



درس مهندسی پی پیشرفته  
علی فاخر

## قابلیت اعتماد تخمین نشست

درس مهندسی پی پیشرفته  
علی فاخر

قابلیت اعتماد روش‌های تعیین نشست  
کمتر از روش‌های تعیین ظرفیت  
باربری است.

نه تنها نشست بر اثر پدیده‌هایی پیچیده مثل لرزش و نشست زباله و خاک دستی به درستی تخمین زده نمی‌شود، بلکه محاسبه نشست‌های آبی و تحکیم نیز در مقایسه با ظرفیت باربری از دقت خوبی برخوردار نیستند.

مدل‌های عددی نیز در تخمین تنش در لایه‌های خاک بهتر از تخمین نشست و تغییر شکل عمل می‌کنند.

اعتماد نداشتن به مقادیر نشست‌های محاسباتی  
گاهی باعث استفاده از روش مشاهده‌ای  
شده است.

روش مشاهده‌ای به معنی طراحی بر اساس  
اندازه‌گیری در زمان ساخت است.

طراحی در روش مشاهده‌ای بر اساس مقادیر پیش‌بینی  
شده نشست یا تنش صورت نمی‌گیرد، بلکه طراحی،  
ضمن اندازه‌گیری تنش و تغییر شکل در هنگام اجرا و  
با پیشرفت آن انجام می‌شود. نتایج اندازه‌گیری‌ها ضمن  
اجرا باعث تدقیق طرح و تصمیم‌های اصلی می‌شود.

روش مشاهده ای وقتی استفاده می شود که بتوان در هنگام اجرا در صورت زیاد شدن تنش یا تغییر شکل تغییرات لازم در طرح را اعمال کرد.

به کارگیری روش مشاهده ای برای طراحی و اجرای پی مخازن مایعات نفتی در بندر بوشهر در سال ۱۳۷۸



موفق باشید  
علی فاخر