

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد پروژه های آبخیزداری بر میزان فرسایش و حمل رسوب در حوضه ی آبخیز سد سیوند، استان فارس

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 5، شماره 14 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مراد دارابی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

حسین قره داغی - استاد یار دانشگاه آزاد جمهوری اسلامی ایران واحد ارسنجان

مسعود نجابت - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شیراز، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده هدف از تحقیق حاضر نیز ارزیابی پروژه های آبخیزداری بیولوژیک، مدیریتی و سازه ای و تاثیر آن بر روی میزان کاهش فرسایش، رسوب و پارامترهای پوشش حفاظتی زمین در فاصله ی سال های اجرای ۱۳۸۰-۱۳۸۹ در حوضه ی آبخیز شهری خرمبید از سرشاخه های سد سیوند در استان فارس است. بدین منظور امتیاز عامل های مدل تجربی MPSIAC اصلاح شده به کمک نرم افزار GIS برای شرایط قبل و بعد از عملیات آبخیزداری بر روی دامنه و برداشت مستقیم رسوب پشت سازه ها تعیین شد. سپس با مقایسه ی تغییر امتیاز عامل ها، اثرگذارترین برنامه های آبخیزداری مشخص گردید. همچنین با مقایسه ی تغییر مساحت کلاس های رسوب دهی، ارزیابی تغییر کلاس ها نیز انجام شده است. نتایج تحقیق نشان داد امتیاز عامل فرسایش رودخانه ای و فرسایش سطحی به ترتیب ۷۷/۳۰ و ۵۱/۳۰ درصد بیشترین تاثیر و عامل پوشش زمین با ۵/۱۵ درصد کمترین تاثیر را در کاهش ۹۷/۲۱ درصدی رسوب دهی داشته است. همچنین مساحت کلاس درجه ی رسوب دهی ۱۰۰-۷۵، ۱۳۷۵ هکتار که معادل ۷۸/۱۵ درصد از مساحت حوضه می باشد و از نظر توزیع مکانی در خروجی حوضه واقع شده که به کلاس ۷۵-۵۰ تغییر کرده است. کلاس درجه ی رسوب دهی ۵۰-۷۵، ۷۳۳۹ هکتار ۲۲/۸۴ درصد بوده است که با ۰۹/۲۸ درصد کاهش داشته و به کلاس پایین تر ۲۵-۵۰ تغییر پیدا کرده است. با توجه به معنی دار بودن تغییرات رسوب دهی زیرحوضه ها در سطح ۰/۰۵، نتایج حاکی از کارا بودن پروژه های آبخیزداری در کاهش رسوب دهی است. به منظور مدیریت منابع آب و خاک و اثرگذاری بیشتر عملیات آبخیزداری در کاهش فرسایش و رسوب و افزایش لایه ی پوششی زمین در حوضه ی آبخیز خرمبید، از تلفیق برنامه های بیولوژیک و سازه ای و علاج بخشی عملیات سازه ای اجراء شده در حوضه اقدام گردد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: آبخیزداری، پوشش حفاظتی زمین، فرسایش، رسوب دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592261>

