

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ضریب زبری مانینگ در پیش بینی هیدرولیکی سیلاب (مطالعه موردی: اترک میانی)

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 26، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمهدی موسوی بایگی

علیرضا فریدحسینی

امین علیزاده

محمد اینانلو

خلاصه مقاله:

روش های متفاوتی برای کنترل خسارات سیل وجود دارد که یکی از آنها مشخص کردن حریم سیلاب (پهنه بندی سیل) می باشد. در این روش پهنه سیل به وسیله شبیه سازی رفتار هیدرولیکی رودخانه برای دوره های بازگشت مختلف مشخص می شود؛ به عبارت دیگر خاک و به خصوص پوشش گیاهی بیشترین تاثیر را در تشخیص پارامتر ضریب زبری مانینگ ایفا می کند. بنابراین انتظار می رود که تغییرات پوشش فصلی گیاه روی ضریب زبری مانینگ و همچنین پیش بینی رفتار هیدرولیکی سیل، تاثیرگذار باشد. ضریب زبری مانینگ در زمستان و تابستان مشخص شده است و نتایج کمی و کیفی مربوط به آن نشان می دهد که فصل در تشخیص تاثیر ضریب زبری و تغییرات آن در ساحل های چپ و راست رودخانه موثر بوده و برای تعیین پهنه سیل، تغییرات پوشش گیاهی تاثیر گذار بوده است. این امر موجب تغییرات در نواحی سیل گیر، سرعت آب، عمق و تنش برشی و توزیع حجم سیل در داخل رودخانه و پهنه سیل برای دوره های بازگشت مختلف می گردد

کلمات کلیدی:

رودخانه اترک، پهنه سیلاب، پوشش گیاهی، RAS -HEC, HEC-GEORAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389223>

