

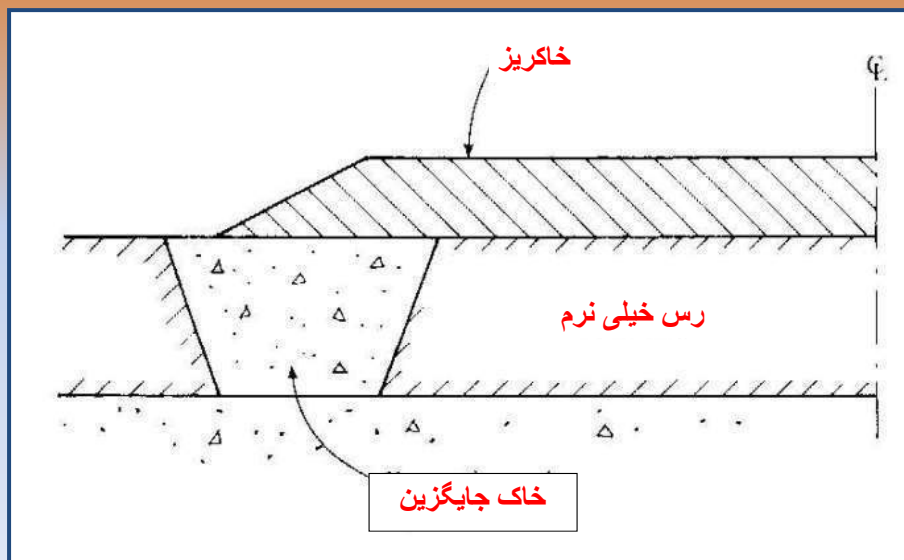


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر خاکریز

اصلاح بستر زیر خاکریز با جایگزینی خاک

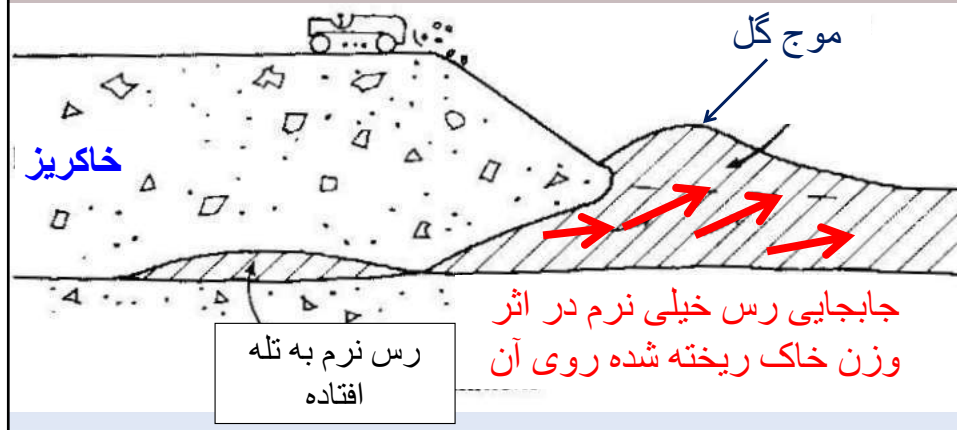
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

