

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای مهندسی خاک به روش لرزه نگاری انکساری، مطالعه موردی دشت بسطام

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایمان خاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

مهرداد سلیمانی منفرد - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

حمید آقاجانی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

هفت پروفیل لرزه نگاری انکساری در در محدوده دشت بسطام واقع در حدود 5 کیلومتری شهرستان شاهرود به منظور مشخص کردن ویژگی ها و خواص مهندسی خاک اهداف مورد نظر برداشت شده. هم موج فشارشی (P) و هم موج برشی (S) با استفاده از روش GRM (روش تعمیم متقابل) برداشت و تفسیر می شوند، پس مدل عمق سرعت با استفاده از روش تفاضل محدود (FD) به منظور بهبود مدل نهایی عمق سرعت بررسی می شود. تعدادی از پارامترهای مهندسی مانند شاخص غلظت (تراکم) شاخص مواد معدنی، گرادیان چگالی و نسبت تنش محاسبه شده اند. مقادیر سرعت و پارامترهای مهندسی، تحکیم و استحکام نشان می دهند که سنگ بستر در قسمت جنوبی و شمالی منطقه مورد مطالعه سنگ های با کیفیت پایین تری دارد، در حالیکه قسمت شرقی، غربی و مرکزی به وسیله سنگ های با کیفیت بالاتر مشخص می شود. بنابراین قسمت ها برای فعالیت ساخت و ساز پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری انکساری، بسطام، مدل نهایی عمق سرعت، پارامترهای مهندسی، موج فشارشی (P) و موج برشی (S)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332694>

