

## عنوان مقاله:

ارزیابی مهندسی ارزش روش عدد شدت تزریق و روش سنتی تزریق بر درزه های هیدرولیکی و پرده آبنند در پروژه سد رودبار لرستان

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی نورآبادی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی.

محمود نظری - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی و مدیریت ساخت

## خلاصه مقاله:

امروزه تزریق با دوغاب سیمانی جهت بهبود ویژگی های مکانیکی و هیدرولیکی سنگ یک تجربه عملی در اجرای سازه های هیدرولیکی می باشد. یکی از بزرگترین خطرات تهدید کننده سدها علاوه بر تراوش از زیرپیسد بعد از مرحدم آگیری افزایش میزان گرادیان هیدرولیکی و شیب هیدرولیکی بحرانی می باشند. با افزایش شیب هیدرولیکی و مغدوب شدن تنش موثر بر فشار آب منفذی و شروع پدیده جوشش در مصالح ریزدانه پدیده رگاب زمینم تخریب سدها فراهم می گردد. بنابراین لزوم آبنندی سد از جمله مهمترین نیازهای اساسی در اصلاح فونداسیون و جناحین سدها می باشد. پروژه سد و نیروگاه رودبار لرستان به خاطر شرایط نامساعد فونداسیون و جناحین آن بایستی توسن عمدیات تزریق آبنند گردد. بدین منظور گالریهایی در جناحین و فونداسیون سد بمنظور انبام عملیات تزریق و آزمون ها و مطالعات برجای زمین شناسی حفاری گردیدبا توجه بمطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیکی انجام گرفته و بررسی های ،لازم استفاده از روش عدد شدت تزریق GIN بادوغاب ثابت  $W/C=0.65/1$  مورد ارزیابی قرار گرفت و با روش سنتی تزریق از نظر مهندسی ارزش مقایعم و در نهایت به عنوان روش بهینه مهندسی پیشنهاد شد

## کلمات کلیدی:

عدد شدت تزریق ، پرده آبنند گرادیان هیدرولیکی ، سد رودبار لرستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256699>

