

## عنوان مقاله:

ارزیابی پدیده ی ابشستگی در پایاب سرریز ها و راه کارهایی جهت مقاومت سازی و کاهش ابشستگی

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مقاوم سازی و حفظ بناهای ماندگار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اسماعیل مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد

یوسف پریش - عضو هیات علمی و دکترای عمران - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان (وزرا)

## خلاصه مقاله:

تمام سده ها برای خروج آب اضافی نیاز به سرریز دارند. عبور جریان از سرریز همواره توام با پراکنش انرژی و معمولا با فرسایش در بستر پایین دست است که می تواند پایداری سازه را به خطر بندازد. از طرف دیگر دپوی مصالح شسته شده به صورت پشته ای درست در انتهای حفره ابشستگی ظاهر می شود و در نتیجه باعث افزایش عمر پایاب می شود و حتی در مواردی انرژی دریافتی از توربی های نیرو گاه را کاهش می دهد. در این راستا وظیفه ی مهندسین هیدرولیک ارائه ی راه حلی برای پراکنش انرژی جریان خروجی از سرریز بدون ایجاد مشکل و با حفظ ایمنی سازه است بدین منظور لازم است طراحان از روش های پرکنش انرژی و همچنین از فاصله ی محل ابشستگی و عمق تاثیر آن بر پایداری سازه به درستی مطلع باشند تا با اتخاذ تصمیم مناسب بتوانند از ایجاد مشکلات بعدی جلوگیری نمایند. در این مقاله سعی بر آن شده تا به ارائه کلیاتی در مورد ابشستگی و عوامل موثر بر ایجاد این پدیده و راه کار های این محاسبه و مقابله با آن پرداخته شود.

## کلمات کلیدی:

آبشستگی، استهلاك انرژی، حوضچه های استعراج، رسوب، پراکنش انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133617>

