

## عنوان مقاله:

ارزیابی طرح تزریق پرده آب بند سد تالوار با بررسی نمودارهای خوردند- لوژان

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید گنج خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان

رسول اجل لوئیان - دکتری زمین شناسی مهندسی، استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

محمود هاشمی اصفهانیان - دکتری مکانیک سنگ، استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

برای موفقیت در عملیات تزریق، شناخت حرکت سیال در داخل سنگ امری ضروری می باشد. از طرف دیگر بایستی جهت شناخت مشکلات و نارسایی های تزریق پارامترهای دیگری از جمله فشار تزریق، نوع دوغاب، فواصل گمانه ها و غیره کنترل شود. طرح تزریق پرده آب بند سد تالوار استان زنجان با استفاده از نمودارهای خوردند - لوژان شش گمانه ی آزمایشی مورد ارزیابی قرار گرفت. هدف از ارزیابی این نمودارها، مشخص شدن نرخ خوردند بر حسب زمان و مقایسه آن با استانداردها، جهت شناخت رفتار سنگ در برابر دوغاب و کنترل طرح تزریق می باشد. نهایتاً با توجه به نتایج حاصله نحوه تزریق، فشار تزریق و فواصل گمانه ها مورد بحث قرار می گیرد. نتایج حاکی از آنست که تزریق در جناح راست موفق نبوده ولی در بستر رودخانه در قسمت های عمیق موفق بوده است. همچنین فشار اعمال شده ی تزریق مناسب نمی باشد و باعث شکست سنگ ها در اثر تزریق شده است که در این حالت درزه هایی که از نظر هیدرولیکی فعال نیستند، هادی جریان شده و مورد تزریق قرار می گیرند. این در حالی است که درزه های کل ساختگاه دارای رفتار آبشستگی هستند و احتمال فعال شدن درزه های مذکور در اثر فشار هیدرولیکی بعد از آبیگری کم می باشد

## کلمات کلیدی:

تزریق آزمایشی، خوردند دوغاب، لوژان، سد تالوار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25037>

