

عنوان مقاله:

بررسی سرعت موج برشی در لایه های مختل زمین شناسی تهران

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نجمه فراست - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک، دانشگاه پیام نور تهران،

اصغر آزادی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور تهران،

خلاصه مقاله:

یکی از راه های تعیین تپ خاک یک ساختگاه در ایین نامه 2011 سرعت متوسط موج برشی تا عمق 31متری می باشد. برای بدست آوردن این سرعت بایستی گمانه ای تا عمق حداقل 31 متر حفاری گردد و در آنآزمایش لرزه نگاری درون گمانه ای انجام می گیرد. این آزمایش یکی از کاملترین روش در تعیین سرعت موج برشی می باشد. در گستره شهر تهران این آزمایش به طور پراکنده در نقاط مختلف توسط شرکتهای ژئوفیزیکی انجام شده است. در این مقاله نتایج آزمایش درون گمانه ای در 313 گمانه مورد بررسی قرار گرفته است. برای هر واحد زمین شناسی در مناطق مختلف این داده ها تفکیک شده و سپس رابطه بین عمق و سرعت امواج ارایه شده است. نقشه هم سرعت لرزه ای موج برشی با لحاظ مرزهای لایه های زمین شناسی تهیه شده است. این نقشه می تواند به مهندسین عمران کمک کند تا با توجه به موقعیت سازه ها و لایه های زمین شناسی سرعت متوسط موج برشی تا عمق 31 متری را بدست آورد. این مطالعه نشان می دهد که آبرفتهای تهران از نواحی شمال به سمت جنوب به تدریج اندازه ذرات و دانسیتهکاهش یافته است و در نتیجه سرعت امواج لرزه ای نیز کاهش یافته است. در محدوده غرب تهران ابرفتهای درشت دانه سرعت امواج لرزه ای بیشتری دارد

کلمات کلیدی:

سرعت موج برشی، لایه های زمین شناسی، آبرفت تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391524>

