

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل هیدروفیزیکی در برآورد پتانسیل رسوبدهی حوزه آبخیز دیره

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریبا همتی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه تبریز

علیرضا اسلامی - استادیار و عضو هیأت علمی گروه هیدرولوژی و منابع آب، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

خلاصه مقاله:

شناخت مناطق مختلف یک حوزه آبخیز از نظر پتانسیل رسوبدهی به منظور حفاظت و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی و نیز برنامه‌ریزی با نگرش توسعه پایدار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این راستا مدل‌های تجربی مختلفی برای برآورد رسوبدهی و تحلیل فرسایش در حوزه‌های آبخیز ارائه شده‌اند که البته دارای نقاط قوت و ضعف نیز هستند. هدف از این پژوهش، بررسی کارایی مدل‌های هیدروفیزیکی برای برآورد پتانسیل رسوبدهی و نیز تحلیل شدت فرسایش حوزه آبخیز دیره در استان کرمانشاه می‌باشد. در این بررسی، پس از تعیین محدوده پژوهش ابتدا منطقه به شش زیرحوضه تقسیم و بر اساس آن عوامل هیدروفیزیکی (مساحت، شیب، زمین‌شناسی، پوشش گیاهی و بارندگی) محاسبه شد. سپس تأثیر هر کدام از عوامل یاد شده بر رسوبدهی حوضه، ضریب پتانسیل و درصد رسوبدهی هر یک از زیرحوضه‌ها به تفکیک برآورد و تحلیل شد. براساس مدل هیدروفیزیکی، از نظر پتانسیل رسوبدهی بیشترین میزان به زیرحوضه واقع در قسمت میانی (490.64 تن در سال به زیرو کمترین مقدار آن به زیرحوضه واقع در ناحیه جنوب شرقی (100.95 تن در سال به .. حوضه دوزیرحوضه یک) منطقه اختصاص یافت. با توجه به نتایج ارزیابی کمی شدت فرسایش سه کلاس فرسایشی در حوضه وجود دارد. همچنین میزان متوسط برآوردی کل رسوب حوضه براساس نتایج حاصل از مدل، رقمی معادل 30492.67 تن در سال محاسبه شد. از سویی دیگر متوسط رسوب حاصل از رابطه استخراجی براساس منحنی سنج ایستگاه هیدرومتری به روش میانه دسته‌ها، مقداری معادل 28005.12 تن در سال به دست آمد، که بیانگر تفاوتی معادل 6.97 درصد نسبت به روش هیدروفیزیکی می‌باشد. این در واقع نشان‌دهنده کارایی مناسب مدل هیدروفیزیکی در برآورد پتانسیل رسوبدهی برای حوزه آبخیز مورد پژوهش می‌باشد.

کلمات کلیدی:

دیره، مدل هیدروفیزیکی، شدت فرسایش، منحنی سنج رسوب، پتانسیل رسوبدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521410>

