



آشنایی با اصول معماری آسمان خراشها

تالیف: مهندس علیرضا مشبکی

عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

مدرس مدعو دانشگاههای آزاد اسلامی و علمی کاربردی

سرشناسه	: مشبکی اصفهانی، علی رضا، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با اصول معماری آسمان خراش ها/علیرضا مشبکی.
مشخصات نشر	: تهران: اول و آخر، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۰ص: مصور، جدول، نمودار. ۲۲ x ۲۹ سم.
شابک	: 3-3-93523-600-978: ۱۲۸۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آسمان خراش ها -- طرح و ساختمان
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۵۵/م/۱۶۱۱ TH
رده بندی دیویی	: ۷۲۰/۴۸۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۸۴۶۶۰

نام کتاب: آشنایی با اصول معماری آسمان خراش ها
نویسنده: مهندس علی رضا مشبکی
نوبت چاپ: اول-۱۳۹۱
تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی: انتشارات اول و آخر
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۲۳-۳-۳
ناشر: انتشارات اول و آخر
مدیر هنری: مهندس پویا ریاضی خواه
قیمت: ۱۲۸۰۰ تومان



تهران - اتوبان همت - خیابان عدل - خیابان شهید کاظمی - پلاک ۲۲
تلفن ۴۴۴۵۷۶۳۷ ۴۴۴۰۹۶۵۹ ۰۹۱۲۱۳۳۳۶۳۴

فهرست مطالب

۷.....	۱- پیش گفتار.....
۹.....	۲- مقدمه.....
۱۱.....	۳- تاریخچه ساختمانهای بلند.....
۱۳.....	۴- نظریه‌های بلندمرتبه‌سازی.....
۱۴.....	۴-۱ مکتب شیکاگو.....
۱۸.....	۴-۲ نوگرایی مدرنیسم.....
۲۰.....	۴-۳ کانستراکتیویسم.....
۲۱.....	۴-۴ مگا استراکچرالیزم یا فن‌گرایی.....
۲۵.....	۵- بررسی ابعاد مختلف بلندمرتبه‌سازی.....
۲۶.....	۵-۱ تاثیر عوامل اقتصادی بر بلندمرتبه‌سازی.....
۲۶.....	۵-۲ تاثیر عوامل اجتماعی و روانی زندگی در ساختمانهای بلند.....
۲۹.....	۵-۳ بررسی آثار کالبدی و زیباشناسانه بلندمرتبه‌سازی.....
۳۴.....	۵-۴ ساختمانهای بلند و عوامل انیمی.....
۴۱.....	۶- مفاهیم کلی معماری در طراحی بناهای بلندمرتبه.....
۴۲.....	۶-۱ سازماندهی هندسی.....
۴۴.....	۶-۲ سازماندهی کارکردی.....
۴۴.....	۶-۳ فرم و معماری ساختمان.....
۴۴.....	۶-۴ جرم ساختمان.....
۴۵.....	۶-۵ هسته، فضای میانی، پوسته نما.....
۴۵.....	۶-۶ سیرکولاسیون و ارتباط عمودی.....
۴۵.....	۶-۷ طرح‌ریزی مدولهای پایه در سازه و معماری.....
۴۶.....	۶-۸ هسته خدماتی.....
۴۶.....	۶-۹ فضاهای جمعی و آتریومها.....
۴۷.....	۶-۱۰ انواع تیپولوژی ساختمانهای بلندمرتبه.....
۵۳.....	۷- تاسیسات آسانسور، رامپ برقی و پله برقی.....
۵۴.....	۷-۱ آسانسور.....
۶۳.....	۷-۲ پله برقی.....
۶۳.....	۷-۳ رامپ برقی.....
۶۵.....	۸- پارکینگهای طبقاتی.....
۶۶.....	۸-۱ ضوابط هندسی رامپها جهت حرکت انسان.....
۶۷.....	۸-۲ ضوابط رامپ برای دسترسی به پارکینگ.....
۶۷.....	۸-۳ آسانسور در پارکینگهای طبقاتی.....
۶۷.....	۸-۴ راه فرار در پارکینگ طبقاتی.....

