

---

# معماری و حریق

---

محمد حسن زاده

www.ketab.ir

انتشارات  
رهاد

|                     |   |                                 |
|---------------------|---|---------------------------------|
| سرشناسه             | : | حسن‌زاده، محمد، ۱۳۶۰-           |
| عنوان و نام پدیدآور | : | معماری و حریق/محمد حسن‌زاده.    |
| مشخصات نشر          | : | تهران: رها، ۱۳۹۸.               |
| مشخصات ظاهری        | : | ۱۵۰ ص: ۲۱/۵×۱۴/۵، س.م.          |
| شابک                | : | ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۹۰-۹-۹               |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | : | فیا                             |
| موضوع               | : | آتش‌سوزی - پیشگیری              |
| موضوع               | : | Fire prevention                 |
| موضوع               | : | ساختمان‌ها - پیش‌بینی‌های ایمنی |
| موضوع               | : | Buildings - Safety measures     |
| موضوع               | : | آتش‌سوزی - پیش‌بینی‌های ایمنی   |
| موضوع               | : | Fire protection engineering     |
| بندی کنگره          | : | TH۹۲۴۱                          |
| رده‌بندی دیوینی     | : | ۶۲۸/۹۲۲                         |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۶۰۷۱۵۲۹                         |

انتشارات  
رها

## معماری و حریق

محمد حسن‌زاده

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ناشر:              | انتشارات رها      |
| چاپ اول:           | ۱۳۹۹              |
| چاپ / صحافی:       | یزدا              |
| قطع و تعداد صفحات: | رقعی - ۱۵۰        |
| شمارگان:           | ۲۰۰۰ نسخه         |
| بها:               | ۳۷۰۰۰ تومان       |
| شابک:              | ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۹۰-۹-۹ |



نشانی: میدان نامجو (خیابان نامجو)، خیابان گرگان، خیابان عبداللهی، کوچه‌ی یونسی‌زاده، پلاک ۸، واحد ۱

شماره تماس: ۷۷۵۷۳۱۰۲

# فهرست

## ۱۱..... اصول ایمنی در آتش سوزی

۱۳..... احتراق

۱۵..... محصولات احتراق

۱۷..... دمای ایمنی در برابر حریق

## ۲۱..... طراحی برای ایمنی در برابر حریق

۲۱..... اهداف ایمنی در برابر حریق

۲۳..... حفاظت از سازه پنا

۲۵..... تفکیک محل رهایی حریق

۲۸..... پناه گاه ها

۲۹..... خروجی های افقی

۳۰..... دریچه های عمودی

۳۱..... در ها

۳۴..... پنجره ها

۳۶..... پلم ها

۳۷..... دمپر های حریق و توقف کوران

۳۸..... متوقف کننده های آتش

۳۸..... طراحی برای کمک به آتش نشانان

۳۹..... هدایت دود

## ۴۳..... راه های نجات

۴۴..... بار های ساکنان (بار سکونت)

۴۵..... شیوه های خروج

۴۶..... در خروجی

۴۸..... خروجی ها

- ۵۰ ..... خروجی نهایی
- ۵۱ ..... تابلوهای خروجی

## محدودیت استفاده از مواد اشتعال‌زا در ساختمان‌ها.....۵۳

- ۵۴ ..... اصطلاحات
- ۵۶ ..... استفاده ایمن از مصالح
- ۵۸ ..... انواع نماها و درجه‌بندی آن‌ها به کمک انجام آزمایش
- ۶۰ ..... راه کارهای مورد استفاده در مورد وسایل و نماهای عمودی
- ۶۰ ..... وسایل روکش دار
- ۶۲ ..... راه کارهای آزمایش نشده

## اطفای حریق ..... ۶۵

- ۶۶ ..... دسته‌بندی خمرات و تصرفات
- ۶۸ ..... طراحی سیستم‌های اطفای حریق
- ۶۹ ..... اجزای سیستم آب‌پاشی
- ۷۴ ..... لوله‌های قائم و شلنگ‌ها
- ۷۵ ..... دیگر سیستم‌های اطفای حریق
- ۷۶ ..... عوامل اطفای حریق
- ۷۸ ..... وسایل اطفای حریق پرتابل

## تشخیص و اعلام حریق ..... ۸۱

- ۸۱ ..... تشخیص آتش
- ۸۷ ..... سیستم‌های اعلام حریق

## جزئیات و نگاهی کاربردی ..... ۹۵

## مقدمه‌ی ناشر

«مجموعه کتاب‌های طراحی فراگیر ساختمان» از جمله آثاری است که به صورت موردی به مشخصات فنی و فنی متشکله ساختمان می‌پردازد. تمرکز بر موضوعی خاص از میان انبوه موارد مرتبط با ساختمان، امکان بررسی دقیق‌تری را فراهم می‌آورد. از این رو در مجموعه‌ی حاضر، هر یک از موارد مطروحه در قالب یک کتاب مستقل جزییات بیش‌تری را در اختیار علاقه‌مندان، رشته‌ی معماری و ساختمان قرار می‌دهد.

نشر یزدا

محمدحسین دهقان