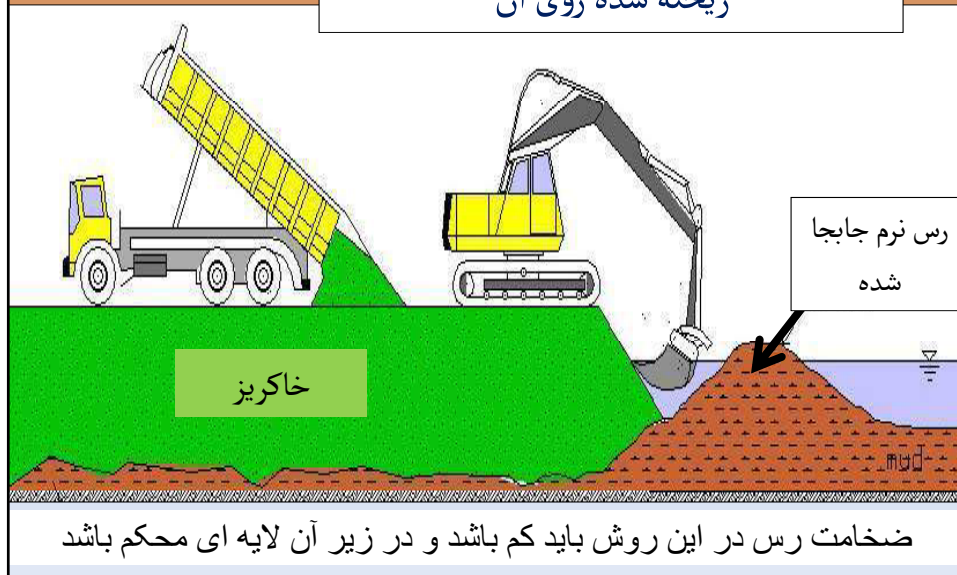
اصلاح بستر زیر خاکریز با جابجایی خاک

برداشت و جایگزینی لایه رسی و خیلی سست با وزن خاک ریخته شده روی آن



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

جابجایی رس خیلی نرم در اثر وزن خاک ریخته شده روی آن



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

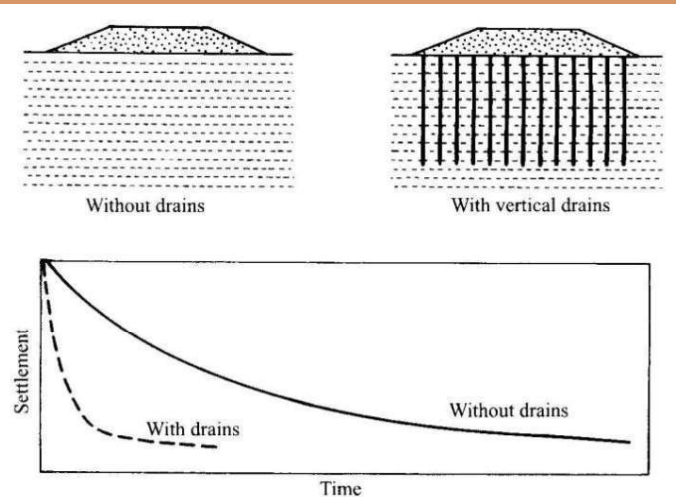
جابجایی رس نرم در راستای ساخت خاکریز در دریا



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

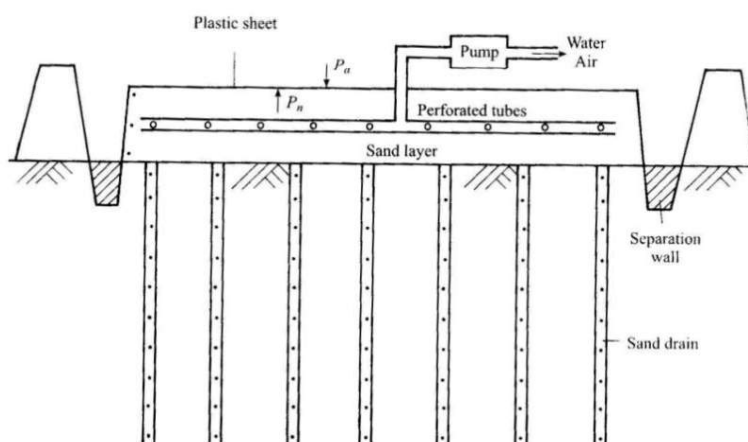


اصلاح بستر زیر خاکریز با پیش بارگذاری و نصب زهکشهای قائم برای تسریع نشست تحکیم



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

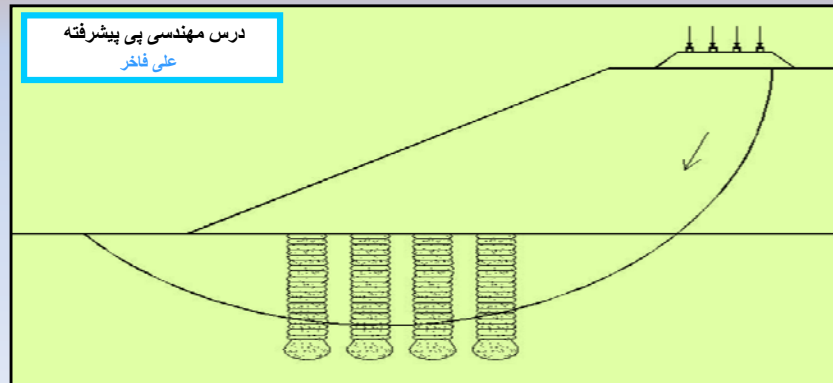
اصلاح بستر زیر خاکریز با پیش بارگذاری با مکش



اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از

ستون‌های شنی

که با روشهای مختلفی اجرا میشوند.

