



راهنمای تصویری مبحث سوم

مقررات ملی ساختمان

تألیف

وحید امیریان

نام کتاب

◀ تالیف

ناشر

◀ چاپ و صحافی: منصور

طراح جلد

◀ نویت چاپ

◀ قطع

◀ تیراژ

◀ شاہک

عنوان و تکرار پدیدآور: راهنمای تصویری مبحث سوم

/ امیریان، وحید.

مشخصات نشر: یاوریان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۲۳۰ ص. رحلی:

شاپک: 978-600-8834-55-7

حیث: ۴۵۰۰۰ ریال

نوعیت فهرست نویسی: فیلای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir>:

قابل بررسی است

APV 1.10.1 / 1.10.1



انتشارات یاوران

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای مؤلف و ناشر محفوظ است هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این

مجموعه را ندارد

در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می گیرد.

مراكز پخش تہران:

خیابان انقلاب، مقابل داشگاه تهران ، فخر رازی، نیک پور ساختمان ۱۴

www.yavarian-pub.com

کانال مرجع ملی معماری @tarrahimemari

www.arch-amirian.ir آدرس اینترنتی

• 21-774914A •

انگیزه‌ای که باعث گشت تا این کتاب را به رشته تحریر درآورم، احساس نیاز به کتابی جهت پاسخگویی به ابهامات ترسیمی مبحث ۳ بود لذا در این کتاب سعی بر این بوده که رئوس مطالب تعیین شده از طرف دفتر مقررات ملی ساختمان رعایت شود و در هر پارامتری با ارائه مثال‌های متنوع تصویری، مطلب کاملاً روشن گردد این کتاب ابتدا از طریق روش توصیفی تحلیلی به حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق می‌پردازد و سپس از طریق مدلی مفهومی و تصویری اصول حریق را یک‌به‌یک معرفی و نهایتاً در یک مدلی تلفیقی ارائه می‌کند.

به دنبال درخواست دانشجویان و داوطلبان عزیز آزمون طراحی معماری نظام‌مهندسی که در مکاتبات خودخواسته بودند راهنمای تصویری این کتاب را نیز بنویسم، بر آن شدم که علاوه بر حل مسائل این کتاب، مطالبی که دانستن آن‌ها را برای دانشجویان عزیز ضروری می‌دانستم نیز جمع‌آوری و همراه با تمرینات اضافی در کتاب به نام «راهنمای تصویری مبحث ۳» به شما عزیزان تقدیم کنم امید است این کتاب نیز موردقبول شما قرار گیرد و بتواند پاسخگوی نیازهای شما باشد.

با امید به این که این نوشته گشایش جدید در بینشی نو به حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق مبحث ۳، برای یکایک عزیزان باشد. لازم می‌دانم از همکاری‌های صمیمانه کلیه کارکنان انتشارات یاوران به‌خصوص مدیریت محترم انتشارات یاوران تشکر نمایم.



