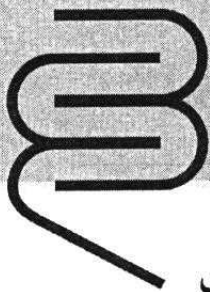


مروری بر آزمایشگاه

ژئوتکنیک

www.ketab.ir

محمد حسین دادزه



فهرست

۱۵	بخش اول : مقدمه
۱۵	آزمایش خاک
۱۶	نوع خاک تهران
۱۶	خاک تیپ ۱
۱۷	خاک تیپ ۲
۱۷	خاک تیپ ۳
۱۷	خاک تیپ ۴
۱۸	مراحل آزمایش خاک
۱۸	مدت زمان انجام آزمایش خاک
۱۹	نمونه بردای صحرایی
۱۹	آزمایشگاه مکانیک خاک
۲۰	هزینه پروژه های آزمایش خاک
۲۱	انواع آزمایش خاک

۲۲.....	بخش دوم : آزمایشهای ضروری در ساخت و ساز.....
۲۲.....	آزمایش نفوذ استاندارد
۲۲.....	آزمایش سه محوری خاک
۲۳.....	تست برش مستقیم
۲۳.....	هیدرومتری
۲۳.....	آزمایش دانه بندی خاک
۲۴.....	آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۲۵.....	بخش سوم : کاربرد آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۲۵.....	کاربرد آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۲۵.....	روش انجام آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۲۹.....	عوامل خطا در نتایج آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۲۹.....	مزایای استفاده از آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۳۰.....	هزینه آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)
۳۱.....	بخش چهارم: آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۲.....	تجهیزات آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۲.....	روش انجام آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۳.....	مراحل انجام آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۴.....	خطاهای آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۶.....	مزایا آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)

۳۷	.....	معایب آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۸	.....	هزینه آزمایش بارگذاری صفحه (PLT)
۳۹	.....	بخش پنجم: آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۰	.....	کاربرد آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۰	.....	تئوری آزمایش ارزش ماسه ای (SE)
۴۰	.....	تجهیزات آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۱	.....	تهیه نمونه آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۱	.....	روش انجام آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۲	.....	انواع روش های ایجاد حرکت رفت و برگشتی در آزمایش ارزش ماسه ای
۴۳	.....	محاسبات آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۴	.....	هزینه آزمایش هم ارز ماسه ای (SE)
۴۷	.....	بخش ششم: آزمایش دانهول (DHT)
۴۷	.....	آزمایش دانهول (DHT)
۴۸	.....	اساس کار روش لرزه نگاری دانهول
۴۸	.....	امواج تراکمی
۴۸	.....	امواج برشی
۴۹	.....	امواج سطحی
۴۹	.....	کاربرد آزمایش درون چاهی دانهول
۵۰	.....	تجهیزات آزمایش درون چاهی دانهول (DHT)

۵۰ ...	روش انجام آزمایش لرزه نگاری دانه‌پول براساس (ASTM D7400)
۵۳.....	دستگاه لرزه نگار
۵۳.....	عوامل ایجاد خطا در آزمایش دانه‌پول
۵۴.....	هزینه آزمایش دانه‌پول
۵۵.....	بخش هفتم: آزمایش دانه بندی و هیدرومتری مکانیک خاک
۵۵.....	آزمایش دانه بندی و هیدرومتری مکانیک خاک
۵۶.....	کاربرد آزمایش دانه بندی خاک به روش الک
۵۶.....	وسایل آزمایش دانه بندی خاک به روش الک
۵۸.....	نمونه برداری آزمایش دانه بندی خاک به روش الک
۵۹.....	روش انجام آزمایش دانه بندی خاک به روش الک
۶۰.....	گزارش آزمایش دانه بندی خاک به روش الک
۶۱.....	آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۱.....	تئوری آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۱.....	وسایل آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۲.....	نحوه انجام آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۳.....	محدودیت‌های آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۴.....	اصلاح آزمایش هیدرومتری مکانیک خاک
۶۴.....	هزینه آزمایش دانه بندی و هیدرومتری مکانیک خاک
۶۵.....	بخش هشتم: کلیات آزمایش سه محوری