

۱۳۳۰.۸۲۳



پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی همگن نامنظم در
اثر امواج مهاجم قائم برشی با کمک روش المان
محدود طیفی



نویسنده :
علی اکبر قربانعلی پور

www.ketab.ir

عنوان پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی همگن نامنظم در اثر امواج مهاجم قائم برشی با کمک روش المان محدود طیفی

نویسنده: علی اکبر قربانعلی پور

ناشر: انتشارات لیما

ویراستار: مجید اسماعیلی لیما

طراح جلد: نجمه بهادر

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۲۰ صفحه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۴۱-۰۲-۲

- | | |
|-------------------------|--|
| سرشناسه | : قربانعلی پور، علی اکبر، ۱۳۵۵- |
| عنوان و نام پدیدآور | : پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی همگن نامنظم در اثر امواج مهاجم قائم برشی با کمک روش المان محدود طیفی / نویسنده: علی اکبر قربانعلی پور؛ ویراستار: مجید اسماعیلی لیما. |
| مشخصات نشر | : تهران: انتشارات لیما، ۱۴۰۰. |
| مشخصات ظاهری | : ۱۰۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار. |
| شابک | : ۳۵۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۴۱-۰۲-۲ |
| وضعیت فهرست نویسی | : فیا |
| یادداشت | : کتابنامه: ص. [۱۰۸-۱۰۷]. |
| موضوع | : امواج زلزله -- ایران -- نمونه پژوهی |
| موضوع | : Seismic waves -- Iran -- Case studies |
| رده بندی کنگره | : ۵ /QE۵۳۸ |
| رده بندی دیویی | : ۲۲ /۵۵۱ |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۸۴۶۲۷۰۹ |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | : فیا |

فهرست مطالب

فصل اول:

۲..... اثرات توپوگرافی بر رفتار لرزه ای

فصل دوم:

۷..... تئوری انتشار امواج و ادبیات فنی

فصل سوم:

۶۰..... روش اجزاء محدود طیفی (SFEM)

فصل چهارم:

رفتار لرزه ای دره های آبرفتی

۸۵..... نامنظم مثلی تحت امواج مهاجم برشی

فصل پنجم:

۱۰۹..... بررسی پاسخ لرزه ای دره های آبرفتی

۱۱۲..... فهرست منابع و مآخذ

فصل اول:

اثرات توپوگرافی بر رفتار لرزه ای

مقدمه

در تحقیقات زیادی، اثرات توپوگرافی ساختگاه بر پاسخ و رفتار لرزه‌ای مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. اکثر این مطالعات و تحقیقات بر روی منظم بودن ساختگاه استوار بوده است و روش‌ها و مدل‌های ارائه شده مبتنی بر منظم بودن عوارض توپوگرافی مانند تپه و دره بوده است. هنگامی که با یک نامنظمی توپوگرافی دره و یا تپه مواجه هستیم بایستی اثرات آن را در پاسخ لرزه‌ای بررسی شود و تأثیراتی که نامنظمی توپوگرافی بر پاسخ و رفتار لرزه‌ای ساختگاه می‌گذارد مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد. پیچیدگی پاسخ لرزه‌ای عوارض توپوگرافی و به خصوص نامنظم بودن عوارض توپوگرافی، باعث می‌شود که پاسخ لرزه‌ای این نوع عوارض با استفاده از روش‌های عددی مناسب مورد بررسی و مطالعه قرار گیرند. بنابراین استفاده از روش عددی مناسب که علاوه بر حل معادلات حاکم بر انتشار امواج، اثرات توپوگرافی، لایه‌های خاک و ... را نیز در نظر بگیرد و همچنین روشی که توانایی مدل سازی تمام جزئیات مورد نیاز مسایل انتشار امواج در عوارض توپوگرافی زمین را داشته باشد و با دقت بسیار بالا و همراه با کاهش حجم عملیات محاسباتی، باعث کاهش زمان و هزینه آنالیزها گردیده و از سرعت مناسبی در این خصوص برخوردار باشد، از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.