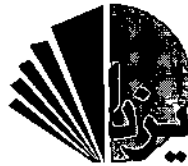

آکوستیک

ویرایش دوم

تالیف: کورگی بینگلی

ترجمه و تدوین: مهندس محمدحسین دهقان



سرشناسه	بینگلی، کورکی Bingeli, Corky
عنوان و نام پدیدآور	: آکوستیک/تألیف کورکی بینگلی؛ ترجمه و تدوین محمدحسین دهقان.
وضعیت ویراست	: ویراست ۲.
مشخصات نشر	: تهران: پردا، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص.
باندانست	: کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Building systems for interior designers" است.
موضوع	: ساختمان‌ها - محیط‌زیست
موضوع	: صوت‌شناسی ساختمانی
موضوع	: صدا - عایق‌سازی
موضوع	: تأسیسات - طرح و ساختمان
موضوع	: ساختمان‌ها - تجهیزات برقی - طرح و ساختمان
شابک افزوده	: دهقان، محمدحسین. ۱۳۲۸ - مترجم
رده بندی کنگ	: ۱۳۹۰ ۱۲۲ ۹۰۱۲۲ ۱۳۹۰ THS۰۲۷
رده بندی دیسی	: ۶۹۶
شماره ثبت‌شناسی ملی	: ۲۶۷۶۱۳۵



آکوستیک

ویرایش دوم

تألیف: کورکی بینگلی

ترجمه و تدوین: مهندس محمدحسین دهقان

ناشر:	یزدا
چاپ اول:	۱۳۹۰
آماده‌سازی قبل از چاپ:	نشریه‌نگار معماری
مدیر تولید:	محمد پیروزمند
چاپ / صحافی:	یزدا
قطع و تعداد صفحات:	رقمی - ۱۳۲
شمارگان:	۱۱۰۰ نسخه
بها:	۷۵۰۰ تومان

شابک: ISBN: 978-600-165-184-7



دفتر نشر و چاپخانه دائمی: تهران، سپیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه‌ی ستاری، شماره‌ی ۲۲، ساختمان یزدا تلفن: ۵۰۰-۲۲۸۵۶۴۴ (۰۲۱)

WWW.HVAC.IR

WWW.YAZDAPUB.IR

WWW.KHANETASISAT.IR

توجه: همه مواد چاپی حمایت حقوقی مؤلفان و مصنفان و هنرمندان محسوب (۱/۱-۱۳۴۸) و همچنین قانون ارجعه و انتشار کتاب و نشریات و الکترونیک محسوب (۱۳۵۰) تمام حقوق این اثر به هر نحو برای انتشار یزدا محفوظ است. نشر و پخش نام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه از ناشر، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

فهرست

- مقدمه‌ی ناشر ۷
- درباره‌ی مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ۸
- ۱: مبانی آکوستیک ۱۱
- ۲: طراحی آکوستیک ۲۹
- ۳: جذب صوت در چارچوب یک فضا ۴۱
- ۴: انتقال صوت از میان فضاها ۵۹
- ۵: کاربری‌های آکوستیکی ۸۱
- ۶: سیستم‌های صوتی الکترونیکی ۱۰۹
- ۷: جزئیات و داده‌های معماری ۱۲۵

مقدمه‌ی فاشر

«مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان» از جمله آثاری است که به صورت موردی به مشخصات فنی عناصر مسئله ساختمان می‌پردازد. تمرکز بر موضوعی خاص از میان انبوه موارد مرتبط با ساختمان ضمن ایجاد تشخیص، امکان بررسی دقیق‌تری را فراهم می‌آورد. از این رو در مجموعه‌ی حاضر، هر یک از موارد مطروحه در قالب یک کتاب مستقل جزییات بیش‌تری را در اختیار علاقه‌مندان به رشته‌ی معماری و ساختمان قرار می‌دهد. نشر یزدا با ترجمه و انتشار کتاب‌های حاضر، در تکاپوی 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 می‌باشد تحت عنوان «مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان» در اختیار علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت.

نشر یزدا

محمدحسین دهقان

دوباره‌ی مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر

طراحی فراگیر

طراحی فراگیر و بهره‌سازی، فرایندی است که تضمین‌کننده محیطی ایمن با قابلیت استفاده افراد از تمامی مزایای پیش‌بینی‌شده و امکان دسترسی به بخش‌های مختلف ساختمان خواهد بود. به‌طور کلی هدف از طراحی فراگیر، از میان بردن کلیه موانع و مشکلاتی است که می‌تواند منجر به تلاش یا زحمت بی‌ثمر افراد و یا دنبال کردن فرایندی خاص به‌منظور 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. به‌طور خلاصه در طراحی فراگیر:

- افراد در مرکز توجه طراح و فرایند طراحی قرار می‌گیرند.
- تفاوت‌های افراد مختلف در هنگام طراحی به‌خوبی 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 به‌صورت مشروح آمده است. در مجموعه کتاب‌های یادشده مواردی از قبیل طراحی با رعایت ملاحظات

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

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

اطلاعات ارائه‌شده 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، درمانی یا آموزشی بودن هم مهم 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.