

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سازه های آبخیزداری در نگهداشت رسوب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز سیرا شهرستان کرج)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مجید رحمانی - کارشناس ارشد مهندسی علوم مرتع، رئیس اداره مطالعات آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز

اسماعیل صدیقی - کارشناس ارشد مهندسی علوم مرتع، رئیس اداره مطالعات آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز

میثم جعفری گدنه - کارشناس ارشد مهندسی علوم آبخیز، گروه احیا مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

امروزه فرسایش خاک یکی از معضلات مهم در مدیریت پایدار آب و خاک که سبب افزایش رو به رشد تلفات منابع آب و خاک حوزه های آبخیز و افزایش نرخ تولید رسوب و کاهش عمر مفید مخازن سدها می گردد بنابراین ضرورت اجرای طرح های آبخیزداری و بررسی عملکرد آنها بیش از پیش نمایان می گردد لذا هدف از این تحقیق بررسی عملکرد سازه های آبخیزداری در نگهداشت رسوب حوزه آبخیز سیرا شهرستان کرج می باشد. بدین منظور در سال 1395 پایش و کارایی 34 سد اصلاحی 29 گابیون و 5 سازه سنگی ملاتی در سه زیر حوزه S1، S2 و S3 با استفاده از بازدید میدانی انجام گرفت همچنین به منظور برآورد شکل حوزه و زمان تمرکز به ترتیب از رابطه گراولیوس و کریپچ استفاده گردید. نتایج نشان داد که از میزان 114131/11 مترمکعب رسوب جمع آوری شده در حوزه آبخیز سیرا، به میزان 59125/82، 36017/1، 18988/25 متر مکعب رسوب به ترتیب در زیرحوزه های S2، S1 و S3 رخ داده است همچنین نتایج بیانگر آن بود که زیرحوزه S1 و S2 با توجه به اینکه دارای شکل کشیده، زمان تمرکز بیشتر 0/52 و 0/60 ساعت و کمترین مساحت حوزه را به نسبت به زیرحوزه S3 به خود اختصاص داده اند ولی بیشترین رسوب به تله افتاده را به خود اختصاص داده اند.

کلمات کلیدی:

رسوب، سیرا، ارزیابی، گابیون، سنگی ملاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011919>

