



**پاسخ لرزه‌ای درجه‌های آبرفتی مثلثی نامنظم
تحت امواج برشی با بهره‌گیری از المان‌های طیفی**

نویسنده: مجید رباطی



شناسنامه کتاب

عنوان: پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی مثلثی نامنظم تحت امواج برشی با بهره‌گیری از المان‌های طیفی

نویسنده: مجید رباطی

ناشر: انتشارات لیما

ویراستار: مجید اسماعیلی لیما

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

شخصیات ظاهری: ۱۵۴ صفحه

تیراژ: ۱۰۰۰

شابک: ۷-۲۸-۷۱۰۸-۶۲۲-۹۷۸

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

سرشناسه	: رباطی، مجید، ۱۳۹۹-
عنوان و نام پدیدآور	: پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی مثلثی نامنظم تحت امواج برشی با بهره‌گیری از المان‌های طیفی/نویسنده: مجید رباطی
مشخصات نشر	: تهران: لیما، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۴ص.
شابک	: ۶۲۲-۷۱۰۸-۹۷۸-622-733828-
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: دره‌ها -- ایران -- الگوهای ریاضی
موضوع	: Valleys -- Iran -- Mathematical models
موضوع	: روش المان‌های محدود -- دادمپردازی
موضوع	: Finite element method -- Data processing
موضوع	: زمین‌شناسی مهندسی -- ایران -- دادمپردازی
موضوع	: Engineering geology -- Iran-- Data processing
موضوع	: امواج زلزله -- ایران -- الگوهای ریاضی
موضوع	: Seismic waves -- Iran -- Mathematical models
موضوع	: روش انعکاس لرزه‌ای
موضوع	: Seismic reflection method
رده بندی کنگره	: ۷۸/۵۶۸GB
رده بندی دیویی	: ۴۸۰۹۵۵۳۲۲۲/۵۵۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۹۸۳۹۶۸

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۵
فصل اول: کلیات تحقیق.....	۱
اهداف و ساختار پژوهش.....	۱
فصل دوم: مروری بر ادبیات تحقیق.....	۷
تئوری انتشار امواج رادسات فنی.....	۷
فصل سوم:	
روش اجزاء محدود طیفی (SFEM).....	۶۹
فصل چهارم: رفتار لرزه‌ای دره‌های آبرفتی نامنظم مثلثی تحت	
امواج مهاجم برشی.....	۹۵
فصل پنجم: نتایج.....	۱۳۷
منابع و مآخذ.....	۱۴۰

پیشگفتار

پایان نامه حاضر به بررسی و حل مسایل پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی همگن نامنظم مثلثی شکل تحت امواج مهاجم قائم برشی، با کمک روش المان محدود طیفی پرداخته شد. دره‌های آبرفتی با توجه به شرایط هندسه شکل و خصوصیات مصالح آبرفتی بر پاسخ و رفتار لرزه‌ای سطح دره اثر می‌گذارند. از این رو اگر درک درست و صحیحی از پاسخ و رفتار لرزه‌ای سطح دره آبرفتی داشته باشیم، تا حد زیادی می‌توانیم، خسارات ناشی از زلزله‌های مختلف را کاهش دهیم.

در اینجا، به منظور تأثیرات ساختگاهی در سطح دره‌های آبرفتی مثلثی نامنظم که در مسیر برخورد امواج مهاجم برشی قائم SV، قرار گرفته‌اند، تحلیل‌های گسترده عددی بر روی پاسخ و رفتار لرزه‌ای دره‌های آبرفتی نامنظم مثلثی شکل دو بعدی با مصالح همگن خطی، از زوایای شیب مختلف، تحت موج مهاجم قائم برشی SV، انجام شده است. به روشنی اثر زاویه شیب دره در پاسخ و رفتار لرزه‌ای سطح دره آبرفتی مثلثی نامنظم دیده می‌شود.

این تحقیق برای مشخص ساختن نمودار و مقادیر بحرانی نقاط سطح دره‌های آبرفتی نامنظم مثلثی در حالت دوبعدی با مشخصات مصالح آبرفتی همگن خطی و مشخصات هندسی متفاوت ارائه می‌دهد. تحلیل‌ها و آنالیزها در حوزه زمان و با استفاده از نرم افزار NASEM، تهیه شده توسط نجفی زاده، که مبتنی بر روش اجزاء محدود المان طیفی (SFEM) است، انجام شده است.