



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل ریسک ناپایداری سرریز آسیب دیده سد

عنوان انگلیسی مقاله :

Dam Instability Risk Analysis of Damaged Spillway



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Discussions

Cavitations occurred when the pressure in the flow of water dropped to the values of the pressure of the saturated water vapor, cavities filled by vapor, as a result of the low pressures were formed. Low pressures—well below atmospheric pressure occurred at points of separation of water flowing over spillways, particularly the flow velocity was high.

After cavitations, the cavitation number felt below a critical value which was a function of the geometry for the case studied (Fig. 2). The cavitation index of the flow was determined on the order of one-sixth of the incipient cavitation index, an irregularity at distances up to 100 times the height of the irregularity was considered. In Fig. 3, damage in hydraulic structure was in the decreasing range of damage rates. Rarely are laboratory experiments made in this range because of the difficulty to create a facility that was produce damage at such low values of the cavitation index.

5. تشریح مطالب

کاویتاسیون‌ها زمانی رخ دادند که فشار در جریان آب به مقادیر فشار بخار آب اشباع کاهش یافت و حفره‌های پر شده با بخار در پی کاهش فشار تشکیل شدند. فشارهای پائین تا کمتر از فشار اتمسفر در نقاط جدایی جریان آب روی سرریزها به ویژه جایی که سرعت جریان زیاد بود ایجاد شدند.

پس از کاویتاسیون‌ها، عدد کاویتاسیون کمتر از مقدار بحرانی‌ای شد که برای این مطالعه موردی تابعی از هندسه بود (شکل 2). شاخص کاویتاسیون جریان با مرتبه یک ششم شاخص کاویتاسیون اولیه تعیین شد و یک بی‌نظمی در فواصل حداکثر تا 100 برابر ارتفاع این بی‌نظمی فرض گردید. در شکل 3، آسیب در سازه هیدرولیکی با میزان آسیب کاهش می‌یابد. به ندرت آزمایشات آزمایشگاهی در این زمینه انجام شده است که دلیل آن دشواری ساخت دستگاهی است که بتواند در چنین مقادیر شاخص کاویتاسیون آسیب ایجاد کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.