

عنوان مقاله:

کاربرد مدل آپکس در شبیه سازی فرسایش و رسوب حوضه آبخیز گرگانود

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سحر بحرینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک

فرشاد کیانی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسماعیل دردی پور - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سهیلا ابراهیمی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

مدیریت آب و خاک از ضروری ترین اقدامات در زمینه کنترل منابع طبیعی است. یکی از روش های نوین مدل APEX 1 می-باشد که جهت بررسی و شبیه سازی میزان فرسایش و رسوب سالانه حوضه گرگانود به کار گرفته شد، بدین منظور از نقشه های رقومی ارتفاع، کاربری اراضی و داده های هواشناسی به عنوان اطلاعات ورودی استفاده شده نتایج نشان داد میزان بیشترین رسوب سالانه از بین زیر حوضه های تحقیقاتی در بخش کشاورزی دیم 42/18 تن در هکتار مشاهده شد. با توجه به شاخص های آماری بدست آمده ایستگاه تمر در مرحله واسنجی R-factor، P-factor و ضریب نش ساتکلیف 2 به ترتیب 73/0، 95/3، 49/0، سپس در مرحله اعتبار سنجی 68/0، 65/2، 51/0، نشان می دهد که مدل با دقت خوبی قادر به پیش بینی رخداد های آینده ایستگاه های هیدرومتری می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل های هیدرولوژیکی، شبیه سازی، فرسایش، رسوب، مدل APEX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808586>