۸-۵	ایمنی در پارکینگ طبقاتی.....	۶۷
۸-۶	روشنایی در پارکینگهای طبقاتی.....	۶۷
۹-	پله‌های فرار.....	۶۹
۹-۱	مصالح مورد استفاده در پله فرار.....	۷۰
۹-۲	ضوابط محل اجرای پله‌های فرار.....	۷۰
۱۰-	طراحی سازه‌ای ساختمانهای بلند.....	۷۱
۱۰-۱	انواع بار روی ساختمانهای بلند.....	۷۲
۱۰-۲	زمین زیر پی.....	۷۴
۱۰-۳	پی سازی.....	۷۵
۱۰-۴	آبیه و سازه‌های نگهدارنده جهت مقابله با فشار جانبی خاک.....	۷۹
۱۰-۵	انواع فرمهای سازه‌ای ساختمانهای بلند.....	۸۱
۱۰-۶	نکات اساسی در طراحی اجزای معماری، سازه‌ای، مکانیکی و برقی برای مقابله با زلزله.....	۱۰۲
۱۱-	تاسیسات مکانیکی.....	۱۰۵
۱۱-۱	سیستمهای آبرسانی.....	۱۰۶
۱۱-۲	صافیهای هوا.....	۱۱۱
۱۱-۳	سیستمهای تهویه.....	۱۱۱
۱۱-۴	سیستمهای تهویه مطبوع.....	۱۱۲
۱۱-۵	شبکه‌های اولیه‌کشی ساختمان.....	۱۱۵
۱۱-۶	سیستمهای حرارت مرکزی.....	۱۱۷
۱۱-۷	دستگاههای مولد برودت در تهویه مطبوع.....	۱۱۸
۱۱-۸	سیستمهای تابشی.....	۱۲۲
۱۱-۹	سیستم دفع فاضلاب.....	۱۲۴
۱۲-	تاسیسات الکتریکی و تلفن.....	۱۲۹
۱۲-۱	تعاریف.....	۱۳۰
۱۲-۲	روشهای توزیع.....	۱۳۰
۱۲-۳	حفاظت در برابر اضافه جریان.....	۱۳۴
۱۲-۴	اتصال زمین.....	۱۳۴
۱۲-۵	گرمایش برقی محیط.....	۱۳۴
۱۲-۶	تاسیسات تلفن.....	۱۳۴
۱۲-۷	روشنایی روز و روشنایی مصنوعی.....	۱۳۵
۱۳-	سیستم دفع زباله.....	۱۳۷
۱۳-۱	سیستم شوتینگ زباله.....	۱۳۸
۱۳-۲	سیستم گارشه.....	۱۳۹
۱۳-۳	آسیابهای سینیکی.....	۱۳۹
۱۳-۴	سیستم انتقال بادی.....	۱۴۰

۱۴۱	۱۴- گازرسانی
۱۴۲	۱۴-۱ تعاریف
۱۴۲	۱۴-۲ ملاحظات طراحی نقشه‌های سیستم گازکشی
۱۴۲	۱۴-۳ مدارهای گازکشی
۱۴۳	۱۴-۴ دودکشها
۱۴۵	۱۵- ساختمانهای بلندمرتبه و ایمنی در برابر آتش‌سوزی و صاعقه‌های رعد و برق
۱۴۶	۱۵-۱ کلیات ایمنی در برابر آتش‌سوزی
۱۴۶	۱۵-۲ تاثیر نوع ساخت و ساز و مصالح در ایمنی مقابل آتش‌سوزی
۱۴۷	۱۵-۳ ضوابط راههای فرار
۱۴۹	۱۵-۴ آتش خاموش‌کنها و آشکارسازها
۱۵۵	۱۵-۵ ایمنی در مقابل صاعقه، صاعقه‌گیر و چاه ارت
۱۵۷	۱۶- طراحی و ایمنی سازی کالاهای تاسیساتی ساختمان
۱۵۹	۱۷- مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) و امنیت در ساختمانهای بلندمرتبه
۱۶۰	۱۷-۱ مدیریت هوشمند ساختمان
۱۶۰	۱۷-۲ سیستمهای امنیتی در ساختمانها
۱۶۳	۱۸- صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۱۶۴	۱۸-۱ عایق‌کاری حرارتی
۱۶۷	۱۸-۲ طراحی دیوارهای خارجی در مقابل باران
۱۶۹	۱۹- تحلیل نمونه‌هایی از ساختمانهای بلندمرتبه
۱۷۰	۱۹-۱ برج پیکر انسانی
۱۷۱	۱۹-۲ برج سنجاچک
۱۷۳	۱۹-۳ برج العرب
۱۷۴	۱۹-۴ برج الخلیفه
۱۷۶	۱۹-۵ برج میلاد
۱۷۹	۲۰- چک لیست بازبینی طرح ساختمانهای بلندمرتبه
۱۸۰	۲۰-۱ معیارهای کلی طراحی
۱۸۰	۲۰-۲ دسترسها و تاثیرات ترافیکی
۱۸۱	۲۰-۳ سازه
۱۸۲	۲۰-۴ تاسیسات مکانیکی
۱۸۵	۲۰-۵ تاسیسات الکتریکی
۱۸۸	فهرست منابع