

صفحه	عنوان
	فصل اول: «شناسایی پارامترهای خاک»
۱	مقدمه
۱	اطلاعات مورد نیاز جهت شناسایی محل
۲	خاک‌های مسأله‌دار (از نظر تورم، واگرایی و روانگرایی)
۶	روش‌های گمانه زنی
۹	نمونه‌های دست خورده و دست نخورده
۱۲	آزمایش‌های صحرایی
۱۹	آزمایش نفوذ مخروط (CPT) [Cone Penetration Test]
۲۳	آزمایش بارگذاری صفحه (Plate Loading Test)
۲۶	ضریب واکنش بستر
۳۱	آزمایش برش پره صحرایی
۳۴	آزمایش پرسیومتری (PMT)
۳۵	آزمایش انبساط سنج تخت (DMT)
۳۵	آزمایش‌های ژئوفیزیکی
۳۹	خلاصه فصل اول
۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۵	آزمون فصل اول
	فصل دوم: «پی‌های سطحی»
۴۷	انواع پی
۴۸	انواع پی‌های سطحی
۵۰	ملاحظات عمق یخبندان در پی‌سازی
۵۱	انواع گسیختگی برشی خاک زیر پی
۶۴	تأثیر سفره آب زیرزمینی بر ظرفیت باربری
۶۶	تأثیر لنگر خمشی بر ظرفیت باربری پی
۷۵	ظرفیت باربری پی سطحی بر روی خاک‌های لایه لایه
۷۸	مقاطع بحرانی در طراحی سازه‌های پی‌های سطحی
۷۸	طراحی سازه‌های پی‌ها
۸۱	شالوده شناور (Compensated Foundation)
۸۲	نشست پی
۸۲	نشست آبی
۸۵	نشست آبی شالوده‌ها با بار برون محوری
۸۷	نشست تحکیم اولیه
۸۸	نشست تحکیم ثانویه
۸۸	نشست کل
۹۴	کنترل لغزش پی سطحی
۹۵	ظرفیت باربری کششی
۹۷	تعیین ظرفیت باربری مجاز ماسه بر پایه ملاحظات مربوط به نشست
۹۷	شالوده‌های مرکب و گسترده (Combined Footing)
۹۸	ظرفیت باربری شالوده‌های گسترده
۹۹	خلاصه فصل دوم
۱۰۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم

مدرسین شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۳۲	آزمون فصل دوم
فصل سوم: «فشار جانبی خاک»	
۱۳۶	مقدمه
۱۳۶	ضریب فشار جانبی حالت سکون در خاک‌های مختلف
۱۳۷	تنش افقی خاک در حالت سکون
۱۳۸	نیروی افقی وارد بر واحد طول دیوار در حالت سکون
۱۴۰	فشار جانبی ناشی از سربار
۱۴۱	فشار محرک (Active) رانکین خاک
۱۴۴	نیروی محرک رانکین در واحد طول دیوار قبل از وقوع ترک کششی
۱۴۵	نیروی محرک رانکین در واحد طول دیوار بعد از وقوع ترک کششی
۱۴۵	نیروی محرک رانکین در واحد طول دیوار به منظور طراحی
۱۴۷	محاسبه عمق پایدار گود
۱۴۹	فشار محرک کولمب
۱۵۱	فشار مقاوم رانکین (Passive)
۱۵۴	فشار مقاوم کولمب
۱۵۵	فشار محرک و مقاوم رانکین برای خاکریز با سطح شیبدار
۱۵۵	فشار جانبی به علت وجود سربار
۱۵۶	نیروی محرک در هنگام زلزله
۱۵۷	نیروی مقاوم در هنگام زلزله
۱۵۸	فشار جانبی وارد بر دیوار در اثر زلزله
۱۶۰	محاسبه سربار بر روی ترانشه
۱۶۰	کنترل پایداری
۱۶۵	پارامترهای خاک در طراحی دیوارهای حائل
۱۶۶	ژئوسنتتیک‌ها
۱۶۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۸۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۹۲	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: «پی‌های عمیق (شمع‌ها) و پایه‌های عمیق»	
۱۹۵	مقدمه
۱۹۵	موارد کاربرد شمع‌ها
۱۹۶	انواع شمع‌ها
۱۹۸	انواع پی‌های عمیق
۲۰۱	مکانیسم انتقال بار
۲۰۳	ظرفیت باربری شمع‌ها
۲۰۳	ظرفیت باربری نوک شمع
۲۰۸	ظرفیت باربری اصطکاکی (Q_s)
۲۱۰	ظرفیت باربری مجاز شمع
۲۱۱	استفاده از نتایج آزمایش‌های درجا در تعیین توان باربری شمع‌ها
۲۱۶	روش‌های اجرای شمع
۲۱۶	پارامترهای خاک برای طراحی شمع
۲۱۶	اصطکاک جداری منفی
۲۱۹	ظرفیت باربری نوک شمع‌های متکی بر سنگ
۲۲۰	گروه شمع

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۲۰	بازدهی یا راندمان گروه شمع.....
۲۲۰	راندمان گروه شمع‌های اصطکاکی.....
۲۲۱	روابط راندمان گروه شمع در ماسه.....
۲۲۲	بازدهی گروه شمع در ماسه.....
۲۲۲	باربری گروه شمع در رس.....
۲۲۳	گروه شمع در سنگ.....
۲۲۳	تعیین ظرفیت باربری گروه شمع بر اساس قاعده فلد.....
۲۲۴	شمع تحت بار کششی.....
۲۲۵	شمع تحت بار جانبی.....
۲۲۹	نشست شمع‌ها.....
۲۳۱	نشست تحکیم گروه شمع.....
۲۳۳	نشست الاستیک گروه شمع.....
۲۳۳	پایه‌های عمیق.....
۲۳۴	طراحی پایه‌های عمیق.....
۲۳۴	برآورد ظرفیت باربری پایه‌های عمیق.....
۲۳۴	تخمین ظرفیت باربری نوک (Qp).....
۲۳۷	نشست پایه‌های عمیق در بار بهره‌برداری.....
۲۳۸	ظرفیت کششی (برکنش) پایه‌های عمیق.....
۲۴۳	خلاصه‌ی فصل چهارم.....
۲۴۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۲۵۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۲۵۸	آزمون فصل چهارم.....
۲۶۱	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۶۶	سؤالات آزمون سراسری ۹۴.....
۲۶۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴.....
۲۷۱	سؤالات آزمون سراسری ۹۵.....
۲۷۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵.....
۲۷۵	سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....
۲۷۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....
۲۷۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....
۲۷۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....
۲۸۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۸۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۸۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۸۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۸۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۸۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۹۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۹۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۹۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۹۷	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۹۸	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

