

سیستم‌های ارتباطی، امنیتی و ایمنی

ویرایش دوم

مؤلف: کورنی بینگلی، ویلیام سیوِل
ترجمه و تدوین: افروز عنایتی



سرشناسه	بینگلی، کورکی Binggeli, Corky
عنوان و نام پدیدآور	سیستم‌های ارتباطی، امنیتی و ایمنی؛ کورکی بینگلی، ویلیام سیول
وضعیت ویراست	ترجمه و تدوین افروز عنایتی
موضوعات نشر	ویراست ۲، ۱۳۹۰
موضوعات ظاهری	تهران : یزدا، ۱۳۹۰
فروست	۱۳۸ س: مصور؛ ۱۴ × ۲۱ س.م
وضعیت فهرست نویسی	مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان، تفکر معماری
یادداشت	فیبیا
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Building systems for interior designers" است.
موضوع	ویراست قبلی: ۱۳۸۹
موضوع	ساختمان‌ها - محیط‌زیست
موضوع	تاسیسات - طرح و ساختمان
موضوع	ساختمان‌ها - تجهیزات برقی - طرح و ساختمان
موضوع	ساختمان‌ها - پیش‌بینی‌های ایمنی
شناسه افزوده	سیول، ویلیام
شناسه افزوده	عنايتی، افروز، ۱۳۵۰ - مترجم
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۰ ۹۰۱۶ س.ب. ۲۱-THL۶
رده‌بندی یوبی	۶۹۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۷۸۹۵۷



سیستم‌های ارتباطی، امنیتی و ایمنی

برای این دوم

کورکی بینگلی، ویلیام سیول
ترجمه و تدوین: افروز عنایتی

ناشر:	یزدا
چاپ اول:	۱۳۹۱
آماده‌سازی قبل از چاپ:	نشریه تفکر معماری
مدیر تولید:	محمد پیروز مند
چاپ / صحافی:	یزدا
قطع و تعداد صفحات:	رقعی - ۱۳۸
شمارگان:	۱۱۰۰ نسخه
بها:	۷۰۰۰ تومان

شابک: ISBN: 978-600-165-186-1



تدوین و نشر: پایگاه دانشی، تهران، سیدخندان، خیابان لورسپاران، کوچه ستاری، شماره ۲۲، ساختمان یزدا، تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۵۶۴۷-۵۰

WWW.HVAC.IR

WWW.YAZDAPUB.IR

WWW.KHANETASISAT.IR

توجه: سه موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و نشرندگان حقوق ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تفسیرات و آثار سونی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای نشر یزدا محفوظ است. نشر و پخش تمام با مسئولیت از این کتاب بدون اجازه از ناشر، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

فهرست

۷	مقدمه ناشر
۸	درباره مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر
۱۱	فصل ۱: سیستم‌های مخابرات و کنترل
۱۱	سیستم‌های مخابراتی
۱۳	سیستم‌های تلفن
۱۶	سیستم تلویزیونی
۱۶	سیستم‌های تلفن اضطراری
۱۶	ساختمان‌های هوشمند
۱۹	فصل ۲: حفظ امنیت در یک ساختمان
۲۱	حفظ امنیت درها
۲۵	ایمن‌سازی پنجره‌ها
۲۷	دزدگیرها
۲۹	محدودیت ورود به ساختمان
۳۱	فصل ۳: سیستم‌های مورد استفاده در اماکن خصوصی
۳۲	سیستم داده‌ها و تلفن راه دور در اماکن مسکونی
۳۳	سیستم‌های تلفن داخلی در اماکن مسکونی
۳۳	روشنایی ایمنی بیرون ساختمان
۳۵	روشنایی ایمنی داخلی در ساختمان
۳۶	سیستم هشدار سرقت (دزدگیر) در واحدهای مسکونی
۳۷	خانه‌های هوشمند

