

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مدل های PSIAC، EPM و MPSIAC در برآورد فرسایش و رسوب در اقلیم نیمه خشک

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

افشین جهانشاهی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه زابل

محمد نهانی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه زابل

علیجان آبکار - استادیار بخش حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

خلاصه مقاله:

درمیان فرایندهای مختلف تخریب اراضی فرسایش خاک تهدیدی جدی برای حفاظت منابع آب و خاک می باشد دراین تحقیق میزان کارایی سه مدل PSIAC، EPM، MPSIAC از طریق مقایسه برآورد شده درهرمدل بامقادیر اندازه گیری شده درایستگاه هیدرومتری و رسوب سنجی خروجی حوزه آبخیز سدصفا موردارزیابی قرارمیگیرد این حوضه با مساحت 366/21 کیلومترمربع درجنوب غرب شهرکرمان واقع شدهاست ارتفاع حوضه بین 2086 تا 4267 متر بالاتر از سطح دریا متغیر است به علت شیب زیاد کاربری نامناسب اراضی و پوشش گیاهی پراکنده فرسایش دراین حوزه متاثر از عوامل متعددی است بامتیاز دهی عوامل درهر سه مدل با استفاده از نقشه گزارشهای مربوطه و بازدیدهای میدانی لایه های اطلاعاتی مربوطه درمحیط GIS تهیه و مقدار فرسایش و رسوب برای هرکدام اورد گردید مقدار رسوب و فرسایش ویژه مشاهده شده نیز از طریق امارایستگاه های هیدرومتری و رسوب سنجی هنجان و میدان که در خروجی زیرحوضه ها قراردارند محاسبه گردید نتایج نشان داد که میزان رسوب ویژه سالیانه بامدلهای MPSIAC، PSIAC، EPM به ترتیب برابر 315/58 و 1518/94 مترمکعب درکیلومتر مربع درسال می باشند درحالیکه مقدار رسوب واقعی اندازه گیری شده 348/6 مترمکعب درکیلومترمربع درسال است میزان وزن رسوب سالیانه بامدلهای MPSIAC، PSIAC، EPM به ترتیب برابر 410/25، 381/55 و 1974/62 تن درکیلومترمربع درسال میباشد

کلمات کلیدی:

فرسایش، حوزه آبخیز، سدصفا، PSIAC، MPSIAC، EPM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325001>

