

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات سیلابهای رودخانه ای و نقش آن در مدیریت سیلاب (مطالعه موردی : مسیل کرکانلو)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی اردستانی - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

محمد گلستانه - دانشجوی مدیریت در سوانح طبیعی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های پیچیده و مخرب طبیعی است که خسارات سالیانه قابل توجهی را به دنبال دارد. از طرفی سیلابدشتها و مناطق مجاور رودخانه ها، دائماً در معرض خطر سیل بوده و اکثر فعالیتهای اقتصادی و اجتماعی در این گونه مناطق صورت می گیرد. در استان خراسان شمالی به دلیل وسعت زیاد مناطق کوهستانی نسبت به دشتهای و شرایط آب و هوایی، حجم آبهای سطحی دو برابر آبهای زیرزمینی است و همین عوامل، استان را در معرض وقوع سیلابهای خطرناک قرار داده است. در این تحقیق با بررسی دبی های سالیانه رودخانه های استان، دبی سیلاب در مسیل کرکانلو با دوره برگشتهای مختلف توسط نرم افزار Hec-Ras 3.1.2 محاسبه شده است. برای پهنه بندی سیلاب و تعیین نواحی سیل گیر و نقاط پرخطر از نرم افزار Hec-Georas و ArcView استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که سیلاب با دوره برگشتهای مختلف می تواند در اراضی مجاور مسیل، ایجاد خسارت نماید. بدین ترتیب تدوین برنامه ای جامع با اقدامات مدیریتی مناسب از قبیل احداث دیوارهای ساحلی و...، جهت کنترل و بهره برداری بهینه از سیلابهای منطقه ای ضروری است.

کلمات کلیدی:

مسیل کرکانلو - نرم افزار HEC-RAS - پهنه بندی سیلاب - مدیریت سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50131>

