

عنوان مقاله:

بررسی برآورد رواناب در حوضه آبریز حویق با استفاده از GIS ARC

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

موسی عابدینی - دانشیار ژئومورفولوژی گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی،

آزاده خوشخوی دلشاد - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی دانشگاه محقق اردبیلی،

بتول زینالی - استادیار اقلیم شناسی گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور ارز یابی مقدماتی ظرفیت سازه های کنترل و تخلیه سیلاب ابعاد سرریزها و همچنین شبکه های سیلاب و کانالهای آبریز برآورد دبی حداکثر لحظه ای سیل با دوره برگشتهای مختلف مورد نیاز می باشد در پروژه های مختلف عمرانی زیست محیطی و تفرجگاهی به منظور برنامه ریزی در جهت استفاده بهینه از رواناب های فصلی آگاهی از حجم سیلاب در زمانهای مختلف از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این موضوع لزوم استفاده از داده های مشاهداتی و یاسایر روش های معمول در جهت برآورد سیلاب بسیار ضروری می سازد بررسیهای صحرا یی انجام شده و اطلاعات به دست آمده از سیل های اتفاق افتاده بیانگر برخورداری این حوضه آبخیز از پتانسیل قابل توجه در تولید رواناب میباشد. در این تحقیق به بررسی بیلان هیدرولوژیکی حوضه، فیزیوگرافی حوضه، شکل حوضه، رتبه بندی حوضه حویق با استفاده از سیستم GIS ARC و برآورد دبی حداکثر سیلاب به چند روش پرداخته شد. ه اب ین وسیله این امکان وجود دارد تا ضمن مهار سیلابها و پیشگیری از خروج رواناب سریع از حوضه آبخیز زمان لازم برای ذخیره روانابهای جمع آوری ش ده در پشت سدهای کوتاه و در سفره های زیرزمینی فراهم گردد. بخش مهمی از جریان رودخانه به تبعیت از رژیم بارندگی منطقه در طول فصل زمستان به وقوع میبویوندد. این مهم لزوم ارائه برنامه های مدیریتی را در است فاده بهینه از میزان حجم سیلاب ضروری میسازد. بر این اساس با توجه به منابع آبی موجود در حوضه آبخیز راهکارهای اساسی را میتوان پیشنهاد داد.

کلمات کلیدی:

سیلاب، حوضه، حویق، GIS ARC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548957>

