

عنوان مقاله:

مطالعات موردی بر فرکانس ارتعاش و نوع موج و زاویه ی تابش دره و تپه و همچنین اثرات ابعاد آن روی پاسخ سطح زمین

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد قاسم وتر - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله ایران، تهران

مهدی زاهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران

احمد خالقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران

نیما عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

در وقوع یک رویداد لرزه ای، امواج زلزله از کانون به سمت سطح زمین منتشر می گردند. در حالت کلی حرکتی که در سطح زمین ایجاد می گردد تحت تاثیر سه عامل قرار دارد: چشمه یا منبع (source)، مسیر (path) و ساختگاه (site) دو عامل نخست در مقیاس های بزرگ منطقه ای بررسی می گردند در حالی که عامل سوم (اثر ساختگاه) در مقیاس محلی مورد بررسی قرار می گیرد و به شرایط هندسی و خصوصیات ژئوتکنیکی محلی بستگی دارد. لذا اثر ساختگاه از عوامل مهم مورد بررسی در پدیده زلزله می باشد. شرایط ساختگاه تاثیر مستقیم در چگونگی رسیدن امواج زلزله به سازه احداث شده روی زمین دارد. ساختگاه ممکن است به گونه ای باشد که باعث تشدید امواج ایجاد شده (در رسیدن از عمق به سطح) گردد و یا بالعکس باعث تضعیف امواج گردد. با مراجعه به زلزله های ثبت شده موارد بسیاری را می توان یافت که پاسخ دو ساختگاه با خصوصیات گوناگون در برابر یک زلزله واحد، تا حد زیادی متفاوت بوده است.

کلمات کلیدی:

کانون زلزله، منبع، مسیر، ساختگاه، امواج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708962>

