

عنوان مقاله:

شبیه سازی رواناب در حوزه آبخیز کرخه با استفاده از مدل هیدرولوژیکی SWAT-CUP و SWAT

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فهیمة مختاری - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه شهرکرد

افشین هنربخش - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه شهرکرد

سعید سلطانی - استاد گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خدایار عبدالمهدی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه شهرکرد

مهدی پژوهش - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه شهرکرد

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 می شود، از طرف دیگر اقلیم مدیترانه ای ایران و شرایط متفاوت آبوهوایی در طول سال سبب شده که قسمت عمده ریزش های جوی در مدت زمان کوتاهی رخ دهد. حوزه کرخه یکی از حوزه های اصلی و پرآب کشور که دارای اقلیم مدیترانه ای می باشد و در فصل بهار به علت همزمانی بارش های بهاری و ذوب برف ابدهی رودخانه ها افزایش می یابند. شبیه سازی فرآیند رواناب به عنوان یکی از مهم ترین فرآیندهای 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 داده هواشناسی در حوزه آبخیز کرخه می پردازد مقایسه نتایج رواناب شبیه سازی شده با دبی رواناب مشاهداتی در ایستگاه های ابسنجی 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 نش ساتکلیف در ایستگاه های مختلف حوزه بدست آمد که در ایستگاه حمیدیه این ضریب کمترین مقدار و در ایستگاه پلدختر این ضریب بیشترین مقدار به دست آمد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی رواناب SWAT، SWAT-CUP، SUFI2، حوزه آبخیز کرخه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035452>

