

عنوان مقاله:

شبیه سازی رواناب حوزه آبخیز کرخه با استفاده از مدل Swat برای استفاده در تحلیل فراوانی سیل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلی دریگوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

منیره فرامرزی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی کوپائی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی حاج عباسی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به علت نوع اقلیم و عدم یکنواختی مکانی و زمانی بارندگی در کشور هرساله بروز سیلاب های بزرگ باعث خسارت فراوانی در نقاط مختلف کشور میشود از طرف دیگر اقلیم مدیترانه ای ایران و شرایط متفاوت آب وهوایی در طول سال سبب شده که قسمت عمده ریزشهای جوی در مدت زمان کوتاهی رخ داده حوزه کرخه یکی از حوزه های اصلیو پرآب کشور که دارای اقلیم مدیترانه ای می باشد و در فصل بهار بعلاو همزمانی بارشهای بهاری و ذوب برف ابدی رودخانه ها افزایش می یابند شبیه سازی فرایند رواناب بعنوان یکی از مهمترین فرایندهای هیدرولوژیکی در حوزه آبخیز از نقطه نظر درک بهتر مسائل هیدرولوژیکی سازه های کنترل سیل جهت برنامه ریزی های بلندمدت اعمال بهترین شیوه های مدیریتی و استفاده بیشتر و بهتر از پتانسیل های آنها نقش مهمی در مطالعات منابع آب دارد این مطالعه به بررسی رواناب شبیه سازی شده با استفاده از مدل SWAT با استفاده از دو گروه داده هواشناسی برای استفاده در تحلیل فراوانی سیل در حوزه آبخیز کرخه می پردازد مقایسه نتایج رواناب شبیه سازی شه با دبی رواناب مشاهداتی در ایستگاه های آبسنجی به طور اتوماتیک بوسیله الگوریتم SUFI2 در بسته نرم افزاری SWAT_CUP انجام گرفت میزان همبستگی بین داده های مشاهداتی و شبیه سازی شده براساس ضریب همبستگی در ایستگاه های مختلف حوزه بدست آمد

کلمات کلیدی:

حوزه کرخه، SUFI2، SWAT، شبیه سازی رواناب، تحلیل فراوانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246744>

