



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

علل بروز نشست غیریکنواخت

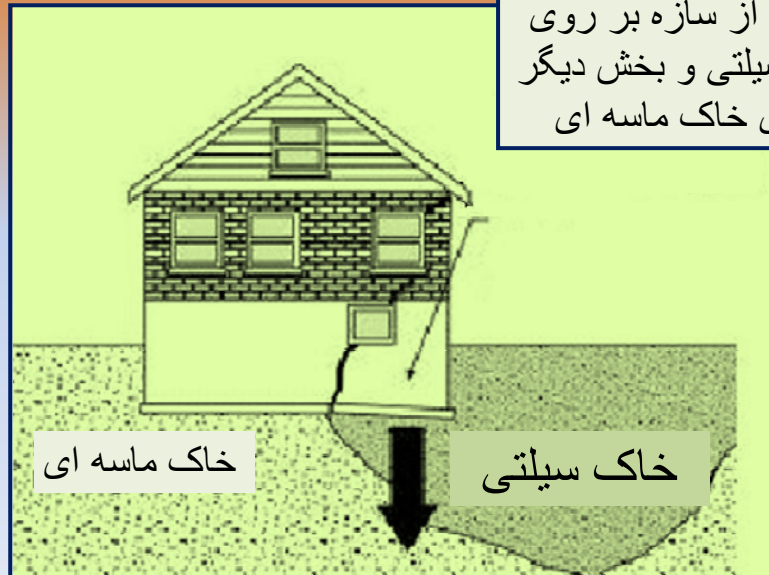
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

علل بروز نشست غیر یکنواخت

- تغییر لایه های زمین
- تغییر در بار وارد بر پی
- شکل کاسه ای پی گسترده و انعطاف پذیر
- تفاوت در زمان ساخت بخش های مجاور هم
- دو ساختمان مجاور هم
- تغییر در شرایط ساختگاه

تغییر لایه های زمین

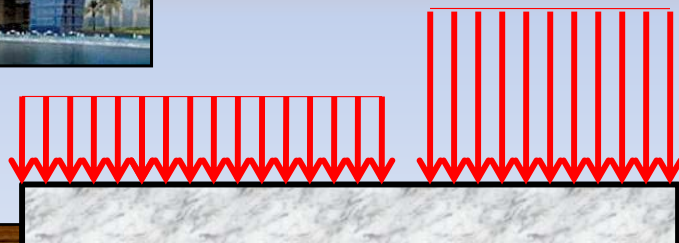
بخشی از سازه بر روی
خاک سیلty و بخش دیگر
روی خاک ماسه ای



