

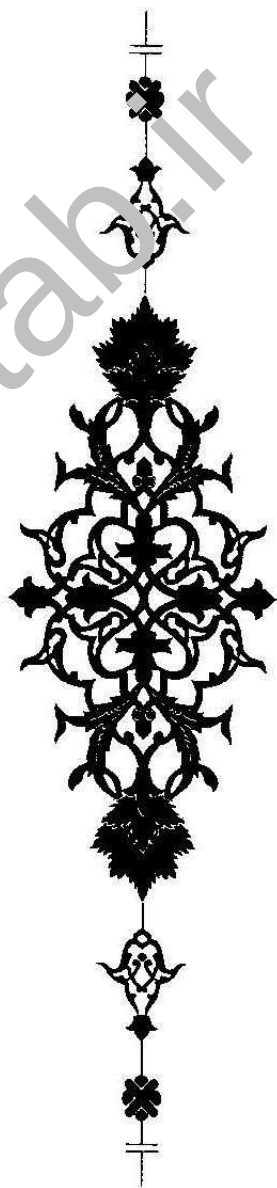
۲۰ ۲۸۹۹۲

درگیری

۰۹۱۳۳۸۱۳۸

مبارت در آتش نشانی

مجتبی سوارى جوانمردى



سرشناسه: سواری جوانمردی، مجتبی، ۱۳۶۴ -

عنوان و نام پدیدآور: مهارت در آشنشانی/مجتبی سواری جوانمردی.

مشخصات نشر: شهرکرد: سدره المنتهی، ۱۳۹۸.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۴۹-۷۷-۷

مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص.

یادداشت: کتابنامه: ص ۱۴۴

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: Fire extinction

موضوع: آتش نشانی

موضوع: آتش نشانی - وسایل و تجهیزات

موضوع: Fire extinction -- Equipment and supplies

رده بندی کنگره: TH۹۳۱۰/۵

شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۳۳۹۸۵

رده بندی دیویی: ۶۲۸.۱۲۵



مهارت در آتش نشانی

■ مؤلف: مجتبی سواری جوانمردی

■ طراح جلد: کمال الدین بسیج

■ لیتوگرافی و چاپ: سروش.

■ شمارگان: ۱۰۰۰

■ چاپ اول: ۱۳۹۸

ISBN: 978-600-5149-77-7

■ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۴۹-۷۷-۷

■ کلیه حقوق محفوظ است Printed in The Islamic Republic of IRAN

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۹
فصل اول: تئوری حریق	۱۱
مقدمه	۱۳
مراحل ایجاد حریق	۱۶
انتقال گرما	۱۶
طبقه‌بندی حریق	۱۷
روش‌های اطفاء حریق یا ۴ وجهه اطفاء	۱۸
شعله	۱۸
فصل دوم: سیستم‌های ارتباطی و اپراتوری اتاق کنترل	۱۹
مقدمه	۲۱
مرکز ارتباطات	۲۱
مخابره رایانه‌ای (CAD (Computer Aided Dispatch	۲۳
ضبط کننده‌های صدا و ثبت فعالیت‌ها	۲۳
عملکردهای مرکز ارتباطات	۲۳
انواع گزارشات	۲۷
نکات مربوط به ارتباطات بی‌سیم	۲۸
علائم و آلام‌های تخلیه	۲۹
فصل سوم: هوزها	۳۱

۳۳	 خصوصیات هوزها
۳۳	 انواع هوزها
۳۷	 روش‌های جمع‌آوری هوزها
۴۱	 فصل چهارم: خاموش‌کننده‌های دستی
۴۳	 مقدمه
۴۳	 انواع آتش‌سوزی‌ها
۴۴	 طبقه‌بندی اطفاء‌کننده‌های حریق
۴۷	 طبقه‌بندی خطرات ساطق
۴۷	 شیوه‌های اطفاء حریق
۴۸	 انواع مواد اطفاء‌کننده حریق
۵۲	 به‌کارگیری کپسول‌های اطفاء حریق
۵۲	 گام‌های اساسی، کاربردی کپسول اطفاء حریق
۵۳	 فصل پنجم: دستگاه تنفسی خودکار
۵۵	 اثرات فیزیولوژیکی کاهش غلظت اکسیژن
۵۶	 شرایط استفاده کنندگان از دستگاه تنفسی خودکار
۵۶	 انواع دستگاه تنفسی
۵۸	 نکات مربوط به سیلندرها
۵۹	 بازرسی دستگاه تنفسی خودکار
۶۰	 سرویس کردن سیلندرهای دستگاه تنفسی:
۶۱	 انواع تست‌های دستگاه تنفسی خودکار
۶۳	 فصل ششم: طناب و گره در آتش‌نشانی
۶۵	 مقدمه
۶۵	 الیاف طبیعی

