



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نشست و تغییر شکل خاک زیر پی



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



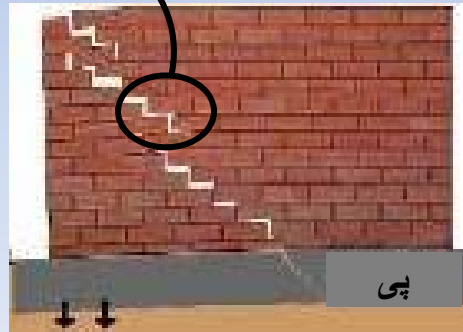
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



عکس از
مهندس حامد
سیفی

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نمونه ای از
تأثیر نشست
بر سازه



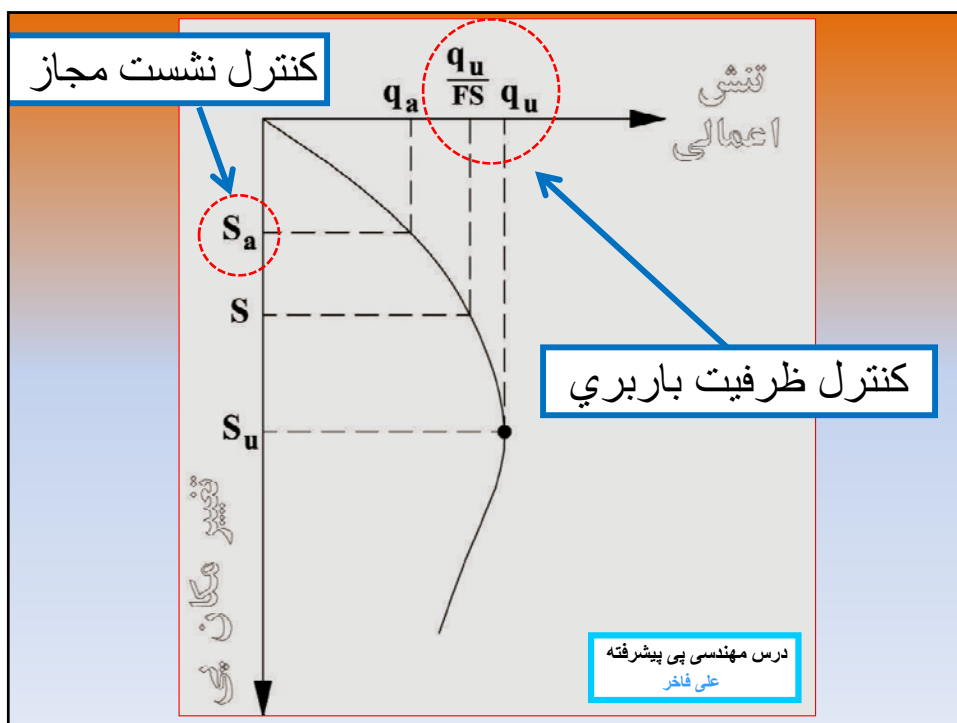
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

شیوة رایج طراحی پی:

دو کنترل جداگانه: 1- ظرفیت باربری 2- نشست



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



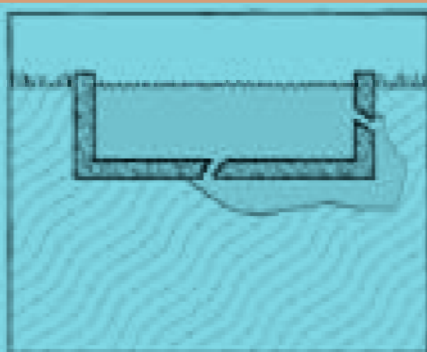
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دو نوع اصلی نشست:

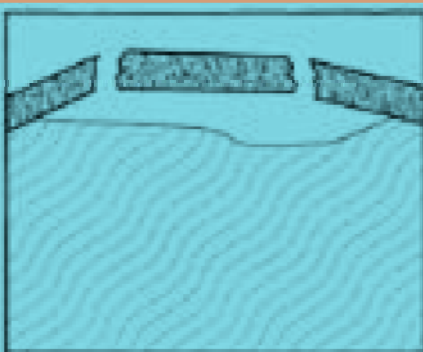
تغییر شکل خاک زیر پی بر اثر بارگذاری

انواع دیگر تغییر شکل خاک مثل تورم و آبشستگی

برخی از آثار عدم تراکم خاک و نشست

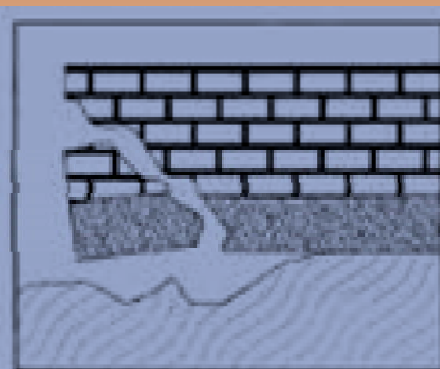


**Basement and Pool
Cracks and Leaks**

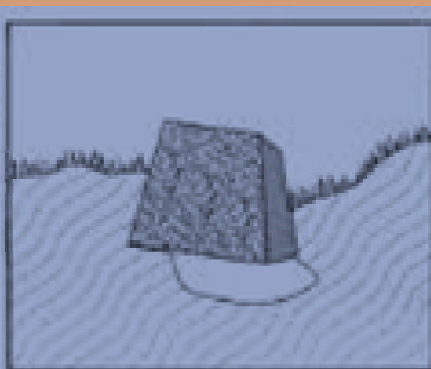


Slab Cracks

برخی از آثار عدم تراکم خاک و نشست



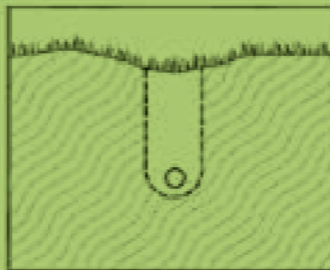
Foundation Erosion



**Under Abutments
Erosion Gullies**

برخی از آثار عدم
تراکم خاک و نشست

Pipe Leakage
and Breaks



Utility Trench
Settling

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

سر فصل مطالب فصل دوم کتاب:

- توزیع تنش در زمین
- نشست آبی و سختی خاک
- نشست تحکیم خاک های ریزدانه
- نشست غیر یکنواخت
- مقادیر نشست مجاز
- نشست خاک دستی و خاکریزها
- سایر تغییرشکهای پی



تکیه بر دیوار کردم خاک بر فرقم نشست

دوستی با هر که کردم عاقبت قلبم شکست

خسته نباشید

علی فاخر