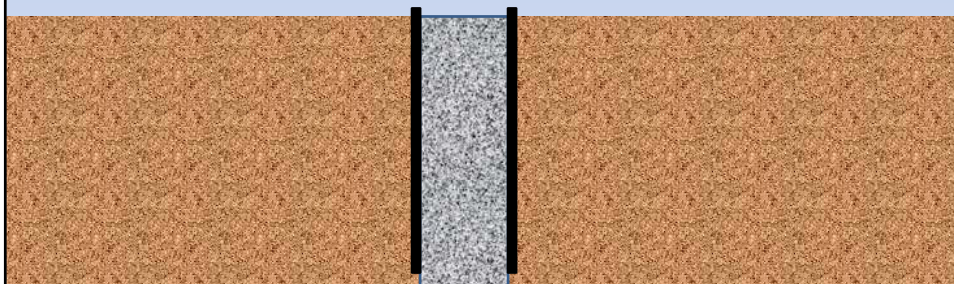


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای ستون شنی با روش سنتی

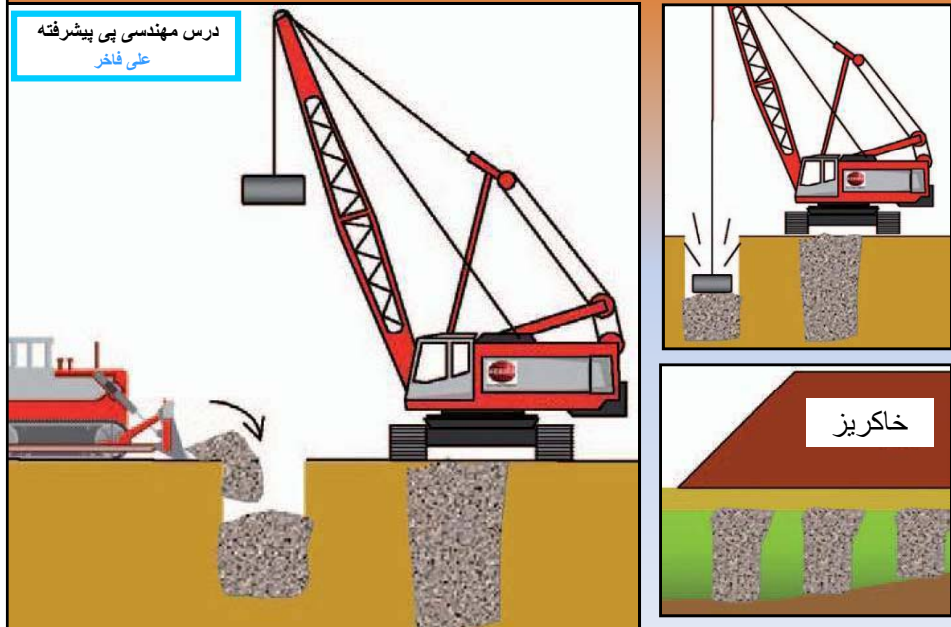
روش Franki Method

لوله فولادی در زمین رانده و درون آن با مصالح دانه ای پر می شود. آنگاه مصالح درون لوله با چکش سقوطی متراکم می گردد.



اجرای ستون شنی با روش Dynamic Replacement

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

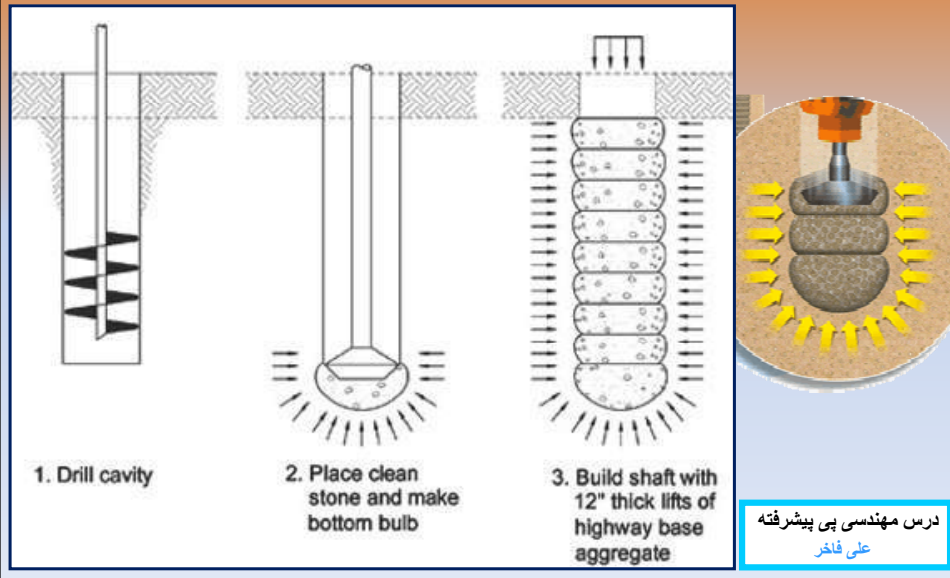


Dynamic Replacement



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای ستون شنی با روش Rammed Aggregate Pier

