

دستگاه آتششانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: خوشبختیان، محسن، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: دستگاه تنفسی در آتش‌نشانی / مولفان و مترجمان محسن خوشبختیان، مهدی زمانی، کوثر عطاران.
مشخصات نشر	: تهران: الوندپویان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: [۷]، ۲۲۶ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: 978-600-5054-37-8
وضعیت فهرست‌رسانی	: آری
موضوع	: سازمان‌های آتش‌نشانی -- وسایل و تجهیزات
موضوع	: Fire departments -- Equipment and supplies
موضوع	: دستگاه تنفسی
موضوع	: Breathing apparatus
موضوع	: تنفس مصنوعی -- دستگاه‌ها
موضوع	: Respirators (Medical equipment)
شناسه افزوده	: زمانی، مهدی، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	: عطاران، کوثر، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	: ۳۹۵ / خ. ۱۰۰ / ۴۲۸ / ۹۲۵
رده بندی دیویی	: ۴۲۸ / ۹۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۲۳۷۴۵



عنوان: دستگاه تنفسی در آتش‌نشانی
مولفان و مترجمان: محسن خوشبختیان، مهدی زمانی، کوثر عطاران

ناشر: الوندپویان

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: صدف

انتشارات الوندپویان

تلفن: ۰۱-۶۶۹۶۴۴۸ - ۶۶۴۱۰۳۷۵ - ۶۶۴۱۰۳۷۶ - ۶۶۴۱۵۳۰۹

فاکس: ۶۶۴۱۰۳۷۵ همراه: ۰۹۱۲۳۵۴۲۰۳۶

امروزه نیاز به دانش، طراحی، اجرا و عملیات برای آتش نشانان جهت سنجش میزان آمادگی مجموعه خود در شرایط اضطراری و حوادث خطرناک بیش از پیش احساس می شود.

به ویژه آنکه در ده های گذشته با پیشرفت دانش و فناوری و افزایش جمعیت و وسعت شهر ها، نوع و کیفیت حوادث متحول شده است. حوادث جدید ناشی از دانش و فناوری، تهدیدی جدید برای حیات انسان محسوب می شود.

در نگاهی دیگر بر اساس آتش نشانی می توان با این گونه حوادث خطرناک تا حدود زیادی مقابله کرد و تلفات ناشی از این حوادث را به حداقل رساند.

با علم به اینکه وجود تجهیزات و ساختار نوع عملکرد آنها در عملیات ها یکی از التزامات سازمان های درگیر در حوادث می باشد. بر آن شدیم که با یکار گیری از عملیات تیم های خود و سازندگان این تجهیزات مجموعه ای مفید را در اختیار شما فرهیختگان قرار دهیم.

شایان ذکر است به رغم همه تمهیدات و تلاش ها، اندک گنجینه بر این باوریم که آثار منتشر شده خالی از اشکال نمی باشد و نقد ها و نظرات سازنده اساتید فرهیخته، صاحب نظران ارجمندی تواند در بهبود کمی و کیفی و غنی سازی هر چه بیشتر این کتاب مفید و موثر واقع شود.

۱	فصل اول: (فیزیولوژی تنفس انسان)
۴	مقدار هوای مصرفی
۵	هوای غیر قابل تنفس
۵	الف- کمبود اکسیژن
۷	ب- بخارات و گازهای سمی و سوزاننده
۸	ج- وجود مواد شیمیایی در هوا
۱۰	د- وجود دود در حریق
۱۱	ر- حرارت
۱۴	فصل دوم: (تاریخچه دستگاه تنفسی)
۱۹	فصل سوم: (رسمپراتور)
۲۰	رسمپراتورها
۲۱	الف- رسمپراتورهای تامین کننده هوا SAR
۲۱	ب- رسمپراتورهای تصفیه کننده هوا PAR
۲۲	ج- ترکیبی از رسمپراتورهای SAR و PAR
۲۳	رسمپراتورهای کپسول شخصی
۲۴	رسمپراتورهای هوارسان
۲۹	انواع فیلتر و کارتریج
۳۹	ماسک ها
۴۲	نحوه پوشیدن و تست ماسک
۴۷	موارد منع استفاده از رسمپراتور
	فاکتور حفاظت از رسمپراتور

۵۱	فصل چهارم : (دستگاه تنفسی خود کفا SCBA)
۵۳	مدار باز
۶۵	مدار بسته
۵۸	دستگاه تنفسی اضطراری (مدار باز و بسته)
۶۲	دستگاه تنفسی فیلتر دار
۶۳	محدودیت استفاده از دستگاه تنفسی
۶۴	مدیریت هوای مصرفی

۶۷	فصل پنجم : (شناخت قطعات دستگاه تنفسی مدار باز)
۶۸	بدنه یا کوله
۶۹	انواع سیلندر
۷۴	آسیب های سیلندر
۷۵	ماسک تنفسی
۷۹	فشار شکن Reducer
۸۱	فشار سنج و سوت خبر
۸۳	انواع فشار
۸۴	فشار سنج یوردون
۸۷	شیر دهنده هوا
۸۶	عملکرد شیر دهنی در ماسک فشار مثبت
۹۰	عملکرد شیر دهنی در ماسک فشار منفی
۹۱	اتصال هوای کمکی

