

عنوان مقاله:

مقایسه تعیین فرکانس غالب شهر بم با استفاده از پروفیل‌های لرزه ای و روش نسبت طیفی افقی به قائم پس لرزه های زلزله بم

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا لشکری پور - استادگروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین صادقی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

زینب سویی - دانشجوی زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از ۱۰ پروفیل لرزه ای مطالعه شده توسط پژوهشگاه بین المللی مهندسی زلزله و زلزله شناسی و اطلاعات ژئوتکنیکی در شهر بم فرکانس غالب محاسبه شده است. با استفاده از نتایج بدست آمده مشاهده می شود این پارامتر به صورت قابل توجهی از منطقه ای به منطقه دیگر متفاوت است. با افزایش عمق سنگ بستر به سمت جنوب فرکانس غالب کاهش می یابد. مقایسه نتایج بدست آمده از این روش با نتایج حاصله از روش نسبت طیفی افقی به قائم ۶۵ پس لرزه زلزله بم که توسط ۹ ایستگاه موقت لرزه نگاری ثبت شده نشان می دهد که روش کم هزینه نسبت طیفی، که بر اساس لرزه‌های خفیف زمین است در صورت عدم وجود اطلاعات دقیق ژئوتکنیکی منطقه، روش مناسبی برای تخمین فرکانس غالب می باشد.

کلمات کلیدی:

فرکانس غالب، روش تحلیلی، زلزله بم، نسبت طیفی افقی به قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28589>

