

توجه

فایل دانلود شده تنها به عنوان نمونه از چند صفحه‌ی نخست از نسخه اصلی کتاب است و کتاب فقط به صورت فیزیکی و چاپ شده ارائه می‌شود.

جهت اطلاعات بیشتر و تهیه‌ی کتاب به کانال تلگرام و یا پیج اینستاگرام گروه مهندسی آکام مراجعه فرمایید.

کانال تلگرام: t.me/AkAm_group_Arc

پیج اینستاگرام: [akam_group_arc](https://www.instagram.com/akam_group_arc)

موفق و پیروز باشید

گروه مهندسی آکام

عنوان و نام پدیدآور: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث پانزدهم)/ مولفان سارا اسعدی جعفرآباد... [و دیگران].
مشخصات نشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری: ۳۹ ص.
شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۲۹-۸
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۴۱-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: مولفان سارا اسعدی جعفرآباد، سیده مهسا موسوی شیلگانی، نازنین نطافت.
موضوع: مقررات ملی ساختمان ایران - نظارت و اجرا
شناسه افزوده: اسعدی جعفرآباد، سارا، ۱۳۶۷-
رده بندی کنگره: LB۳۰۵۴
رده بندی دیویی: ۳۷۱/۱۰۶۵
شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۱۴۷۰۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

نام کتاب: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث پانزدهم)
مولفان (به ترتیب حروف الفبا): سارا اسعدی جعفرآباد- سیده مهسا موسوی شیلگانی- نازنین نطافت
ناشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)
صفحه آرای، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲
چاپ: زیرجد
قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان
فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان:
<https://chaponashr.ir/ketabresan>
شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۲۹-۸
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۴۱-۰
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵
www.chaponashr.ir



انتشارات ارسطو



پیشگفتار

به نام او

سناریوی تألیف کلیدواژه تفصیلی آکام از اینجا شکل گرفت که ما سه نفر دغدغه‌ی قبولی در آزمون ورود به حرفه مهندسی رو داشتیم و با بررسی آزمون‌های دوره‌های قبل متوجه شدیم که باید مطالعه‌ی کافی را برای قبولی داشته باشیم. پس شرط اول برای قبولی در آزمون مطالعه، مطالعه، مطالعه. اما می‌دونیم که اکثر دوستان ما یا در حال تحصیل یا شاغل هستند، پس زمان کافی برای مطالعه‌ی مباحث رو ندارند. این شد که جرعه‌ی تألیف کلیدواژه تفصیلی در ذهنمون زده شد.

این مجموعه شامل کلیدواژه تفصیلی مباحث ۲۲ گانه‌ی مقررات ملی ساختمان ایران و راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی هست. کلیدواژه آکام براساس حروف الفبا مرتب شده و درمقابل اون شرح مختصری از کلیدواژه رو آوردیم تا بتونیم به سایر کتاب‌ها کمتر مراجعه کنیم و سریع‌تر به پاسخ برسیم.

از اونجایی که کلیدواژه آکام به صورت مبحث به مبحث ارائه شده، بهتره بدونیم که هر مبحث به چه موضوعاتی اشاره داره. پس دوست من دقت کن مبحث ۱۵ مقررات ملی در رابطه با: آسانسور، پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک، بیشتر صحبت می‌کند. مهندس جان در ضمن، اگر می‌خواهی دقیق‌تر بدونی هر مبحث حول چه موضوعاتی بحث کرده، یه سر به تلگرام و اینستاگرام ما بزن و با محصول فلوچارتمون آشنا شو. خوشحال می‌شیم ما رو در فضای مجازی دنبال کنید.

https://t.me/AkAm_group_Arc

https://www.instagram.com/akam_group_arc

امیدواریم بتونیم در رسیدن به این هدفتون کنارتون باشیم .

