

## عنوان مقاله:

پیش بینی میزان نشت و هجوم آب زیرزمینی به درون تونل انتقال آب سبزکوه با استفاده از روشهای تحلیلی، تجربی و هیدروژئولوژی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری آبهای زیرزمینی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی ریاحی پور - کارشناس شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری

رسول قائد امینی - کارشناس شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری

## خلاصه مقاله:

هجوم آب زیرزمینی به تونلهای در حال ساخت یکی از مسایل و مشکلات عمده در زمان حفاری تونلها به شمار می رود تونل انتقال آب سبزکوه به طول 10448 متر در راستای شمال - جنوب در ارتفاعات کلار مشرف بردریاچه سد چغاخور در استان چهارمحال و بختیاری مطالعه گردیده است از دیدگاه زمین شناسی این منطقه در بخشهای میانی زون ساختاری زاگرس مرتفع قرار دارد. تاقدیس کلار و دو گسل تراستی سولقان و آوردگان به همراه گسل امتداد لغز چهار طاق از ساختارهای زمین شناسی اصلی در مسیر تونل سبزکوه می باشند. سنگ شناسی مسیر نیز شامل مارن و مارن های آهنکی سازندگورپی، آهک هاش ایلام - سروک ، آهک و آهک مارنی کژدمی، دولومیت و آهکهای دولومیتی سازندهای داریان، فهلیان، سورمه و نیریز می باشد. در بخشهای خروجی تونل نیز آهکهای توده ای سازند خانه کت و شیل و مارنهای کامبرین قرار داد که به دلیل عملکرد گسلهای موجود بهم ریخته و خرد شده است در این تحقیق برای برآورد میزان هجوم آب زیرزمینی به درون تونل انتقال آب سبزکوه از روشهای تحلیلی گودمن (1956)، کارلسرود (1978)، لی (1993)، روش تجربی هیوور (1995) و روش هیدروژئولوژی استفاده شده و این روشها با هم مقایسه گردیده است. براساس نتایج بدست آمده حداکثر میزان نشت آب در حدود 77/32 لیتر در ثانیه درمتر تونل برآورد گردیده که حدود 71 درصد از این مقدار در 7/35 درصد از مسیر تونل رخ می دهد در ادامه مطلب در راهکارهای متناسب با حفاری این تونل نیز ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تونل انتقال آب سبزکوه، آب زیرزمینی، چهارمحال و بختیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75400>

