

عنوان مقاله:

برآورد فرسایش و رسوب در واحد های کاری با مدل MPSIAC مطالعه موردی: حوزه آبخیز چمران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یعقوب یزدانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه کاشان

زینب حزبای - دانش آموخته رشته مرتع و آبخیزداری، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد فرجی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه علم و صنعت خاتم الانبیا بهبه

خلاصه مقاله:

در میان فرایندهای متنوع تخریب اراضی، مسائل مربوط به فرسایش و رسوب خاک تهدیدی جدی برای حفاظت منابع آب و خاک در کشور میباشد. در این تحقیق ابتدا با تلفیق نقشه های مورد نیاز واحدهای کاری تعیین شد. سپس میزان فرسایش و رسوب در حوزه آبخیز چمران با استفاده از مدل تجربی (Modified Pasific Southwest Inter Agency) Arc GIS (به کمک نرم افزار) در هر یک از واحدها اندازه گیری و مورد ارزیابی قرار گرفت. حوزه مورد مطالعه در استان خوزستان، شهرستان بهبهان به مساحت 8571 هکتار واقع شده است. با توجه به نتایج بدست آمده شدت رسوبدهی در واحدهای کاری 1-4-1، 1-3-1، 1-2-1 و 2-1-3 زیاد و در واحدهای کاری 2-1-2، 2-1-1 و 2-2-1 متوسط و بقیه واحدها کم برآورد گردید همچنین با در نظر گرفتن درصد مساحت هر واحد کاری و محاسبه میزان SDR در نهایت به میزان فرسایش سالانه هر واحد کاری پی بردیم و تعیین شد که واحدهای کاری 3-4-1 و 2-1-1 و 2-2-1 در طبقه کم واحدکاری 2-1-1 متوسط واحدهای 1-3-1، 1-2-1 و 3-4-4 در طبقه فرسایشی زیاد و بقیه واحدها در طبقه ناچیز از تولید رسوب سالانه و به دنبال آن فرسایش سالانه قرار دارند از نتایج این تحقیق میتوان در جهت تعیین اولویتهای مدیریتی و اجرایی برای کنترل فرسایش و رسوب حوزه آبخیز چمران استفاده کرد

کلمات کلیدی:

فرسایش، رسوب، حوزه آبخیز چمران، GIS، MPSIAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143640>

