

عنوان مقاله:

برآورد دبی سیل در حوضه های بدون آمارمطالعه موردی: حوضه آبخیز رودخانه دشت روم

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی موذنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، گروه مهندسی عمران، یاسوج، ایران

سهراب نظری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید، گروه مهندسی عمران، اقلید، ایران

سعید حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، گروه مهندسی عمران، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

مدل بارش رواناب در یک حوضه آبخیز بدون آمار، امکان برآورد دبی اوج، حجم سیلاب و هیدروگراف واحد سیل را برای حوضه مورد نظر فراهم می سازد. در این پژوهش، یک مدل بارش رواناب با بکارگیری قابلیت های سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، روش SCS و نرم افزار آشناسی HEC-HMS برای حوضه آبخیز رودخانه دشت روم، واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد ارائه شده است. ابتدا با بکارگیری الحاقیه HEC-GeoHMS و نقشه رقوم ارتفاعی DEM در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی، مرز زیرحوضه ها و شبکه آبراهه تعیین گردید. مقدار CN حوضه با استفاده از نقشه های گروه آشناسی خاک، کاربری اراضی و داده های رطوبت خاک محاسبه شد. نقشه گیتاشناسی حوضه از محیط GIS به نرم افزار HEC-HMS منتقل و هیدروگراف حوضه تعیین گردید. با استفاده از داده های اندازه گیری شده مدل کالیبره شده و در نهایت با داده های وقایع اتفاق افتاده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که این مدل می تواند در حوضه های فاقد آمار جهت محاسبه دبی مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

دبی سیلاب، رودخانه دشت روم، HEC-HMS، روش SCS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216505>

