

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات ساختگاهی و طبقه بندی نوع خاک ایستگاه های شتابنگاری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریدون سینائیان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مهدی زارع - ریاست پژوهشکده زلزله شناسی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی

حسین میرزائی علویجه - مدیر اجرایی شبکه شتابنگاری کشور

اسماعیل فرزندگان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

بررسی ویژگیهای زمین لرزه های اخیر و پی آمدهای آنها نشان داده است که انواع خاک در هنگام رویداد زمین لرزه ها رفتارهای متفاوتی از خود نشان می دهند و بنابر صدمات و خسارات وارده مستقیماً به شرایط ساخگاهی وابسته است. به همین ترتیب سری های زم انی ثبت شده از جمله شتابنگاشتها در هنگام رویداد زلزله ها نیز علاوه بر ویژگیهای چشمه و مسیر، تحت تاثیر شرایط ساخگاهی است. از آنجاییکه از جمله مشخصات ضروری شتابنگاشتها برای کاربردهای آتی مشخص بودن نوع خاک ایستگاههای مربوطه است، بنابراین در این مطالعات با است فاده از روش مرسوم لرزه نگاری شکست مرزی کم عمق طبقه بندی نوع خاک در 50 ایستگاه شتابنگاری انجام شده است. سپس برای حل مثل شرایط مرزی در طبقه بندیهای مبتنی بر سرعت موج برشی (30 Vs-) از روش ی دیگر مبتنی بر تعیین فرکانس، بنیادی استفاده شده است. بدین منظور روش نسبت طیفی مولفه های افقی به قائم (H/V) شتابنگاشتها ثبت شده بکار گرفته شده و با تلفیق نتایج هر دو روش در ایستگاههای مطالعه شده و تعدادی از ایستگاههای مطالعه شده قبلی معیارهای جدیدی برای طبقه بندی نوع خاک ها معرفی و کارآیی آنها نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

اثر خاک، لرزه نگاری شکست مرزی، موج برشی، طبقه بندی خاک، نسبت طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15850>

