

بسته:

پلکسیس سه بعدی



+1163500
+1163550
+1163600
+1163650
+1163700
+1163750
+1163800

stone
estone
ne
omorate
ne
stone - Marlborough Limest
estone - Tasman Sar





۲.....	فصل اول.....
۳.....	فصل دوم.....
۵.....	فصل سوم.....
۱۱.....	فصل چهارم.....

فصل اول

- معرفی انواع روش‌های حل مسئله
- تشریح روش المان محدود (FEM)
- تشریح تفاوت روش FEM و FDM

فصل دوم

- معرفی فرمت فایل‌های تولید شده با نرم‌افزار PLAXIS 3D
- معرفی شمای کلی نرم‌افزار PLAXIS 3D
- معرفی نحوه ایجاد پروژه در نرم‌افزار و تعیین ویژگی‌های آن
- معرفی کاربردهای روش کرنش صفحه‌ای و تقارن محوری
- نحوه ایجاد لایه و تعریف مصالح در نرم‌افزار
- معرفی ابزار Extrude object
- معرفی ابزار Create array
- معرفی نحوه اعمال بار بر روی صفحه
- معرفی انواع مدل‌های رفتاری خاک در نرم‌افزار PLAXIS
- معرفی پارامترهای مهم و تأثیرگذار در هر مدل
- تشریح مبحث مش‌بندی در نرم‌افزار PLAXIS
- معرفی انواع آنالیزها در نرم‌افزار PLAXIS
- تشریح تنظیمات موجود در بخش گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی)
- تشریح نحوه انتخاب node
- معرفی نحوه حذف فاز محاسباتی
- تشریح نحوه مشاهده نتایج خروجی از نرم‌افزار
- معرفی گزینه‌های کاربردی در بخش output
- معرفی گزینه Export to file
- معرفی گزینه‌های cross section
- معرفی گزینه‌های مرتبط با Stresses



- معرفی گزینه Curve manager
- معرفی تنظیمات مرتبط با ترسیم نمودار

فصل سوم

- مدل سازی و تحلیل پی در خاک رس پیش تحکیم یافته (پی صلب - پی گسترده - پی گسترده همراه با شمع)
- معرفی نحوه ایجاد پروژه
- معرفی ابزارهای ترسیمی
- تشریح نحوه تعیین مختصات محیط کلی مسئله
- تعریف متریاال در نرم افزار
- تشریح نحوه تخصیص مصالح
- معرفی نحوه مش بندی پروژه در نرم افزار
- تعریف گام های طراحی پروژه
- بررسی خروجی های نرم افزار
- معرفی نحوه ذخیره پروژه
- معرفی نحوه تغییر مشخصات مصالح
- معرفی دستور Decompose into surfaces
- تشریح اختصاص متریاال به plate
- تشریح نحوه اعمال بار سطحی
- تشریح نحوه وارد کردن مختصات تیر و ستون
- تشریح نحوه تعریف ویژگی های تیر و ستون
- تشریح نحوه مش بندی پروژه
- تعریف گام های طراحی پروژه
- بررسی خروجی های نرم افزار

- تشریح نحوه اضافه کردن شمع‌ها به پروژه
- معرفی دستور Create array
- بررسی خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل حفاری در خاک ماسه‌ای
- تعریف چهارلایه خاک و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی Struts و اختصاص متریال به آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی Walings و اختصاص متریال به آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی anchor و اختصاص متریال به آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی pile sheet در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی بار سطحی در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه در نرم‌افزار
- تعریف گام‌های طراحی پروژه
- بررسی خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل بارگذاری بر شمع مکشی
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح مدل‌سازی Suction Pile
- تشریح نحوه ترسیم poly curve
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه در نرم‌افزار
- تعریف گام‌های طراحی پروژه
- بررسی خروجی‌های نرم‌افزار
- معرفی گزینه Viewpoint
- معرفی Curve generation

- مدل‌سازی و تحلیل پایداری دیوار دیافراگمی
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی دیوار دیافراگمی در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه با استفاده از گزینه select volumes
- تعریف گام‌های طراحی پروژه
- بررسی Safty factor بعد از هر فاز
- بررسی خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل اجرای خاکریز
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی خاکریز در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مدل‌سازی زه کش‌های زیر خاکریز با استفاده از گزینه Create line
- drain در نرم‌افزار
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه
- تعریف گام‌های طراحی پروژه
- بررسی Safty factor بعد از هر فاز
- بررسی اثر وجود زه کش در پروژه
- بررسی خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل تخلیه سریع سد خاکی
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- soil stratigraphy
- تشریح مدل‌سازی سد در نرم‌افزار
- معرفی نحوه اختصاص متریال به سد مدل شده

