

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار سازه های فولادی دارای اندرکنش سازه و خاک در حوزه نزدیک گسل

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

امیر عباس زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

با توجه به تفاوت‌های موجود در زلزله های حوزه نزدیک و دور از گسل به بررسی مشخصات زلزله های نزدیک گسل و تفاوت‌های موجود با زمین لرزه های حوزه دور پرداخته می شود. برای بررسی رفتار سازه ها در برابر زلزله های نزدیک گسل و دور از گسل سازه هایی با تعداد طبقات 3 و 8 طبقه در نرم افزار ABAQUS مدل می شود. مدلسازی ها یک بار با اعمال اثر اندرکنش خاک و سازه و یک بار بدون اعمال این اثر مدل سازی خواهند شد. سپس تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی تحت شتاب نگاشتهای نزدیک و دور از گسل بر روی سازه ها انجام می شود. با مقایسه رفتار این سازه ها از لحاظ تغییر مکانهای بوجود آمده و برش پایه و سایر مولفه ها می توان این سازه ها را مورد بررسی قرار داد. نتایج نشان می دهد اثر اندرکنش سازه و خاک در نزدیک گسل تاثیر بیشتری بر تغییر مکان سازه ها دارد و با افزایش فاصله از گسا از تاثیر آن کاسته می شود. در حالت کلی اندرکنش سازه و خاک تغییر مکان کلی سازه را افزایش می دهد و برش پایه را با کاهش روبرو می کند.

کلمات کلیدی:

سازه های فولادی، حوضه نزدیک، اندرکنش سازه و خاک، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775901>

