

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مقاومتی سنگ آهک سازند آقچاگیل در استان گلستان

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حدیثه خاکزادسوجلمایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

ناصر حافظی مقدس - استاد دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد غفوری - استاد دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

مریم ظفری - مشاور صنعتی شرکت ملی نفت ایران (شرکت نفت خزر)

## خلاصه مقاله:

سنگ آهک ها با توجه به خصوصیات فیزیکی و مکانیکی طیف وسیعی از سنگ ها را در بر می گیرند. این نوع از سنگ ها از نظر خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و دینامیکی تفاوت زیادی با یکدیگر دارند به طوریکه سنگ آهک های با تخلخل بالا و سرعت موج پایین دارای مقاومت کم و برعکس سنگ آهک هایی با تخلخل کم و سرعت موج بالا دارای خواص مقاومتی بالایی هستند. در این پژوهش خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و دینامیکی سنگ آهک سازند آقچاگیل در حالت خشک و اشباع مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به نتایج آزمون تک محوری، مقاومت برزیلی، سرعت موج و بارنقطه ای سنگ مذکور در رده سنگ هایی با مقاومت پایین، ضعیف و خیلی ضعیف جای گرفته است. مقاومت سنگ در حالت اشباع نسبت به حالت خشک در آزمون های استاتیکی مطابق آنچه که انتظار میرفت کاهش یافته است. اما در حالت دینامیکی برخلاف آنچه که انتظار بود مدول یانگ دینامیکی در حالت اشباع کمی بیشتر از حالت خشک بدست آمده که با توجه به افزایش چگالی و سرعت موج در حالت اشباع این تفاوت قابل توجیه می باشد.

## کلمات کلیدی:

سازند آقچاگیل، طبقه بندی سنگ، مقاومت تراکمی تک محوری، بار نقطه ای، مقاومت برزیلی، مدول یانگ دینامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857550>

