



به نام خدا

راهنمای بازرسی آسانسورهای کششی

مؤلف:

حمیدرضا رهی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

◀ عنوان کتاب: راهنمای بازرسی آسانسورهای کششی

◀ مولف: حمیدرضا رهی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۸۳۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۰۰-۲

◀ نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

◀ تقاطع شهدای ژاندارمری-پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه-

◀ طبقه دوم-واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاه‌های اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: رهی، حمیدرضا، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای بازرسی آسانسورهای کششی
/مولف: حمیدرضا رهی؛
ویراستار: مهدیه مخبری.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ۱۷۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۰۰-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیپا یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۷۸
موضوع: آسانسورها Elevators
موضوع: آسانسورها-طراحی و ساخت
موضوع: Elevators-design and construction
موضوع: آسانسورها-بازرسی Elevators-inspection
موضوع: آسانسورها-بازرسی-پرسش‌ها و پاسخ‌ها
موضوع: Elevators-inspection-questions and answers
رده بندی کنگره: TJ ۱۳۷۰
رده بندی دیویی: ۶۲۱/۸۷۷
شماره کتابشناسی ملی: ۹۳۳۵۱۹۱

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل ۱ / اصطلاحات و تعاریف ۹

- ۱-۱ آسانسور ۱۰ □
- ۲-۱ آسانسور حمل بار و مسافر ۱۰ □
- ۳-۱ آسانسور خدماتی ۱۰ □
- ۴-۱ آسانسورهای با رانش مثبت ۱۱ □
- ۵-۱ موتورخانه ۱۲ □
- ۶-۱ اتاق فلکه ۱۲ □
- ۷-۱ بدون موتورخانه ۱۳ □
- ۸-۱ چاه ۱۳ □
- ۹-۱ فضای بالاسری ۱۴ □
- ۱۰-۱ چاهک ۱۴ □
- ۱۱-۱ ضربه‌گیر ۱۵ □
- ۱۲-۱ ترمز ایمنی (پاراشوت) ۱۵ □
- ۱۳-۱ گاورنر ۱۶ □
- ۱۴-۱ سینی محافظ پنجه پا ۱۶ □
- ۱۵-۱ بار نامی ۱۷ □
- ۱۶-۱ حداقل بار گسیختگی طناب فولادی ۱۷ □
- ۱۷-۱ ریل‌های راهنما ۱۷ □
- ۱۸-۱ زنجیره ایمنی برقی (سری ایمنی) ۱۸ □
- ۱۹-۱ سرعت نامی ۱۸ □
- ۲۰-۱ سیستم محرکه آسانسور ۱۸ □
- ۲۱-۱ حرکت ناخواسته کابین ۱۹ □
- ۲۲-۱ دقت توقف ۱۹ □
- ۲۳-۱ دقت هم‌سطح سازی ۲۰ □
- ۲۴-۱ زمان عکس‌العمل سیستم ۲۰ □
- ۲۵-۱ سیستم کنترل حرکت ۲۰ □
- ۲۶-۱ شیشه چندلایه ۲۰ □
- ۲۷-۱ طناب ایمنی ۲۱ □
- ۲۸-۱ یوک ۲۱ □
- ۲۹-۱ کابل تراول ۲۲ □

- ۲۲-۱-۳۰ منطقه بازشو..... ۲۲ □
- ۲۲-۱-۳۱ کابین آسانسور ۲۲ □
- ۲۳-۱-۳۲ وزنه تعادلی..... ۲۳ □
- ۲۳-۱-۳۳ وزنه تعادلی کششی ۲۳ □
- ۲۳-۱-۳۴ هم‌سطح سازی..... ۲۳ □
- ۲۳-۱-۳۵ هم‌سطح سازی مجدد ۲۳ □
- ۲۳-۱-۳۶ سیستم آویز..... ۲۳ □

فصل ۲ / تجهیزات بازرسی ۲۵

- ۲۶-۱-۲ کولیس ۲۶ □
- ۲۶-۲-۲ متر دستی ۲۶ □
- ۲۶-۳-۲ متر لیزری ۲۶ □
- ۲۷-۲-۴ ضخامت سنج شیشه ۲۷ □
- ۲۷-۲-۵ لوکس متر ۲۷ □
- ۲۷-۲-۶ مولتی متر ۲۷ □
- ۲۷-۲-۷ نیروسنج ۲۷ □
- ۲۸-۲-۸ تجهیزات حفاظت فردی ۲۸ □
- ۲۸-۲-۹ ملزومات بازرسی ۲۸ □
- ۲۸-۲-۱۰ پیچ‌گوشی عایق ۲۸ □
- ۲۹-۲-۱۱ اندازه‌گیری مقاومت عایقی ۲۹ □
- ۲۹-۲-۱۲ اندازه‌گیری قدرت بسته شدن درب ۲۹ □

