

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت پارامترهای موثر در رواناب در انواع توابع هدف در نرم افزار SWAT-CUP مطالعه موردی: حوزه آبخیز سد لتیان

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هیوا عثمانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کریم عباسپور - پژوهشیار موسسه EAWAG سوئیس

مجید حسینی - عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

خلاصه مقاله:

رواناب ناشی از بارندگی در حوزه های آبخیز علاوه بر خسارت های جانی و مالی ناشی از سیل باعث فرسایش و از بین رفتن خاک حاصلخیز سطحی شده و رسوبگذاری در مسیله رودخانه ها و مخازن سدها رابه دنبال دارد مدلسازی هیدرولوژیک می تواند به عنوان ابزار موثری در ارزیابی اثرات فعالیت های انسانی و مدیریت بهینه منابع آب و خاک خصوصا در آبخیز های فاقد امار مورد استفاده قرار گیرد در تحقیق حاضر از برنامه الحاقی ArcSWAT برای شبیه سازی جریان در حوزه بالا دست لتیان و از نرم افزار کالیبره مدل SWAT (SWAT-CUP جهت آنالیز حساسیت در طول دوره امار 7 ساله 1997-2003 استفاده گردید آنالیز حساسیت برای هر 7 تابع هدف موجود در بسته نرم افزاری SWAT-CUP انجام گردید نتایج نشان داد که حساسترین پارامتر موثر در جریان در صورت انتخاب توابع هدف r^2 و $br2$ و NS ضریب آلفای آب زیرزمینی α_{BF} و χ^2 و در صورت انتخاب توابع هدف $\sum$ و Ssq و χ^2 و $mult$ دمای ذوب توده برف درجه سانتیگراد می باشد

کلمات کلیدی:

دبی، p -value – Sufi2 – t -test

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246665>