مبحث پانزدهم - ۱۵													کلیدواژه تفصیلی				
روایهای بزرگ مستلزم زمان، از خودگذشتگی، جنگیدن، عرق ریختن و سالها تلاش است													آکام				
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	الف	A-Z
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۳۹، ۱۵-۳-۲	حداقل عرض این فضا باید به اندازه فاصله لبه بیرونی دستگیره‌ها به علاوه ۸۰ میلی‌متر از هر طرف بیشتر بوده. در صورتی که عمق ۲ متر باشد، حداقل عرض دو برابر فاصله بین مرکز دو دستگیره باشد.	عرض یا پهنا فضای غیر محصور	ابتدا و انتهای پلکان برقی
ص ۳۹، ۱۵-۳-۲	عمق این فضا از انتهای دستگیره حداقل ۲/۵ متر باشد. در صورتی که عمق ۲ متر باشد، حداقل عرض دو برابر فاصله بین مرکز دو دستگیره باشد.	عمق فضای غیر محصور	ابتدا و انتهای پلکان برقی
ص ۳۹، ۱۵-۳-۲	در نظر گرفتن فضای غیر محصور مناسبی به نحوی که مسافران به راحتی به مسیر حرکت خود ادامه داده و از ازدحام در قسمت ورودی و خروجی جلوگیری شود.	فضای غیر محصور	ابتدا و انتهای پلکان برقی
ص ۶۶	۶۰۰ × ۲۰۰ میلی‌متر	آسانسور	ابعاد برانکاردر
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۱	متناسب با ظرفیت کابین، نوع در و سرعت آسانسور طراحی شود.	تناسبات طراحی	ابعاد چاه آسانسور
ص ۲۸ و ۲۹، ج ۱۵-۲-۲-۲-۹		ناشاقولی مجاز چاه	ابعاد چاه آسانسور
ص ۲۴، ۱۵-۲-۲-۱-۶	هنگام طراحی ستون و فونداسیون اطراف چاهک دقت شود ابعاد چاهک باید دقیقاً هم‌اندازه چاه باشد.	طراحی ستون و فونداسیون	ابعاد چاهک
ص ۲۷، ۱۵-۲-۲-۷	ابعاد ۰/۶ × ۰/۶ متر		ابعاد درچه اضطراری
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱-۱۰	حداقل ۱۱۰۰ × ۲۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور برانکاردر	ابعاد کابین
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱-۱۱	حداقل ۱۴۰۰ × ۲۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور تخت بر	ابعاد کابین
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱-۱۰	حداقل ۱۱۰۰ × ۲۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل بیمار	ابعاد کابین
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱-۱۱	حداقل ۱۴۰۰ × ۲۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل تخت بیمار	ابعاد کابین
ص ۱۰، ۱۵-۲-۱-۹	حداقل ۱۱۰۰ × ۱۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار	ابعاد کابین
ص ۶۱، ج ۲	آسانسور الکتریکی و هیدرولیکی	طول، عرض یا پهنا	ابعاد موتورخانه
ص ۲۲، ج ۱۵-۲-۳-۵	آسانسورهای کششی، به استثنای آسانسورهای مسکونی کم‌تردد.	حداقل ابعاد	ابعاد موتورخانه مشترک
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۵-۱	برای جلوگیری از انتقال سر و صدای ناشی از عملکرد آسانسور تمهیدات لازم پیش‌بینی شود و چاه مسکونی آسانسور از اتاق بستری و خواب دور باشد.	چاه آسانسور، هتل، بیمارستان، مسکونی	اتاق بستری
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۵-۱	برای جلوگیری از انتقال سر و صدای ناشی از عملکرد آسانسور تمهیدات لازم پیش‌بینی شود و چاه مسکونی آسانسور از اتاق بستری و خواب دور باشد.	چاه آسانسور، هتل، بیمارستان، مسکونی	اتاق خواب
