

عنوان مقاله:

مروری بر پهنه بندی خطر سیل با استفاده از مدل هیدرولیکی تحلیل رودخانه (HEC – RAS) و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نجمه شیخ علیشاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

علی اکبر جمالی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد حسن زاده نفوتی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

کشور ایران به علت دارا بودن اقلیم خشک و نیمه خشک، از کشورهایی است که مناطق وسیعی از آن سیل خیز می باشد. سیل یکی از پدیده هایی است که همه ساله خسارت های جانی و مالی زیادی را پدید می آورد. در برنامه های مقابله با سیل به علت مسائل اقتصادی، پیشگیری های غیرسازه ای از جمله پهنه بندی خطر سیل، از توجیه اقتصادی زیادی برخوردار هستند. به منظور تعیین تراز سطح آب در کانال های طبیعی و مصنوعی و قابلیت بررسی تا تیر سازه های رودخانه ای نظیر پل، کالورت و سرریز در جریان رودخانه می توان از نرم افزار HEC-RAS استفاده کرد. نقشه های پهنه بندی خطر سیل در دوره بازگشت های مختلف با استفاده از نرم افزار GIS تهیه می شود که این نقشه ها در مطالعات دشت های سیلابی کاربرد وسیعی دارند. هدف این مقاله مروری بر پهنه بندی سیل با استفاده از نرم افزارهای GIS و HEC-RAS می باشد.

کلمات کلیدی:

سیل، پهنه بندی، GIS و HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110423>

