

عنوان مقاله:

ارزیابی شکست سدهای قوسی و تاثیر ایمنی بر کاهش خطر شکست

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا شمس قهفرخی - استادیار گروه عمران دانشگاه شهرکرد، ایران

صادق رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

شکست سد یک مساله هیدرولیکی است که در پی آن حجم زیاد آب انباشته شده در مخزن در زمان کوتاهی به صورت ناگهانی تخلیه و سیلاب عظیمی در پایین دست سد جریان مییابد که در این حالت امواج بزرگ سیلاب زیانهای عظیمی در نواحی پایین دست به وجود می آید. این امواج سبب خسارات جانی و مالی فراوان، فرسایش زمین و اثرات زیست محیطی نامطلوب میگردد. سیلاب حاصل از شکست سد، چه از لحاظ ابعاد آن و چه از لحاظ اثرات دینامیکی موج سیلاب، قابل مقایسه با سیلاب های طبیعی حوضه آبریز مربوطه نمیباشد. گرچه شکسته شدن سدها به ندرت اتفاق می افتد اما خطر آن به هیچ عنوان قابل چشم پوشی نیست، خطری که ممکن است جان میلیون ها انسان و حیات وحش را تهدید کند. اصول ساخت سد و مدیریت آن همواره مورد توجه مهندسين عمران قرار داشته است؛ لیکن احداث موفق یک سد مستلزم شناخت عوامل تاثیرگذار بر شکست آنها و ارزیابی روش های مختلف برای کاهش خطر شکست سدها می باشد. از اینرو در این مقاله انواع خرابی های سد، عوامل طبیعی و انسانی موثر بر فرآیند شکست سد و همچنین مدیریت ایمنی سد که یکی از راهکارهای کاهش خطر شکست سد می باشد بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

شکست سدهای قوسی، ایمنی، خطر شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954783>

