

۳۱

مجله مهندسی از مهندسی International Fire Protection Engineering



اولین و تنها ماهنامه تخصصی حوزه مهندسی هواشندهای سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
Volume 5 , Issue 31 , May - June 2017

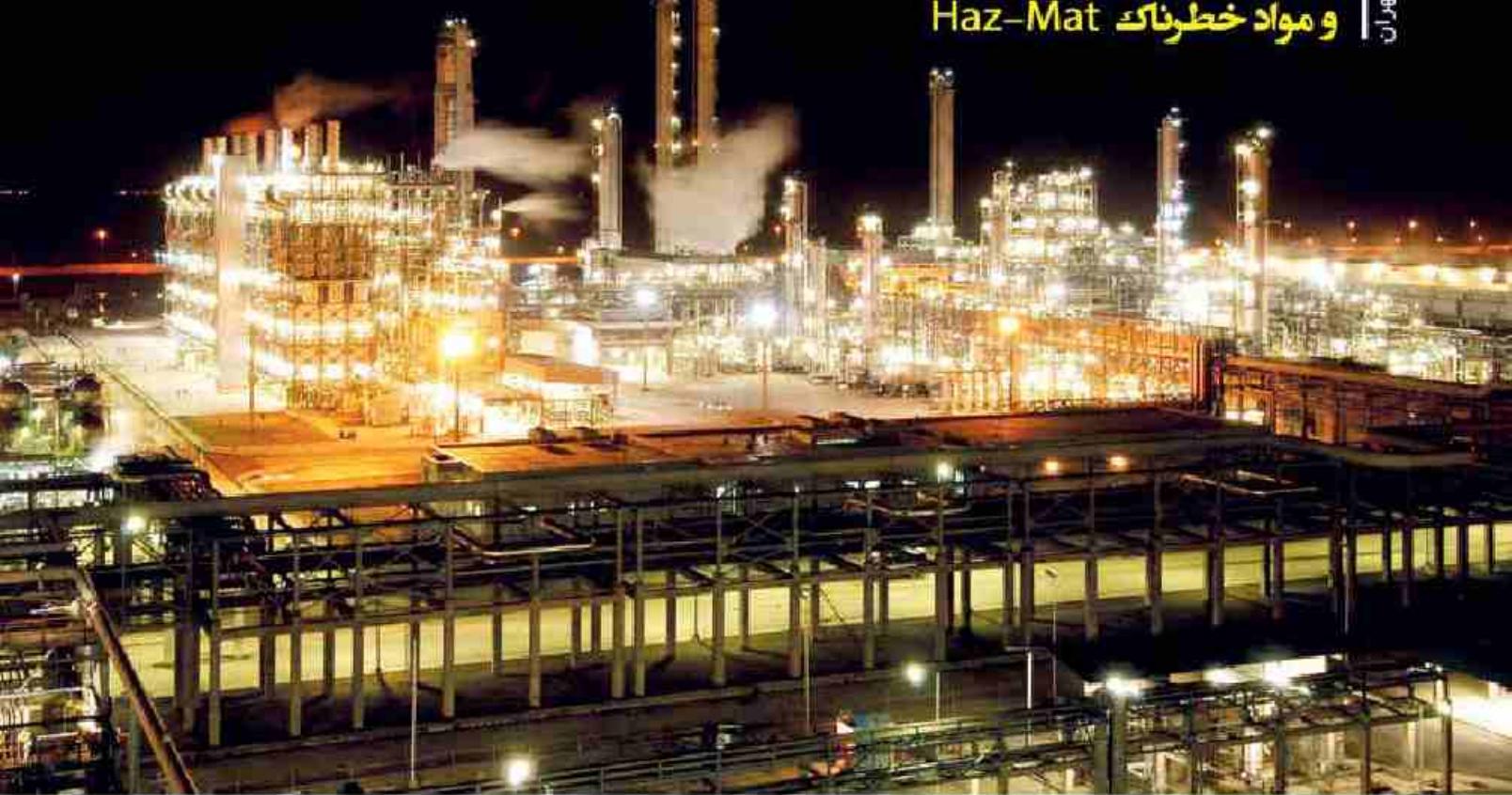
سال پنجم - شماره ۳۱ - اردیبهشت ۱۳۹۶ - قیمت ۲۰۰۰ تومان

۰۹۱۰-۰۰۳۸۴۷۷۴

۲۲th نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز پالایش و پتروشیمی ایران

با حضور نمایندگان ایرانی برتردهای معتبر جهان در حوزه:
بهداشت، ایمنی، تجهیزات امداد و نجات
تجهیزات آتش‌نشانی، اعلام و اطفاء حریق
و مواد خطرناک Haz-Mat