فصل ۴: کاربردهای دیگر سیستم‌های ارتباطی و ایمنی ۳۹

سیستم‌های مورد استفاده در چند واحد مسکونی ۳۹

سیستم‌های ایمنی هتل و متل ۴۱

سیستم‌های مورد استفاده در مدارس ۴۱

فصل ۵: سیستم‌های ارتباطاتی در اماکن اداری ۴۵

سیم‌کشی روکار در دفاتر اداری ۴۷

سیستم‌های موجود در دفاتر و سیم‌کشی روکار ۵۰

اتصال‌های کابل و آزمایش آن ۵۶

هدایت سیم‌ها ۵۶

اتاق‌های کنفرانس و چندرسانه‌ای ۵۸

فصل ۶: اصول اولیه طراحی ایمنی سالن‌ها ۶۳

اصول اولیه ۶۴

استانداردهای طراحی ساختمان ۶۴

منطقه آزاد ۶۶

ایستگاه‌های بازرسی ۶۸

چیدمان ایستگاه بازرسی و فعالیت‌ها ۷۰

تجهیزات ایستگاه بازرسی ۷۲

مطالعات موردی ۷۵

فصل ۷: طراحی جامع امنیتی ۱۰۱

حفاظت افراد و اموال ۱۰۲

ارزیابی امنیت ۱۰۷

بررسی امنیتی ۱۱۲

راه‌حل‌ها ۱۱۸

طراحی برای مقابله با انفجارات ۱۲۸

موضوعات مربوط به ساخت ساختمان‌ها ۱۳۱

مقدمه ناشر

«مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان» از جمله آثاری است که به صورت موردی به مشخصات فنی عناصر متشکله ساختمان می‌پردازد. تمرکز بر موضوعی خاص از میان انبوه موارد مرتبط با ساختمان ضمن ایجاد تخصص، امکان بررسی دقیق‌تری را فراهم می‌آورد. از این‌رو در مجموعه حاضر، در یک از موارد مطروحه در قالب یک کتاب مستقل جزئیات بیشتری را در اختیار علاقه‌مندان به رشته معماری و ساختمان قرار می‌دهد. نشر یزدا با ترجمه و انتشار کتاب‌های حاضر، در تکلیفی هموارسازی مسیر برای تدوین، ترجمه و انتشار مجموعه‌های کامل‌تری از این دست است. در پی انتشار این مجموعه به زودی، کتاب‌های جدیدی با عناوین متنوع که دربرگیرنده سایر اجزای ساختمان می‌باشند تحت عنوان «مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان» در اختیار علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت.

نشر یزدا

محمد حسین دهقان

درباره مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر

طراحی فراگیر

طراحی فراگیر و ویژه‌سازی، فرآیندی است که تضمین‌کننده محیطی ایمن با قابلیت استفاده افراد از تمامی مزایای پیش‌بینی‌شده و امکان دسترسی به بخش‌های مختلف ساختمان خواهد بود. به طور کلی هدف از طراحی فراگیر، از میان بردن کلیه موانع و مشکلاتی است که می‌تواند منجر به تلاش یا محنت بی‌ثمر افراد و یا دنبال کردن فرآیندی خاص به منظور رسیدن به هدف شود. از دیگر اهداف طراحی فراگیر، فراهم ساختن امکان بهره‌مندی کلیه افراد از امکانات موجود در ساختمان، بدون توجه به ناتوانی‌های جسمی، سن، جنسیت و یا مواردی از این قبیل است. به عبارت دیگر، هدف از این شیوه طراحی آن است که هر فرد به تنهایی، بدون نیاز به کمک دیگر افراد و صرفاً با اتکا بر توانمندی‌ها و داشته‌های خود قادر به بهره‌مندی از تمامی امکانات موجود در ساختمان باشد.

به طور خلاصه در طراحی فراگیر:

- افراد در مرکز توجه طراح و فرآیند طراحی قرار می‌گیرند.
- تفاوت‌های افراد مختلف در هنگام طراحی به خوبی دیده شده و در نظر گرفته می‌شود.
- استقلال، اراده فردی و توانایی انتخاب برای کلیه افراد در هنگام طراحی مورد توجه قرار می‌گیرد.
- انعطاف‌پذیری و تنوع کاربری در هنگام طراحی لحاظ می‌شود.

در تمامی کتاب‌های این مجموعه که با محوریت طراحی فراگیر ارائه شده، مجموعه‌ای از راهکارهای طراحی با تکیه بر جزئیات فنی بخش‌های کلیدی ساختمان به صورت مشروح آمده است. در مجموعه کتاب‌های یادشده مواردی از قبیل طراحی با رعایت

ملاحظات دسترسی افراد به بخش‌های مختلف ساختمان به عنوان زیرمجموعه‌ای از طراحی فراگیر مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر برای افراد مختلف از جمله طراحان، کارفرمایان، پیمان کاران، مدیران و ساکنان ساختمان قابل استفاده خواهد بود. در ارائه مطالب این مجموعه سعی بر آن بوده است که جنبه‌های مختلف طراحی و تاثیر هر یک از اجزای ساختمان در طراحی معماری ساختمان‌ها با کاربردهای مختلف مورد بررسی قرار گیرد. در این مجموعه، اطلاعات فنی مربوطه با مطالعات موردی درآمیخته شده و از آن برای ساده‌سازی درک و تحلیل هر یک از اجزا استفاده شده است.

اطلاعات ارائه شده در این کتاب‌ها به افرادی که مسئولیت تعیین و انتخاب اجزای معماری ساختمان را دارند کمک می‌کند تا تصمیم‌گیری خود را بر مبنای بهترین انتخاب انجام دهند. این اطلاعات همچنین به افرادی که مسئولیت نگهداری از ساختمان را بر عهده دارند کمک می‌کند تا از اهمیت بازدیدهای روزانه آگاهی پیدا کنند و مشکلات احتمالی که در صورت ایجاد مشکل در یکی از بخش‌های ساختمان با آن روبه‌رو خواهند شد را بهتر درک کنند.

در این سلسله کتب، تنها به موارد ویژه و ویژه‌سازی پرداخته نمی‌شود، اگرچه پرداختن به موارد خاص نیز بخش عمده‌ای از این مجموعه را تشکیل می‌دهد. تمامی اجزا و عوامل تشکیل‌دهنده یک ساختمان از دیدگاه فنی و زیبایی‌شناختی می‌توانند بخشی از این مجموعه باشند؛ حتی قسمت‌های مشخصی از یک ساختمان با کاربری‌های معلوم مانند آشپزخانه، حمام، اتاق خواب، پلکان، پارکینگ و مانند این‌ها کاربری کلی ساختمان‌ها مانند مسکونی یا تجاری بودن و درمانی یا آموزشی بودن هم سهم قابل توجهی در «مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر» دارند.

نکته قابل توجه دیگر درباره این مجموعه، یکنواختی و همسانی نسبی در قطع اندازه، شکل و حجم کتاب‌ها است.