

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل خطی معادل و غیرخطی در تخمین طیف پاسخ ساختگاه درمیدان گازی پارس جنوبی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عادل گرایلی - دانشجوی مقطع دکتری عمران - ژئوتکنیک

هدیه اسماعیلی - دانشجوی مقطع ارشد عمران - زلزله

خلاصه مقاله:

تخمین پاسخ زمین ناشی از یک زمینلرزه در ساختگاه، گامی اساسی در پیشگیری و پیشبینی آسیبهای ممکن است. ارزیابی خسارت-های زمینلرزه‌های مهم دنیا نشان میدهد که شرایط ساختگاهی تاثیر بسیار زیادی بر توزیع خرابیها در نواحی مختلف دارد. به نظر می‌رسد تاثیر ساختگاه خود وابسته به پارامترهای لرزه ای(شتاب ماکزیمم، مدت زمان، محتوای فرکانسی) زمین لرزه میباشد. تاکنون روش‌های بسیار زیادی برای تحلیل یک بعدی پاسخ زمین ارائه گردیده‌اند که از این جمله میتوان به روش غیر خطی و روش خطی معادل اشاره کرد. در این مطالعه با استفاده از رکوردهای زمین لرزه‌ی طبس و اطلاعات ژئوتکنیکی فاز 13 میدان گازی پارس جنوبی، به تحلیل پاسخ زمین پرداخته شده است. هر دو تحلیل خطی معادل و غیرخطی با استفاده از نسخه 5.1 نرم‌افزار Deep Soil انجام شده است. بررسی نتایج حاصله نشان میدهد که روش خطی معادل در قیاس با روش غیر خطی مقادیر شتاب ماکزیمم، طیف فوریه و طیف پاسخ بزرگتری را ارائه میدهد

کلمات کلیدی:

پاسخ زمین، شتاب ماکزیمم، طیف پاسخ، نرم‌افزار Deep soil.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469672>

