

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد بندهای رسوب گیر در کاهش رسوب دهی حوزه آبخیز (مطالعه موردی: زیرحوضه نمونه در حوزه آبخیز خامسان)

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

الهه فتحی درهنیجه - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

عبدالواحد خالدي درويشان - استادیار، گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بندهای اصلاحی از جمله موثرترین راهکارهایی هستند که به صورت گسترده در سطح جهان برای کنترل فرسایش کناری و بستر آبراهه ها، تعدیل شیب و مهار مواد فرسایش یافته یا رسوبات استفاده می شوند. حوزه آبخیز مارف خامسان در بالادست سد گاوسان قرار دارد و زیرحوضه نمونه که تعداد 73 بند اصلاحی در آن ساخته شده، در خروجی این حوزه آبخیز واقع شده است نتایج اندازه گیری حجم و جرم رسوبات در پشت بندها نشان داد که این بندها از خروج 934/32 تن رسوب بستر از زیرحوضه نمونه و بالتبع از حوزه آبخیز معرف خامسان جلوگیری کرده و مانع حمل این مقدار رسوب به مخزن سد گاوسان می شوند. همچنین نتایج نشان داد که میانگین رسوب دهی ویژه در حوضه های بالادست 73 بند اصلاحی 1/396 تن در هکتار در سال می باشد.

کلمات کلیدی:

سد گاوسان، فرسایش خاک، مخزن سد، مهار رسوب، نسبت تحویل رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012003>

