

عنوان مقاله:

تعیین نفوذپذیری معادل با استفاده از نتایج آزمایش تحکیم جهت برآورد دقیق زمان نشست در مدلسازی عددی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمدعلی تسلطی - دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کاظم فخاریان

امیرسلطان محمدلو

خلاصه مقاله:

در تئوری تحکیم ترزاقی، درصد تحکیم در زمان های مختلف بر اساس پارامتر ضریب تحکیم CV محاسبه می شود. حال آنکه در مدل های عددی از پارامتر نفوذپذیری استفاده میشود. لذا در این مقاله سعی بر این بوده تا روشی ارائه شود که بر اساس شرایط تحکیمی خاک، نفوذپذیری معادل خاک بر اساس ضرایب تحکیم و قابلیت فشردگی حجمی متوسط تعیین شود. با توجه به متغیر بودن ضریب تحکیم، مبنای معادلسازی ضریب تحکیم مربوط به 50% تحکیم CV50% در هربررسی شده است. با ارائه مثالی نشان داده شده که از نفوذپذیری معادل بدست آمده از نتایج آزمایش تحکیم تک بعدی ترزاقی می توان در مدلهای عددی پیچیده تر تحکیم همچون تحکیم شعاعی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

ضریب تحکیم، ضریب قابلیت فشردگی حجمی، نفوذپذیری معادل، مدل سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94518>

