

## عنوان مقاله:

تحلیل پایداری تونل انحراف آب سد صفا بامقایسه نتایج حاصل از روشهای عددی و تجربی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احد ضیائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

کاوه آهنگری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

مصطفی شریف زاده - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

سد صفا، در استان کرمان و در ۳۰ کیلومتری شمال خاور شهرستان بافت واقع شده است. در این مطالعه ابتدا جهت تحلیل پایداری مورد نیاز با استفاده از روش های تجربی موجود نظیر RMR و Q به بررسی پایداری تونل در سازند مربوطه ( تناوب مارن و گل سنگ) پرداخته شده و سیستم نگهداریمورد نیاز تعیین گردیده است. در ادامه نیز آنالیز پایداری تونل با در نظر گرفتن مقاطعی از تونل، مدل های مختلفی با استفاده از نرم افزار ۵.۰ FLAC انجام شده است. به طور کلی کلیه محاسبات در سه مرحله، قبل و بلافاصله بعد از حفر تونل و همچنین پس از نصب سیستم نگهداری انجام شده است. در هر مرحله، کلیه تنشها و جابهجاییها در اطراف تونل محاسبه شده است. در نهایت، برای کنترل و مهار جابه جاییهای اطراف تونل با مقایسه نتایج حاصل از روش تجربی و عددی بهترین سیستم نگهداری به لحاظ فنی برای تونل تعیین شده است.

## کلمات کلیدی:

تونل، تحلیل پایداری، روش عددی، روش تجربی، پارامترهای ژئومکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567792>

