

## عنوان مقاله:

تزریق در سد سیاه بیشه بر اساس روش G.I.N

## محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 3، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سمکو عارف پناه - کارشناس ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی، دانشگاه پارسیان قزوین، ایران

فواد کیلانه ای - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه بین الملل امام خمینی قزوین

## خلاصه مقاله:

تزریقات تحکیمی فرایندی است که امروزه در سراسر جهان جهت تحکیم و افزایش ویژگی های ژئوتکنیکی و ژئومکانیکی سازندهای زمین و روش سنتی شناسی مورد استفاده قرار می گیرد. از مهمترین روش های تزریق روش عدد شدت تزریق Grouting Intensity Number است. 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 سیاه بیشه به خاطر تنوع لیتولوژی زیاد و تکتونیک پیچیده مورد بررسی قرار خواهد گرفت. بدین ترتیب تعداد 100 گمانه به روش GIN و 100 گمانه به روش سنتی تزریق شده و بررسی گردید. همچنین در روش GIN بدلیل مشخص بودن حجم دوغاب به ازای سازندهای زمین شناسی مختلف، امکان کنترل و پیش بینی فرایند شکست هیدرولیکی یا جکینگ هیدرولیکی بسیار آسان تر از روش سنتی می باشد. همچنین در این روش بدلیل ثابت بودن نسبت آب به سیمان در طول عملیات تزریق، ویژگی های دوغاب یکنواخت بوده و کنترل و پایش آن با احتیاط بیشتر و دقت بیشتری قابل اجرا می باشد.

## کلمات کلیدی:

سد سیاه بیشه روش سنتی تزریق و روش تزریق GIN.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/804483>

