

عنوان مقاله:

بررسی اثر سختی سازه بر تغییر میزان اثر اندرکنش خاکوسازه در عوامل مؤثر بر طراحی سازه

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پرهام آژیر گلتپه - *کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین*

غزاله اسلامی - *کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:

فرض ساده کننده سازه بر روی ساختگاه صلب که در تحلیلهای روزمره رایج میباشد، باعث ایجاد خطا در نتایج محاسباتی نسبت به رفتار واقعی سازه شده و از طرفی در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاکوسازه منجر به افزایش زمان و هزینه لازم برای تحلیلها میشود. در صورتیکه مهندس طراح بتواند قضاوت مناسبی نسبت به در نظر گرفتن و یا ننگرفتن این اثر داشته باشد، میتواند صرفه جویی مناسبی در زمان و هزینه لازم برای تحلیلها انجام دهد. بررسیهای انجام شده در این مقاله نشان میدهند که افزایش سختی سازه با ثابت ماندن تمامی عوامل دیگر باعث اثرگذاری بیشتر اندرکنش خاکوسازه در برش پایه به عنوان یکی از عوامل مؤثر بر طراحی میشود. در این مقاله، با بررسی دو سازه سخت و نرم نشان داده شده است که استفاده از فاکتور سختی سازه منجر به قضاوت بهتر مهندس طراح نسبت به اعمال اثر اندرکنش خاکوسازه و در نتیجه صرفه جویی در زمان و هزینه میشود.

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه، تغییر سختی سازه، روش مخروطها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321923>

