سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
اثر اندرکنش خاک و سازه بر آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بتنی قاب خمشی و قاب خمشی با دیوار برشی

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:
میثم بانی زاده - *دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان*

فرهاد بهنام فر - *هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

خلاصه مقاله:
در این مطالعه از روش فونداسیون غیر خطی وینکلر در محیط OPENSEES برای مدل سازی اندرکنش خاک وسازه و تعیین آسیب پذیری لرزهای ساختمان استفاده می گردد. دلیل استفاده از این روش سادگی در مدل سازی و همچنین دقت مناسب در نتایج می باشد. ساختمان های مورد مطالعه شامل ساختمان های بتنی 3و5و6و8و9طبقه قاب خمشی و همچنین ساختمان های قاب خمشی با دیوار برشی با همین تعداد طبقات و بر روی خاک نوع 3 و 4 می باشد. با انجام آنالیز تاریخچه زمانی غیر خطی بر روی این نوع ساختمان ها و مقایسه سطح عملکرد اجزای سازه در دو حالت ساختمان با پایه گیردار و با پایه انعطاف پذیر نشان داده می شود که در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه موجب تغییر سطح عملکرد و افزایش آسیب برخی ازاجزای سازه ای مانند تیرهای متصل به دیوار برشی می شود

کلمات کلیدی:
اندرکنش خاک و سازه، فنداسیون غیر خطی وینکلر، سطح عملکرد، آسیب پذیری لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/272678