

## عنوان مقاله:

پهنه بندی سیلاب ناشی از شکست سد عنبران با استفاده از نرم افزار MIKE FLOOD

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی توفیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

اکبر صفرزاده - دکترای عمران آب دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در سده های اخیر سیلابهای حاصل از شکست سدها، خرابی های بزرگی را در اقصی نقاط دنیا موجب شده اند . در سیلاب ناشی از شکست سد، با رها شدن حجم زیادی از آب در مدت زمانی کوتاه امواج بزرگی در پایین دست ایجاد شده و به علت عدم ظرفیت بستر اصلی رودخانه ها جهت عبور دادن این سیلاب، جریان سیلاب اراضی حاشیه و سیلاب دشت رودخانه را فرا گرفته و باعث بروز خسارات جانی و مالی زیادی در شهرها، روستاها و تاسیسات واقع در بستر اصلی و سیلاب دشت رودخانه می گردد. سد مخزنی عنبران در بالادست شهر عنبران در شهرستان نمین استان اردبیل در حال احداث می باشد. به دلیل واقع شدن این سد در فاصله بسیار نزدیک در بالادست شهر عنبران و واقع شدن شهر عنبران در سیلاب دشت رودخانه عنبران، تحلیل سیلاب ناشی از شکست آن ضروری می باشد. در این تحقیق، روندیابی سیلاب در اراضی پایاب و پهنه سیلاب در محدوده شهری عنبران و پایین دست آن در اثر شکست سد با مکانیزم روگذری جریان با وقوع حداکثر سیلاب محتمل با بهره گیری از نرم افزار Flood Mike مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس نتایج شبیه سازی، اولین موج سیلاب حاصل از شکست سد، حدود یک ساعت بعد از ورود سیل به مخزن سد، به شهر عنبران می رسد. این سیلاب منجر به افزایش عمق سطح آب تا حدود 2 متر می شود

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی سیلاب، حداکثر سیلاب محتمل، سد عنبران، نرم افزار FLOOD MIKE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596143>

