



تأثیرات هندسه و مشخصات مکانیکی دره آبرفتی و تغییر هندسه توپوگرافی در ضخامت لایه‌ها

www.keab.ir



نویسنده: ابوالفضل آرام

عنوان: تاثیرات هندسه و مشخصات مکانیکی دره آبرفتی و تغییر هندسه توپوگرافی در
ضخامت لایه‌ها

نویسنده: ابوالفضل آرام

ناشر: انتشارات لیما

ویراستار: مجید اسماعیلی لیما

طراح جلد: نجمه بهادر

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۳۷ صفحه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۴۱-۱۱-۴

- سرشناسه : آرام، ابوالفضل، ۱۳۳۱-
عنوان و نام پدیدآور : تاثیرات هندسه و مشخصات مکانیکی دره آبرفتی و تغییر هندسه توپوگرافی در ضخامت لایه‌ها / نویسنده ابوالفضل آرام ؛ ویراستار مجید اسماعیلی لیما.
مشخصات نشر : تهران: انتشارات لیما، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری : [۱۰۶] ص.: مصور (رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک : ۳۵۰۰۰۰ ریال : 978-622-7841-11-4
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه: ص. [۱۰۴-۱۰۶].
موضوع : امواج زلزله -- ایران -- نمونه‌پژوهی
موضوع : Seismic waves -- Iran -- Case studies
رده بندی کنگره : ۵ /QE۵۳۸
رده بندی دیویی : ۲۲ /۵۵۱
شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۶۳۳۱۳
اطلاعات رکورد : فیپا
کتابشناسی

فهرست مطالب

فصل اول:

کلیات تحقیق، اهداف و ساختار پژوهش..... ۴

فصل دوم:

مروری بر ادبیات تحقیق، تئوری انتشار امواج و ادبیات فنی..... ۸

فصل سوم:

روش اجزاء محدود طیفی و ارائه فرمول‌بندی آن در حل مسائل
پاسخ لرزه‌ای..... ۴۷

فصل چهارم:

رفتار لرزه‌ای دره‌های آبرفتی

دوزنقه‌ای تحت امواج مهاجم مایل..... ۸۱

فصل پنجم: نتایج..... ۱۳۳

فهرست مراجع..... ۱۳۵

فصل اول:

کلیات تحقیق

اهداف و ساختار پژوهش

مقدمه

از حدود پنج دهه گذشته مطالعات تحلیلی، عددی و تجربی متعددی توسط محققین انجام شده است تا تصویری روشنی از اثر لایه‌بندی تحت‌الارضی بر تقویت امواج لرزه‌ای در محیط‌های یک بعدی و چند بعدی آبرفتی ارائه کنند. نرم‌افزارهای اولیه شامل شیک، لاش، فلاش (Schnabel, 1972, 12-72) برای رسیدن به این منظور توسط شناییل، لایسمر، روست، کاوزل، سید و ... طراحی و به کار گرفته شد و به تدریج طیف‌های طرح استاندارد را براساس نوع آبرفت در آیین‌نامه‌های جهان گنج‌انیده شد. در اواخر قرن گذشته بر اساس تجربه در زلزله‌های رخ داده، محققین را به این نکته رساند که عوارض توپوگرافی مانند لایه‌بندی تحت‌الارضی، به عنوان بخشی از اثر ساختگاه، ظرفیت قابل ملاحظه‌ای را برای تقویت یا تضعیف امواج زلزله دارا هستند (Celebi, 1991, 199-217).

در دو دهه گذشته مطالعات بسیاری در زمینه‌های تحلیلی، تجربی و عددی متعددی در سراسر جهان و ایران انجام گرفت تا الگوی بزرگ‌نمایی امواج لرزه‌ای توسط عوارض توپوگرافی را مشخص کند.