۱-۳- کلیات ۹

۱-۱-۳ تعاریف ۹

۲-۱-۳- علائم اختصاری ۲۴

۳-۱-۳- هدف و دامنه کاربرد ۲۵

۴-۱-۳- انتظارات عملکردی ۲۶

۲-۲- تقسیم بندی تصرف های ساختمانی ۲۹

۱-۲-۳ کلیات ۲۹

۳-۲-۳ فضاهای فرعی حادثه خیز ۳۶

۴-۲-۳ تصرف های مختلط ۳۷

۵-۲-۳ استفاده از یک نضا با کاربری های مختلف ۳۹

۶-۲-۳ جدول راهنمای حروف اختصار تصرف ها ۳۹

۳-۳-۲ دسته بندی انواع ساختارها ۴۱

۱-۳-۳-۱ هدف و دامنه کاربرد ۴۱

۲-۳-۳-۲ تعریف و دسته بندی ساختارها ۴۱

۳-۳-۳-۳ مصالح قابل سوختن مجاز در ساختارهای نو و ۲ ۴۳

۴-۳-۳-۴ محدودیت های ارتفاع و مساحت ساختمان ها ۴۵

۱-۴-۳-۴ هدف و دامنه کاربرد ۴۵

۲-۴-۳-۴ محدودیت های کلی مساحت و ارتفاع ۴۵

۳-۴-۳-۴ افزایش مجاز ارتفاع ۴۸

۴-۴-۳-۴ میان طبقه ها ۴۹

۵-۴-۳-۴ افزایش مساحت مجاز ۵۰

۲-۴-۳-۴-۲ افزایش به دلیل فاصله با ساختمان های مجاور ۵۱

۶-۴-۳-۴-۳ ساختمان های بدون محدودیت مساحت ۵۲

۷-۴-۳-۴-۴ مقررات در برخی شرایط خاص ۵۴

۵-۳-۵ سیستم های کشف و اعلام حریق ۵۵

۱-۵-۳ کلیات ۵۵

۲-۵-۳ سیستم اعلام حریق ۵۵

۳-۵-۳ نقشه ها و مدارک فنی ۵۷

۴-۵-۳ مکان های الزامی برای نصب سیستم های کشف و اعلام حریق ۵۷

۵-۵-۳ ضوابط تکمیلی ساختمان های بلند ۶۰

۶-۵-۳ مرکز کنترل یا اتاق فرمان ۴۸

۷-۵-۳ ضوابط طراحی ۶۲

۸-۵-۳ منطقه بندی (زون بندی) ۶۴

۶۴	۹-۵-۳ نگهداری
۶۵	۶-۳ راه‌های خروج از بنا و فرار از حریق
۶۵	۱-۶-۳ تعاریف اختصاصی
۶۵	۲-۶-۳ مقررات کلی
۷۱	۳-۶-۳ بخش‌های سه گانه راه خروج
۹۵	۴-۶-۳ اجزای تشکیل دهنده راه خروج
۱۱۹	۵-۶-۳ ظرفیت راه‌های خروج
۱۲۱	۶-۶-۳ پهنای راه خروج
۱۲۲	۷-۶-۳ چگونگی قرار گرفتن راه‌های خروج
۱۲۵	۸-۶-۳ روشنایی راه‌های خروج
۱۲۶	۹-۶-۳ علامت گذاری راه‌های خروج
۱۳۰	۱۰-۶-۳ راه‌های خروج قابل دسترس
۱۳۳	۱۱-۶-۳ ضوابط اجتناب از راه‌های خروج در تصرف‌های مسکونی
۱۴۲	۱۲-۶-۳ ضوابط اختصاصی برای خروج در تصرف‌های آموزشی/فرهنگی
۱۴۵	۱۳-۶-۳ ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف‌های درمانی مراقبتی
۱۴۵	۱-۱۳-۶-۳ تصرف‌های مراقبتی و درمانی
۱۵۰	۱۴-۶-۳ ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف‌های تجمعی
۱۶۴	۱۵-۶-۳ ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف‌های کسبی/تجاری
۱۶۷	۱۶-۶-۳ ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف‌های صنعتی و تحرف‌های انباری
۱۶۹	۱۷-۶-۳ ضوابط اختصاصی دیگر فضاهای تاسیساتی و خدماتی
۱۷۴	۱۸-۶-۳ فرار اضطراری و نجات
۱۷۵	۷-۱ الزامات واکنش در برابر آتش برای مصالح، نازک کاری‌های داخلی و نما
۱۷۵	۱-۷-۳ هدف و دامنه کاربرد
۱۷۵	۲-۷-۳ روش طبقه بندی مصالح نازک کاری از نظر واکنش در برابر آتش
۱۷۵	۳-۷-۳ مصالح نازک کاری دیوار و سقف
۱۷۶	۴-۷-۳ عایق‌های حرارتی پلاستیکی
۱۸۳	۵-۷-۳ مصالح نما
۱۸۵	۸-۳ مقاومت در برابر آتش
۱۸۵	۱-۸-۳ هدف و دامنه کاربرد
۱۸۵	۲-۸-۳ درجه بندی مقاومت در برابر آتش و آزمون‌های آتش
۱۸۶	۳-۸-۳ دیوارهای خارجی
۱۹۰	۴-۸-۳ دیوارهای داخلی
۱۹۱	۵-۸-۳ دیوارهای مانع آتش
۱۹۳	۶-۸-۳ دوربند شفت‌ها
۱۹۷	۷-۸-۳ دیوار جداکننده آتش
۱۹۸	۸-۸-۳ ساختارهای افقی

۱۹۹.....	۹-۸-۳ آتش بندی منافذ و درزها.....
۲۰۰.....	۱۰-۸-۳ درجه بندی مقاومت در برابر آتش و محافظت اعضای سازه ای
۲۰۲.....	۱۱-۸-۳ محافظت بازشوها.....
۲۰۵.....	۱۲-۸-۳ محافظت گشودگی های انتقال هوا و کانالها.....
۲۰۹.....	۹-۳ سیستم های اطفاء حریق و کنترل دود.....
۲۰۹.....	۱-۹-۳ کلیات
۲۰۹.....	۲-۹-۳ خاموش کننده های دستی
۲۰۹.....	۱-۲-۹-۳ کلیات
۲۱۰.....	۳-۹-۳ شبکه های لوله آب آتش نشانی
۲۱۰.....	۴-۹-۳ شبکه های بارنده خودکار (اسپرینکلرها) و سایر سیستم های خودکار اطفای حریق
۲۱۰.....	۵-۹-۳ دوربندهای پلکان محافظت شده در برابر دود.....
۲۱۳.....	۵-۹-۳ فعال شدن تهویه
۲۱۴.....	۶-۹-۳ راهکار تنظیم فشار برای محافظت شفت آسانسور در برابر دود
۲۱۵.....	۱۰-۳ ضوابط اختصاصی ساختمان های مدرتبه
۲۱۵.....	۱-۱۰-۳ دامنه کاربرد
۲۱۵.....	۲-۱۰-۳ ساختار
۲۱۶.....	۳-۱۰-۳ شبکه بارنده خودکار
۲۱۷.....	۴-۱۰-۳ سیستم های ایمنی در برابر آتش
۲۱۸.....	۵-۱۰-۳ راه خروج
۲۱۹.....	۶-۱۰-۳ آسانسور دسترسی آتش نشانی
۲۲۱.....	۱۱-۳ ضوابط فضاها و ساختمان های خاص
۲۲۱.....	۱-۱۱-۳ آتریومها
۲۲۳.....	۲-۱۱-۳ ساختمان های عمیق
۲۲۹.....	۱۲-۳ ضوابط اختصاصی دسترسی نیروهای آتش نشانی
۲۲۹.....	۱-۱۲-۳ کلیات
۲۲۹.....	۲-۱۲-۳ حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان برحسب عرض معابر
۲۲۹.....	۳-۱۲-۳ محل استقرار خودروی امدادی