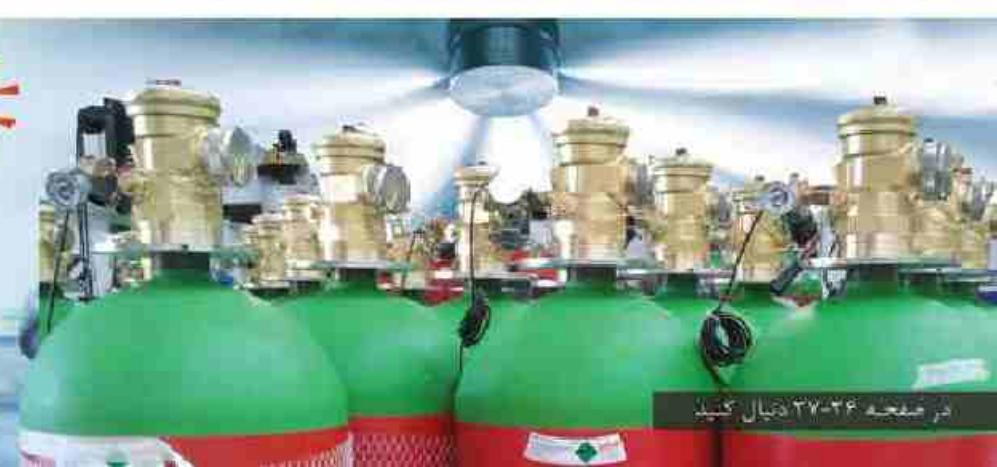
۱۵ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۶
نمایشگاه بین‌المللی ایران



bettati
ANTINCENDIO

کارا
الاتصالات مرئی

منتظر شما در بیست و دومین
نمایشگاه بین‌المللی
نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی هستیم
۱۶ الی ۱۹ اردیبهشت
محل دائمی نمایشگاه های بین‌المللی تهران
سالن گیراهروی اصلی، شماره ۱۵۹۶



۳۱

ترمیم پردازی نگهداری

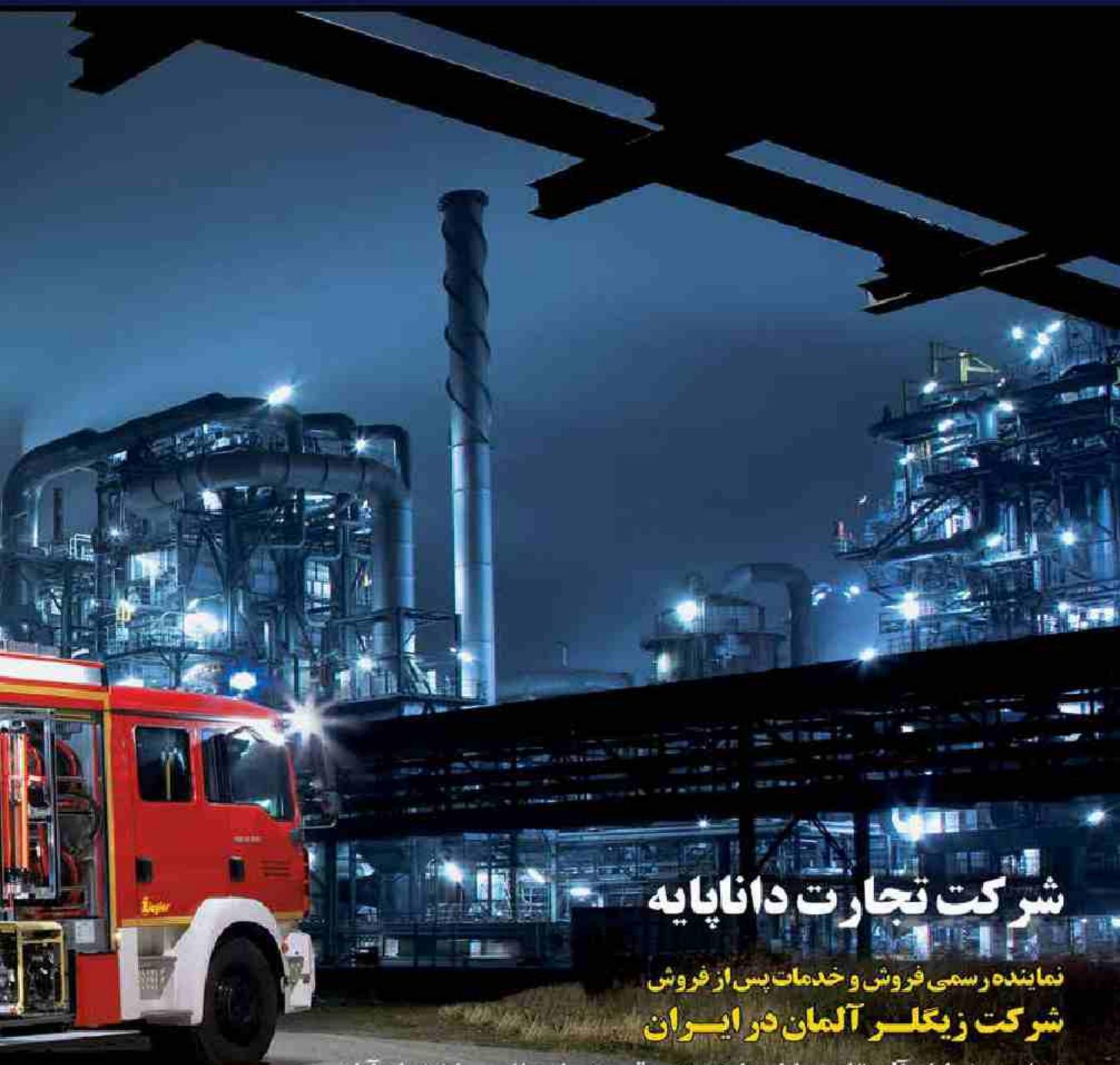
International Fire Protection Engineering

