

عنوان مقاله:

مدل سازی داده های لرزه نگاری انکساری و تفسیر نتایج در شناسایی دقیق ساختارهای زیر سطحی به منظور احداث سازه های عظیم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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:

لرزه نگاری انکساری یکی از روش های عمده ژئوفیزیکی در شناسایی لایه بندی زیرسطحی است این روش به طور گسترده در بسیاری موارد مانند کاربردهای مهندسی مورد استفاده قرار می گیرد. هدف نهایی این تحقیق شناسایی لایه های زیرسطحی، برآورد ضخامت لایه ها و تعیین عمق سنگ کف می باشد به منظور مشخص کردن ساختارهای زیرسطحی هفت پروفیل لرزه نگاری انکساری در محدوده شهر بسطام واقع در حدود 5 کیلومتری شهرستان شاهرود برداشت شد. هر دو موج فشارشی (P) و برشی (S) برداشت، سپس با استفاده از مدل عمق- سرعت تفسیر شدند. مقادیر سرعت نشان دادند که لایه های زیرسطحی در منطقه مورد مطالعه به طور کلی از دو بخش آبرفت دانه ریز و متوسط تشکیل شده اند. آبرفت از رس، ماسه و همچنین از گراول های دانه ریز تا متوسط تشکیل شده و ضخامت آن بسیار کم است بخش دوم نیز از جنس آبرفت دانه متوسط تا درشت تحکیم یافته می باشد. اطلاعات بدست آمده از چاه شاهد مجاور، سونداژهای قائم الکتریکی و خاک برداری، نتایج حاصل از روش لرزه نگاری انکساری را تایید کرد.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری انکساری، لایه زیرسطحی، موج فشارشی، مدل عمق- سرعت، موج برش، سنگ کف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332693>