ص ۳۵، ۱۵-۲-۲-۹-۴	زنگ اخبار باید مجهز به باتری قابل شارژ باشد و حتی‌المقدور امکان نصب زنگ کمکی در اتاق نگهداری نیز فراهم گردد.	زنگ کمکی	اتاق نگهداری
ص ۲۰، ۱۵-۲-۲-۱-۴	برای مجموع وزن ماشین‌آلات و قسمت‌های متحرک آسانسور، اثرات ضربه‌ای بارها و اثرات زلزله محاسبه شوند.	وزن ماشین‌آلات و قسمت متحرک آسانسور	اثرات ضربه‌ای
ص ۲۳، ۱۵-۲-۲-۶-۵	برای جلوگیری از سقوط باید لبه‌هایی به ارتفاع ۵۰ میلی‌متر در اطراف کلیه سوراخ‌های باز کف موتورخانه ایجاد شود.	سقوط اجسام داخل چاه	اجسام خارجی
ص ۲۱، ج ۱۵-۲-۲-۵-۲ (ج)	در صورتی که اختلاف ارتفاع بین سطوح داخل موتورخانه بیش از ۵۰۰ میلی‌متر باشد، سطح بالاتر باید با نرده محصور و برای دسترسی به آن نردبانی تعبیه شود.	سطوح داخل موتورخانه، نرده، دسترسی	اختلاف ارتفاع
ص ۲۳، ۱۵-۲-۲-۶-۵	برای جلوگیری از سقوط باید لبه‌هایی به ارتفاع ۵۰ میلی‌متر در اطراف کلیه سوراخ‌های باز کف موتورخانه ایجاد شود.	سقوط اجسام داخل چاه، سوراخ باز کف موتورخانه	ارتفاع لبه اطراف سوراخ
ص ۵۷ و ۵۸، پ ۲	برابر با ارتفاع بالاسری برای سریعترین آسانسور موجود در چاه مشترک	آسانسورهای کنار هم دارای چاه مشترک	ارتفاع آخرین توقف تا زیر سقف موتورخانه
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱-۱۱	حداقل ارتفاع باز شو در کابین ۲۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور تخت بر و حمل تخت بیمار	ارتفاع باز شو در کابین
ص ۲۲، ۱۵-۲-۲-۴-۵	باید دارای حداقل ۲۰۰ میلی‌متر ارتفاع باشد.		ارتفاع باز شو در موتورخانه
ص ۳۶، ۱۵-۲-۲-۴-۲۰	حداکثر ارتفاع بالاترین دکمه و نشانگرهای کابین نباید بیشتر از ۱۸۰۰ میلی‌متر باشد.	کابین آسانسور	ارتفاع بالاترین دکمه و نشانگر
ص ۳۵، ۱۵-۲-۲-۴-۸	بالاترین دکمه: نباید بیش از ۱۳۷۰ میلی‌متر از کف کابین ارتفاع داشته باشد. پایین‌ترین دکمه: در ارتفاعی برابر با ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	کابین آسانسور	ارتفاع بالاترین و پایین‌ترین دکمه
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		آسانسور	ارتفاع بالاسری
ص ۶۲، ج ۳		آسانسور بیمارستانی	ارتفاع بالاسری
ص ۴۵، ۱۵-۳-۲-۲	در صورتی که ارتفاع پلکان برقی بیش از ۶ متر باشد تعبیه ۳ پله تخت در ورودی و خروجی پلکان برقی الزامی است.	پله تخت در ورودی و خروجی	ارتفاع پلکان برقی
ص ۴۱، ۱۵-۳-۱-۱۱	در صورتی که حداکثر ارتفاع پله ۶ متر و حداکثر سرعت اسمی آن ۰/۵ متر بر ثانیه باشد، این زاویه تا ۳۵ درجه قابل افزایش است.	زاویه شیب	ارتفاع پلکان برقی
ص ۴۷، ۱۵-۳-۱-۹	حداکثر ارتفاع هر پله ۰/۲۴ متر می‌باشد.	پلکان برقی	ارتفاع پله
ص ۲۸ و ۲۹، ج ۱۵-۲-۲-۲-۹		ناشاقولی مجاز چاه	ارتفاع چاه آسانسور
ص ۳۲، ۱۵-۲-۴-۴	در ارتفاع ۳ متر اجرا شود.	آسانسور هیدرولیک	ارتفاع چاه جک
ص ۲۴، ۱۵-۲-۲-۱-۶	باید طبق نقشه‌ها و جدول پیوست ۲ طراحی و اجرا شود.	آسانسور	ارتفاع چاهک
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		آسانسور	ارتفاع چاهک
ص ۶۲، ج ۳		آسانسور بیمارستانی	ارتفاع چاهک
ص ۵۷ و ۵۸، پ ۲	برابر با ارتفاع سریعترین آسانسور موجود در چاه مشترک می‌باشد.	آسانسورهای کنار هم دارای چاه مشترک	ارتفاع چاهک

