

عنوان مقاله:

تحلیل آماری وضعیت سیل در بخشی از حوزه آبخیز سد کرج

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بختیار خدري تازان - کارشناس ارشد آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان

عبدالرسول تلوری - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت آب و آبخیزداری کشور

سیدحمیدرضا صادقی - استادیار و مدیرگروه مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تر

خلاصه مقاله:

بررسی و برآورد وضعیت سیل از ضرورت‌های اساسی در مدیریت حوزه های آبخیز جهت توسعه پایدار به شمار می رود. در تحقیق حاضر حوزه آبخیز شهرستانک کرج که از حوزه های آبخیز سد کرج به حساب می آید از نظر سیل خیزی و پارامترهای موثر در ایجاد سیل مورد بررسی قرار گرفته است. این حوزه با مساحت 14400 هکتار ابتدا بر اساس واحدهای هیدرولوژیک به 14 زیر حوزه تقسیم شده است سپس 26 پارامتر هیدرولوژیکی، اقلیمی، فیزیوگرافی برای 14 زیرحوزه بعنوان پارامترهای مستقل محاسبه و تعیین شده است و شاخص سیل خیزی، دبی با دوره برگشت 100 ساله به دبی با دوره برگشت 10 ساله Q_{100}/Q_{10} بعنوان متغیر وابسته برای هر کدام از زیر حوزه ها تعیین شده است. بررسی مقادیر شاخص سیل خیزی نشان داد که زیرحوزه شماره 3 با شاخص سیل خیزی 44 دارای بالاترین مقدار می باشد و توجه ویژه ای را می طلبد. برای کاهش تعداد و تعیین تاثیرگذارترین متغیرهای مستقل نیز آزمون تجزیه و تحلیل عاملی صورت گرفت و 10 فاکتور به عنوان فاکتورهای مهم که 99/97% تاثیر را شامل می شوند معرفی گردیده است

کلمات کلیدی:

سیل خیزی، حوزه آبخیز، تجزیه و تحلیل عاملی، سد کرج و ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107942>

