

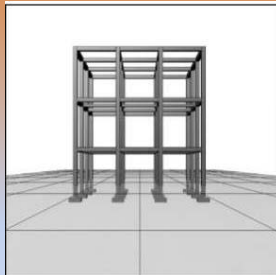


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

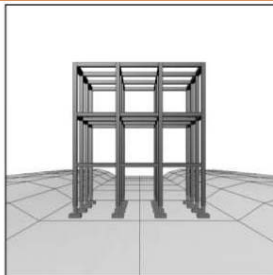
شکل‌های نشست غیریکنواخت

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

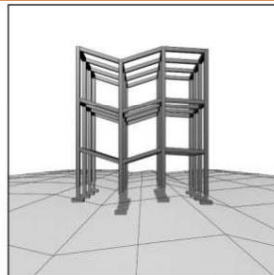
انواع نشست از نظر شکل ظاهری



سازه بدون نشست



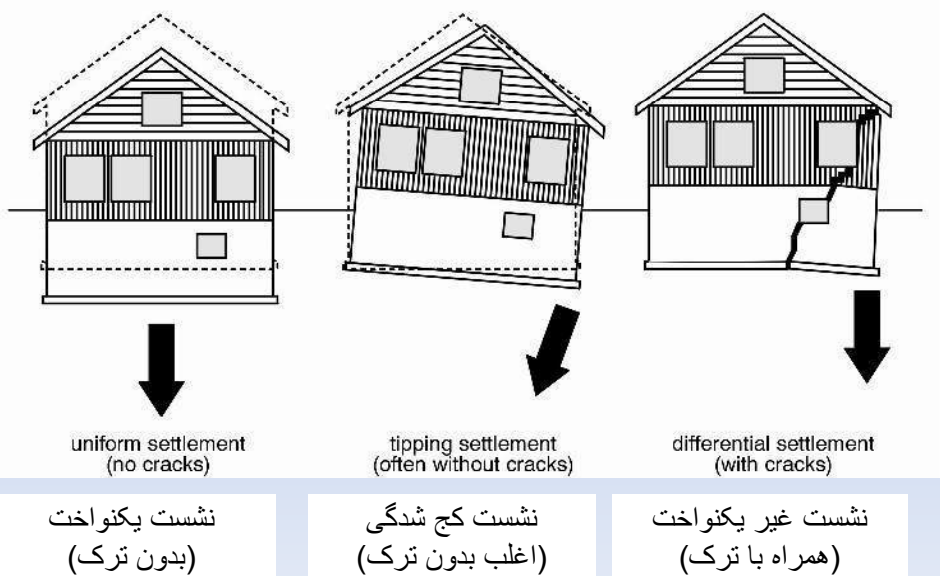
نشست کل (یکنواخت)



