

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل سیل خیزی و اولویت بندی حوزه های آبخیز با استفاده از مدل HEC-HMS و مقایسه آن با روش تجربی فرانکو - رودیر مطالعه موردی: حوزه آبخیز نازلوچای استان اذربایجان غربی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیرا طلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

غلامرضا زهتابیان - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

ارش ملکیان - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا امار بارش و سیلاب مربوط به ایستگاههای هواشناسی و هیدرومتری حوضه جمع آوری و با کنترل داده ها مدل بارش - رواناب با شبیه سازی خصوصیات فیزیکی حوضه با نرم افزار HEC-HMS ارائه گردید از 3 واقعه رگبار و سیلاب متناظر به منظور واسنجی و اعتبار سنجی مدل استفاده شد جهت بررسی اولویت بندی زیر حوضه ها بارش برابر با زمان تمرکز حوضه به ازای دوره های بازگشت 2، 5، 10، 25 و 50 و 100 ساله وارد مدل و میزان دبی اوج زیرحوضه ها استخراج گردید. با تقسیم دبی اوج زیرحوضه ها به سطح آنها دبی ویژه زیرحوضه ها بدست آمده و در نهایت با استفاده از روش دبی ویژه زیرحوضه های بحرانی و حساس به سیل خیزی شناسایی گردید نتایج مطالعه نشان داد که 5 زیرحوضه بالا دست و میانی نازلو چای از جمله L112,N,A112,A21,B11 با داشتن دبی ویژه به ترتیب 0/95، 0/94، 0/81، 0/77 و 0/73 متر مکعب بر ثانیه و بیشترین مقدار مساحت به ترتیب 52/6، 42/7 و 43 و 35 و 42 و 45 کیلومتر مربع دارای رتبه 1 تا 5 از نظر سیل خیزی جزو زیرحوضه های بحرانی شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

مدلسازی سیلاب، مدل بارش - رواناب، HEC-HMS، اولویت بندی زیرحوضه ها، حوزه آبخیز نازلوچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117520>