مبحث پانزدهم - ۱۵													کلیدواژه تفصیلی				
روایهای بزرگ مستلزم زمان، از خودگذشتگی، جنگیدن، عرق ریختن و سالها تلاش است													آکام				
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	الف	A-Z
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۷۱، پ ۳	حداکثر ارتفاع یا مسیر اصلی حرکت در ساختمان‌ها که به آسانسور نیاز ندارد ۷ متر است. برای ساختمان‌های مسکونی از طبقه همکف و برای ساختمان‌های غیر مسکونی از طبقه زیرزمین محاسبه می‌شود.	حرکت در ساختمان بدون آسانسور	ارتفاع حرکت در ساختمان
ص ۲۶، ۱۵-۲-۲-۴-۷	باید دارای حداقل ارتفاع ۱/۸ متر باشد.		ارتفاع در اضطراری
ص ۲۶، ۱۵-۲-۲-۴-۷	باید دارای حداقل ارتفاع ۱/۴ متر باشد.		ارتفاع در بازرسی
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		آسانسور	ارتفاع درب کابین
ص ۶۲، ج ۳		آسانسور بیمارستانی	ارتفاع درب کابین
ص ۲۶، ۱۵-۲-۲-۴-۷	باید حداکثر ۰/۵ متر درازا داشته باشند.		ارتفاع دریچه بازدید
ص ۳۶، ۱۵-۲-۲-۴-۱۷	دستگیره بر روی یکی از دیوارهای کابین، ترجیحاً در عقب با فاصله حداقل ۲۰ میلی‌متر از دیوار و در ارتفاع ۹۰۰ میلی‌متر از کف کابین نصب شود.	دیواره کابین آسانسور	ارتفاع دستگیره
ص ۳۱، ۱۵-۲-۲-۴	حداقل یک دستگیره روی یک دیواره کابین در ارتفاع ۹۰۰ میلی‌متر نصب شود.	دیواره کابین آسانسور افراد ناتوان جسمی	ارتفاع دستگیره
ص ۳۵، ۱۵-۲-۲-۴-۸	بالاترین دکمه: نباید بیش از ۱۳۷۰ میلی‌متر از کف کابین ارتفاع داشته باشد. پایین‌ترین دکمه: در ارتفاعی برابر با ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	ارتفاع بالاترین و پایین‌ترین دکمه در کابین آسانسور	ارتفاع دکمه
ص ۳۵، ۱۵-۲-۲-۴-۸	دکمه توقف اضطراری در ارتفاعی برابر ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	کابین آسانسور	ارتفاع دکمه توقف اضطراری
ص ۳۵، ۱۵-۲-۲-۴-۸	دکمه زنگ اخبار در ارتفاعی برابر ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	کابین آسانسور	ارتفاع دکمه زنگ اخبار
ص ۳۶، ۱۵-۲-۲-۴-۲۰	حداکثر ارتفاع بالاترین دکمه و نشانگرهای کابین نباید بیشتر از ۱۸۰۰ میلی‌متر باشد.	ارتفاع بالاترین دکمه و نشانگرهای کابین	ارتفاع دکمه و نشانگرها
ص ۲۲، ۱۵-۲-۲-۴-۵	باید حداقل ۲۰۰۰ میلی‌متر ارتفاع داشته باشند.	موتورخانه و ورودی	ارتفاع راه دسترسی
ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۲-۵-۲	حداقل ارتفاع از روی قطعات در حال چرخش تا زیر سقف موتورخانه ۳۰۰ میلی‌متر باشد.	موتورخانه	ارتفاع روی قطعات تا زیر سقف
ص ۲۶، ۱۵-۲-۲-۴-۵-۶	حداقل ارتفاع ستون نشیمنگاه ضربه‌گیر کابین ۵۰۰ میلی‌متر می‌باشد.	ضربه‌گیر کابین	ارتفاع ستون نشیمنگاه
ص ۳۱، ۱۵-۲-۲-۵-۵	صندلی تاشو در ارتفاع ۵۰۰ میلی‌متری از کف کابین نصب شود.	ارتفاع از کف کابین آسانسور	ارتفاع صندلی تاشو
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		آسانسور	ارتفاع کابین
ص ۶۲، ج ۳		آسانسور بیمارستانی	ارتفاع کابین
ص ۲۷، ۱۵-۲-۲-۴-۸		چاه آسانسور	ارتفاع کف به کف دو طبقه
ص ۲۶، ۱۵-۲-۲-۴-۱۷	حداقل ارتفاع مفید ورودی کابین در طبقات برای ورود عادی باید ۲۰۰ سانتی‌متر با رواداری ۵ سانتی‌متر باشد.	در طبقات	ارتفاع مفید ورودی کابین
ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۵-۲	حداقل ارتفاع موتورخانه در نواحی تردد و دسترسی ۲۰۰ میلی‌متر باشد.	نواحی تردد و دسترسی	ارتفاع موتورخانه
ص ۲۳، ۱۵-۲-۲-۵-۵	هنگام قرارگیری در محل، زاویه بین ۷۰ و ۷۶ درجه با افق داشته باشند، مگر به صورت ثابت بوده و ارتفاعش از ۱/۵ متر کمتر نباشد.	موتورخانه	ارتفاع نردبان
ص ۳۷، ۱۵-۲-۲	در صورتی مجاز است که آسانسور در اختیار افراد ذی‌صلاح یا آتش‌نشان‌ها قرار گیرد تا با راندمان بیشتر عملیات تخلیه انجام داد.	موارد مجاز مورد استفاده	استفاده از آسانسور در مواقع آتش‌سوزی
ص ۳۸، ۱۵-۲-۲-۷	استفاده از هر نوع وسیله آتش‌نشانی در موتورخانه آسانسور به شرطی مجاز است که برای اطفای حریق ناشی از آسانسور باشد.	آسانسور	استفاده از وسایل آتش‌نشانی در موتورخانه
ص ۳، ۱۵-۱-۱-۸	باید در اختیار کارفرما یا بهره‌بردار قرار گیرد تا برای تأیید مسئول امور ساختمان در شهرداری یا هر مقام قانونی دیگر ارائه گردد.	کارفرما، بهره‌بردار	اسناد، مدارک فنی و نقشه‌های ساختمان
ص ۶، ۱۵-۲-۱	برای جلوگیری از اضافه‌بار حسگری را تعبیه می‌کنند تا هنگام سوار شدن یا گذاشتن بار، بیش از ظرفیت در کابین، ضمن اعلام خبر تا تخلیه بار اضافی از حرکت آسانسور جلوگیری شود.	تعریف	اضافه بار
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۲	برای جلوگیری از اضافه بار (بار بیش از ظرفیت آسانسور) مساحت کابین باید محدود گردد.	محدود کردن مساحت کابین	اضافه بار
ص ۴۰، ۱۵-۳-۱-۶	باید به نحوی محصور گردد که امکان سقوط ناخواسته اشیاء یا افراد، وجود نداشته باشد.	محصور کردن اطراف منطقه	اطراف منطقه باز طبقه فوقانی پلکان برقی
ص ۴۴، ش ۱۵-۳-۲-۲	عرض پله ۶۰۰ میلی‌متر: یک نفر، عرض پله ۸۰۰ میلی‌متر: یک و نیم نفر، عرض پله ۱۰۰۰ میلی‌متر: دو نفر	تعداد افراد، عرض پله	افراد روی هر پله
ص ۳، ۱۵-۱-۱-۶	لازم است در شرایط جدید محاسبات با در نظر گرفتن کلیه مقررات تکرار گردد.	تغییر اساسی در ساختمان	افزایش تعداد طبقات
ص ۳۸، ۱۵-۲-۲-۸	انبار کردن یا گذاشتن هر نوع مواد قابل اشتعال و یا غیر قابل اشتعال در چاه آسانسور، موتورخانه و یا چاهک آسانسور ممنوع می‌باشد.	در چاه، موتورخانه، چاهک آسانسور	انبار کردن مواد قابل اشتعال و غیر قابل اشتعال
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۵	برای جلوگیری از انتقال سر و صدای ناشی از عملکرد آسانسور تمهیدات لازم پیش‌بینی شود و چاه آسانسور از اتاق بستری و خواب دور باشد.	هتل، بیمارستان، مسکونی	انتقال سر و صدا
ص ۲۳، ۱۵-۲-۲-۵-۵	نزدیک به انتهای نردبان باید یک یا چند دستگیره قرار گیرد.	دستگیره، دسترسی به موتورخانه	انتها نردبان
ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۵-۱	باید به اندازه‌ای باشد که امکان جای دادن تجهیزات، فضای مناسب جهت تردد ایمن افراد مجاز و تعمیرات احتمالی را دارا باشد.	آسانسور	اندازه فضا موتورخانه
ص ۶۱، ج ۲	آسانسور الکتریکی و هیدرولیک	طول، عرض یا پهنا	اندازه موتورخانه
ص ۶۲، ج ۳		موتورخانه آسانسور بیمارستانی	اندازه موتورخانه
ص ۱۱، ۱۵-۲-۲-۱-۱	حداکثر در هر طبقه ۴۰ متر می‌باشد.	مسافت از در ورودی آپارتمان تا در آسانسور	آپارتمان