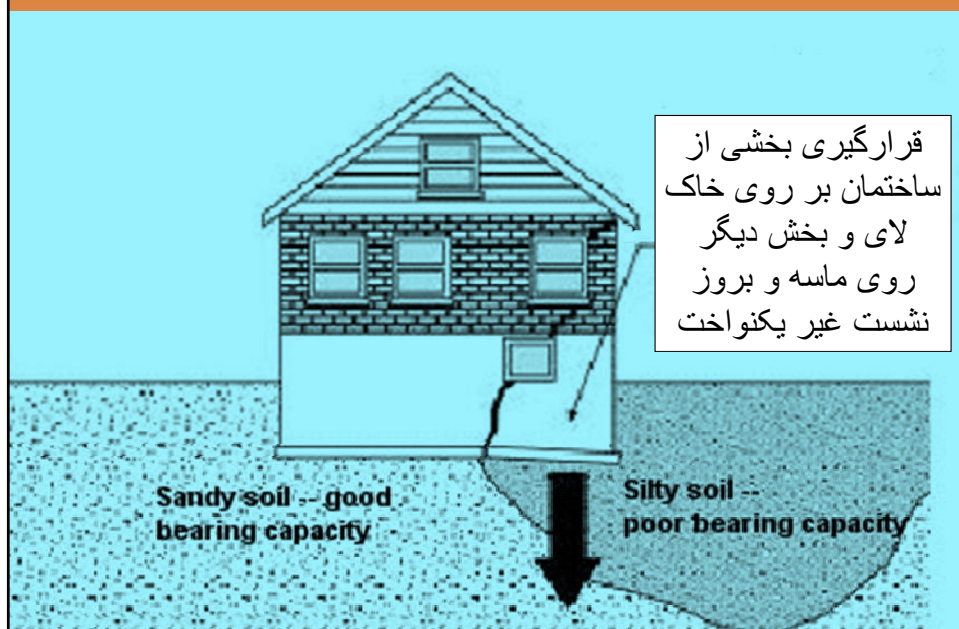
نشست غیر یکنواخت

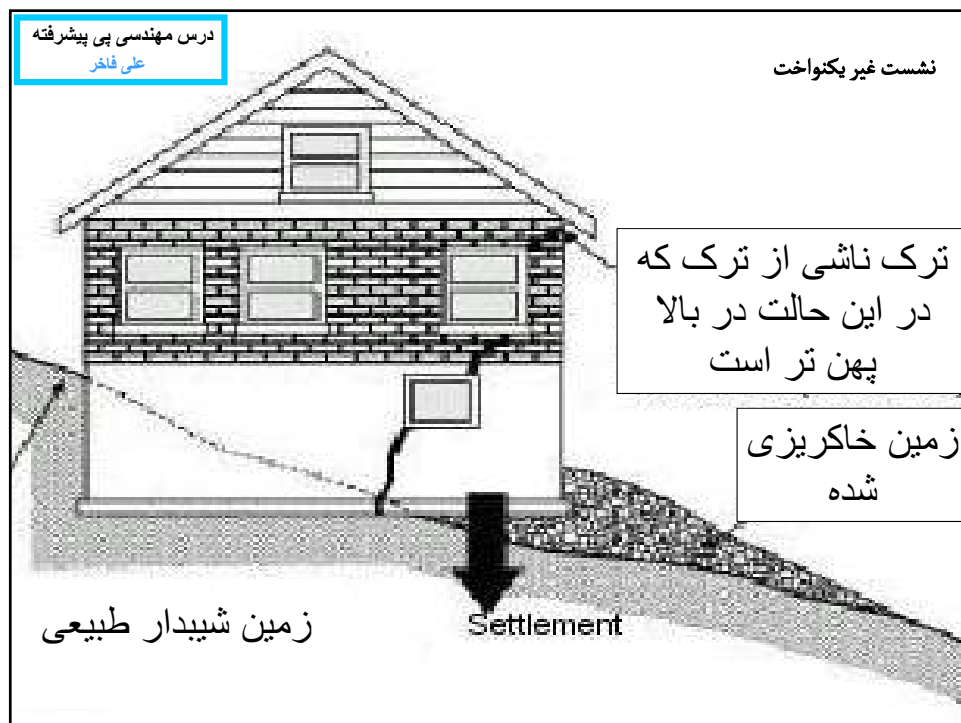
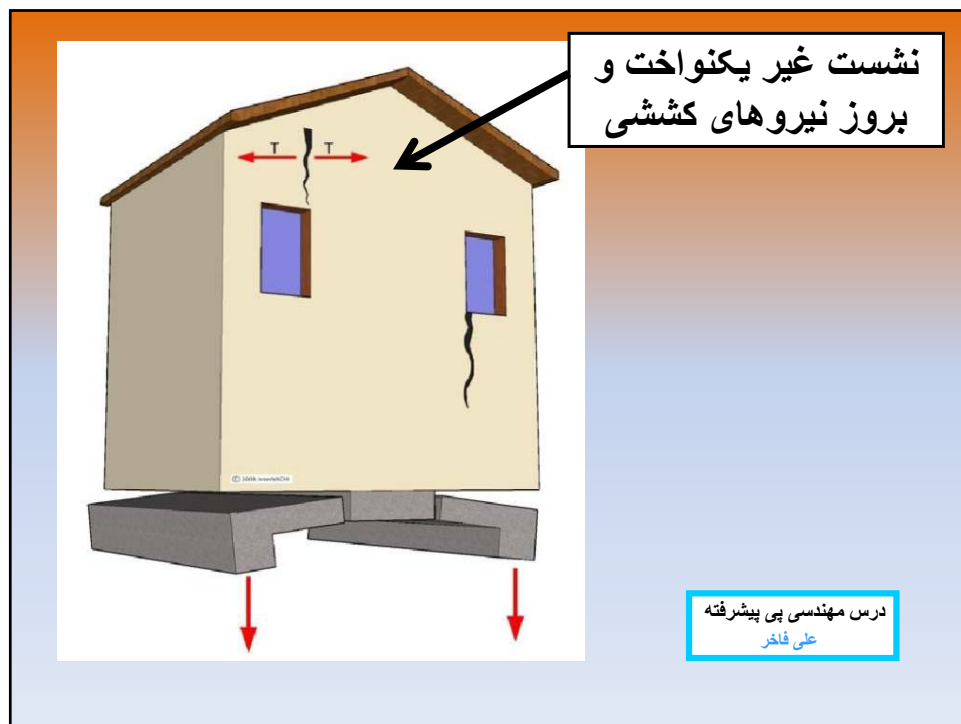
نشست یکنواخت معمولاً در یک سازه مشکل جدی به وجود نمی‌آورد ولی نشست غیر یکنواخت می‌تواند خرابی سازه‌ای بسیار شدید ایجاد نماید.

