

عنوان مقاله:

اصلاح ضریب سختی خاک با استفاده از روش های عددی اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شورش احمدی خطیر - کارشناس ارشد عمران_سازه دانشگاه علوم و تحقیقات اراک

محسن بزرگ نسب - استادیار دانشگاه مازندران دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در تحلیل دینامیکی سازه ها عموماً فرض میشود که خاک زیرشالوده صلب است و از انعطاف پذیری آن صرفنظر شده است در این حالت پاسخ سازه متأثر از خواص دینامیکی خود سازه است و انعطاف پذیری خاکتائیری در پاسخ سازه نخواهد داشت با لحاظ نمودن انعطاف پذیری خاک زیرشالوده انتظار خواهد رفت پاسخ سازه تحت تاثیر سیستم دینامیکی جدید خاک فونداسیون و سازه قرار خواهد گرفت یکی از گامهای اصلی در بررسی سیستم های خاک سازه تعیین سختی دینامیکی محیط خاک می باشد این مطالعات که عمدتاً برپایه روشهای پیچیده و زمان بر عددی بنا شده اند تنها برای مسائلی خاص و با فرضیات مشخص حل شده اند که از جمله این روشها میتوان به مدل های مخروطی اشاره نمود در این مقاله سعی شده است علاوه بر بررسی جزئی روشهای اندرکنش خاک سازه روشهای مخروطی با استفاده از نرم افزار Conan مورد تجزیه و تحلیل قرار دهیم این مساله به این دلیل است که خاک برخلاف سازه یک حوزه نامحدود است و نمی توان در آن از مدل های رایج مورد استفاده در سازه ها استفاده نمود

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک - سازه، روش مخروطی، طیف پاسخ، سختی دینامیکی، درجه آزادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206610>

