

عنوان مقاله:

مطالعه عددی اثر اندازه ی پی گسترده ی دایره یی در متوسط ضریب عکس العمل بستر خاک های سیمانته شده ی تهران

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 29، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم فخاریان - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهرداد صادقی - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر س

خلاصه مقاله:

تخمین ضریب عکس العمل بستر KS برای پی های گسترده معمولا برای طراحان سازه حایز اهمیت است یکی از روش های تعیین K_a در محل، آزمایش بارگذاری صفحه است. با استفاده از این آزمایش، KS برای محدودی تاثیر کوچک صفحه ی بارگذاری تعیین می شود از جمله روابطی که به کمک آن ها می توان KS را برای اندازه های بزرگ تر پی تخمین زد، روابط ترزاقی 1995 است که با وجود برخی محدودیت ها، همچنان مورد استفاده قرار می گیرند. در این نوشتار به کمک مدل سازی عددی برای خاک های سیمانته، اثر اندازه ی پی در KS بررسی و نتایج آن با روابطی ترزاقی 1995 مقایسه شده است به منظور درستی سنجی، نتایج آزمایش بارگذاری صفحه ی واقعی با مدل عددی مقایسه شده است. همچنی اثر تغییر ضخامت پی در تغییر KS مختصرا بررسی شده است. نتایج مدل سازی عددی حاکی از آن است که KS در خاک های سیمانته تقریبا نزدیک مقادیری است که روابط ترزاقی 1955 برای خاک های رسی تخمین زده است.

کلمات کلیدی:

ضریب عکس العمل بستر، خاک سیمانته، اندازه ی پی، آزمایش بارگذاری صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684807>