خاک ماسه ای

خاک سیلty

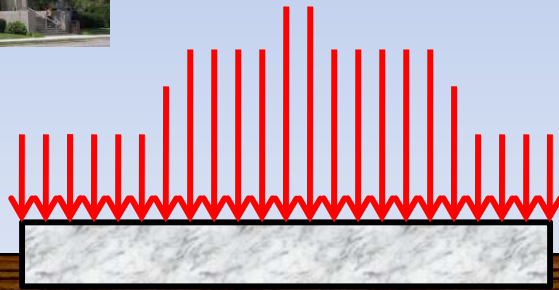
تغییر در بار وارد بر پی



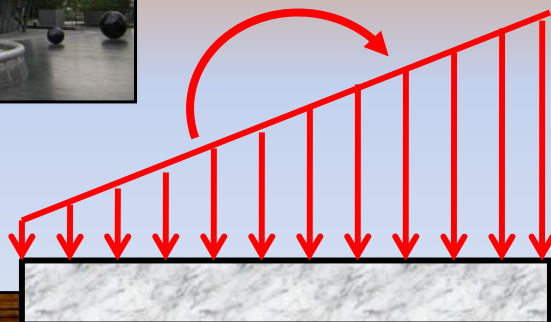


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

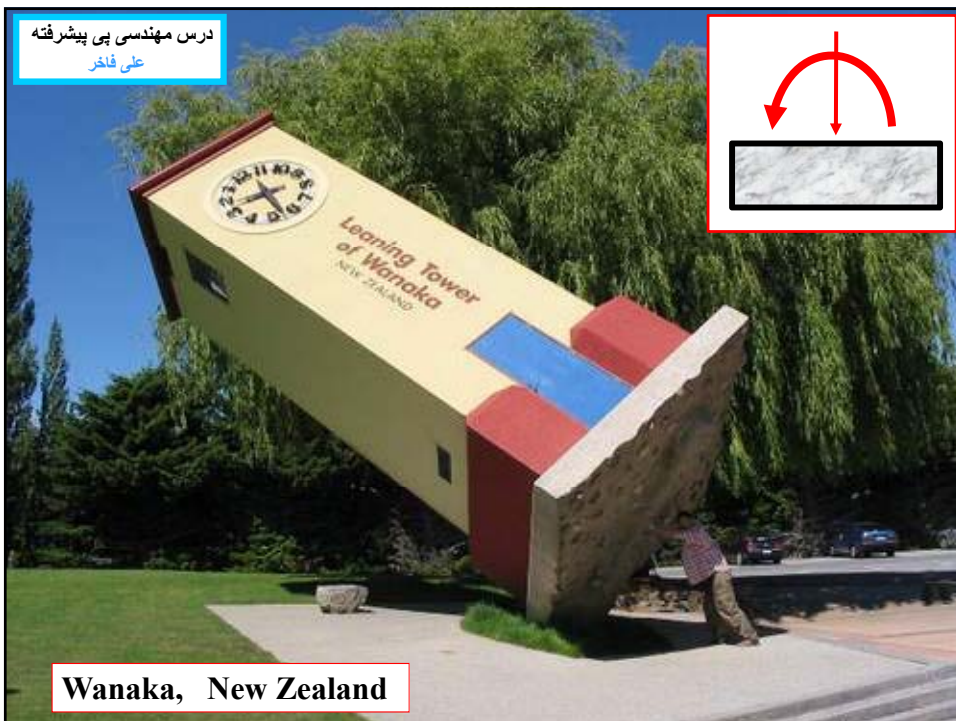
تغییر در بار وارد بر پی



تغییر در بار وارد بر پی و اعمال لنگر
واژگونی بزرگ

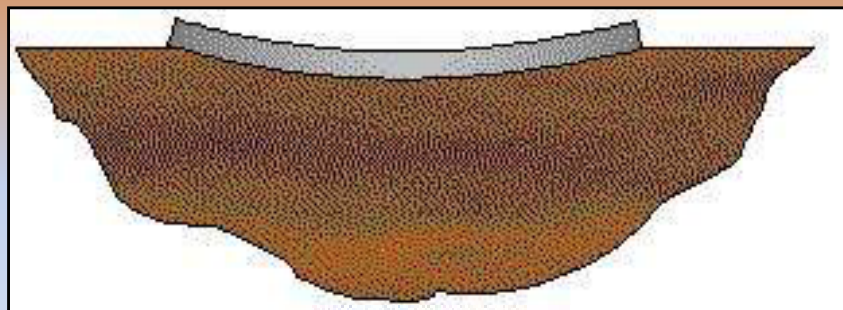


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



Wanaka, New Zealand

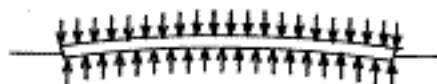
تغییر شکل کاسه ای پی های انعطاف پذیر



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فخر



