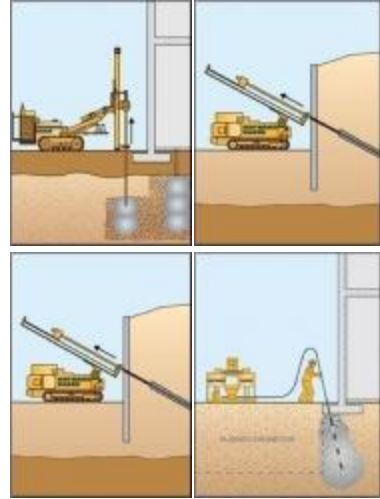


فن آوری‌های ژئوتکنیکی در ساخت و ساز

1- سیستم پایدارسازی ترانشه‌ها و شیب‌ها:
طرح و اجرای سیستم‌های Soil Nailing، Anchorage، Micropile، خاک مسلح و... به منظور پایدارسازی ترانشه‌ها، گودبرداری‌ها و شیروانی‌های خاکی و سنگی



2- بهسازی زمین:
مطالعه، طرح و اجرای پروژه‌های بهسازی زمین و اصلاح خاک و مقاومسازی پی‌های مسئله‌دار با استفاده از تکنولوژی‌های اختلاط عمیق خاک، ستون‌های سنگی، تزریق تراکمی، تحکیمی، آب‌بندی و Jet Grouting

3- اصلاح و تحکیم پی‌ها - شمع‌ها:
طرح و اجرای سیستم‌های مقاومسازی پی مانند میکروپایل، انواع شمع و Pit Underpinnings

ابزار دقیق و رفتارنگاری

طراحی، سفارش، تهیه، نصب، راه‌اندازی سیستم‌های ابزار دقیق و رفتارنگاری (پایش)



مقاومسازی انواع سازه‌ها

ارزیابی آسیب‌پذیری لرزه‌ای سازه‌ها و طرح و اجرای سیستم‌های مقاومسازی با روش‌های نوین (FRP، کاشت بولت، ژاکت فولادی، و الحاق المان‌های سازه‌ای)