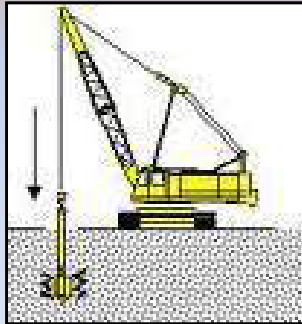


اجرای Rammed Aggregate Pier (RAP)



Vibroflotation

استفاده از سوندی که خاک را متراکم میکند.



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

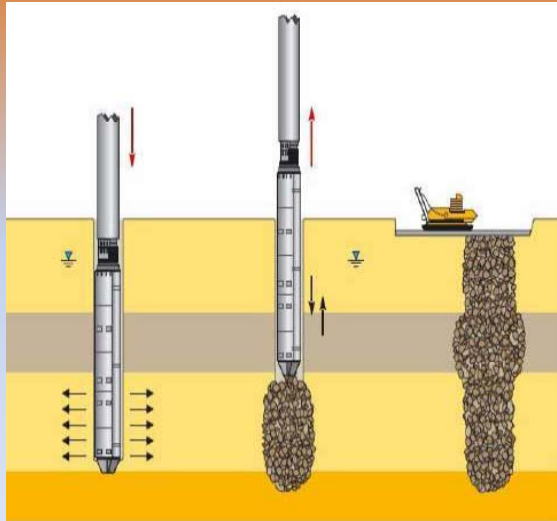


اجرای ستون شنی با روش Vibro replacement



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای ستون شنی با روش Vibro replacement



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای ستون شنی با روش Vibro replacement

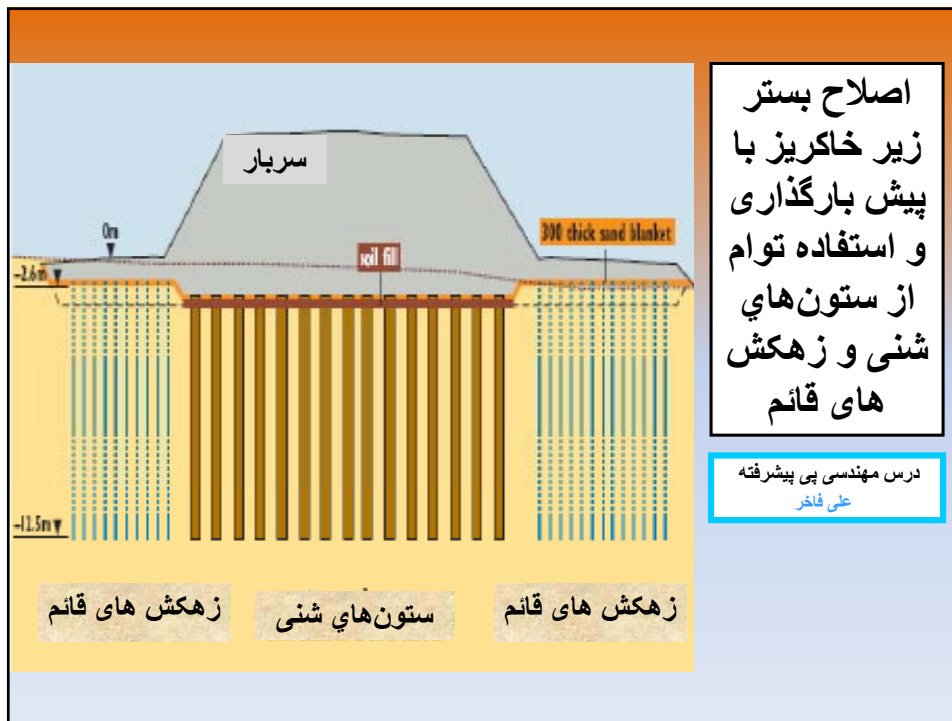
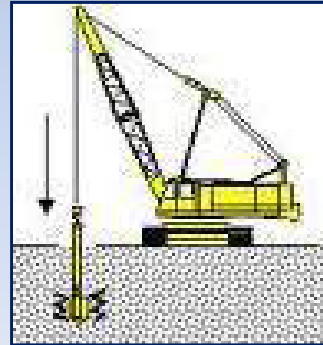
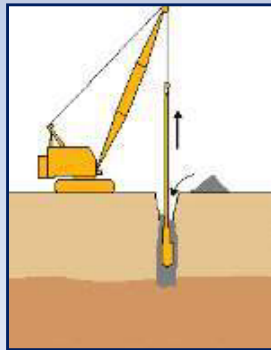


