

عنوان مقاله:

ارزیابی رسوب دهی بخشی از حوزه آبخیز چهاردانگه با استفاده از مدل نمره-دهی فاکتوریل (FSM)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مازیار محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده منابع طبیعی، گروه آبخیزداری

عطاله کاویان - استادیار گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رحمان ادبی فیروزجایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده منابع طبیعی، گروه مرتعداری

ایوب محمدی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده منابع طبیعی، گروه آبخیزداری

خلاصه مقاله:

امروزه فرسایش خاک و رسوبزایی یکی از مسایل مهم زیست محیطی مطرح در جهان است که به عنوان تهدید جدی برای تولیدات کشاورزی، کیفیت آب، منابع طبیعی و امنیت اکولوژیکی به شمار می آید. به منظور بررسی فرسایش و رسوب تولید شده در حوزه آبخیز چهاردانگه از مدل نیمه کمی FSM استفاده شد. برای این کار زیر حوزه ولویه با مساحت 9.06 کیلومتر مربع در جنوب شرقی شهرستان ساری انتخاب گردید. سپس به سه زیر حوضه تقسیم و میزان تولید رسوب آن ها با هم مقایسه شد. با استفاده از نقشه های پایه از جمله توپوگرافی و زمین شناسی و با بازدید های صحرایی انجام گرفته در منطقه ورودی های مدل FSM مورد بررسی قرار گرفت و به هر کدام از این عوامل امتیازی بین 1 تا 3 (فرسایش کم تا زیاد) داده شد. نتایج حاصل از مدل نشان داد که ضریب F برای زیرحوزه اول، دوم و سوم به ترتیب برابر با 4/59، 72/32 و 8 می باشد. هم چنین میزان تولید رسوب برای این سه زیرحوضه به ترتیب 2404.156، 3094.86، 3825.938 تن در کیلومتر مربع در سال به دست آمد.

کلمات کلیدی:

فرسایش خاک، تولید رسوب، مدل FSM، چهاردانگه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788387>

