

راهنمای بازرس آسانسورهای برقی

بر مبنای استاندارد ملی ۶۳۰۳-۱ تجدید نظر اول سال ۱۳۹۳

تألیف:

مهندس علی ملکی تیرآبادی

سرشناسه	: ملکی تیرآبادی، علی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای بازرسی آسانسورهای برقی (بر مبنای استاندارد ملی ۶۳۰۳-۱ با تجدید نظر اول سال ۱۳۹۳) / تألیف علی ملکی تیرآبادی.
مشخصات نشر	: تهران: آوای دانش گستر، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۲ ص: مصور، جنول.
شابک	: 978-600-6976-67-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آسانسورها — طرح و ساختمان
موضوع	: Elevators -- Design and construction
موضوع	: آسانسورها — نگهداری و تعمیر
موضوع	: Elevators -- Maintenance and repair
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۷۲/م/۱۳۷۴/TJ
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۸۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۲۲۵۴۸

وب سایت و فروشگاه اینترنتی: www.avayee.ir

انتشارات آوای دانش گستر

نام کتاب:	راهنمای بازرسی آسانسورهای برقی (بر مبنای استاندارد ملی ۶۳۰۳-۱ تجدید نظر اول سال ۱۳۹۳)
تألیف:	مهندس علی ملکی تیرآبادی
نوبت و سال چاپ:	اول - ۱۳۹۶
ناشر:	آوای دانش گستر
حروفچینی و صفحه آرای:	ه. سوری (۰۹۱۲۵۶۲۰۸۲۵)
لیتوگرافی:	رایید گرافیک
چاپ و صحافی:	کهنمویی زاده
مدیر اجرایی و ناظر چاپ:	مجتبی سوری
شمارگان:	۲۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۷۶-۶۷-۹
قیمت:	۱۷۰۰۰ تومان

انتشارات آوای دانش گستر

تهران، روبروی دانشگاه تهران، بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی، ساختمان ظروفچی، پلاک ۱۲۹۶، طبقه دوم واحد پنج،

تلفن: ۶۶۴۹۲۹۳۴ - ۶۶۴۸۳۰۳۰

کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است و هر گونه تکثیر به هر شکل بدون اجازه مؤلف و ناشر ممنوع می باشد و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

فصل ۱- چاهک آسانسور.....	۱۱
فصل ۲- ترمز ایمنی (پاراشوت).....	۳۱
فصل ۳- وسایل حفاظتی برای جلوگیری از اضافه سرعت کابین به سمت بالا.....	۳۵
فصل ۴- درب طبقات.....	۳۹
فصل ۵- کابین، وزنه‌ی تعادل، چاه و ریلها.....	۵۵
فصل ۶- حناب فولادی.....	۹۹
فصل ۷- مسیر دسترسی به فضای ماشین آلات.....	۱۰۵
فصل ۸- ماشین آلات درون چاه آسانسور.....	۱۰۷
فصل ۹- ماشین آلات خارج از چاه.....	۱۲۱
فصل ۱۰- وسایل عملکرد اضطراری و آزمون.....	۱۲۳
فصل ۱۱- موتورخانه و اتاق فلکه‌ها.....	۱۲۷
فصل ۱۲- گاورنر.....	۱۴۱
فصل ۱۳- سیستم محرکه‌ی آسانسور و ترمز موتور.....	۱۴۷
فصل ۱۴- لوازم و تجهیزات و حفاظت الکتریکی.....	۱۵۷
فصل ۱۵- حفاظت موتورها.....	۱۶۱
فصل ۱۶- کلیدهای اصلی.....	۱۶۵
فصل ۱۷- کنترل عملکرد آسانسور.....	۱۷۳
فصل ۱۸- دستورالعمل‌ها.....	۱۷۵
فصل ۱۹: آزمون‌ها.....	۱۷۹
منابع و مراجع:.....	۱۸۹

به نام خالق هستی

مقدمه:

در این کتاب که با عنوان راهنمای بازرسی آسانسور مطابق تجدید نظر اول استاندارد مقررات ایمنی ساختار و نصب آسانسور در قسمت اول (۱-۶۳۰۳ INSO) در قالب پرسش و پاسخ تدوین شده، تلاش گردیده است که متن استاندارد در کمال امانت داری بدون تغییر درج شود و شماره بندهای اشاره شده معادل بندهای استاندارد ملی باشند.

به برخی از پرسش و پاسخ‌هایی که در قسمت پرسش‌های متداول سامانه مدیریت بازرسی آسانسور سازمان ملی ایران منتشر شده است در این کتاب اشاره شده است.

برای استاندارد ملی ۱-۶۳۰۳ ISIRI (چاپ ۱۳۹۰)، پرسش‌نامه یکسان بازرسی آسانسورهای برقی توسط سازمان ملی استاندارد ایران منتشر گردیده ولی در خصوص تجدید نظر اول تا کنون پرسشنامه‌ای منتشر نشده است. که اینجانب با الهام از پرسش‌نامه بازرسی موجود اقدام به بروزآوری و تدوین سوالات بر اساس تجدید نظر اول استاندارد نمودم که حاصل آن کتاب حاضر می‌باشد.

در این کتاب مباحث مهمی چون نحوه بازرسی، ابزار مورد نیاز برای بازرسی و روش‌های پیشنهادی برای آزمون نیز جهت استفاده شما عزیزان مطرح شده است که نتیجه تجربیات بنده در سال‌های متمادی بازرسی از آسانسورهای برقی می‌باشد. شایان ذکر است روش‌های آزمون جایگزین نیز می‌تواند توسط طراحان، سازندگان و فروشندگان آسانسور مطرح و اجرا گردد. استاندارد ملی مذکور از سامانه ملی استاندارد ایران قابل دستیابی و دانلود می‌باشد.

علیرغم تمامی دقت و اصلاحات امکان وجود اشکالاتی در این کتاب وجود دارد که ان شاء الله با تذکر و همفکری شما عزیزان در ویرایش آتی اصلاح خواهد شد. امید است این کتاب در کنار استاندارد ملی ایران بتواند در راستای افزایش ایمنی آسانسورها و ارتقاء سطح سلامت جامعه نقش مفیدی را ایفا نماید. در آخر جای دارد از آقایان مهندسان حیدر زارع پور و سید ساسان مهرکیان که برای تهیه مطالب، تجربیات خودشان را در اختیار اینجانب قرار دادند کمال تشکر را داشته باشم.

علی ملکی تیرآبادی

دی ماه سال ۱۳۹۵