

## عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف محاسبه نشستهای دایره‌های بر روی خاکهای ماسهای

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مجتبی نصری - کارشناسارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک، شرکت جهدآزما مشهد

## خلاصه مقاله:

پیدا برا انتقال بار سازه به زمین استفاده میشوند که تعیین ظرفیت باربر و نشست آن دو معیار مهم در طراحی میباشند. با توجه به نوع خاکو شرایط بارگذار، پاسخها مختلفی برا ایجاد نشست وجود دارد. در طراحی پی بر رو خاکها ماسها تنها نشستانی در نظر گرفته میشود. روشها مختلف محاسبه نشست آنی نسبت به تغییر پارامترها خاک، ابعاد پی و شرایط بارگذار، نتایج مختلفی به دست میدهند. در پژوهش سه روش ارایه شده توسط افراد مختلف شامل Mayne و Gazetas. Schmertmann به منظور محاسبه نشست آنی نسبت به تغییرات عمق مدفون، قطر پی و تنش اعمالی بررسی شده است. در روشها مذکور با ثابت قرار دادن پارامترها مختلف، تغییرات پارامترها عمق مدفون، قطر پی و تنش اعمالی بررسی شده و در انواع خاکها ماسها با هم مقایسه میشوند. در نهایت با توجه به تئور الاستیسیته در خاک و نتایج استخراج شده، نشان داده میشود که روش Mayne نتایجی منطقیتر ارائه میدهد.

## کلمات کلیدی:

نشستانی، خاکهای ماسهای، مقایسه روشها، حساسیتسنجی، پیه‌های دایره‌های

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233113>

