

عنوان مقاله:

ارتباط میان پارامترهای فیزیکی، پتروگرافیکی و مقاومتی سنگ های آهکی: مطالعه موردی (سازند اسماری)

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفان صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمدرضا نیکودل - استادیار گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

بیل پهلوان - دکترای زمین شناسی مهندسی، مهندسین مشاور گمانه کاو

خلاصه مقاله:

خصوصیات فیزیکی سنگ ها از اساسی ترین ویژگی های جهت شناخت ساختار، بافت، ترکیب و دیگر خصوصیات سنگ می باشد. امروزه در بسیاری از پروژه های مهندسی و زیربنایی ارزیابی سریع و نسبتاً دقیقی از خصوصیات و پارامترهای سنگ های مرتبط زیرساخت از اهمیت بسزایی برخوردار بوده و در سایر برداشت های ژئوتکنیکی و بررسی بهینه که از نظر اقتصادی نیز به صرفه باشد مهم و قابل توجه می باشد. در همین راستا در این مقاله به بررسی رابطه میان پارامترهای فیزیکی و مکانیکی سنگ های سازند آسماری که از مهم ترین سازندهای مرتبط با بسیاری از پروژه های زیربنایی ایران هم چون سدسازی، تونل سازی، راه و غیره می باشد پرداخته شده است. با توجه به حجم آزمایش های انجام شده می توان ارتباط نسبتاً خوبی بین شاخص های اندازه گیری شده به دست آورد که از میان آن ها می توان به ارتباط بین شاخص های فیزیکی و با هم دیگر و ارتباط آن ها با پارامترهای مقاومتی سنگ اشاره داشت، اما سرعت امواج التراسونیک با هیچ کدام از سایر پارامترها ارتباط و ضرایب رگرسیونی مناسبی نشان نمی دهند، تخلخل بسیار بالای این سنگ ها به دلیل وجود درصد کربنات بالای این سنگ بوده که نتایج آزمایش کلسی متری و مشاهدات پتروگرافیکی تاییدی بر اهمیت این مسدئله و لزوم توجه به آن را می نمایند.

کلمات کلیدی:

سازند اسماری، خصوصیات فیزیکی، پارامترهای مقاومتی، سرعت امواج التراسونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321673>

