

عنوان مقاله:

بررسی راه های کاهش خطر کاویتاسیون در سرریز سدها

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه اسکندری - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران ، واحد دزفول ، دانشگاه آزاد اسلامی ، دزفول ، ایران

ابراهیم نوحانی - استادیار گروه عمران ، مرکز تحقیقات مواد و انرژی، واحد دزفول ، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول ، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سرریز یکی از مهمترین و حساس ترین بخش های یک سد محسوب می شود، شناخت مشکلات و خطراتی که با آن مواجه است لازم و ضروری است . یکی از این خطرات که ممکن است پایداری سازه سرریز را به خطر بیندازد و در نتیجه می تواند باعث تخریب کل سازه شود، کاویتاسیون است . نمونه هایی از این نوع تخریب در سرریز سدهای گلن کنیون ، هور، یلوتیل ، و کارون ارخ داده است . برای مقابله و کاهش این پدیده سرریزها روش های مختلفی ارائه شده است ، که از جمله ی آنها می توان به هوادهی جریان ، کنترل شاخص کاویتاسیون در طول سرریز، افزایش دبی در سرریزهای نیلوفری، تغییر در شعاع زانویی در سرریزهای نیلوفری، استفاده از روکش های فلزی و بتن الیافی در سرریز سدها اشاره کرد، که از این بین روش هوادهی و کنترل شاخص کاویتاسیون بیشترین تاثیر را در کاهش وقوع این پدیده دارند.

کلمات کلیدی:

کاویتاسیون ، سرریز سد شاخص کاویتاسیون ، هوادهی ، سرریز نیلوفری، روکش فلزی، بتن الیافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773474>

