

## عنوان مقاله:

طراحی سرریز با فشار کنترل شده جهت مقابله با پدیده کاویتاسیون

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جعفر مهرآبادی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سبزوار، سبزوار، ایران

کاظم اسماعیلی - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه سازه های آبی

## خلاصه مقاله:

پدیده کاویتاسیون عامل مهمی در تخریب سازه های هیدرولیکی منجمله سرریز سدها به شمار می رود. از جمله پارامترهای مهم دخیل در وقوع پدیده کاویتاسیون کاهش فشار جریان در اثر عوامل مختلف می باشد که جهت مقابله با آن روشهای مختلفی ارائه شده است منجمله با ایجاد انحنای مقعر در سرریز می توان باعث افزایش فشار در طول مسیر جریان شده و از کاویتاسیون جلوگیری کرد. در این مطالعه پدیده کاویتاسیون و شیوه کنترل فشار بر روی سازه سرریز با طراحی انحنای بهینه جهت افزایش فشار موضعی و کاهش خطر کاویتاسیون مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

کاویتاسیون، فشار کنترل شده، پروفیل سرریز، شاخص کاویتاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547830>

