

عنوان مقاله:

تخمین شکنندگی برخی سنگ های آذرین معدن سنگ آهن سنگان خواف با استفاده از سختی واجهشی اشمیت و مقاومت بار نقطه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی قاسم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

غلام رضا لشکری پور - استاد، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد غفوری - استاد، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از چکش اشمیت و مقاومت بار نقطه ای برای تخمین شکنندگی سنگ ها راهکار مناسب و کم هزینه می باشد. یکی از مهمترین خصوصیات مکانیکی سنگ ها شکنندگی می باشد. شکنندگی تابعی از مقاومت سنگ است که نشان دهنده استحکام سنگ در مقابل تغییر شکل در محدوده الاستیک می باشد. در این پژوهش ابتدا با استفاده از مقاومت فشاری تک محوره و مقاومت کششی برزیلین شاخص های شکنندگی 19 سنگ آذرین (7 داسیت، 8 گرانیت و 4 گرانودیوریت) تعیین گردید. داده های حاصل از آنالیزهای رگرسیون دو متغیره بین شاخص های شکنندگی و چکش اشمیت و مقاومت بار نقطه ای نشان می دهد که شاخص شکنندگی B3 دارای همبستگی نسبتا قوی با مقاومت بار نقطه ای و همبستگی متوسطی با چکش واجهشی اشمیت دارد و دیگر شاخص ها همبستگی قابل قبولی با مقاومت بار نقطه ای و چکش واجهشی اشمیت ندارند و نمونه های که دارای مقاومت تک محوری و مقاومت کششی بالاتری باشند دارای شکنندگی بالاتر هستند.

کلمات کلیدی:

سختی واجهشی اشمیت، مقاومت بار نقطه ای، شکنندگی، سنگ آذرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114834>

