

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش عدد شدت تزریق GIN در عملیات تزریق درزه های هیدرولیکی، مطالعه موردی نیروگاه سد رودبار لرستان

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی نورآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، هرمزگان.

حسن وقار فرد - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه هرمزگان.

## خلاصه مقاله:

تزریقات تحکیمی فرایندی است که امروزه در سراسر جهان جهت تحکیم و افزایش ویژگی های ژئوتکنیکی و ژئومکانیکی سازندهای زمین شناسی مورد استفاده قرار می گیرد. از مهمترین روش های تزریق روش عدد شدت تزریق ( Grouting Intensity Number ) و روش سنتیاست. روش های بیان شده هرکدام دارای معایب و مزایایی است که مطالعه و بررسی دقیق عوامل موثر بر این روش ها، نیازمند مطالعه دقیق ژئوتکنیک سازندهای زمین شناسی منطقه است. در این پژوهش نیروگاه آبی پروژه سد رودبار لرستان به خاطر تنوع لیتولوژی زیاد و تکنیک پیچیده برای مقایسه دو روش مطرح شده مورد بررسی قرار گرفت. بدین ترتیب تعداد 521 گمانه به روش GIN و 521 گمانه به روش سنتی تزریق شده و بررسی گردید. در مقام مقایسه روش GIN به دلیل ثابت بودن نسبت آب به سیمان (دوگاب) نسبت پیشنهادی برای پروژه (  $W/C = 0.65/1$  ) دارای سهولت بیشتری در مراحل اجرا و ساخت دوگاب و کنترل ویژگی های آن می باشد. همچنین در روش GIN به دلیل مشخص بودن حجم دوگاب به ازای سازندهای زمین شناسی مختلف، امکان کنترل و پیش بینی فرایند شکست هیدرولیکی یا جکینگ هیدرولیکی بسیار آسانتر از روش سنتی می باشد. همچنین در این روش بدلیل ثابت بودن نسبت آب به سیمان در طول عملیات تزریق، ویژگی های دوگاب یکنواخت بوده و کنترل و پایش آن با احتیاط بیشتر و دقت بیشتری قابل اجرا می باشد

## کلمات کلیدی:

شدت عدد تزریق ( GIN )، روش سنتی تزریق، نیروگاه، سد رودبار لرستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232900>

