

پهنه بندی سیلاب رودخانه کن در محدوده شهر تهران

پروانه محرمخانی^۱، بابک امیدوار^{۲*}، احمد نوحه گر^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت در سوانح طبیعی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

۲* - دانشیار دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران bomidvar@ut.ac.ir

۳- استاد دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

چکیده

از گذشته های دور همواره جوامع بشری در کنار رودخانه ها شکل گرفته است. سیل یکی از سوانح طبیعی می باشد که تقریباً هر ساله در جای جای جهان و از جمله کشور ایران روی میدهد. بر اساس اطلاعات موجود، بشر بیشترین خسارت را از جانب سیل دریافت نموده است. در ضمن امروزه با دخالت های انسان به حریم رودخانه ها خسارات وارده از سیل بیش از پیش گردیده است.

رودخانه کن در غرب تهران واقع شده است و پرآب ترین رودخانه تهران می باشد. در سالهای اخیر تلفات و خسارات زیادی را از سیلاب این رودخانه شاهد بوده ایم. در این تحقیق پهنه بندی سیلاب این رودخانه باتوجه به دبی سیلابها با دوره بازگشت مختلف، مشخص گردیده است. برای این امر از نرم افزارهای GIS و HEC-RAS استفاده شده است. ابتدا نقشه منطقه مورد مطالعه در نرم افزار GIS پردازش گردیده است. رودخانه اصلی و سواحل چپ و راست معرفی و مقاطع زده شده است و سپس این داده ها به نرم افزار HEC-RAS منتقل و ضریب مانینگ و دبی ها معرفی شده، سپس نتایج به نرم افزار GIS انتقال و نهایتاً پهنه بندی سیل انجام گرفته است.

واژه های کلیدی: سیلاب، رودخانه کن، پهنه بندی سیلاب، نرم افزار GIS، نرم افزار HEC-RAS