روایهای بزرگ مستلزم زمان، از خودگذشتگی، جنگیدن، عرق ریختن و سال‌ها تلاش است													مبحث پانزدهم - ۱۵		کلیدواژه تفصیلی آکام			
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب			آ	الف
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۳۷، ۱۵-۲-۷	در صورتی مجاز است که آسانسور در اختیار افراد ذی‌صلاح یا آتش‌نشان‌ها قرار گیرد تا با راندمان بیشتر عملیات تخلیه انجام داد.	استفاده از آسانسور در مواقع آتش‌سوزی	آتش‌سوزی
ص ۳۷، ۱۵-۲-۴	در پایین‌ترین نقطه یا طبقه همکف داکت هوایی خاصی برای چاه آسانسور ساخته شود. تا در مواقع آتش‌سوزی و نفوذ دود به چاه آسانسور، تهویه هوای تازه از داکت ممکن باشد.	داکت هوایی برای چاه آسانسور، تهویه هوا	آتش‌سوزی
ص ۴۰، ۱۵-۳-۳	مهندسان طراح با توجه به شرایط و موقعیت ساختمان می‌توانند آرایش پلکان برقی را با توجه به مقررات و مشورت شرکت سازنده به کار گیرند.	مهندس طراح	آرایش پلکان برقی
ص ۳۴، ۱۵-۲-۲	آسانسور پس از راه‌اندازی باید توسط متخصصان صاحب صلاحیت آزمایش و تحویل گرفته شود.	آسانسور پس از نصب و راه‌اندازی	آزمایش
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		ارتفاع بالاسری	آسانسور
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		ارتفاع چاهک	آسانسور
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		ارتفاع درب کابین	آسانسور
ص ۵۹ و ۶۰، ج ۱		ارتفاع کابین	آسانسور
ص ۳۷، ۱۵-۲-۷	در صورتی مجاز است که آسانسور در اختیار افراد ذی‌صلاح یا آتش‌نشان‌ها قرار گیرد تا با راندمان بیشتر عملیات تخلیه انجام داد.	استفاده از آسانسور در مواقع آتش‌سوزی	آسانسور
ص ۳۰، ۱۵-۲-۳		افراد ناتوان جسمی	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲		ظرفیت ۳۷۵، ۳۰۰، ۴۵۰ کیلوگرم	آسانسور
ص ۳۴، ۱۵-۲-۲	آسانسور پس از راه‌اندازی باید توسط متخصصان صاحب صلاحیت آزمایش و تحویل گرفته شود.	آزمایش، پس از نصب و راه‌اندازی	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰		حداقل ۲۱۰۰×۱۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰		حداقل عرض بازشو در کابین ۹۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰	باید مجهز به دکمه بازماندن در کابین برای مدت طولانی‌تر از زمان عادی بسته شدن در باشد.	آسانسور برانکاردر، دکمه بازماندن در کابین	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰	باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد.	آسانسور برانکاردر، سیستم تراز طبقه	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۷	ساختمان‌های دسته چهارم و مکان‌های نگهداری سالمندان و معلولان بیش از یک طبقه، حداقل یک دستگاه آسانسور برانکاردر الزامی است.	آسانسور برانکاردر، نگهداری سالمندان و معلولین	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰	باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد.	آسانسور بیمار، سیستم تراز طبقه	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱		حداقل ۲۴۰۰×۱۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱		حداقل ارتفاع بازشو در کابین ۲۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱		حداقل عرض بازشو در کابین ۱۳۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به دکمه بازماندن در کابین برای مدت طولانی‌تر از زمان عادی بسته شدن در باشد.	آسانسور تخت بر، دکمه بازماندن در کابین	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به برق اضطراری باشد به گونه‌ای که هنگام قطع برق، آسانسور را به نزدیک‌ترین طبقه هدایت نماید.	آسانسور تخت بر، سیستم برق اضطراری	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد.	آسانسور تخت بر، سیستم تراز طبقه	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس متغییر باشد.	آسانسور تخت بر، سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰		حداقل ۲۱۰۰×۱۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰	باید مجهز به دکمه بازماندن در کابین برای مدت طولانی‌تر از زمان عادی بسته شدن در باشد.	آسانسور حمل بیمار، دکمه بازماندن در کابین	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۰		حداقل عرض بازشو در کابین ۹۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱		حداقل ارتفاع بازشو در کابین ۲۱۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱		حداقل ۲۴۰۰×۱۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به دکمه بازماندن در کابین برای مدت طولانی‌تر از زمان عادی بسته شدن در باشد.	آسانسور حمل تخت بیمار، دکمه بازماندن در کابین	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به برق اضطراری باشد به گونه‌ای که هنگام قطع برق، آسانسور را به نزدیک‌ترین طبقه هدایت نماید.	آسانسور حمل تخت بیمار، سیستم برق اضطراری	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد.	آسانسور حمل تخت بیمار، سیستم تراز طبقه	آسانسور

