

عنوان مقاله:

تأثیر رفتار لرزه ای قاب های خمشی فولادی با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه بر مولفه تنش برشی سازه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید عربخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

سعید فدایی - مربی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از سیستم های متداول در سازه های فولادی برای کم کردن شدت اثر بار زلزله، استفاده از قاب خمشی فولادی و سیستم مهاربندی می باشد. با توجه به اینکه بار زلزله و رفتار لرزه ای آن بسیار حائز اهمیت می باشد لذا برای بررسی عملکرد سیستم قاب خمشی فولادی و پیدا کردن جواب دقیق تر، بهتر است پارامتر اندرکنش خاک و سازه را در نظر گرفت چرا که با توجه به سست یا سخت بودن خاک مورد استفاده، جواب های متفاوتی بدست می آید. با توجه به تحقیقاتی که در گذشته پیرامون این مساله انجام شده و تحقیقات نادری که پیرامون تأثیر اندرکنش خاک و سازه بر مولفه های سازه انجام شده، در این مقاله به بررسی رفتار لرزه ای قاب خمشی فولادی با در نظر گیری اثر اندرکنش خاک و سازه و تأثیر آن بر مقادیر تنش برشی سازه می پردازد. پس از بررسی ها و تحلیل ها، مشاهدات حاصل از این تحقیق که با استفاده از نرم افزار PLAXIS صورت گرفته بود، دال بر استحصال نتایج عددی دقیق تر نسبت به نتایج پیشین بود.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای، قاب خمشی فولادی، اندرکنش خاک و سازه، نرم افزار PLAXIS، مقادیر تنش برشی سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922937>

