



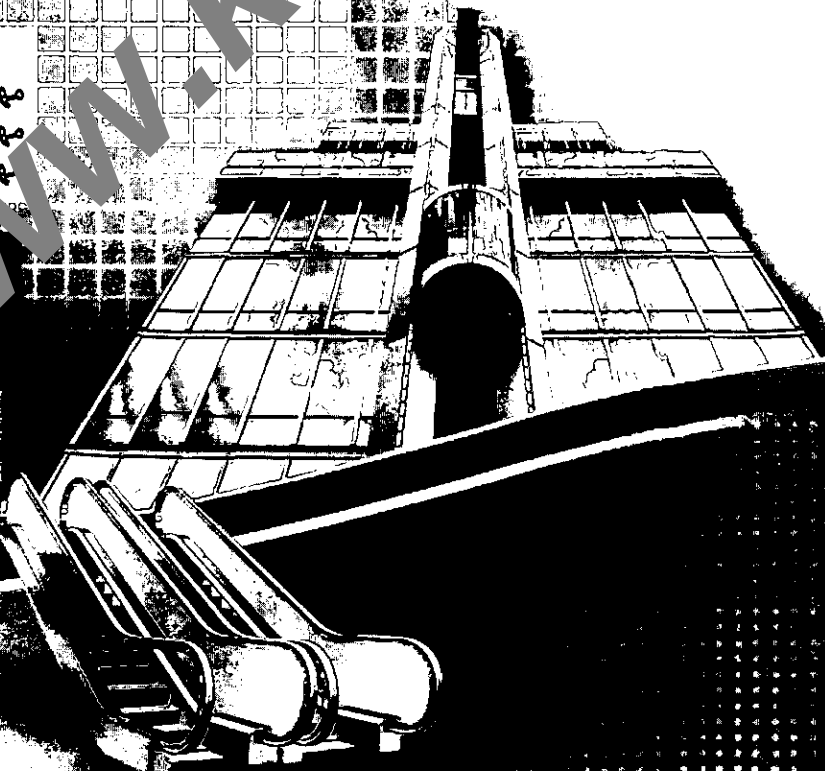
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

راهنمای جامع

آسانسور و پله برقی

نصب و تجهیزات الکتریکی آسانسور

مؤلفان:
مهندس امید هاشمی
مهندس آرش نصیری طوسی
مهندس ایرج فصیحی



سرشناسه	هاشمی، امید، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای جامع آسانسور و پلمبرقی نصب تجهیزات الکتریکی آسانسور (۴) قابل استفاده مهندسين برق و الكترونيك / مولفان امید هاشمی، آرش نصیری طوسی، ایرج فصیحی.
مشخصات نشر	تهران : نوآور، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۵۶ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۰۵-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	آسانسورها
موضوع	آسانسورها — طرح و ساختمان
موضوع	پله برقی
موضوع	پله برقی — طرح و ساختمان
شناسه افزوده	نصیری طوسی، آرش
شناسه افزوده	فصیحی، ایرج، ۱۳۳۹ -
رابطه بندی کنگره	۱۳۹۳ ۱۳۷۰/۵۲ TJ
رابطه بندی دیو	۶۲۱/۸۷۷
شماره شابک	۳۴۹۷۸۶۹



راهنمای جامع آسانسور با برقی (۴)

مؤلفان:	هاشمی، امید، مهندس آرش نصیری طوسی، مهندس ایرج فصیحی
ناشر:	نوآور
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
مدیر تولید:	محمدرضا نصیرنیا
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۳
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۵-۶

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

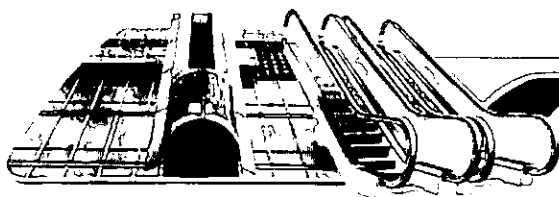
نمایشگاه دائمی و مرکز فروش

نوآور: تهران - خ انقلاب، خ فخررازی، خ شهدای ژاندارمری نرسیده به خ انشائی، ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶

تلفن: ۶۶۴۸۴۱۸۹

فروشگاه ۱: تهران خ انقلاب، نبش خ ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۱۰، کتابفروشی الیاس تلفن: ۶۶۹۵۵۸۷۸ - ۵۰۸۳ - ۶۶۴۰۲۵۷۹
فروشگاه ۲: تهران خ انقلاب مقابل دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی گوتنبرگ تلفن: ۱۳۹۹۸ - ۶۶۴۰۲۵۷۹
فروشگاه ۳: تهران خ انقلاب، بین خ ۱۲ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۱۳۱۲، کتابفروشی صانعی تلفن: ۶۶۴۰۵۳۸۵ - ۶۶۴۰۹۹۵۴
فروشگاه ۴: اصفهان، م انقلاب، خ چهار باغ عباسی ابتدای خ سید علی خان، کتابفروشی مهرگان تلفن: ۳۶۱۴۲۲۷۵۱ - ۳۶۱۴۲۲۷۵۱
فروشگاه ۵: تبریز، خ امام، فلکه دانشگاه، اول خ دانشگاه، کتابفروشی علامه تلفن: ۴۱۱۳۴۱۶۶۹ - ۴۱۱۳۴۱۶۶۹

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مستفان مصوب سال ۱۳۶۹ و اصلاحات بعد از آن محفوظ است. هر گونه کپی غیر مجاز از این کتاب، نقض حقوق مؤلفان و مستفان است. این کتاب به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی، فلش و سایر وسایل دیجیتال در دسترس عموم قرار گرفته و به صورت رایگان در دسترس عموم قرار گرفته است. بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است.



مقدمه

کتاب حاضر که در زمینه نصب الکتریک آسانسور و مکانیک پله برقی و مسایل پیرامون آن نگاشته شده است، در واقع ادامه کتاب جلد سوم می باشد که در یک مجلد مستقل تقدیم می شود. در این کتاب نیز - مانند جلد سوم - سعی شده است که دستورالعمل هایی درباره نصب و کلیه اطلاعاتی که یک نصاب به آن نیاز دارد، جمع آوری شود. این کتاب می تواند به عنوان یک کتاب راهنما و همواره در کنار نصابان گرامی در هنگام اجرای پروژه ها قرار بگیرد. در نگارش این کتاب تلاش شده است تا منبع استفاده شده است:

- کتاب های راهنمای نصب برق در تاسیسات الکتریکی و به ویژه آسانسور.
- تجربیات استاد و نصابان.
- دفترچه های راهنمای نصب شرکت های بزرگ آسانسوری.

نکته دیگر آنکه از آنجایی که نصب دستورالعمل عمومی نصب برق آسانسور است، برای دریافت اطلاعات دقیق در خصوص تابلوهای تابلوی کنترل، سیستم کنترل درب و... باید به کتابچه های راهنمای هر سازنده بطور دقیق مراجعه نمود.

همچنین در طرح های نخستین، قرار بود که بحث و نظم و ترتیب در محیط کار و موضوعات دیگر - که بسیار مهم هستند - در ابتدای کتاب آورده شود، که با هم فکری و بحث های مختلف، تصمیم بر این شد که این مطالب در پایا کتاب در قسمت پیوست ها گنجانده شود، اما پیشنهاد می گردد پیش از مطالعه کتاب، ابتدا مطالب مرتبط خوانده شود.

طبیعی است که فرصت کافی برای پرداختن به همه مطالب لازم برای مهندسی شخصی و گروهی در این کتاب وجود نداشته است به همین دلیل از کلیه خوانندگان این کتاب می شود که برای اطلاع از کلیه استانداردهای ایمنی به منابع معتبر مراجعه نمایند.

در پایان از کلیه خوانندگان محترم تقاضا می شود ما را از پیشنهادهای و انتقادات سازنده خود در جهت بهبود مطالب بهره مند سازند.

در اینجا لازم از اساتید گرامی آقایان مهندسین علی رضا جهانی، سیامک ثمودی، ساسان صابری، شهریار صابری، ویشناسب احمدی و بهروز محمودی که در تهیه این کتاب به ما یاری



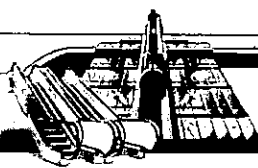
بسیار رساندند کمال سپاسگزاری را به عمل آوریم. همچنین از آقای مهندس سیلاوش محمد قاسمی و مهندس مهدی کشاورز و سرکار خانم جلالی که در تهیه عکس‌ها و سازماندهی امور تلاش بی‌دریغ نمودند قدردانی می‌شود. در پایان به بذل عنایت معنوی و حمایت مادی آقای مهندس احسان عسگریان فر مدیرعامل شرکت آرمان فراز پیمان کمال امتنان به عمل می‌آید.