اولین و تدویر اولین ماهنامه تخصصی و تخصصی حوزه مهندسی هوشمند سازی و نگهداری اعلاء و اطفاء حریق
شماره ۳۱ - ماه می - اردیبهشت ۱۴۹۶ - شماره ۵ - ۰۷ / ۰۸ / ۲۰۱۷



میرک چاند ایمنی ایران

WWW.IFPE.IR



شرکت تجارت دانایپایه

نماینده رسمی فروش و خدمات بس از فروش

شرکت زیگلر آلمان در ایران

تهران - خیابان آفریقا، خیابان ناهید شرقی، شماره ۲۰، ساختمان آناهید

تلفن: ۰۲۱-۴۷۹۷۷-۰۲۲ | E-mail: Danapayeh@Danapayeh.com

ISSUE 31 IFPE

INTERNATIONAL
FIRE PROTECTION ENGINEERING
MAGAZINE
www.iransafetytrade.com

Fire Safety, Rescue, EMS, Disaster Journal





جدیدترین مدل پمپ پرتاپل زیگلر

ULTRA POWER 4

- کاربری راحت
- سیستم کلaj اتوماتیک
- دارای ۳ سیستم مجزای خنک گننده
- سیستم کنترل فشار اتوماتیک
- سیستم مکش و هواگیری خودکار
- صفحه نمایش چند منظوره
- دارای حداکثر ۵۰ لیتر در دقیقه در فشار ۱۰ بار

نجات ایمن دانایایه (عضو گروه دانایایه)

نماینده فروش و خدمات پس از فروش
تجهیزات آتش نشانی زیگلر آلمان در ایران

آدرس: تهران - خیابان لسوون مالدلا (آفریقا) - خیابان تاهید شرقی - پلاک ۲۰
تلفن: ۰۲۶-۴۷۹۷۷ - فکس: ۰۲۶-۸۹۷۷۶۶۹۵ - ایمیل: info@nejatimendp.com

شرکت خدمات ایمنی و آتش نشانی

شپروخان

zeta
ALARM SYSTEMS



دفتر تهران: میدان توحید، خیابان ستارخان، کوثر ۲
مجتمع دلکشا، طبقه همکف، شماره ۰۵۱-۵۵۹۴۹۵۳۳
تلفن: ۰۲۶۹۴۰۰۵۱-۰۵۱-۵۵۹۴۹۵۳۳

دفتر اصفهان: چهارباغ بالا رویه روی شرکت
زمزم، مجتمع کاویان، شماره ۰۳۶۰-۰۴۵-۰۷۷۹
تلفن: ۰۳۶۰-۰۴۵-۰۷۷۹

حداکثر قدرت ، حداقل فضا

آخرین تکنولوژی کاهش صدا ECO در کاملترین موتور پمپ دنیا

قابلیت استفاده همزمان ۲ ابزار با هم یا
یکی با سرعت بالاتر در وضعیت Turbo
(با تکنولوژی حجم روند بیشتر برای
سرعت دو برابر)



موتور صمعتی





Made in Germany



موارد استفاده

- یکپارچه ها
- پارکینگ ها
- اتارها
- پالایشگاه ها
- خطوط انتقال نفت



کپسول جر خدار بودوی بالن بغل ۷۵ و ۱۰۰ کیلوگرم

www.jockel.de

Since 1949

کارخانه Jockel آلمان تولید کننده بیش از ۹۵ نوع کپسول آتش نشانی
در روزان اتا ۲۵۰ کیلوگرم دارای استاندارد اروپا و تاییدیه دریافتی



شمارا به بازدید از غرفه این شرکت در بیست و دومین نمایشگاه
بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ایران دعوت می نماییم.

