

۱	.....	۱ مقدمه
۲	.....	۲ فایل‌های کمکی ETABS و EXCEL
۳	.....	۳ سازه های فولادی و بتنی در ETABS 2015
۳	.....	۳-۱ تعاریف اولیه
۳۵	.....	۳-۲ تعریف انواع سقف ها
۴۴	.....	۳-۳ سیستم های باربر جانبی
۵۲	.....	۳-۴ مدلسازی
۶۶	.....	۳-۵ تعریف بار مرده و زنده
۷۸	.....	۳-۶ نیروی زلزله استاتیکی
۹۶	.....	۳-۷ بار برف
۹۸	.....	۳-۸ دیافراگم
۱۰۰	.....	۳-۹ بررسی منوی Assign/Frame
۱۰۳	.....	۳-۱۰ گره اتصال (Panel Zone)
۱۰۷	.....	۳-۱۱ بار حرارتی و بار مربوط به فشار خاک
۱۰۹	.....	۳-۱۲ ضرایب ترک خوردگی
۱۲۱	.....	۳-۱۳ تنظیم پارامترهای تحلیل سازه
۱۲۲	.....	۳-۱۴ اثر P-Δ
۱۲۸	.....	۳-۱۵ بار خرپشته
۱۲۹	.....	۳-۱۶ نامنظمی
۱۴۷	.....	۳-۱۷ ترکیب بارهای ویژه لرزه ای
۱۴۹	.....	۳-۱۸ نیروی قائم زلزله
۱۵۳	.....	۳-۱۹ منظور کردن زلزله ۳۰ درصد متعامد
۱۵۶	.....	۳-۲۰ طراحی سازه های بتنی
۱۷۳	.....	۳-۲۱ محاسبه ضریب سختی پیجشی (J) در تیرها
۱۷۸	.....	۳-۲۲ طراحی سازه های فولادی
۲۱۳	.....	۳-۲۳ دریفت
۲۲۳	.....	۳-۲۴ درز انقطاع
۲۲۶	.....	۴ تعیین درجه نامعینی سازه
۲۲۶	.....	۴-۱ مقدمه
۲۳۰	.....	۴-۲ فلوجارت تعیین ضریب نامعینی
۲۶۱	.....	۴-۳ اعمال ضریب نامعینی در نرم افزار
۲۶۳	.....	۵ تحلیل دینامیکی
۲۶۳	.....	۵-۱ ضوابط آیین نامه

۲۶۴	۲-۵ نحوه تعریف طیف طرح
۲۶۶	۳-۵ تعریف function
۲۶۹	۴-۵ همپایه کردن
۲۷۰	۵-۵ انتخاب روش
۲۷۲	۶-۵ روش اول (زلزله زاویه دار)
۲۸۳	۷-۵ روش دوم (ترکیب ۱۰۰-۳۰ در ترکیب بار)
۲۹۲	۸-۵ روش سوم (توصیه نمی شود)
۳۰۲	۹-۵ کنترل دررفت تحت زلزله دینامیکی طیفی
۳۰۴	<b>۶ طراحی سقف کامپوزیت</b>
۳۰۴	۱-۶ سقف مختلط
۳۰۶	۲-۶ سقف عرشه فولادی
۳۱۰	۳-۶ تنظیم پارامترهای طراحی به روش LRFD
۳۲۰	۴-۶ طراحی تیرها و بررسی نتایج
۳۲۲	<b>۷ دیوار برشی</b>
۳۲۲	۱-۷ مقدمه
۳۲۷	۲-۷ ترسیم دیوارها
۳۳۱	۳-۷ تنظیم پارامترهای طراحی
۳۳۲	۴-۷ تعریف ترکیب بارها
۳۳۳	۵-۷ کنترل ترک خوردگی دیوار
۳۳۹	۶-۷ انتخاب روش طراحی
۳۴۴	۷-۷ المان های مرزی
۳۴۶	۸-۷ ضوابط سیستم دوگانه (قانون ۲۵٪ و ۵۰٪)
۳۵۰	۹-۷ توزیع دیوار برشی در ارتفاع
۳۵۱	۱۰-۷ اندرکنش دیوار و قاب
۳۵۲	۱۱-۷ مهار میلگردهای افقی دیوار برشی در داخل المان مرزی
۳۵۳	۱۲-۷ تیر همبند (Coupling beam)
۳۵۷	<b>۸ طراحی فونداسیون</b>
۳۵۷	۱-۸ انتقال عکس عملهای تکیه گاهی از ETABS
۳۷۰	۲-۸ نوارهای طراحی
۳۷۴	۳-۸ تنظیم پارامترهای تحلیل و طراحی
۳۷۷	۴-۸ ترکیب بارها
۳۷۷	۵-۸ ترکیب بارهای حد نهایی کنترل مقطع پی
۳۷۹	۶-۸ تعریف ترکیب بارهای کنترل تنش خاک
۳۸۶	۷-۸ آرماتور خمش حداقل در پی ها

۳۸۸	۸-۸ جزئیات خم میلگردهای ستون داخل پی
۳۸۹	۹-۸ تبدیل ترکیب بارهای خطی به ترکیب بارهای غیرخطی
۳۹۰	۹ طراحی دستی اتصال گیردار با ورق روسری و زیرسری
۴۰۳	۱۰ طراحی دستی تیرچه بلوک
۴۰۹	۱۱ کنترل خیز دالهای بتنی در نرم افزار SAFE
۴۱۴	۱۲ مسائل متفرقه
۴۱۴	۱-۱۲ قانون ۱۰۰-۳۰ در ستونهای بتنی (نحوه کنترل ۲۰ درصد ظرفیت)
۴۱۹	۲-۱۲ محاسبه اندیس پایداری
۴۲۳	۱۳ سازه های بتنی در ETABS9.7.4 بر اساس ACI-318-99
۴۵۰	۱۴ سازه های فولادی در ETABS9.7.4 به روش تنش مجاز (ASD)
۴۶۰	۱۵ سازه های بتنی در ETABS9.7.4 بر اساس ACI-318-2008
۴۹۱	۱۶ گزیده ای از پرسش و پاسخهای انجام شده در سایت شخصی و کانال تلگرام