

عنوان مقاله:

شبیه سازی پهنه سیلاب در سناریوهای مختلف شکست سد مهاباد

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام توکلی - دانشگاه ارومیه

مهدی یاسی - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

سیلاب ناشی از شکست سد، از فاجعه آمیزترین حوادث در طی دو قرن اخیر بوده است. در این نوع سیلاب، حجم قابل توجهی از آب در مدت زمان کوتاهی در پایین دست رودخانه رها شده و موجب پیدایش امواج عظیم در پایاب می گردد. سد مخزنی مهاباد درست در بالادست شهر مهاباد، استان آذربایجان غربی، قرار دارد. در این تحقیق دو سناریوی محتمل شکست سد مهاباد: (1) شکست در حداکثر سیلاب محتمل؛ و (2) شکست در روز آفتابی مورد آزمون قرار گرفته است. مدل سازی شکست سد، روندیابی سیلاب در اراضی پایاب و پهنه سیل در محدوده شهری مهاباد با استفاده از نرم افزار MIKE-FLOOD انجام شده است. نتایج شبیه سازی شکست سد مهاباد در سناریو اول نشان میدهد که حداکثر دبی سیلاب در پایین دست سد در حدود 49000 متر مکعب بر ثانیه، در 120 دقیقه بعد از ورود اولین موج PMF به مخزن سد؛ و در سناریوی دوم در حدود 45000 متر مکعب بر ثانیه، در 60 دقیقه پس از شکست سد مهاباد بوقوع می پیوندد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی سیلاب، حداکثر سیلاب محتمل، شکست سد، سد مهاباد، مدل MIKE-FLOOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379280>

