

عنوان مقاله:

پیش بینی جریان حداکثر خروجی و شدت فرسایش خاک در حوزه آبخیز دشت روم

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن آرمین - استادیار، دکتری مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

فاطمه طاعت پور - دانشجوی دکتری مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

مدل سازی موثر فرسایش خاک می تواند اطلاعاتی در مورد فرسایش فعلی و روند آن فراهم کند و اجازه تجزیه و تحلیل سناریوها را بدهد. در این تحقیق از بسته نرم افزاری مدل تحلیلی IntErO برای تعیین شدت فرسایش و جریان خروجی از حوزه آبخیز دشت روم در استان کهگیلویه و بویر احمد استفاده شده است. پس از جمع آوری اطلاعات پایه، ۲۶ پارامتر ورودی مورد نیاز مدل IntErO از نقشه های توپوگرافی، خاک-شناسی، زمین شناسی، کاربری اراضی و داده های اقلیمی در محیط سامانه اطلاعات استخراج و محاسبه شدند. پس از ورود پارامترها به بسته نرم افزاری مدل IntErO؛ ۲۱ پارامتر خروجی آن حاصل شده اند. نتایج نشان داد که حداکثر جریان خروجی از حوزه آبخیز دشت روم در دوره بازگشت ۱۰۰ ساله ۱۷۹ متر مکعب بر ثانیه است. از سطح حوزه آبخیز دشت روم در هر سال ۱۰۵۱۶۶/۲۲ مترمکعب خاک فرسایش پیدا می کند اما توجه به نسبت تحویل رسوب ۰/۱۹۵، میزان خاک فرسایش یافته انتقالی به خروجی حوضه (تولید رسوب) ۲۰۵۲۱/۳۲ متر مکعب است. نتایج تحقیق همچنین نشان داد که ضریب شدت فرسایش در حوضه دشت روم ۰/۳۳۸ و در نتیجه بر اساس درجات شدت فرسایش مدل IntErO، شدت فرسایش در این حوضه کم فرسایش غالب منطقه هم از نوع عمیق است. میزان تولید رسوب در واحد سطح در حوضه دشت روم ۱۳۳/۵۳ متر مکعب در سال است.

کلمات کلیدی:

فرسایش خاک، جریان خروجی، حوزه آبخیز دشت روم، استان کهگیلویه و بویراحمد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255398>

