

عنوان مقاله:

پهنه بندی سیل با استفاده از مدل هیدرولیکی تحلیل رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه بازفت شهرستان کوهرنگ)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم حسین زاده - دانشجوی - کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه صنعتی شاهرود

صمد امامقلی زاده - دانشیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

زهرا گنجی - استادیار - گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

حسین صمدی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر افزایش جمعیت در مناطق سیلخیز به ویژه حاشیه رودخانه ها موجب افزایش تلفات جانی و خسارات مالی شده است. این نشان دهنده ی اهمیت پهنه بندی سیلاب برای مدیریت صحیح و کنترل ساخت و ساز در چنین مناطقی می باشد. در این پژوهش بازه های از رودخانه بازفت واقع در شهرستان کوهرنگ به طول تقریبی 47 کیلومتر با استفاده از مدل HEC-RAS و الحاقیه HEC-geo- RAS در محیط ArcGIS مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور پساز تهیه TIN محدوده طرح در محیط ArcGIS و با به کارگیری نرم افزار (HEC-RAS معرفی کلیه پارامترهای مورد نیاز در مدل و شرایط هیدرولیکی و هندسی رودخانه در بازه مورد نظر) نقشه پهنه ی سیلاب، نیم رخ های طولی و عرضیتراز سطح آب برای سیلاب با دوره بازگشت های مختلف استخراج گردید

کلمات کلیدی:

سیلاب، بازفت، GIS، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618163>