۶۶	الیاف مصنوعی
۶۷	روش‌های ساخت طناب
۶۹	گره‌ها و کاربرد آنها:
۷۰	انواع گره‌ها
۷۳	فصل هفتم: نردبان‌های آتش‌نشانی
۷۵	مقدمه
۷۵	نردبان
۷۶	ساختار نردبان
۸۰	بازرسی، نگهداری و آمایش نردبان‌های قابل حمل
۸۳	فصل هشتم: اصول تهویه
۸۵	مقدمه
۸۵	هدف از تهویه
۸۵	انواع تهویه
۸۶	مزایای تهویه در عملیات نجات
۸۶	نشانه‌های Back Draft:
۸۸	مشکلات تهویه کردن زیر زمین‌ها
۹۲	تهویه غیرطبیعی:
۹۵	فصل نهم: کف در آتش‌نشانی
۹۷	مقدمه
۹۷	تعاریف و اصطلاحات
۱۰۰	انواع فوم
۱۰۲	مواد استفاده کف در کلاس‌های آتش
۱۰۴	تکنیک‌های به کار بردن کف

۱۰۵	فصل دهم: ارزیابی حادثه (SIZE.UP)
۱۰۷	ارزیابی (Size – up)
۱۰۷	واکنش (Response)
۱۰۸	اعلام خطر
۱۱۰	سیستم شناسایی پرسنل
۱۱۰	کنترل آب، گاز و برق
۱۱۱	ارزیابی (Size – up)
۱۱۱	مدیریت اطلاعات
۱۱۲	طرح عملیاتی حادثه
۱۱۵	فصل یازدهم: منابع آب
۱۱۷	مقدمه
۱۱۸	انواع فشار در هایدرانت
۱۱۸	منابع اولیه تأمین آب
۱۱۹	سیستم‌های پخش آب
۱۲۱	فصل دوازدهم: احیاء قلبی، تنفسی C.P. R
۱۲۳	مقدمه
۱۲۳	تعریف احیاء قلبی - ریوی و مراحل آن
۱۳۷	فصل سیزدهم: حمل مصدوم
۱۳۹	مقدمه
۱۳۹	عوامل مؤثر در انتخاب نوع حمل
۱۴۲	برانکارد
۱۴۴	منابع:

کتاب حاضر حاصل بیش از ۱۰ سال تجربه کاربردی اینجانب در شغل مقدس آتش‌نشانی بوده که هم‌شده در طول این مدت از عدم وجود یک رویه واحد آموزش و منبع ثابت در آتش‌نشانی برای من مشهود بود که این موضوع باعث به وجود آمدن سلاقی مختلف در این زمینه شده است. به همین منظور تصمیم گرفتم آموزش‌ها و مهارت‌هایی که یک آتش‌نشان باید با آنها آشنایی کامل داشته که در کار و حتی زندگی شخصی کاملاً کاربردی باشد و در عمل به آنها را فرا گرفته و تجربه نموده‌ام به صورت یکجا و در قالب یک کتاب گردآوری نمایم.

مطالب این کتاب تماماً بر اساس تجربه و به صورت کاملاً کاربردی نوشته شده و سعی شده که از نگارش مطالب اضافه و صفحه پُرکن جتناب شود. به گونه‌ای که می‌توان گفت در مورد تمامی کلمات و جملات تفکر و بحث و تبادل نظر به عمل آمده و پس از نهایی شدن به رشته تحریر درآمده است.

نگارش این کتاب تقریباً ۲ سال به طول انجامیده و در طول این مدت از تجربیات اساتید و صاحب‌نظران بسیاری استفاده نموده‌ام.

در پایان لازم است از خانواده خودم خصوصاً همسر و فرزندانم که در طول این مدت، همیشه همراه و همفکر من بوده‌اند، جناب آقای مهندس کریمی نیک، ریاست محترم HSE مجتمع پتروشیمی مروارید که مشوق، ایده‌پرداز و راهنمای بنده در طول نگارش بوده‌اند و همچنین آقایان مهندس سین احمد حسامی، حجت شایان‌زاده، علیرضا

باقری، سیدمهدی موسوی، عبدالله زارعی و تمامی همکاران عزیزم در واحد آتش‌نشانی که در نگارش و ویراستاری، اینجانب را کمک نموده‌اند، خالصانه تقدیر و تشکر نمایم و امیدوارم که همه ما در پی شرف و پی شبرد فرهنگ ایمنی و آتش‌نشانی بتوانیم قدمی مثبت و مفید برداریم.

سپاس

فرودین ۱۳۹۸

مجتبی سواری جوانمردی

www.ketab.ir