
مبانی آسانسور

ویرایش دوم

تألیف: مهندس حسن لطفی رضوانی
مهندس جاماسب پیرکندی



سرشناسه	: لطفی رضوانی، حسن، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی آسانسور، تألیف حسن لطفی رضوانی، جاماسب پیرکندی.
وضعیت ویراست	: ویراست ۲.
مشخصات نشر	: تهران : یزدا، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص.
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: آسانسورها
موضوع	: آسانسورها - طرح و ساختمان
موضوع	: آسانسورها - پیش‌بینی‌های ایمنی
شناسه افزوده	: پیرکندی، جاماسب، ۱۳۵۵ -
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ م ۶۲ / TJ۱۳۷۰
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱/۸۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۶۶۷۷۰۳



مبانی آسانسور

ویرایش دوم

تألیف: مهندس حسن لطفی رضوانی
مهندس جاماسب پیرکندی

ناشر:

چاپ اول:

آماده‌سازی قبل از چاپ:

مدیر تولید:

چاپ / صحافی:

قطع و تعداد صفحات:

شمارگان:

بها:

شابک: ISBN: 978-600-165-161-8



دستر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، سیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه‌ی ستاری، شماره‌ی ۲۲، ساختمان یزدا | تلفن: ۵۰-۲۲۸۵۶۴۷ (۰۲۱)

WWW.HVAC.IR

WWW.YAZDAPUB.IR

WWW.KHANETASISAT.IR

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تفسیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰، تمام حقوق این اثر به هر نحو برای نشر یزدا محفوظ است. نشر و پخش اتمام با قسمتی از این کتاب بدون اجازه از ناشر، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

فهرست

پیش‌گفتار.....	
فصل ۱: تاریخچه	۷
فصل ۲: نحوه کار آسانسور	۱۱
فصل ۳: اجزای آسانسور	۱۷
فصل ۴: برق آسانسور	۹۹
فصل ۵: محاسبات آسانسور	۱۰۹
فصل ۶: ترافیک آسانسور و چیدمان آن	۱۳۹
فصل ۷: سرویس، نگهداری و آزمون آسانسور	۱۶۹
پیوست یک: نمونه اطلاعات فنی آسانسور	۱۸۸
پیوست دو: جداول استاندارد ابعادی آسانسور	۱۹۰
پیوست سه: نقشه‌ها و اطلاعات تکمیلی	۱۹۶
پیوست چهار: علایم و نشانه‌ها	۲۱۷
پیوست پنج: انتخاب یک آسانسور	۲۲۱
پیوست شش: اطلاعات تکمیلی	۲۳۰
پیوست هفت: رتبه‌بندی و ارزشیابی شرکت‌های آسانسوری	۲۳۷
پیوست هشت: مشخصات آسانسور برج میلاد	۲۴۲
منابع	۲۴۸

پیش‌گفتار

امروزه امکان دستیابی به شرایط سالم و مطبوع در محیط کار و زندگی از لوازم ضروری می‌باشد. با افزایش جمعیت شهرنشینی و نیاز روز افزون به آپارتمان و زندگی در آن، یکی از عواملی که می‌تواند زندگی در ساختمان‌های بلندمرتبه را امکان‌پذیر نماید، آسانسور می‌باشد زیرا تردد از طریق راه‌پله بسیار دشوار است. وجود آسانسور آنچنان در ساختمان‌ها دارای اهمیت گردیده که در ساختمان‌های سه و چهار طبقه نیز از حالت تجمل خارج شده و به وسیله‌ای برای آسایش و رفاه استفاده‌کنندگان تبدیل شده است.

از آنجا که تعداد آسانسورها در کشور، حتی در شهرهای کوچک و ساختمان‌های نه‌چندان بزرگ رو به افزایش است، آشنایی مهندسان رشته‌های مختلف ساختمانی با آسانسور و نحوه عملکرد آن اهمیت ویژه‌ای یافته است. آشنایی با آسانسور و استانداردهای طراحی آن در طراحی معماری، سازه و تاسیسات برقی ساختمان اهمیت ویژه‌ای دارد.

در نگارش این کتاب کوشش شده است مطالب مربوط به طراحی معماری، انواع آسانسورها و ساختمان‌هایی که نیازمند آن هستند آورده شود. همچنین اجزاء آسانسور و عملکرد آن‌ها تشریح شده است. برق آسانسور، موتور آن، ترافیک آسانسور و نحوه محاسبه ظرفیت و تعداد آسانسورهای مورد نیاز برای یک ساختمان نیز در فصل‌های مختلف آورده شده است که بر اساس آن چگونگی چیدمان آسانسورهای مختلف در یک ساختمان مطرح می‌گردد. با توجه به اهمیت سرویس و نگهداری آسانسور پس از راه‌اندازی، فصلی از کتاب به موضوع سرویس و بازرسی اجزاء مختلف آسانسور طی مراحل نصب، تحویل و استفاده از آن اختصاص یافته است.

در پیوست‌های این کتاب جداول استاندارد مربوط به ابعاد در، چاه، کابین و موتورخانه ضمیمه شده است. همچنین اطلاعاتی مربوط به آسانسور و استفاده از آن و علائم مربوط به آسانسور و آسانسورهای مربوط به برج میلاد نیز آورده شده است.

امید است این کتاب راهنمای مفیدی برای آشنایی متخصصان و علاقمندان به صنعت آسانسور باشد. لازم به یادآوری است که این کتاب بر مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان «آسانسورها و پله‌های برقی» سال 1386 منطبق می‌باشد.