

عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی مهندسی سنگ های آهکی (مطالعه موردی)

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا احمدی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی

غلامرضا خانلری - دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا همدان .

سید داود محمدی - دانشجوی دوره دکتری زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش خصوصیات مهندسی سنگ های آهکی بررسی گردیده است . شش نمونه در محدوده استان همدان برداشت شده است که محل های نمونه برداری مناطق نهاوند، ملایر، همه کسی، علس صدر، آبشینه و سد اکیانان می باشند . آزمایشات مهندسی انجام شده عبارتند از آزمایش های کلسیمتری، تعیین وزن مخصوص (ظاهری ، خشک ، اشباع) ، جذب آب، تخلخل، شاخص دوام و ارفتگی، تعیین قابلیت سایش سنگ ها با دستگاه لس آنجلس، تعیین سختی و اجتهشی اشمیت، تعیین مقاومت بار نقطه ای، تعیین مقاومت کششی غیر مستقیم روش برزیلی، سلامت سنگ (با استفاده از محلول سولفات سدیم و سولفات منیزیم) ، تعیین مقاومت فشاری تک محوری، تعیین ارزش ضربه ای . ارزیابی کیفیت سنگ های آهکی نشان می دهد که اکثر نمونه های برداشت شده به لحاظ دارا بودن شاخصه های استاندارد، برای کاربرد در سازه های مهندسی مناسب می باشند و نکته قابل تامل در این بررسی این است که سنگ های آهکی که منشاء اولیه آنها موجودات زنده بوده و آثار این موجودات در بافت این سنگ ها محرز می باشد نسبت به سنگ های کربناته دیگر مقاومت و کیفیت کمتری را نشان می دهند در ضمن اینکه سیمانی شدن و حضور کانی های مقاوم، تاثیر قابل ملاحظه ای در مقاومت و کیفیت سنگ های آهکی دارد .

کلمات کلیدی:

ویژگی های مهندسی، سنگ های آهکی، مقاومت، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34207>

