
برج‌های منتخب جهان
(معماری، سازه و تاسیسات)

برج‌های منتخب جهان (معماری، سازه و تاسیسات)

تالیف: مهندس رامین تابان



سرشناسه:	تابان، رامین، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور:	برج‌های منتخب جهان (معماری، سازه و تاسیسات) / تالیف رامین تابان.
مشخصات نشر:	تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری:	۱۰۸ ص. مصور (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک:	۳-۱۱-۷۸۳۱-۶۰۰-۹۷۸؛ ۶۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	چاپ دیگر کتاب حاضر با عنوان «۱۰ پروژه برتر معماری جهان (معماری، سازه و تاسیسات)» توسط همین ناشر منتشر شده است.
یادداشت:	کتابنامه
عنوان دیگر:	۱۰ پروژه برتر معماری جهان (معماری، سازه و تاسیسات)
موضوع:	برج‌ها - طرح و ساختمان
موضوع:	طرح‌های ساختمان‌سازی
موضوع:	نقشه سازه
رده‌بندی کنگره:	الف ۱۳۹۴ د ۹ ت ۲ / ت ۲۱۸۰ TH
رده‌بندی دیویی:	۶۹۰/۵۹۷
شماره کتابشناسی ملی:	۴۰۴۰۸۰۰



برج‌های منتخب جهان (معماری، سازه و تاسیسات)

تالیف: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۳۹۴

آماده‌سازی قبل از چاپ: ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: نرگس فرقانی

طراحی جلد: آتلیه خانه روشنا

قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۱۰۸

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

شابک: ۳-۱۱-۷۸۳۱-۶۰۰-۹۷۸ ISBN: 978-600-7831-11-3

دفتر نشر و نمایندگان دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزوائی - کوچه بخشایش

- پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴ دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا: ۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲ سامانه پیامک: ۱۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

WWW.ROSHANAPUB.IR

INFO@ROSHANAPUB.IR

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است. به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰، کلیه حقوق این اثر به هر نحو برای ناشر محفوظ است. هر کس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه مکتوب ناشر، نشر، پخش و عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

برج خلیفه ۱۰

- ۱۱..... معرفی پروژه.
- ۱۲..... اهداف ساخت برج.
- ۱۲..... معماری و طراحی داخل برج.
- ۱۴..... سیستم آبرسانی برج.
- ۱۴..... سیستم تهویه مطبوع.
- ۱۶..... سیستم جمع‌آوری کندانس.
- ۱۷..... مکانیزم پاک کردن شیشه‌های نما.
- ۱۷..... آب‌نمای دبی.
- ۱۸..... مشخصات فنی آب‌نمای دبی.
- ۱۹..... عملکرد آب‌نمای موزیکال دبی.



۲۰ برج امپایر استیت

- ۲۳ طراحی و ساخت
- ۲۵ معماری برج
- ۲۷ سکوهای مشاهده
- ۲۸ تجهیزات مخابراتی
- ۲۸ تاسیسات روشنایی برج
- ۲۸ سکوی تعمیر و نگهداری برج
- ۲۸ شرایط محیطی و آب و هوایی
- ۲۸ سیستم‌های مکانیکی
- ۲۹ سیستم اعلام و اطفای حریق



۲

۳۰ برج‌های پتروناس

- ۳۱ تاریخچه
- ۳۸ قیاس با سایر برج‌ها
- ۳۸ کاربری برج
- ۳۹ مرکز خرید برج
- ۳۹ پل هوایی
- ۳۹ آسانسورها
- ۴۰ سایر تاسیسات برج
- ۴۰ فناوری‌های مورد استفاده



۳

۴۴ برج شاردر

- ۴۵ طرح اولیه
- ۴۶ معماری برج



۴۷	..... روند ساخت و اجرا
۵۰	..... نمای شیشه‌ای برج
۵۰	..... منبع تامین انرژی برج
۵۱	..... سیستم آبرسانی برج
۵۱	..... شیوه اجرای تاسیسات این برج



۴

برج ماریچ سوئد ۵۲

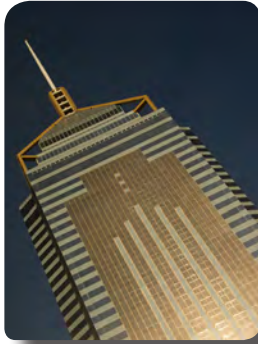
۵۳	..... طراحی برج از دید معماری
۵۴	..... فرایند ساخت برج
۵۴	..... طراحی داخلی
۵۵	..... سیستم گرمایش و تهویه مطبوع برج
۵۷	..... سیستم اطفای حریق برج
۵۷	..... استقلال در هزینه‌ها در عین مرکزی بودن سیستم
۵۸	..... سیستم روشنایی برج
۵۸	..... آسانسورهای برج
۵۹	..... سیستم‌های خاص
۵۹	..... وضعیت بازشوها و پنجره‌های برج
۵۹	..... مکانیزم تمیز کردن پنجره‌های برج



۵

برج سنترال پلازا ۶۲

۶۲	..... طراحی برج از دید معماری
۶۸	..... فرایند ساخت برج
۶۹	..... طراحی داخلی برج



برج یوریکا ۷۲

طراحی برج از دید معماری ۷۳



برج العرب ۷۸

معرفی کلی سایت ۷۹

طراحی برج از دید معماری ۷۹

فرایند ساخت برج ۸۰

طراحی داخلی برج ۸۰

تاسیسات برج العرب ۸۳

سیستم روشنایی و آسانسورهای برج ۸۷



برج کرایسلر ۸۸

طراحی برج از دید معماری ۸۹

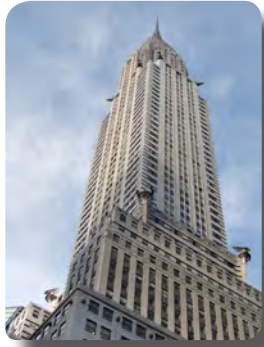
فرایند ساخت برج ۹۱

طراحی داخلی برج ۹۲

تاسیسات آسمان خراش کرایسلر ۹۳

سیستم روشنایی و آسانسورهای برج ۹۳





۹

مرکز تجارت جهانی شانگهای ۹۶

۹۷ مرکز تجارت جهانی شانگهای

۱۰۲ تاریخچه

۱۰۳ ساختار

۱۰۴ معماری

۱۰۶ تهویه مطبوع

۱۰۶ بازدهی ساختاری

۱۰۶ جوایز



۱۰

