

## عنوان مقاله:

ارزیابی رده بندی RMR در فرسایش پذیری سنگ های حوزه آبخیز (مطالعه موردی حوزه آبخیز حسن بیگ - زیر حوزه قلعه چای)

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احد حبیب زاده - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

محمد رضا نیک جو - دانشیار دانشکده جغرافیای دانشگاه تبریز

احمد نوخیزی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

رفتار مکانیکی و مهندسی توده سنگ هایی که از تناوبی از لایه های سست و مقاوم تشکیل شده اند (توده سنگ های مرکب) بسیار پیچیده و متفاوت با رفتار مکانیکی تک تک اجزاء تشکیل دهنده ی آن ها می باشد. حوزه آبخیز حسن بیگاز زیر حوزه های قلعه چای در حوضه آبریز ارومیه دارای گسترش سازندهای سنگی وسیع از برونزد های آذرآواری و دولومیتی است، این سازندها به علت تکتونیزه بودن و تناوب لایه های مارنی واجد افتان های سنگی همراه با سیلاب های مخرب می باشد. و لازم است عملیات مختلف آبخیزداری در این حوزه به اجرا درآید. در این راستا بررسی های مهندسی سنگ های منطقه با روش طبقه بندی ژئومکانیکی بینی اوسکی سیستم RMR انجام شد. این طبقه بندی در موارد مربوط به پی سازه ها کاربرد دارد. در این روش از خصوصیات ژئومکانیکی سنگ ها شامل 8 پارامتر استفاده نموده در نهایت نسبت به کیفیت سنگ ها امتیاز دهی می گردد. بر اساس اندازه گیری ها حداکثر فاصله درزه ای مربوط به سنگهای آندزیتی نیوژن و دولومیتی ژوراسیک به ترتیب 0/6 و 0/7 متر بوده، کمترین فاصله درزه ای به ماسه سنگ های ژوراسیک و پرمین با 0/15 متر تعلق دارد. از نظر شاخص کیفیت RQD بیشترین مقدار مربوط به آندزیت ها با 108 و کمترین 49 مربوط به ماسه سنگ های لاتریتی میباشد. بیشترین ارزش عددی مربوط به کوارتزیت های منطقه به مقدار 30 و کمترین آن صفر مربوط به آهکهای پرمین است. واحدهای Dsl, Dr, Pd, Plat, Trc, E1, J, Kc, Ngc, Ngb از کیفیت مناسبی برخوردار هستند.

## کلمات کلیدی:

درزنگاری ، ژئومکانیک، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/620312>

