

عنوان مقاله:

مدل سازی هیدرولوژیکی با بکارگیری مدل های OC Hydrograph و TR-55 با تاکید بر مخاطرات محیطی (حوضه امامه)

محل انتشار:

اولین همایش علوم جغرافیایی ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نفیسه اشتری - دانشجوی کارشناسی ارشد مخاطرات انسانی دانشگاه تهران

عارفه شعبانی عراقی - کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سیلاب یک مخاطره طبیعی و پدیده ویرانگر در مناطق شهری و روستایی است همچنین سیلاب یکی از عوامل بازدارنده در راستای توسعه شهری و روستایی می باشد لذا بایستی برنامه ریزان ارزیابی دقیقی از وضعیت فیزیوگرافی حوضه های آبخیز در معرض خطر سیلاب داشته باشند. حوضه امامه یکی از زیرحوضه های حوضه جاجرود می باشد. این پژوهش به مدل سای حجم بارش موثر و محاسبه زمان های تمرکز در مناطق مسکونی با بکارگیری مدل های هیدرولوژیکی موجود در نرم افزار WMS9.1 پرداخته است. جهت برآورد حجم بارش موثر و محاسبه زمان های تمرکز از مدل های OC Hydrograph و TR55 بهره گرفته شده است. نتایج بررسی ها نشان می دهد که در 16 ساعت اول وقوع سیلاب بیشترین حجم بارش موثر را بر سطح حوضه خواهیم داشت و کمترین زمان تمرکز آب بر سطح حوضه در زیر حوضه شماره 9 واقع در روستای امامه می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، بارش موثر، زمان تمرکز، مخاطرات، حوضه امامه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317398>