- معرفی ابزار Create surface groundwater flow boundray condition جهت مشخص کردن شرایط مرزی برای سطح جریان آب
- تشریح نحوه مش بندی پروژه در نرم افزار
- مدل سازی سطح تراز آب با استفاده از ابزار Add water level points در تب Flow conditions
- تعریف گام های طراحی پروژه
- تشریح نحوه تعریف تابع در گام های طراحی پروژه
- بررسی Safty factor بعد از هر فاز
- بررسی خروجی های نرم افزار
- معرفی نحوه شخصی سازی استایل نمودار
- معرفی نحوه ایجاد section در پروژه
- مدل سازی و تحلیل اجرای تونل به روش NATM
- تشریح مدل سازی هندسه مسئله
- تعریف لایه ها و ویژگی های آن ها در نرم افزار
- معرفی روش اجرای NATM
- تشریح نحوه مدل سازی شکل کلی تونل در بخش Cross section
- مدل سازی و تحلیل اجرای مرحله ای تونل توسط روش حفاری مکانیزه TBM
- معرفی روش های محسوس و ویژه جهت حفاری تونل
- تعریف لایه ها و ویژگی های آن ها در نرم افزار
- تشریح مدل سازی تونل در نرم افزار
- تشریح مدل سازی جک و نیروی رانش آن
- تشریح نحوه مش بندی پروژه در نرم افزار

- تعریف گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- مدل‌سازی و تحلیل آزمایش بارگذاری صفحه‌ای
- معرفی اصول اولیه آزمایش بارگذاری صفحه
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح مدل‌سازی صفحه (steel plate) در نرم‌افزار
- تشریح اعمال بار نقطه‌ای
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه در نرم‌افزار
- تعریف گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- تشریح ایجاد نود در مدل ساختمان
- بررسی جابه‌جایی در خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل بارگذاری گروه شمع
- معرفی شمع‌ها و کاربردهای آن‌ها
- معرفی طبقه‌بندی شمع‌ها از نظر اجرایی و ساخت
- معرفی طبقه‌بندی مقاومت شمع‌ها
- معرفی مکانیزم انتقال و توزیع بار در شمع‌ها
- معرفی ظرفیت باربری مجاز شمع
- معرفی ظرفیت باربری نهایی نوک شمع
- معرفی ظرفیت باربری نهایی جانبی شمع
- معرفی نیروی اصطکاک جدار منفی
- معرفی راندمان شمع
- معرفی نشست الاستیک شمع‌ها
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار

- تشریح مدل‌سازی شمع در نرم‌افزار
- تشریح اعمال بار نقطه‌ای بر شمع‌ها
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه در نرم‌افزار
- تعریف گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- بررسی میزان نشست‌ها و جابه‌جایی در خروجی‌های نرم‌افزار

فصل چهارم

- مدل سازی و تحلیل دینامیکی ژنراتور بر پی الاستیک
- تعریف لایه ها و ویژگی های آن ها در نرم افزار
- تشریح مدل سازی ژنراتور در نرم افزار
- مدل سازی بار یکنواخت و بار هارمونیک
- تشریح نحوه مش بندی پروژه در نرم افزار
- تعریف گام های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- معرفی نواحی جاذب و ویسکوز به نرم افزار
- بررسی خروجی های نرم افزار
- معرفی نحوه اضافه کردن اثر میرایی به خاک
- تشریح اثر میرایی بر نتایج مسئله
- مدل سازی و تحلیل ارتعاش آزاد و زلزله بر یک ساختمان
- تعریف لایه ها و ویژگی های آن ها در نرم افزار
- تشریح مدل سازی ساختمان در نرم افزار
- معرفی کاربرد گزینه Intersect and recluster
- تشریح مدل سازی ستون های ساختمان در نرم افزار
- تشریح نحوه اعمال بار استاتیک
- تشریح نحوه اعمال بار زلزله
- بررسی زلزله های حوزه نزدیک
- معرفی اندرکنش زیر زمین و مدل به برنامه
- تشریح نحوه مش بندی پروژه در نرم افزار



- تعریف گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- تشریح ایجاد چندین نود حول ساختمان
- بررسی فرکانس‌ها، شتاب‌نگاشت‌ها و جابه‌جایی‌ها در خروجی‌های نرم‌افزار
- مدل‌سازی و تحلیل بار ضربه‌ای وسایل نقلیه بر روی آسفالت جاده
- تعریف لایه‌ها و ویژگی‌های آن‌ها در نرم‌افزار
- تشریح مدل زیر اساس، اساس و رویه در نرم‌افزار
- تشریح نحوه اعمال بار دارای حرکت
- تشریح نحوه مش‌بندی پروژه در نرم‌افزار
- تعریف گام‌های طراحی (فازهای محاسباتی) پروژه
- بررسی میزان نشست‌ها تحت‌تأثیر بار وارده در خروجی‌های نرم‌افزار
- تشریح نحوه خروجی گرفتن انیمیشن از نرم‌افزار