

عنوان مقاله:

بررسی اندرکنش خاک_سازه در قاب های خمشی فولادی لاغر

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران، معماری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن غلامی - دانشگاه خوارزمی

علی قنبری - دانشگاه خوارزمی

علی معصومی - دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

اندرکنش خاک - سازه زمانی اهمیت مییابد که سازه روی خاک نرم قرار داشته باشد و اختلاف سختی سازه و پی زیاد باشد. در این پژوهش با استفاده از تحلیل های دینامیکی، تاثر بر اندرکنش خاک - سازه توسط روش فنرمعادل مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفته است. برای نیل به این هدف سه مدل سازه های، شامل قابهای فولادی با قاب خمشی 5 و 10 و 15 طبقه و با نسبت لاغری $(2/3) H/r$ به عنوان سازه لاغر در منطقیهای با خطر نسبی لرزه خیزی بسیار زیاد و بر روی 3 مدل خاک مطابق با آیین نامه مورد بررسی قرار گرفته است. قابهای خمشی فولادی مورد مطالعه با در نظر گرفتن فنر و میراگر به جای محیط خاکی به همراه سازه و تحت تاثیر شتاب نگاشتهای حاصل از دو زلزله مختلف، قرار داده شده اند. نتایج نشان داد که در مدل های مورد مطالعه، ضمن ضرورت در نظرگیری اثر اندرکنش خاک-سازه، با افزایش تعداد طبقات اهمیت در نظرگیری اندرکنش افزایش پیدا میکند

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک - سازه، قاب خمشی، پاسخ لرزه ای، روش فنرمعادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332031>

