

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان ماهانه رودخانه اترک با استفاده از مدل Swat مطالعه موردی: حوزه آبخیز مراوه تپه استان گلستان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شعبانعلی غلامی - استادیار گروه آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران

معصومه نصیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری

خلاصه مقاله:

استفاده زیاد از زمین و اعمال مدیریت غلط برسرزمین حوادثی نظیر فرسایش خاک لغزش و رانش زمین تولید رسوب و کاهش حاصلخیزی خاک زندگی بشر را همواره تهدید می کنند که دامنه خطر آنها تابع شناخت رفتار متغیرهای هیدرولوژیکی و خصوصیات حوزه های آبخیز است در این رابطه مدل های هستند که قادرند رفتار و خصوصیات حوضه را تقلید نموده و مقادیر رواناب و رسوب و سایر مولفه های بیلان حوزه را برآورد و یا شبیه سازی نمایند یکی از مدل های هیدرولوژیکی مهم مدل Swat می باشد در تحقیق حاضر جریان ماهانه رودخانه اترک با استفاده از مدل Swat براساس داده های جمع اوری شده در آبخیز مراوه تپه استان گلستان شبیه سازی شد و اسنجی و اعتبارسنجی مدل با استفاده از برنامه Sufi2 به ترتیب برای سالهای 1994 و 1999 و 2000 تا 2008 صورت پذیرفت دقت شبیه سازی با استفاده از شاخصهای ارزیابی نش ساتکلیف NS و ضریب تبیین R2 در دوره واسنجی به ترتیب 0/54 و 0/54 و در دوره اعتبارسنجی به ترتیب 0/46 و 0/46 برآورد گردید بنابراین نتایج حاصل از تحقیق نشان میدهد که مدل SWAT از مطلوبیت نسبتا خوبی در برآورد رواناب برخوردار است

کلمات کلیدی:

مدل Swat، شبیه سازی جریان ماهانه، آبخیز مراوه تپه، استان گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246677>

