

# فهرست مطالب

## معرفی کلی ساختمان

۲	۱-۱ معرفی ساختمان از نظر هندسی
۲	۱-۱-۱ تعداد طبقات
۳	۱-۱-۲ مساحت طبقات
۷	۱-۱-۳ عرض و طول ساختمان
۷	۱-۱-۴ ارتفاع ساختمان
۷	۱-۱-۵ موقعیت ساختمان نسبت به سازه‌های مجاور
۷	۱-۱-۶ بررسی منظم بودن ساختمان
۷	۱-۱-۷ جمع بندی
۸	۲-۱ کاربری ساختمان
۹	۳-۱ موقعیت ساختگاهی ساختمان
۱۰	۴-۱ معرفی سیستم سازه‌ای ساختمان

## اطلاعات عمومی در مورد آنالیز و طراحی

- ۱-۲ آئین نامه‌های مورد استفاده در طراحی ۱۲
- ۲-۲ نرم افزارهای مورد استفاده ۱۲
- ۳-۲ مشخصات مصالح مورد استفاده ۱۳

## بارگذاری

- ۱-۳ بارگذاری قائم ۱۵
- ۱-۱-۳ بار مرده ۱۵
- ۲-۱-۳ بار زنده ۱۹
- ۲-۳ بارگذاری جانبی ۲۰
- ۱-۲-۳ بار گذاری جانبی به روش استاتیکی معادل ۲۰
- ۱-۱-۲-۳ تعیین ضریب C ۲۰
- ۲-۱-۲-۳ تعیین وزن ساختمان به روش دستی ۲۱
- ۳-۱-۲-۳ محاسبه برش پایه به روش تقریبی ۲۱
- ۳-۳ ترکیبات بارگذاری ۲۳

## مدل سازی

- ۲۵ ۱-۴ مدل سازی سازه

## کنترل نتایج

- ۳۰ ۱-۵ کنترل نتایج به روش دستی
- ۳۱ ۲-۵ کنترل تغییر شکل جانبی
- ۴۲ ۳-۵ کنترل لنگر واژگونی

## طراحی ستونها

- ۴۴ ۱-۶ طراحی ستونها
- ۵۱ ۲-۶ کنترل اثر پیچش در ستونها
- ۵۲ ۳-۶ کنترل خاموت گذاری ستونها برای تامین شکل پذیری

## طراحی دیوارها

- ۵۴ ۱-۷ طراحی دیوارها

## طراحی فنداسیون

۷۱	۸-۱ طراحی فنداسیون
۸۳	۸-۲ طراحی برش پانچ

## طراحی دال

۸۵	۹-۱ طراحی دال
۱۱۴	۹-۲ طراحی برش پانچ
۱۱۸	۱۰-۱ طراحی دیوار حائل
۱۱۹	۱۱-۱ معرفی فایل‌های محاسباتی