رودخانه و کاهش فرسایش کناره ای با استفاده از مدل آزمایشگاهی انجام گرفت . آزمایشها با سه طول مختلف آبشکن در 5 دبی متفاوت انجام شد . نتایج آزمایش ها نشان دادند که افزایش طول آبشکن از 25 سانتیمتر به 35 سانتیمتر مقدار سطح فرسایش کناری را از 20% تا 40% در دبی های 15 الی 25 لیتر در ثانیه کاهش داده است.

کلمات کلیدی:

فرسایش کناره‌ای، ساماندهی رودخانه، آبشکن، سازه انحرافی، طول آبشکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89082>

