

عنوان مقاله:

مدیریت سیلاب مناطق شهری ناشی از شکست احتمالی سد (مطالعه موردی سد قشلاق و شهر سنندج)

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 8، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سید محمود جزایری مقدس - گروه عمران، دانشکده مهندسی، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

بختیار احمدی - گروه عمران، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

سدها اگرچه پتانسیلی در جهت دستیابی به اهداف کلان و ملی هستند، اما گاه زمینه لازم برای وقوع تهدیدهایی را نیز فراهم می آورند. یکی از این تهدیدها، خطر سیلاب ناشی از شکست احتمالی سدها برای سکونتگاه هایی است که در نزدیکی آن ها استقرار یافته اند. در این تحقیق شکست سد قشلاق، سدی که در ۱۲ کیلومتری شمال شهر سنندج مرکز استان کردستان واقع گردیده، موردبررسی قرار گرفته است. شکست این سد با استفاده از برنامه HEC- RAS تجزیه و تحلیل شده و نتایج حاصل موید آن است که پس از شروع شکست سد، در مقاطع ابتدایی رودخانه سطح آب به شدت بالاآمده و ارتفاعات طرفین رودخانه را به زیر آب می برد. اما توپوگرافی پائین دست سد به گونه ای است که اگر چه بسیاری از زمین های اطراف رودخانه به زیر آب می رود، ولی نواحی شهری چندان مستعد خطر سیل نیستند. بااین حال باتوجه به مخاطرات جانی ایجاد شده در ساحل رودخانه، استفاده از سیستم هشداردهنده سیل به عنوان یک راهکار موثر پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

شکست سد، قشلاق، سیل، سیستم هشداردهنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289929>