روایهای بزرگ مستلزم زمان، از خودگذشتگی، جنگیدن، عرق ریختن و سالها تلاش است														مبحث پانزدهم - ۱۵			کلیدواژه تفصیلی آکام	
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	الف		A-Z
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	باید مجهز به سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس متغییر باشد.	آسانسور حمل تخت بیمار، سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۱	حداقل عرض بازشو در کابین ۱۳۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل تخت بیمار، عرض بازشو کابین	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۹	حداقل ۱۱۰۰×۱۴۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، ابعاد کابین	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۵	در ساختمان‌هایی که وجود آسانسور الزامی می‌باشد، باید حداقل یکی از آسانسورها قابلیت حمل صندلی چرخ‌دار را داشته باشد.	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، تعداد	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۹	حداقل عرض بازشو در کابین ۸۰۰ میلی‌متر	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، در کابین، عرض بازشو	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۹	باید مجهز به دکمه بازماندن در کابین برای مدت طولانی‌تر از زمان عادی بسته شدن در باشد.	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، دکمه بازماندن در کابین	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۸	در ساختمان‌های دسته سوم وجود حداقل یک دستگاه آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخ‌دار الزامی است.	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، ساختمان دسته سوم	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۹	باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد.	آسانسور حمل صندلی چرخ‌دار، سیستم تراز طبقه	آسانسور
ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۲	برای جلوگیری از اضافه بار (بار بیش از ظرفیت آسانسور) مساحت کابین باید محدود گردد.	بار بیش از ظرفیت، مساحت کابین	آسانسور
ص ۳۱، ۱۵-۲-۷	زمان باز ماندن در، متناسب با نوع کاربری توسط افراد ناتوان، از ۲ تا ۲۰ ثانیه قابل تنظیم باشد.	باز ماندن در آسانسور، افراد ناتوان جسمی	آسانسور
ص ۳۴، ۱۵-۲-۴	لازم است کلیه ورودی‌های آسانسور در طبقات مختلف توسط سرویس کار مجاز مسدود گردد، و با علامت هشداردهنده انجام گیرد	بازدید، دوره بهره‌برداری	آسانسور
ص ۳۸، ۱۵-۲-۸	اگر برق اضطراری برای یک ساختمان ضروری باشد، باید حداقل یک آسانسور از هر گروه آسانسور از برق اضطراری تغذیه کند.	برق اضطراری	آسانسور
ص ۳۷، ۱۵-۲-۴-۲۳	باید تمام نقاط دسترسی به چاه و آسانسور و موتورخانه در برابر خطر سقوط حفاظت شوند.	بهره‌برداری ساختمان قبل از تکمیل آسانسور	آسانسور
ص ۱۰، ۱۵-۲-۶	در ساختمان بیمارستان بیش از یک طبقه، وجود حداقل یک دستگاه آسانسور تخت‌بر اجباری است.	بیمارستان، تعداد آسانسور تخت‌بر	آسانسور
ص ۳۴، ۱۵-۲-۲	آسانسور پس از راه‌اندازی باید توسط متخصصان صاحب صلاحیت آزمایش و تحویل گرفته شود.	تحویل‌گیری پس از نصب و راه‌اندازی	آسانسور
ص ۳۴، ۱۵-۲-۴-۱	کابین باید در تراز هر طبقه توقف نماید و در حین ورود و خروج مسافر یا بار در آن تراز باقی بماند.	تراز توقف کابین	آسانسور
ص ۹، ۱۵-۲-۱	در ساختمان‌ها با طول مسیر قائم حرکت بیش از ۷ متر از کف ورودی اصلی (بیش از سه طبقه)، تعبیه آسانسور الزامی است.	تعبیه آسانسور، ساختمان با طول مسیر بیش از ۷ متر	آسانسور
ص ۹، ۱۵-۲-۳	باید حداقل دو دستگاه آسانسور پیش‌بینی گردد، حتی اگر از نظر محاسبات تعداد و ظرفیت، یک دستگاه آسانسور کفایت نماید.	تعداد آسانسور، ساختمان ۸ طبقه طول مسیر حرکت ۲۸ متر	آسانسور
ص ۴، ۱۵-۲-۱	وسایلهای متشکل از کابین، معمولاً وزنه تعادل و اجزای دیگر که با روش‌های مختلف مسافر و بار یا هردو را در مسیر بین طبقات جابه‌جا می‌کند.	تعریف	آسانسور
ص ۳۴، ۱۵-۲-۴	لازم است کلیه ورودی‌های آسانسور در طبقات مختلف توسط سرویس کار مجاز مسدود گردد، و با علامت هشداردهنده انجام گیرد	تعمیر، دوره بهره‌برداری	آسانسور
ص ۳، ۱۵-۱-۹	باید در نقشه‌ها اعمال و مدارک نگهداری شده براساس آن به‌روز شوند.	تغییر پس از تحویل	آسانسور
ص ۳، ۱۵-۱-۶	لازم است در شرایط جدید محاسبات با در نظر گرفتن کلیه مقررات تکرار گردد.	تغییر محل آسانسور، تغییر اساسی در ساختمان	آسانسور
ص ۲۸، ۱۵-۲-۲-۳-۸	اگر دو یا سه آسانسور در یک چاه مشترک قرار گیرند، سطح دریچه تخلیه هوا ۰/۳ مترمربع کافی است. برای چهار آسانسور باید به ۰/۴ مترمربع افزایش یابد.	تهویه، چاه مشترک، ابعاد دریچه	آسانسور
ص ۵۷، ۲	ظرفیت ۶۰۰	جابه‌جایی افراد با صندلی چرخ‌دار	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱	باید با توجه به معیارهای سهولت دسترسی، سهولت رفت و آمد، هدایت مسافران تعیین نماید.	جانمایی	آسانسور
ص ۲۹، ۱۵-۲-۲-۳-۹	چاه دارای چند آسانسور باشد خطوط شاقولی در سمت مجاور آسانسور باید حداقل ۲۰۰ میلی‌متر فاصله داشته. همچنین روانداری ناشاقولی حداکثر ۲۵ میلی‌متر است.	چاه آسانسور، چند آسانسور، شاقول، ناشاقول	آسانسور
ص ۵۷، ۵۸، ۲	عرض چاه مشترک، ارتفاع چاهک، ارتفاع آخرین توقف تا زیر سقف موتورخانه	چاه مشترک در آسانسورهای کنار هم	آسانسور
ص ۱۲، ۱۵-۲-۳-۱	در صورتی که تعداد آسانسور چهار دستگاه باشد، باید در دو چاه مجزا قرار گیرند. و در صورتی که بیش از چهار دستگاه باشند حداکثر چهار دستگاه آسانسور می‌توانند در یک چاه قرار گیرند.	چهار دستگاه و بیش‌تر، تعداد چاه	آسانسور
ص ۱۱، ۱۵-۲-۱۲	حرکت آسانسور از طبقه ورودی اصلی به‌طور متوسط در هر ۱۰۰ ثانیه، یک‌بار صورت می‌گیرد.	حرکت آسانسور، محاسبات ترافیک	آسانسور
ص ۵۷، ۲	ظرفیت ۲۵۰۰	حمل تخت بیمارستانی به همراه مسافری و وسایل پزشکی	آسانسور

