



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

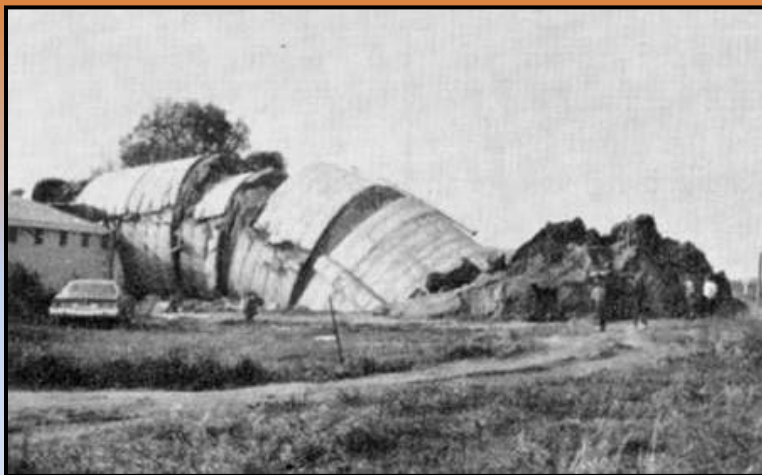
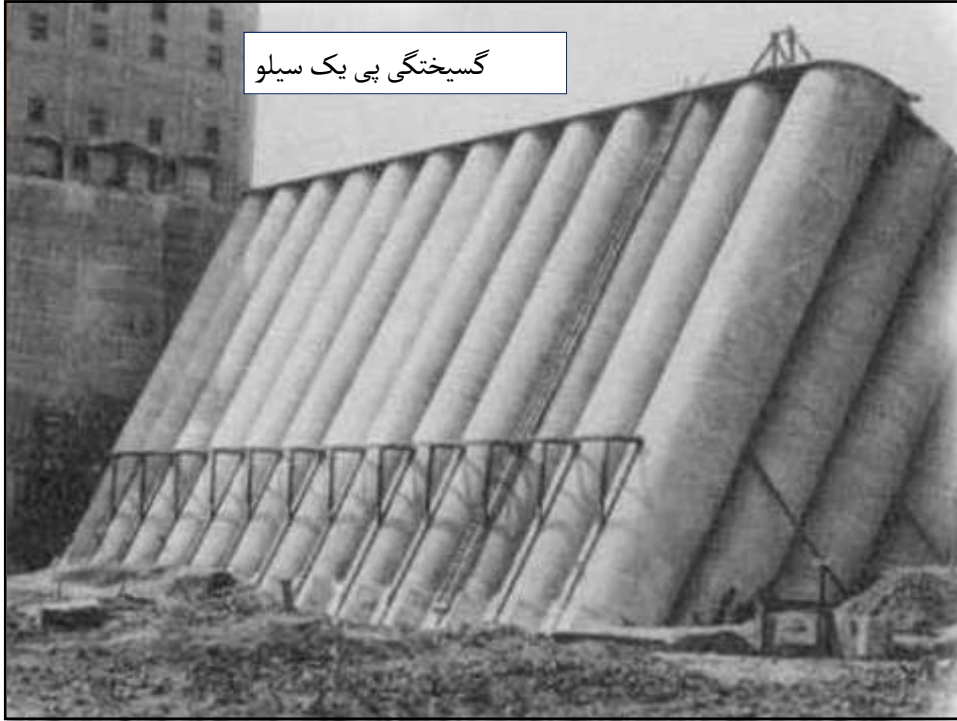
ظرفیت باربری پی های سطحی

گام اول در طراحی و اجرای پی های سطحی تعیین ظرفیت باربری زمین است تا از گسیختگی جلوگیری شود.



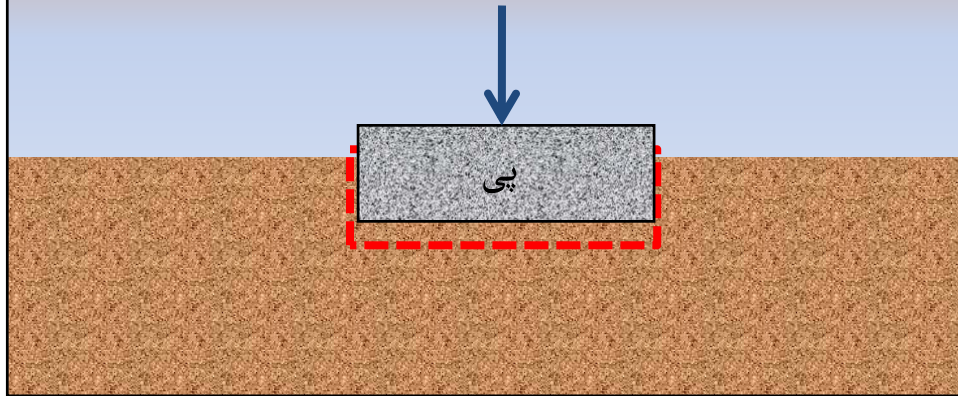
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

گسیختگی پی یک سیلو



Failure of a 2500-ton capacity silo

روابط مختلفی برای تعیین ظرفیت باربری در مراجع گوناگون آمده است.
این روابط با تحلیل های نظری و بررسی های تجربی به دست آمده اند.



برخی از نشانه های گسیختگی و
تغییر شکل اضافی خاک



برخی از نشانه های گسیختگی و تغییر شکل اضافی خاک



جداشدگی یا اعوجاج
قاب درب یا پنجره
عدم باز و بسته شدن
راحت درب و پنجره ها

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

برخی از نشانه های گسیختگی و تغییر شکل اضافی خاک



ترک خوردگی
دیوار داخلی

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

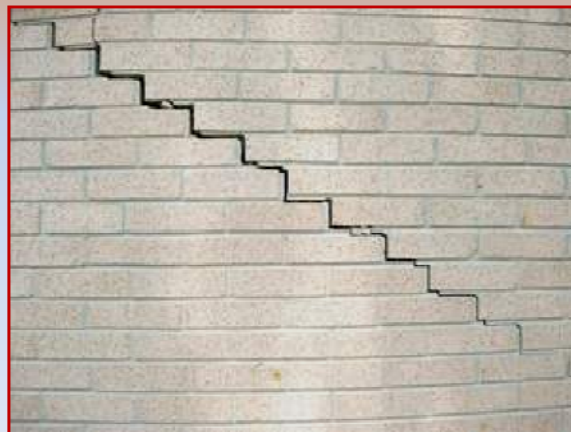
برخی از نشانه های گسیختگی و تغییر شکل اضافی خاک



بیرون زدگی یا کج شدن
دودکش یا عناصر قائم نما

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

برخی از نشانه های گسیختگی و تغییر شکل اضافی خاک



ترک خوردگی
دیوار باربر خارجی

سرفصل مطالب این فصل:

- تحلیل متداول ظرفیت باربری
- بکارگیری روابط متداول ظرفیت باربری
- اعتبار نظریه متداول ظرفیت باربری و انواع گسیختگی خاک زیر پی
- کنترل ظرفیت باربری هنگام زلزله
- ظرفیت باربری زمین برای خاکریزها
- پی بر روی سنگ
- انتخاب ضریب اطمینان برای ظرفیت باربری
- احتمال گسیختگی و ارتباط آن با ضریب اطمینان

خشت اول چون نهاد معمار کج تا ثریا می رود دیوار کج

خسته نباشید

علی فاخر

