

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی از ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی گرانیت ها به روش غیر مخرب (مطالعه موردی، منطقه سامن)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی حیدری - دانشگاه بوعلی سینا همدان

فرهاد آلیانی - دانشگاه بوعلی سینا همدان

فاطمه ناصری - دانشگاه بوعلی سینا همدان

سمیه علی پور - دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی سامن در جنوب شرق استان همدان قرار دارد و به طور عمده شامل سنگهای گرانیتی و گرانودیوریتی است. در این تحقیق سرعت سیر امواج اولتراسونیک به عنوان یک آزمایش غیر مخرب، کم هزینه و سریع جهت تعیین برخی از ویژگیهای مهندسی سنگهای گرانیتوئیدی استفاده شده است. نتایج مطالعات بر روی نمونه های گرانیتی منطقه سامن با درجات متفاوت هوازدگی نشان می دهد سرعت سیر امواج با کاهش میزان تخلخل سنگ افزایش می یابد. روابط تجربی ارائه شده در این تحقیق نشان دهنده همخوانی بسیار خوب بین خواص فیزیکی-مکانیکی سنگ گرانیتی با تغییرات سرعت سیر امواج اولتراسونیک می باشد.

کلمات کلیدی:

گرانیتوئید سامن، روش غیر مخرب، موج التراسونیک، تخلخل، مقاومت فشاری تک محوری، مدول یانگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194012>