انواع نشست از نظر شکل ظاهری



نشست غیر یکنواخت





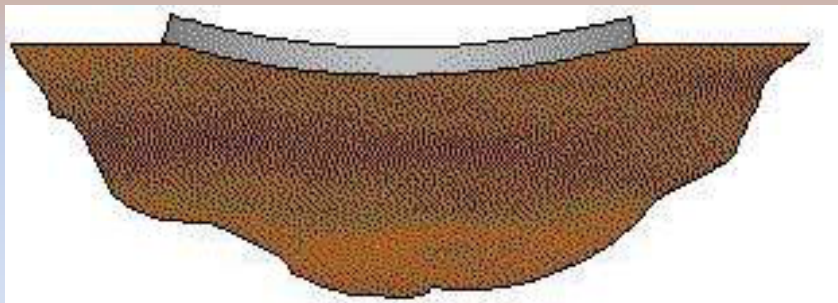
نشست غیر یکنواخت

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

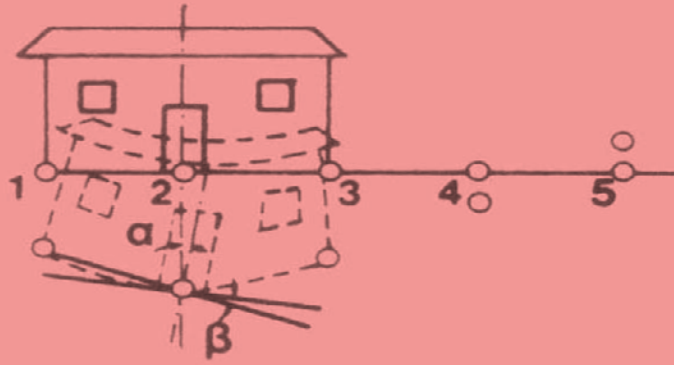
تغییر شکل کاسه ای پی های انعطاف پذیر



bowl shape

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

کج شدگی و اعوجاج زاویه ای



Tilt and Angular Distortion

بروز کج شدگی

ارگ کریمخان شیراز



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر





درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نشست برج پیزا



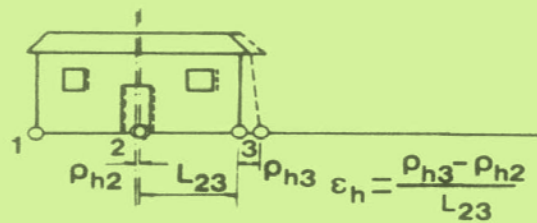
برج آگارادو کاستا در اسپانیا که از پیزا کج تر است



