

عنوان مقاله:

معرفی کاربرد مدل SWAT در شبیه کیفیت آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش زارع گاریزی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه یزد

علی طالبی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه یزد

منیره فرامرزی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مدیریت بیکپارچه حوضه های آبخیز تضمین کننده استفاده بهینه از منابع آب و خاک در این اکوسیستم های طبیعی است برای برنامه ریزی و مدیریت صحیح آبخیز های داشتن کافی از خصوصیات محیط و اثرات اقدامات محیطی و مدیریتی مختلف بر شرایط آبخیز ضروری است یکی از مهمترین رویکرد ها در این زمینه استفاده از مدل های شبیه سازی جهت پیش بینی فرآیندهای آبخیز میباشد تا کنون مدل های متعددی برای شبیه سازی جریان آب فرسایش انتقال رسوب و آلاینده های در آبخیز ارائه شده اند مدل ارزیابی مدل آب و خاک SWAT یک مدل جامع درمقیاس آبخیز میباشد که توسط سرویس تحقیقات کشاورزی ایالات متحده تهیه شده است این مدل شبیه سازی حرکت آب رسوب و آلاینده شیمیایی- کشاورزی در سطح حوضه های آبخیز پیچیده و بزرگ با خاک کاربرد اراضی و شرایط مدیریتی متفاوت برای دوره های زمانی طولانی طراحی شده است از آنجا که مدل سوات قابلیت اجرا در محیط GIS را دارد و فرآیندهای هیدرولوژیکی فرسایش خاک کیفیت آب مدیریت اب مدیریت مرتع و اثرات تغییر اقلیم را شبیه سازی میکند در تحقیق حاضر در نظر گرفته شده است آن را بعنوان یک ابراز توانمند در مطالعه و برنامه ریزی های زیست محیطی به مدیران و برنامه ریزان این عرصه معرفی نمود

کلمات کلیدی:

حوضه آبخیز شبیه سازی کیفیت آب، مدل سوات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535403>

