

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای شکست سدهای خاکی و روندیابی سیلاب ناشی از آن

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابوالفضل شمسائی - استاد دانشگاه صنعتی شریف

شهرام موسوی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مطالعات شکست سد در تحقیقات دانشگاهی، برنامه‌ریزی دولت و سرمایه‌گذاری در پایاب سدها اهمیت دارد. در این مقاله با استفاده از داده‌های مربوط به 142 سد خاکی شکسته شده در جهان، روابط جدیدی برای تخمین پارامترهای شکست سدهای خاکی (حداکثر دبی خروجی و زمان شکست) ارائه شده است. عدم قطعیت روابط ارائه شده بررسی و محدوده اطمینان آنها بصورت احتمالی ارائه گردیده است. با استفاده از روابط تجربی و مدل‌های کامپیوتری BREACH و FLDWAV شکست سد خاکی آیدوغموش و پهنه‌بندی سیلاب ناشی از آن مورد بررسی و ارزیابی واقع گردیده است. استفاده از شرایط ژئوتکنیکی در تعیین زمان ریزش لوله ایجاد شده در بدنه سد، در مدل فرسایشی BREACH نتایج بهتری را با توجه به سدهای واقعی شکسته شده در جهان بدست میدهد. بر اساس نتایج بدست آمده، مناطق مسکونی و تاسیسات مهم در پایاب سد فوق‌الذکر در معرض خطر سیلاب شکست سد قرار میگیرند

کلمات کلیدی:

شکست سد، سیلاب، روابط تجربی، مدل‌های کامپیوتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108>