قیف مخصوص ریختن مصالح
دانه ای به داخل حفره

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

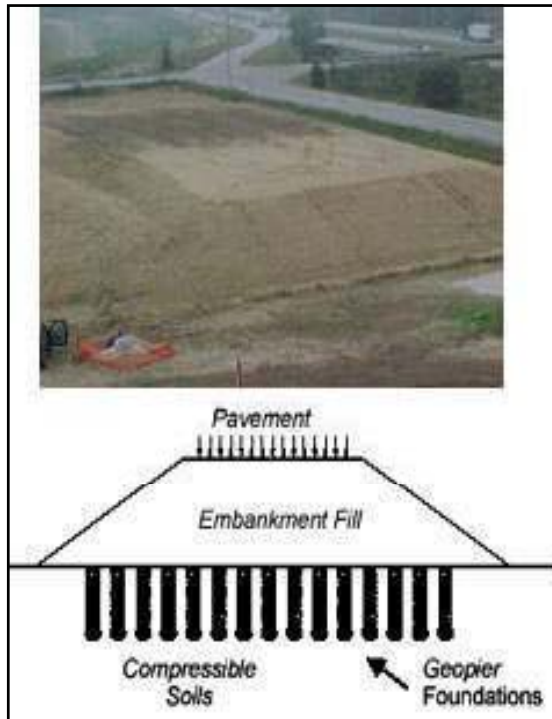
فرق Vibroflotation و Vibro Replacement

در استفاده یا عدم استفاده از مصالح دانه ای برای پرکردن حفره است.



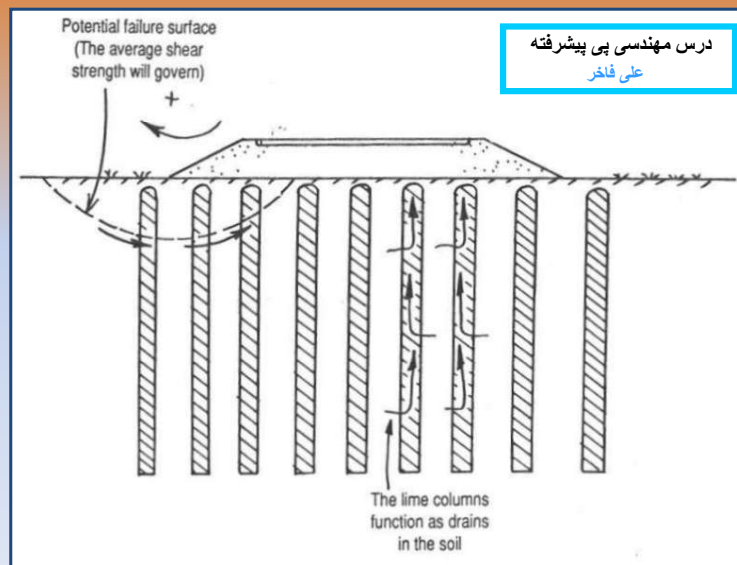
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از ستون های شنی



اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از ستون های آهکی

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



اجرای ستون‌های آهکی

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



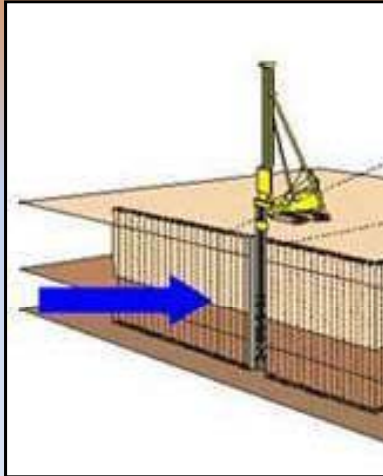
اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از

Deep soil mixing

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



در روش اختلاط عمیق یا

Deep soil mixing

ستون هایی از

اختلاط خاک محل و سیمان

ایجاد می شود.



خسته نباشید.
مباحث مهندسی پی
خیلی جالب است
ولی تند نروید.
علی فاخر