۹۳	فصل ششم: (شناخت انواع دستگاه تنفسی)
۹۴	دستگاه تنفسی مدار باز فنری (فشار مثبت) و متعلقات
۱۰۵	دستگاه تنفسی (فشار مثبت) دراگر ۱۰۰ pss
۱۰۶	ماسک Ultra Elite
۱۰۶	دستگاه تنفسی (فشار منفی) دراگر PA34/1600
۱۰۷	دستگاه تنفسی (فشار منفی) دراگر PA54i/1800
۱۰۷	دستگاه تنفسی مدار بسته (فنری و دراگر)
۱۰۸	دستگاه تنفسی MSA
۱۰۸	طرح آینده MSA
۱۱۰	دستگاه تنفسی MSA مدل air elite 1h

۱۱۳	فصل هفتم: (توانایی بکارگیری دستگاه تنفسی)
۱۱۴	انواع تست دستگاه تنفسی
۱۱۴	الف- تست ظاهری
۱۱۵	ب- تست فشار قوی
۱۱۶	تست سوت خیر
۱۱۸	تجهیزات حفاظتی دستگاه تنفسی در NFPA
۱۱۹	نحوه ماسک گذاری
۱۲۳	نحوه پوشیدن دستگاه تنفسی
۱۲۱	طریقه جدا کردن سیلندر از دستگاه
۱۳۰	طریقه اتصال سیلندر به دستگاه
۱۳۳	روش صندلی
۱۳۴	نحوه حرکت با دستگاه تنفسی

۱۳۷	فصل هشتم: (مراقبت و نگهداری از دستگاه تنفسی)
۱۳۸	موارد نگهداری و مراقبت دستگاه نظافت دستگاه تنفسی

۱۴۳	فصل نهم: (محاسبه زمان کارکرد دستگاه تنفسی)
۱۴۴	تعریف فشار
۱۴۶	قانون تورپچلی
۱۴۸	کار مفید دستگاه
۱۴۸	محاسبه فشار و ظرفیت سیلندر

۱۵۱	فصل دهم: (تجهیزات جانبی دستگاه تنفسی)
۱۵۲	تالی های شناسایی
۱۵۶	تابلوهای کنترل ورود
۱۶۲	طناب راهنمای فردی
۱۶۲	طناب راهنمای فرعی
۱۶۴	تالی طناب راهنمای اصلی
۱۶۵	تالی شاخص های فرعی
۱۶۶	تجهیزات air line
۱۶۶	تجهیزات رادیویی
۱۶۷	دوربین های حرارتی TICs
۱۶۸	دستگاه هشدار شخصی DSU

۱۷۱	فصل یازدهم : (اقدامات کنترلی)
۱۷۲	نقاط کنترل ورود دستگاه
۱۷۲	شرایط نقاط ورود
۱۷۴	مرحله اعزام سریع
۱۷۴	فرآیند اول (I)
۱۷۵	فرآیند دوم (II)
۱۷۵	کنترل اصلی دستگاه تنفسی
۱۷۶	افسران کنترل ورود
۱۷۶	وظایف افسر کنترل
۱۷۸	وظایف تیم دستگاه تنفسی
۱۷۹	تیم اورژانس
۱۸۰	طناب راهنمای تیم جستجو
۱۸۱	طناب راهنمای اصلی تیم جستجو
۱۸۲	طناب راهنمای فرعی تیم جستجو
۱۸۵	علائم ارسالی طناب راهنما

۱۸۷	فصل دوازدهم : (راهنماهای فرماندهی)
۱۸۸	وظایف فرمانده IC
۱۸۹	نکاتی درباره فضاهای بسته
۱۹۰	نکاتی درباره تیم دستگاه تنفسی
۱۹۱	وظایف رهبر تیم دستگاه تنفسی
۱۹۱	شرایط رهبر تیم دستگاه تنفسی
۱۹۳	اجرای عقب نشینی تیم دستگاه تنفسی

۱۹۳	شرایط عقب نشینی تیم دستگاه تنفسی
۱۹۴	سوت هشدار و روشهای اضطراری آن
۱۹۵	اقدامات تیم در مواقع عدم خروج

۱۹۷	فصل سیزدهم :
۱۹۸	(استانداردها و مقررات استفاده از دستگاه تنفسی)
۱۹۸	استانداردهای NTPA
۲۰۱	مقررات عمومی دستگاه تنفسی در ایران
۲۰۴	نگهداری و استفاده از دستگاه تنفسی
۲۰۵	فضاهای خطرناک
۲۰۶	طبقه بندی دستگاه های تنفسی
۲۰۷	موارد عدم کارایی دستگاه تنفسی
۲۰۷	شرایط نگهداری دستگاه تنفسی

۲۰۹	فصل چهاردهم : (واژه نامه و منابع)
-----	-----------------------------------