

عنوان مقاله:

ارزیابی سرعت موج P سنگ آهک ها از تخلخل و شاخص مقاومت بار نقطه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امین جمشیدی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

سرعت موج P (V_p) یکی از خصوصیات مهندسی مناسب و پرکاربرد در ارزیابی های اولیه کیفیت سنگ ها می باشد. در سنگ های سست، هوازده یا لامیناسیوندار تهیه مغزه های سنگی استاندارد برای آزمایش V_p عملاً غیر ممکن است. بر این اساس می توان از سایر خصوصیات سنگ که نیاز به تهیه مغزه با شکل معین ندارند برای ارزیابی V_p آن استفاده کرد. از خصوصیات متداول سنگ می توان به تخلخل (n) و شاخص مقاومت بار نقطه ای (PLI) اشاره کرد که برای تعیین آنها از نمونه های بی شکل سنگ می توان استفاده کرد. در مقاله حاضر، طبقه بندی تعدادی نمونه سنگ آهک بر اساس V_p ، n و PLI آنها صورت گرفته است. علاوه بر این، V_p نمونه ها با استفاده از n و PLI ارزیابی شده است. برای رسیدن به این هدف از آنالیزهای رگرسیون ساده استفاده شده است. طبقه بندی نمونه ها بر اساس خصوصیات مهندسی نشان داد که نمونه ها در رده سنگ های با V_p و n مختلفی قرار گرفته اند، در صورتی که برای PLI این گونه نیست. همچنین نتایج نشان می دهد که ارزیابی V_p بر اساس PLI دقت بالاتری نسبت به n دارد.

کلمات کلیدی:

سنگ آهک، شاخص مقاومت بار نقطه ای، تخلخل، سرعت موج P

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1614006>