Bedum

برجی از کلیسای والفریدوس در شمال شهر هلندی بدوم که از پیزای ایتالیا کج تر است

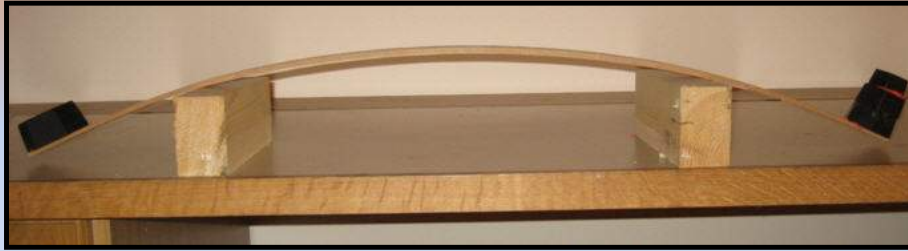
تغییر مکان و کرنش افقی



Horizontal Displacement and Horizontal Strain

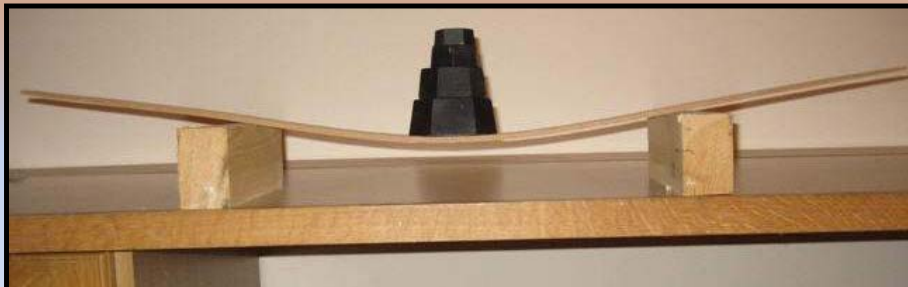
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

