

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی دره نیم دایره ای با نسبت های بازشدگی مختلف روی پراکنش امواج زمین لرزه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن ایثاری - دانشجوی دکتری عمران گرایش سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ایران

رضا تاری نژاد - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سیدامیر علوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به بررسی پدیده اثرات ساختگاهی که یکی از علت های تشدید امواج لرزه ای است و از مدت ها قبل مورد توجه محققان قرار گرفته، پرداخته می شود. این پدیده با استفاده از روش المان مرزی سه بعدی مدلسازی شده و مطالعه جامع حساسیت روی دره سه بعدی در نسبت هایبازشدگی مختلف، انجام شده است. علاوه بر بررسی پارامتر نسبت بازشدگی، اثر پارامترهای مشخصات موج ورودی، شامل فرکانس، نوع و جهت برخورد موج انجام شده است. نتایج نشان می دهند پارامتر نسبت بازشدگی در طول دره تاثیر محسوسی در جوابهای بدست آمده از مدل سه بعدی دارد. همچنین می توان گفت، اثر نسبت بازشدگی روی نتایج بدست آمده تابعی از فرکانس می باشد.

کلمات کلیدی:

نسبت بازشدگی، المان مرزی، اثرات توپوگرافی، تفرق امواج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431062>

