

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر روش تحلیل بر نتایج پاسخ ساختگاه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سامان سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

یاشار توانگر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عسکر جانعلیزاده - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بررسی بسیاری از زمین لرزه های گذشته مشخص ساخته است که شرایط ژئوتکنیک محلی تاثیر به سزایی بر توزیع خرابی ها در مناطق مسکونی و شریان های حیاتی دارد. خاک های نرم و لایه ای انرژی لرزه ای را ذخیره و منجر به تقویت ارتعاشات و در نتیجه افزایش خسارات وارد بر سازه های ساخت بشر می شوند. همچنین، اثرات محلی ساختگاه نقش بسیار مهمی در مشخصات حرکات لرزه ای و حرکت مبنای طرح زمین دارد. در این پژوهش از روش های یک بعدی و دو بعدی از یک سو و روش های معادل خطی و غیرخطی از سوی دیگر برای ارزیابی اثر ساختگاه استفاده می شود، همچنین 4 زلزله مختلف با ویژگی های لرزه ای متفاوت برای بررسی بهتر این موضوع به کار رفته است. برای ارزیابی های نام برده، از نرم افزارهای PLAXIS, SHAKE, EERA, NERA و Quake/V استفاده می شود. هدف از به کار بردن نرم افزارهای متنوع، ارزیابی اثر ساختگاه با روش های آنالیز متفاوت و مقایسه نتایج این آنالیزها با یکدیگر می باشد. در انتهای پژوهش اثر شرایط ساختگاه بر جنبش نیرومند زمینو همچنین اثر نوع آنالیز، بحث و بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

اثر ساختگاه، تحلیل یک بعدی، تحلیل دو بعدی، تحلیل خطی، تحلیل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228855>