تحدب

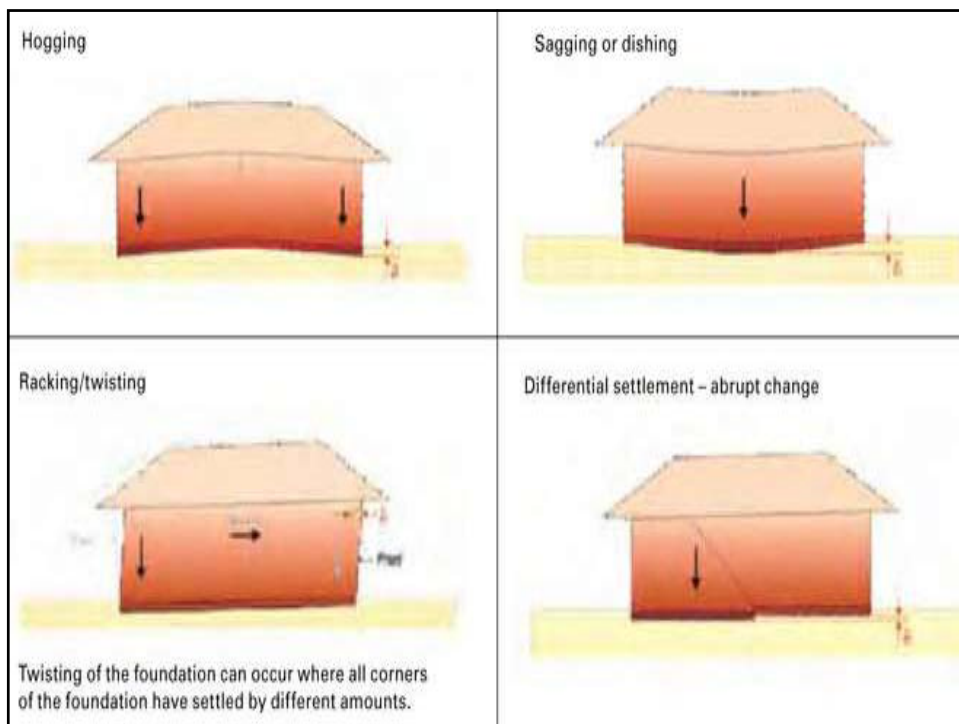


hogging

تقعر

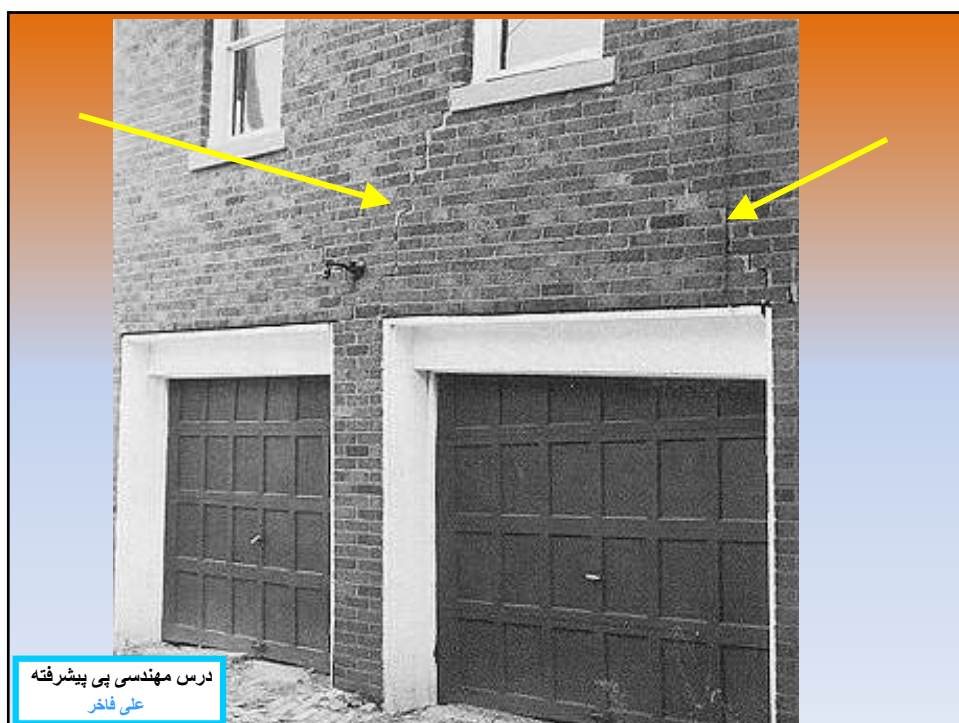


saging



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

تأثیر نشست بر ساختمان



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

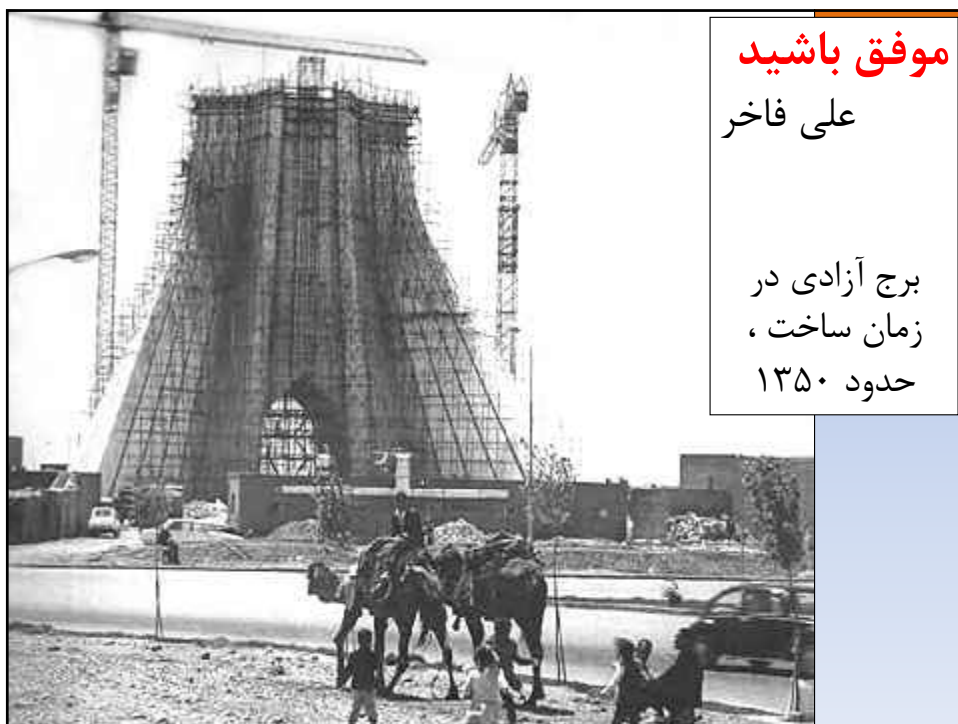
تأثیر نشست زمین



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر







موفق باشید

علی فاخر

برج آزادی در
زمان ساخت ،
حدود ۱۳۵۰