

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



مطالعه عددی دینامیکی اندرکنش خاک و سازه بین دو ساختمان مجاور هم تحت اثر نیروی زلزله

شروین احمدی^۱، رحمت مدندوست^۲

۱- دانشکده فنی دانشگاه آزاد تهران مرکزی

۲- دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه

پدیده اندرکنش سازه - خاک - سازه (SSSI) یکی از مسائل مهم در حیطه ژئوتکنیک و سازه می باشد که بالاخص در زمینه سازه های بلند مرتبه حائز اهمیت می باشد. از این رو هدف اصلی در این تحقیق بررسی این اثرات بر روی خصوصیات اصلی سازه های بلند مرتبه می باشد. به منظور انجام این تحقیق از روش اجزاء محدود و نرم افزار ABAQUS استفاده شده است. مدل یک سازه بلند مرتبه فولادی با سیستم ترکیبی با در نظر گرفتن کلیه جزئیات، اعم از خاک زیر سازه و همچنین تمام اجزای سازه مدل شده و در کنار این مدل چندین مدل دیگر با همین شرایط و در وضعیتی که یک سازه بلند مرتبه مشابه نیز در فاصله های مختلف از سازه اول قرار داشته، مدل شده است. در کلیه مدل ها تمام خصوصیات رفتاری غیر خطی (غیر خطی هندسی و مصالح) در نظر گرفته شده است. برای توسعه نتایج حاصله جنس خاک زیر سازه ها در سه حالت مختلف متناسب با خاک های موجود در آیین نامه لرزه ای ایران در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی: اندرکنش خاک - سازه، ساختمان های مجاور هم، سازه بلند، پاسخ دینامیکی

^۱ فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران - خاک

^۲ استادیار گروه مهندسی عمران

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله