

## فهرست

---

### بخش ۱: مبانی ..... ۹

تاریخچه ..... ۱۱

نحوه‌ی کار آسانسور ..... ۱۳

اجزای آسانسور ..... ۱۷

برق آسانسور ..... ۵۹

محاسبات آسانسور ..... ۶۵

ترافیک آسانسور و چیدمان آن ..... ۸۱

سرویس، نگهداری و آزمون آسانسور ..... ۹۹

### بخش ۲: طراحی ..... ۱۱۱

جدول تبدیل ..... ۱۱۳

تعریف سیستم‌ها و نمادهای بالابرها، آسانسورها، پله‌های برقی و پیاده‌روهای متحرک ..... ۱۱۵

معیارهای طراحی بالابرها یا آسانسورها ..... ۱۲۹

مشخصات طراحی پله‌های برقی، پیاده‌روهای متحرک یا نقاله‌های مسافربر ..... ۱۷۷

تسمه‌گردان و سیم‌بکسل ..... ۲۲۱

تحلیل طراحی المان‌ها و اجزای بالابر ..... ۲۳۱

تحلیل مسیر حرکت بالابر و آسانسور ..... ۲۶۵

۲۶۷	..... حداکثر و حداقل فاصله‌ی توقف کابین و وزنه‌ی تعادل (بر مبنای A17/1 - US)
۲۶۹	..... اجزای روسازی - تحلیل اجزای محدود
۲۷۷	..... داده‌های عمومی و تحلیل حریق اجزای نقاله‌های مسافربر و پیاده‌روهای متحرک
۳۱۳	..... اجزای نگهدارنده‌ی سازه‌ها

### **بخش ۳: ایمنی ..... ۳۲۵**

۳۲۷	..... تاریخچه‌ی آسانسورها
۳۳۱	..... توصیف کلی سیستم آسانسور
۳۳۷	..... آسانسورهای کششی
۳۴۵	..... انواع درها، هم‌بندها و محدودکننده‌ها
۳۵۷	..... ویژگی‌های کریدور و لابی آسانسور
۳۶۵	..... پرداخت و اجزای داخلی کابین
۳۷۱	..... آسانسورهای هیدرولیکی
۳۷۹	..... آسانسورهای حمل بار و غذا
۳۸۷	..... فناوری جدید
۳۹۹	..... آسانسورهای ساختمان‌های مسکونی و آسانسورهای خاص
۴۰۵	..... ایمنی آسانسورها: اصول و فلسفه
۴۱۵	..... ابزارها و تجهیزات نجات
۴۱۹	..... کلیدهای در چاه آسانسور
۴۳۹	..... راهنمای پولینگ
۴۴۹	..... خروجی‌های اضطراری بالایی و کناری کابین
۴۵۵	..... ورود اجباری: انواع، کاربرد و ایمنی
۴۶۳	..... مدیریت حوادث حبس شدن مسافران
۴۷۵	..... مدیریت حوادثی که به گیرافتادن قربانی می‌انجامد

۴۸۱	..... سقوط از ارتفاع: نجات قربانی
۴۸۵	..... مدیریت حریق آسانسور
۴۹۱	..... بررسی موردی و درس‌هایی که باید آموخت
۴۹۷	..... فعال‌سازی کلید قطع موازی و تهدید آن بر ایمنی مامور آتش‌نشانی
۵۰۱	..... کلید عملیات اضطراری آتش‌نشانی: FEO-K۱
۵۰۵	..... استفاده از آسانسورها در خلال حریق ساختمانی
۵۱۷	..... آموزش عملیات نجات ایمن و موفقیت‌آمیز از آسانسور
۵۲۷	..... تاریخچه‌ی توسعه‌ی پله‌برقی
۵۳۱	..... سیستم پله‌برقی
۵۳۹	..... ایمنی پله‌برقی: فلسفه و اصول
۵۴۵	..... وسایل ایمنی پله‌برقی
۵۴۹	..... ابزارها و تجهیزات نجات از پله‌برقی

## **پیوست‌ها ..... ۵۵۳**

۵۵۴	..... پیوست یک: نمونه اطلاعات فنی آسانسور
۵۵۵	..... پیوست دو: جداول استاندارد ابعادی آسانسور
۵۶۰	..... پیوست سه: نقشه‌ها و اطلاعات تکمیلی
۵۷۱	..... پیوست چهار: علایم و نشانه‌ها
۵۷۳	..... پیوست پنج: انتخاب یک آسانسور
۵۷۸	..... پیوست شش: اطلاعات تکمیلی
۵۸۲	..... پیوست هفت: رتبه‌بندی و ارزشیابی شرکت‌های آسانسوری
۵۸۵	..... پیوست هشت: مشخصات آسانسور برج میلاد
۵۸۹	..... پیوست نُه (الف) - ماتریس‌های مواد و ساختمانی تحلیل اجزای محدود
۵۹۳	..... پیوست نُه (ب) - انواع المان، تابع شکل، مشتقات، ماتریس‌های سختی

۵۹۴.....	پیوست نُه (ج) - تحلیل اجزای محدود دینامیکی.....
۶۰۸.....	پیوست نُه (د) - معیار هم‌گرایی و شتاب.....
۶۱۰.....	پیوست ده - برنامه‌های کامپیوتری.....
۶۳۲.....	پیوست یازده - تحلیل اجزای محدود دینامیکی روش‌های حل.....
۶۳۹.....	واژه‌نامه.....
۶۵۳.....	کتاب‌شناسی.....