فصل ۳ / فرآیند بازرسی ۳۰

- ۳۱-۱-۳ نحوه ارجاع درخواست بازرسی به کارتابل شرکت ۳۱ □
- ۳۱-۲-۳ تشکیل پرونده در شرکت بازرسی ۳۱ □
- ۳۱-۳-۳ بررسی مدارک جهت تشکیل پرونده ۳۱ □
- ۳۲-۴-۳ درخواست بازرسی..... ۳۲ □
- ۳۲-۵-۳ دریافت پرونده توسط بازرس و مراجعه به محل نصب آسانسور ۳۲ □
- ۳۳-۳-۶ بررسی پروانه ساختمان جهت تعیین نوع بازرسی بر اساس سال ویرایش استاندارد ۳۳ □
- ۳۳-۳-۷ اعلام گزارش بازرسی ۳۳ □
- ۳۳-۳-۸ عودت پرونده پس از هر نوبت بازرسی..... ۳۳ □
- ۳۳-۳-۹ درخواست بازرسی مجدد توسط متقاضی یا شرکت عرضه‌کننده آسانسور ۳۳ □
- ۳۴-۳-۱۰ پرونده‌های ارجاعی به کمیته فنی آسانسور..... ۳۴ □
- ۳۴-۳-۱۱ دریافت کسری مدارک و نواقص پرونده ۳۴ □
- ۳۴-۳-۱۲ ارجاع پرونده جهت صدور گواهی ۳۴ □
- ۳۵-۳-۱۳ ارجاع گواهی صادرشده به ادارات کل استاندارد استان‌ها ۳۵ □
- ۳۵-۳-۱۴ تطبیق آدرس محل بازرسی با آدرس ثبت‌شده در فرم درخواست بازرسی ۳۵ □

فصل ۴ / شرح اقدامات بازرسی ۳۶

- ۱-۴ بررسی عملکرد صحیح و ایمن آسانسور قبل از شروع بازرسی ۳۷
- ۲-۴ بررسی شرایط چاهک آسانسور ۳۷
- ۳-۴ درون کابین آسانسورهای با عملکرد تخلیه و بارگیری ۳۸
- ۴-۴ شرایط دیواره و کف چاهک ۳۹
- ۵-۴ بررسی شرایط کابین آسانسور و درب کابین و طبقات ۴۹
- ۶-۴ بررسی چاه، وزنه تعادل و سقف کابین ۶۷
- ۷-۴ بررسی مسیر دسترسی به موتورخانه ۸۵
- ۸-۴ بررسی شرایط موتورخانه ۸۶
- ۹-۴ اتاقک ماشین‌آلات ۱۰۳
- ۱۰-۴ کنترل وضعیت اطاق فلکه در صورت وجود ۱۰۴
- ۱۱-۴ ماشین‌آلات درون چاه آسانسور ۱۰۶
- ۱۲-۴ بررسی مدار ایمنی الکتریکی آسانسور ۱۱۴
- ۱۳-۴ آزمون‌ها ۱۲۱

فصل ۵ / محاسبات ۱۳۱

- ۱-۵ محاسبات ۱۳۳

فصل ۶ / پرسش و پاسخ‌ها ۱۵۸

- پرسش و پاسخ‌های متداول در بازرسی فنی آسانسورها – سامانه مدیریت بازرسی آسانسور **FAQ** ۱۵۹
- مراجع و منابع برای مطالعه بیشتر ۱۷۸

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای حمیدرضا رهی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

در نهایت، بیشتر اوقات فراموش می شود که بگوییم هیچ کس به تنهایی کار یا زندگی نمی کند، بلکه او را آن هایی شکل داده اند که در زندگی شان سهم بوده و خود واقعی او را ساخته اند.

بنابراین این کتاب را به مادر مهربانم که این راه را ممکن ساخت و همسر فداکارم که راه را برایم هموار کرد، تقدیم می کنم.

مقدمه مولف

هدف از تهیه این کتاب، راهنمایی و تشریح چگونگی انجام بازرسی آسانسورهای کششی و کاهش خطا در بازرسی های آسانسور توسط نیروی انسانی از ابتدای درخواست تا صدور گواهینامه مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۶۳۰۳ (مقررات ایمنی ساختمان نصب آسانسور - قسمت اول آسانسورهای برقی) بر اساس تجربیات مولف می باشد و امکان استناد به آن در مراجع قضایی و اداری امکان پذیر نمی باشد.

مطالب مندرج در این کتاب راهنمایی برای بازرسان و متخصصان شاغل در شرکت های بازرسی تایید صلاحیت شده از سوی مراجع ذی صلاح بوده است و آن ها باید با در نظر گرفتن تمامی موارد ایمنی و بر اساس استاندارد ملی ایران ۱-۶۳۰۳ و آخرین دستورالعمل ها و ابلاغیه های سازمان ملی استاندارد ایران که به عنوان تنها مرجع تدوین، انتشار و تفسیر استانداردهای ملی در کشور می باشد، اقدام به فعالیت بازرسی نمایند و لذا مولف و ناشر هیچگونه مسئولیتی بابت برداشت اشتباه از متن کتاب نخواهند داشت.

امید است مجموعه حاضر بتواند کمبود کتب علمی و فنی در زمینه بازرسی فنی آسانسورها را تا حد قابل قبولی جبران کرده و کمکی به متخصصان و مهندسان شاغل در این صنعت باشد.

بدیهی است گرچه تلاش زیادی در نگارش این کتاب صورت گرفته است، اما این مجموعه خالی از اشکال نبوده و قطعاً نظرات و راهنمایی های کلیه مخاطبان این کتاب نقش به سزایی در اصلاح و به روز رسانی آن خواهد داشت. لذا از کلیه مخاطبان این کتاب تقاضا می شود تا نظرات ارزشمند خود را از طریق پست الکترونیکی rahi.hamid@yahoo.com با بنده در میان بگذارند.

در انتها شایسته است از زحمات صمیمانه و بی دریغ دوست عزیز و استاد بزرگوارم جناب آقای مهندس آنتونی آندون که در تمامی مراحل نگارش این کتاب مشوق و همراه بنده بوده اند، تشکر ویژه ای نمایم.

همچنین از سرکار خانم شیدا رهی، خواهر عزیزم که همیشه در تمامی مراحل زندگی حامی بنده بوده است تشکر و قدردانی نمایم.

با سپاس

حمیدرضا رهی