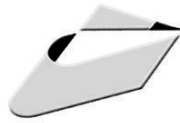


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

تحلیل و طراحی ساختمان به کمک نرم افزار **ETABS و SAFE**

مؤلف

مهندس حسین جلالی

فهرست مطالب

۶	مقدمه ناشر
۷	مقدمه مؤلف

بخش اول

انجام تحلیل و طراحی و کلیه محاسبات سافتمان ۶ طبقه فولادی

فصل اول ترسیم، تحلیل و طراحی ساختمان اسکلت فولادی ۶ طبقه به کمک نرم افزار ETABS 2000

۱۱	مقدمه
۱۱	۱-۱ معرفی پروژه
۲۰	۱-۲ سیستم باربر سازه
۲۰	۱-۳ مصالح مصرفی
۲۱	۱-۴ آیین نامه های مورد استفاده
۲۱	۱-۵ بارگذاری
۲۸	۱-۶ مراحل مدل سازی تحلیل و طراحی به وسیله رایانه
۲۹	۱-۷ راه اندازی نرم افزار
۳۵	۱-۸ معرفی مشخصات ساختمان
۵۸	۱-۹ ترسیم مدل
۷۶	۱-۱۰ اختصاص مشخصات به اعضای سازه
۸۷	۱-۱۱ بارگذاری روی اعضا
۹۴	۱-۱۲ تنظیم محاسبه ضریب کاهش سر بار
۹۴	۱-۱۳ تحلیل مدل
۱۱۴	۱-۱۴ طراحی مدل
۱۳۹	۱-۱۵ کنترل مقدار تغییر مکان
۱۴۰	۱-۱۶ نکات طراحی
۱۴۱	۱-۱۷ چاپ و استفاده از خروجی ها
۱۴۲	۱-۱۸ تهیه نقشه های اجرایی و تکمیل طراحی

فصل دوم طراحی اتصالات اعضای فولادی

۱۵۳.....	مقدمه
۱۵۵.....	۲-۱ اتصال ساده با نبشی نشیمن
۱۵۸.....	۲-۲ طراحی اتصال مهاربند
۱۶۷.....	۲-۳ طراحی کف ستون

فصل سوم تحلیل و طراحی فونداسیون اسکلت فولادی به کمک نرم افزار SAFE

۱۸۳.....	۳-۱ نحوه انتقال اطلاعات از ETABS به نرم افزار SAFE
۱۸۷.....	۳-۲ ایجاد مدل
۲۰۶.....	۳-۳ تحلیل مدل
۲۱۳.....	۳-۴ طراحی پی

بخش دوم

ترسیم ، تحلیل و طراحی سازه و فونداسیون ساختمان بتنی ده طبقه با سیستم

مفتل به کمک نرم افزار ETABS 2000

فصل چهارم ترسیم مدل، تحلیل و طراحی سازه بتنی قاب خمشی با دیوار برشی ۱۰ طبقه

۲۲۷.....	مقدمه
۲۲۷.....	۴-۱ معرفی پروژه
۲۳۴.....	۴-۲ سیستم باربر
۲۳۴.....	۴-۳ آیین نامه های مورد استفاده
۲۳۴.....	۴-۴ مصالح مصرفی
۲۳۵.....	۴-۵ مقاطع تیر و ستون
۲۳۸.....	۴-۶ بارگذاری
۲۴۳.....	۴-۷ ایجاد مدل کامپیوتری ساختمان
۳۱۱.....	۴-۸ ترکیبات بارگذاری
۳۱۲.....	۴-۹ انجام عملیات تحلیل
۳۳۶.....	۴-۱۰ طراحی سازه
۳۵۵.....	۴-۱۱ تهیه نقشه از اطلاعات طراحی تیر
۳۵۷.....	۴-۱۲ تهیه نقشه از اطلاعات طراحی ستون

فصل پنجم تحلیل و طراحی فونداسیون اسکلت بتنی به کمک نرم افزار SAFE2000

۳۷۱مقدمه
۳۷۱۵-۱ نحوه انتقال اطلاعات از ETABS به نرم افزار SAFE
۳۷۴۵-۲ ایجاد مدل
۳۹۶۵-۳ تحلیل مدل
۴۰۴۵-۴ طراحی پی