امید هاشمی

آرش نصیری طوسی

ابرج فصیحی

www.ketab.ir



فهرست مطالب

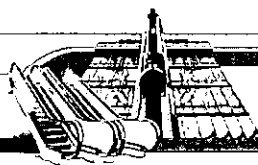
۳	 مقدمه
۹	 فصل اول / مراحل نصب الکتریک
۱۰	 پیشگفتار
۱۱	 فلوچارت نصب تجهیزات الکتریک
۱۲	 چک لیست ساختمانی
۱۵	 هماهنگی با کارفرما یا نماینده آن
۱۵	 کارهای مقدماتی نصب الکتریک
۱۶	 چک لیست مکانیک
۲۰	 نظافت نسبی محیط‌های مربوطه
۲۱	 فصل دوم / نصب تجهیزات الکتریکی
۲۲	 ۱- نصب تجهیزات الکتریکی
۲۳	 ۲- دیاگرام محل قرارگیری تجهیزات الکتریکی
۲۹	 ۳- کلیاتی درباره سیم و کابل کشی
۴۶	 ۴- نصب تابلوی توزیع سه فاز در موتورخانه
۵۷	 ۵- نصب کابل سه فاز
۶۰	 ۶- نصب داکت موتورخانه
۷۶	 ۷- نصب تابلوی کنترل



- ۸۶ - سیم‌کشی قدرت و فرمان داخل موتورخانه.....
- ۹۷ - راه‌اندازی تابلوی کنترل در حالت رویزیون.....
- ۱۰۶ - نصب داکت‌های داخل چاه.....
- ۱۰۹ - نصب چراغ‌های تونلی.....
- ۱۱۲ - تراول کابل.....
- ۱۲۱ - سیم‌کشی داخل چاه.....
- ۱۴۰ - نصب تجهیزات کابین.....
- ۱۵۱ - نصب داکت‌ها.....
- ۱۵۲ - نصب اتصالات ازویی پروانه‌ای.....
- ۱۵۳ - نصب درب و شاتل کابین.....
- ۱۵۶ - چیدمان آهنرباها.....

فصل سوم / راه‌اندازی و تحویل..... ۱۶۳

- ۱ - راه‌اندازی اولیه..... ۱۶۴
- اتصال کابل‌های سرعت تند..... ۱۶۴
- تست و راه‌اندازی اولیه..... ۱۶۴
- ۱-۱ نظارت بر حرکت بدون مشکل کابین..... ۱۶۵
- ۲-۱ تست و راه‌اندازی اولیه..... ۱۶۹
- ۳-۱ راه‌اندازی طبقه به طبقه..... ۱۶۹
- تنظیمات تابلوی کنترل..... ۱۷۰
- تنظیم دسته قفل‌ها..... ۱۷۰
- تنظیمات دیگر..... ۱۷۱
- نظافت کلی کابین و موتورخانه و کف چاهک آسانسور..... ۱۷۱
- راهبری..... ۱۷۲
- تحویل به کارفرما (تحویل موقت)..... ۱۷۲



۱۷۴	تحويل به اداره استاندارد.....
۱۷۷	پیوست ها نصب الکتریک.....
۱۷۸	۱- سیم کشی تجهیزات کنترل سرعت.....
۲۰۰	۲- مینی.....
۲۰۵	۳- ترمزی.....
۲۲۱	۴- وریف، مهارت ها و توانمندی های یک نصاب.....
۲۲۶	۵- شناخت ابزار آلات و تجهیزات نصب.....
۲۲۷	۶- نظم و ترتیب در محیط کار.....
۲۳۹	۷- انتقال تجهیزات الکتریکی به در و دره.....
۲۴۴	۸- انبارش تجهیزات الکتریکی در پروژه.....
۲۴۷	۹- تخصیص محل مناسب برای موتورخانه.....
۲۴۹	۱۰- مفاهیم اساسی برای کاهش نویز مغناطیسی.....
۲۵۵	یادآوری.....
۲۵۶	منابع و مراجع.....