

عنوان مقاله:

شن اسایی منطقه مرگک حوضه سد بازفت در زمان سیلاب و جلوگیری از خسارت های ناشی از آن به زمین های کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عادل محمدی ملاکه - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران واحد آبادان ایران

مهرنوش شهنی دارابی - مدرس دانشگاه آزاد آبادان

خلاصه مقاله:

در سال های گذشته بارندگی شدید در منطقه مرگک در بالادست سد بازفت خسارات جبران ناپذیری به بار آورده است. رودخانه های فصلی ونیمه فصلی در اثر این بارش ها، فعال شده و به دلیل عدم شناخت کافی از آنها و رژیم آبدهی شان، باعث بروز خسارت پیش بینی نشده ای گردیده است، درحالی که در صورت شناخت و برآورد شرایط رودخانه، امکان مدیریت و کنترل سیلاب ها وجود خواهد داشت. از طرفی سیلاب های این رودخانه بسیار ناگهانی و دارای پیک بالایی می باشد. به نظر می رسد کنترل و مدیریت آن اهمیت بالایی داشته باشد. لذا اطلاع از میزان حجم سیلاب، پیش بینی زمان وقوع و مقدار پیک جهت برنامه ریزی و مدیریت سیلاب و پایین دست بسیار مورد نیاز می باشد. بر این اساس با استفاده از مدل بارش رواناب HMS- HEC و روش اشنای در اقدام به کالیبراسیون آمار رواناب بر میزان آمار بارش واقعی نمودیم. با بررسی چندین نمونه سیلاب رخ داده در سال های گذشته میزان رواناب محاسباتی و مشاهداتی مقایسه گردید و بهترین پارامترها جهت نفوذ پذیری اولیه و نهایی خاک زمان تمرکز حوضه محاسبه گردید. زمان پیک هیدروگراف واحد tp پارامتر نخست می باشد که در نرم افزار HMS- HEC به صورت دستی وارد گردید تا پس از تکرار و اجرای برنامه سیلاب های مشاهداتی و محاسباتی دارای کمترین اختلاف با یکدیگر گردند. پارامتر دیگر Cp نیز از کالیبراسیون حوضه های دارای آمار اندازه گیری دبی بدست می آید. پارامترهای نفوذ پذیری نیز به دو بخش نفوذ اولیه و نفوذ ثابت ثانویه تقسیم گردید. loss Initial میزان نفوذ اولیه است که از میزان بارندگی اولیه کسر می گردد و سهم نشت بارش در زمین می باشد. همچنین برای بقیه ساعات نیز به ازای بارش، یک میزان نفوذ ثابت rate constant در نظر گرفته شده است. این دو عدد نیز به مانند دیگر پارامترها با کالیبراسیون محاسبه شده است

کلمات کلیدی:

مرگک، HMS- HEC، بارش، رواناب، روش اشنای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606437>

