

## عنوان مقاله:

بررسی میزان خطر پذیری حاشیه رود سیمره تحت دوره های بازگشت سیلاب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهروز خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر، ایران.

امان الله فتح نیا - استادیار گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

از موارد کاربرد نقشه پهنه بندی سیلاب می توان به تعیین بستر و حریم رودخانه ها، مطالعه و توجیه اقتصادی طرح های عمرانی، پیش بینی و هشدار سیل، عملیات امداد و نجات و بیمه سیل اشاره نمود. رودخانه سیمره در گذشته با سیلاب های متعدد مواجه بوده که همواره خسارت های فراوانی را در پی داشته است، از این رو بررسی نواحی مستعد وقوع سیلاب و تهیه نقشه پهنه های سیل گیر در این منطقه ضرورت دارد. در این تحقیق سطوح سیل گیر در دوره بازگشت های 2، 5 و 25 سال با استفاده از مدل HEC-RAS نرم افزار ArcGIS پهنه های سیل گیر رودخانه سیمره در بالادست سد سیمره مشخص شده است. نتایج نشان می دهد که سیلاب با دوره بازگشت 25 سال بیش از 938 هکتار از اراضی اطراف رودخانه را در بر می گیرد و سیلاب های با دوره بازگشت 5 سال حدود 547 هکتار را اشغال خواهد کرد و در نهایت پهنه های سیل گیر با سیلاب های با دوره بازگشت 2 سال حدود 239 هکتار مساحت داشت. استراتژی هایی که اتخاذ می گردد باید متناسب با شرایط حوزه رودخانه خاص، اقلیم و ویژگی های حوزه و شرایط اقتصادی- اجتماعی منطقه باشد این اطلاعات می تواند در بحث مدیریت سیلاب دشت ها و اراضی سیل گیر مجاور این رودخانه مد نظر قرار گیرد. این نتایج می تواند در بحث مدیریت سیلاب دشت ها و اراضی سیل گیر مجاور این رودخانه مد نظر قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی مناطق سیل گیر، حوضه سد سیمره، سیلاب، HEC-RAS، نرم افزار ArcGIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535230>