FLEXIBLE MAT ON
COHESIVE SOIL



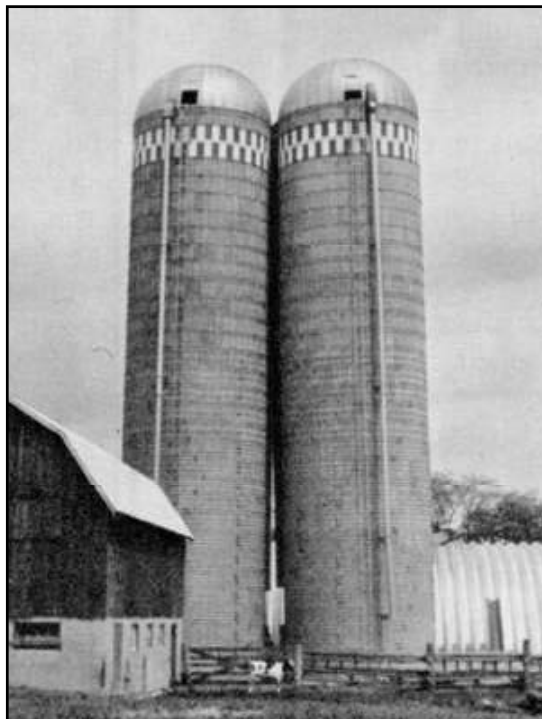
FLEXIBLE MAT ON
COHESIONLESS SOIL

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فخر

تفاوت در زمان ساخت بخش های مجاور هم

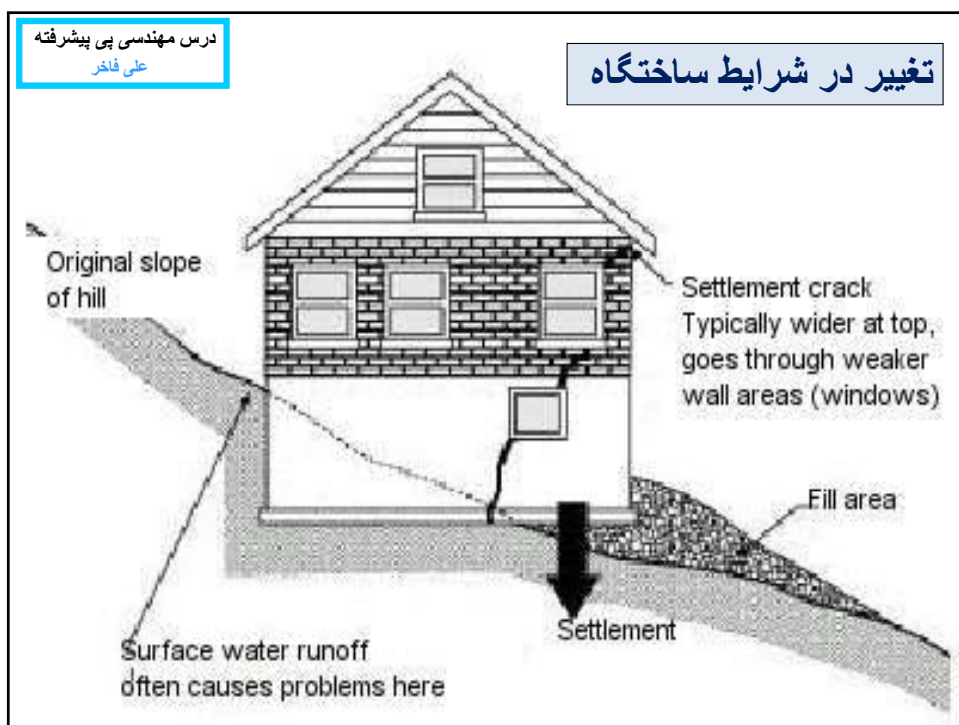


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

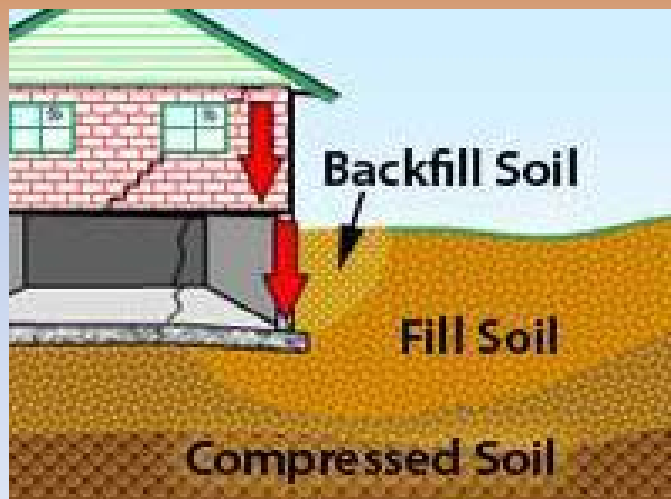


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

کج شدگی دو
سیلوی مجاور هم



تغییر در شرایط ساختگاه



نشست در
امتداد خط لوله
به دلیل سست
بودن خاک
ریخته شده بر
روی لوله