مبحث پانزدهم - ۱۵													کلیدواژه تفصیلی				
روایهای بزرگ مستلزم زمان، از خودگذشتگی، جنگیدن، عرق ریختن و سالها تلاش است													اکام				
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	الف	A-Z
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۵۷، پ ۲		حمل تخت‌های بیمارستانی	آسانسور
ص ۱۵، ۲-۲-۲-۱۵	به ازای هر ۲۰۰ کیلوگرم بار اضافی باید حدود ۰/۱۸ مترمربع به سطح کابین اضافه شود.	خودروبر غیرتجاری، بار اضافی، سطح کابین	آسانسور
ص ۲۶، ۴-۷-۲-۱۵	در آسانسورهای که فاصله بین دو طبقه متوالی بیش از ۱۱ متر باشد، یک در اضطراری باید در نظر گرفته شود، به طوری که فاصله آن‌ها حداکثر ۱۱ متر باشد.	در اضطراری، فاصله بین دو طبقه بیش از ۱۱ متر	آسانسور
ص ۳۵، ۱۱-۴-۲-۱۵	در لولایی طبقات مجهز به پنجره مرئی	در لولایی طبقات مجهز به پنجره مرئی	آسانسور
ص ۳۵، ۸-۴-۲-۱۵	دکمه زنگ اخبار و توقف اضطراری در ارتفاعی برابر ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	دکمه توقف اضطراری، ارتفاع نصب	آسانسور
ص ۳۵، ۸-۴-۲-۱۵	دکمه زنگ اخبار و توقف اضطراری در ارتفاعی برابر ۸۹۰ میلی‌متر نصب شوند.	دکمه زنگ اخبار، ارتفاع نصب	آسانسور
ص ۳۶، ۲۰-۴-۲-۱۵	دکمه‌های نشان‌دهنده جهت، اندازه‌های برابر ۱۸ میلی‌متر خواهند داشت.	دکمه نشان‌دهنده جهت	آسانسور
ص ۱۸، ۳-۲-۲-۱۵		دیوار و سقف چاه آسانسور، خصوصیات	آسانسور
ص ۱۲، ج ۴-۱-۲-۱۵	مسکونی، غیر مسکون به استثنای آسانسور تخت‌بر و غیر مسکونی دارای آسانسور تخت بر	راهرو مقابل ورودی آسانسور	آسانسور
ص ۳۱، ۹-۳-۲-۱۵	لازم است با صدای زنگی که شدت صوتی آن قابل تنظیم از ۳۵ تا ۶۵ دسی‌بل باشد، اعلام گردد.	رسیدن به طبقه و شروع باز شدن در، آسانسور افراد ناتوان جسمی	آسانسور
ص ۳۱، ۶-۳-۲-۱۵	حداکثر رواداری توقف در تراز طبقه ± 10 میلی‌متر باشد.	رواداری توقف در تراز طبقه، افراد ناتوان جسمی	آسانسور
ص ۳۶، ۱۵-۴-۲-۱۵	استحکام، درستی انتخاب و نصب آن‌ها توسط شرکت آسانسوری تضمین شده باشد.	ریل راهنما	آسانسور
ص ۳۶، ۱۵-۴-۲-۱۵	باید از جنس فولاد مخصوص باشد.	ریل راهنما، جنس ریل	آسانسور
ص ۳۵، ۹-۴-۲-۱۵	زنگ اخبار باید مجهز به باطری قابل شارژ باشد و حتی‌المقدور امکان نصب زنگ کمکی در اتاق نگهداری نیز فراهم گردد.	زنگ اخبار، باطری قابل شارژ	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲		ساختمان‌های مسکونی و بیمارستان‌ها برای حمل برانکارد	آسانسور
ص ۱۵، ۱-۲-۲-۱۵	باید پیش‌بینی لازم جهت اتصال اجزای آسانسور به سازه ساختمان به عمل آید. بولت مخصوص بتن و دیوار آجری که قابلیت تحمل نیروهای وارده بر اجزا را دارند مجاز می‌باشد.	سازه اطراف چاه آسانسور فلزی باشد، بولت	آسانسور
ص ۲۰، ۷-۴-۲-۱۵	باید برای مقاومت در برابر زلزله‌های با ریسک بالاتر و یا حداقل معادل درجه خطر زلزله ساختمان اصلی محاسبه و طراحی شود.	سازه نگهدارنده، محاسبه و طراحی در برابر زلزله	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	سرعت‌های ۱/۶ و ۲/۵ متر بر ثانیه فقط برای آسانسورهای کششی الکتریکی به کار می‌رود.	سرعت آسانسور کششی الکتریکی	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	سرعت ۰/۴ متر بر ثانیه فقط برای آسانسور هیدرولیک به کار می‌رود.	سرعت آسانسور هیدرولیک	آسانسور
ص ۲۴، ۱۱-۵-۲-۱۵	در صورتی که سرعت آسانسور بیش از ۲/۵ متر بر ثانیه باشد موتورخانه باید در بالای چاه آسانسور باشد	سرعت آسانسور، موتورخانه بالای چاه	آسانسور
ص ۲۸، ۲-۸-۲-۱۵	در صورتی که سرعت آسانسور ۲/۵ متر بر ثانیه باشد، سطح تخلیه هوا باید حداقل ۰/۳ متر مربع باشد.	سرعت بیش از ۲/۵ متر، سطح تخلیه هوا	آسانسور
ص ۲۸، ۳-۸-۲-۱۵	اگر دو یا سه آسانسور در یک چاه مشترک قرار گیرند، سطح دریچه تخلیه هوا ۰/۳ مترمربع کافی است. برای چهار آسانسور باید به ۰/۴ مترمربع افزایش یابد.	سطح دریچه تخلیه هوا، چاه مشترک	آسانسور
ص ۱۸، ۳-۲-۲-۱۵		سقف و دیوار چاه آسانسور، خصوصیات	آسانسور
ص ۱۲، ۳-۱-۲-۱۵	در صورتی که تعداد آسانسور سه دستگاه یا کمتر باشد، می‌توان آن‌ها را در یک چاه قرار داد.	سه دستگاه یا کمتر، تعداد چاه	آسانسور
ص ۳۵، ۵-۴-۲-۱۵	سیستم محرکه آسانسور باید کمترین لرزش و صدا را داشته باشد و با بالانس کردن صحیح و نصب لرزه‌گیر از به وجود آمدن و انتقال موارد به سازه ساختمان جلوگیری شود.	سیستم محرکه	آسانسور
ص ۳۱، ۸-۳-۲-۱۵	آسانسورهای تکی: کنار در آسانسور حداقل یک شستی احضار آسانسورهای گروهی روبروی هم: در هر دیوار یک شستی احضار	شستی احضار	آسانسور
ص ۳۱، ۵-۳-۲-۱۵	در صورت نیاز به صندلی تاشو، نشیمن این صندلی باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر عمق و ۴۰۰ میلی‌متر عرض داشته و در ارتفاع ۵۰۰ میلی‌متری از کف کابین نصب شود و حداقل ۱۰۰ کیلوگرم بار تحمل کند.	صندلی تاشو، نشیمن افراد ناتوان، داخل کابین	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	در ساختمان‌های مسکونی و بیمارستان‌ها برای حمل برانکارد با دسته‌های قابل جدا شدن کاربرد دارد.	ظرفیت ۱۰۰۰	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	برای حمل تخت‌های بیمارستانی در مراکز بیمارستانی و درمانی کاربرد دارد.	ظرفیت ۲۰۰۰، ۱۶۰۰	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	برای حمل تخت بیمارستانی به همراه مسافری و وسایل پزشکی کاربرد دارد.	ظرفیت ۲۵۰۰	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	فقط برای انتقال عادی مسافری به کار می‌رود.	ظرفیت ۳۷۵، ۳۰۰، ۴۵۰ کیلوگرم	آسانسور
ص ۵۷، پ ۲	برای جابه‌جایی افراد با صندلی چرخدار به کار می‌رود.	ظرفیت ۶۰۰	آسانسور
ص ۳۰، ۱-۳-۲-۱۵	حداقل باید ۸۰۰ میلی‌متر باشد، توصیه می‌شود در طبقات برای این نوع آسانسور، از نوع اتوماتیک و با عرض ۹۰۰ میلی‌متر باشد.	عرض یا پهنا و نوع در طبقات، افراد ناتوان جسمی	آسانسور
ص ۳۴، ۳-۶-۲-۱۵	عقد قرارداد نگهداری مناسب، با اشخاص حقیقی و حقوقی صاحب صلاحیت در حین بهره‌برداری، همواره الزامی است.	قرارداد نگهداری در حین بهره‌برداری	آسانسور