

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیلاب ناشی از شکست سد در رودخانه هایی با کانال مرکب

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدابراهیم بنی حبیب - استادیار پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

افشین کیانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در صورت شکست سد، سیلاب ناشی از آن به سرعت آبراهه ها، سیلابدشت های پایین دست را فرا می گیرد و زمان عکس العمل و پیش هشدار کوتاه بوده و خطر از دست رفتن جان و مال انسان های پایین دست زیاد می باشد. محققان زیادی این مسأله را در حالتیک بعدی مورد تحقیق قرار داده اند و بیشتر با مدل عددی شکست سد را تحلیل کرده اند. عده ای از محققین نیز شکست سد را در حالت دوبعدی و در حالت کانال ساده مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است. در این تحقیق جریان سیل ناشی از شکست سد را در کانال مرکب به صورت آزمایشگاهی بررسی شده و بردارهای سرعت و پروفیل جریان در زمان های مختلف بدست آمده است. این آزمایش در عمق های مختلف آب مخزن انجام شده است. همچنین در این تحقیق امواج ناشی از شکست سد، با فرمول های تئوریک پیشنهادی مقایسه شده که نتایج قابل قبولی را ارائه داده است.

کلمات کلیدی:

شکست سد، مدل فیزیکی، کانال مرکب، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86316>

