

عنوان مقاله:

بررسی شکست ناشی از پدیده ایجاد لوله (Piping) در سدهای خاکی (مطالعه موردی: سد علویان و سد آیدوغموش)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرام موسوی - دانشجوی دکتری و عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد

شهریار موسوی - کارشناس ارشد هیدرولیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

سدها به منظورهایی مشخصی از قبیل تامین آب آشامیدنی، کشاورزی، کنترل سیلاب، نوبری، کنترل رسوب و تولید برق ساخته می‌شوند. شبیه‌سازی وقوع شکست سد و روندیابی سیلاب ناشی از آن، مشخصه‌های مهمی در مدیریت خطرات پتانسیل شکست سدها می‌باشند. روش‌های تجربی برای تخمین پارامترهای شکست سدهای خاکی برای حالت پدیده ایجاد لوله در بدنه سد دارای عدم قطعیت زیاد هستند و اغلب این مدل‌ها برای حالت روگذری و پدیده ایجاد لوله در بدنه سد تفاوتی قائل نشده‌اند. در این تحقیق ضمن بررسی مدل‌های تجربی از مدل کامپیوتری BREACH که بر اساس اصول هیدرولیک، هیدرولوژی و ژئوتکنیک توسعه یافته است، استفاده شد. با توجه به اینکه نتایج به دست آمده از مدل BREACH برای پدیده ایجاد لوله در بدنه سد چندان مناسب به نظر نمی‌رسد، لذا روابط ژئوتکنیکی مربوط به زمان ریزش و پایداری در کد برنامه BREACH اصلاح و نتایج بهتری بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شکست سد ، پدیده ایجاد لوله در بدنه سد ، مدل BREACH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257349>