زمان ۱۶ الی ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران
سالن خلیج فارس (۴۴-۲) غرفه ۱۳۸۰



شرکت مهندسی بهسا (سهامی خاص)

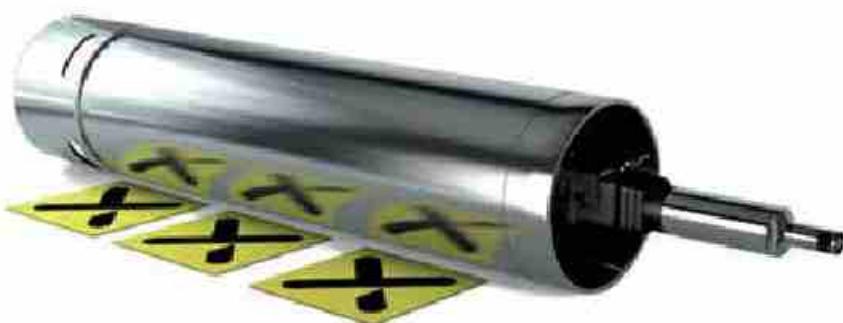
مشاوره، تولید، طراحی، تامین تجهیزات و محرومی سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق هوشمند
– فراینده انحصاری کلیه محصولات شرکت Bristol Fire اینگلستان در ایران
– دارنده نشان بین‌المللی ستاره طلایی کیفیت – زنو سوئیس
– دارنده گواهینامه‌های تخصصی NFPA آمریکا



دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولی‌عصر، نرسیده به جام جم، روبروی باشگاه خبرنگاران، بن بست رامین، شماره ۱۲۰ طبقه دوم
تلفن: ۰۵-۰۲۶۵۲۸۱۲ - ۰۲۱

کارخانه: استان البرز - شهری صنعتی اشنیواره، قطعه ۱۶۱
تلفن: ۰۶-۳۷۷۷۵۵۶۵ - ۰۴۶ - فکس: ۰۵۶۸-۳۷۷۷۲۶

af-x fireblocker | faster than fire



تدها آیروسول مطابق
با قوانین سلامت اروپا
(IDLH)

دارای تاییدیه
UL, CE
ساخت هلند

دهمای تخلیه
کمتر از ۷۵
درجه

شرکت مهندسی بهسا

تمامینده انحصاری تجهیزات اطفاء حریق آیروسول af-X



af-x fireblocker

دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولیعصر، فرسیده به جام جم، رویروی باشگاه خبرنگاران، بین بست و امین، شماره ۱۲۵، طبقه دوم

WWW.BEHSSA.COM

INFO@BEHSSA.COM

تلفکس: ۰۵-۲۲۶۵۳۸۱۲ - ۰۲۱-



No. 31

سال پنجم / اردیبهشت ۹۶

Issue 31 / May-June 2017



یادداشت سردبیر

درود بر خوانندگان دوستدارانی

اعلیه بذلت امیده سهولت نسبت، دشواری هم نسبت، بلکه ذاتی رسمیت.

آنچه این طبق اینکه جنبدیدون برداشت میباشد که نیکی در کشورمان اثراوری از هماهنگی و کسب مزایدهها و جنگل های خوبیه ای بودی همراه با از این نظر اینکه در حال ورود به ایران، جوپس اینجاکه ما هستند. جوپس بسیاری از برترین های معین جهانی ایران - اسلامی بکه بازار همچو عادل پیکر و جذاب است که هم میتواند از امدادگاه محضوله انسان یابند و هم اوردگاه جدالهای نجاری.

مدیران جوان و خلائق فروشن و R&B برند های بین المللی، مکتب دوسته های اینستک که اماده سلیکت شوند، دیگر امکانی که همین مالی و راونت جانشها همی کشند از اتفاق هفت بیانند. تکه اینجا است که باید سیستم های مدیریت مهندسی بازار در سیستم های ایرانی این حوزه، خوب ریشه هملاهی جهانی یافتن بروز ناچار صورت فرانچایز و ارائه خدماتی، خدمات و محصولات این امر مدد بگزار فرها، قابلیت غرضه همچو امنیت و مهندسی آن، صریح شانی میتوان از فردا پر راند. بسیک جهانی دانسته باشد.

مدیران اریست مهندسی، مدیران صالی هوشمند و گارمندان خلائق و با اینکه همان حیزی است که ایوانان هستند.

احمد خلامیان
اردیبهشت ۱۳۹۶



ویژه این ماه

ویژه آن ایندی



شرکت مدبران ایندی ندیم

محیرت یافتن فرایند

خدمات یافتن و آموزش

در ملزی رسن رله للدلیل، رام ایندی و استارت آپ

بروکل بروگرس، بالانسکه و سکوهاد کلارو



Offshore & Onshore

تهران، ناخع خواه، خاورمیانه و دریست فیراری

ستادبانی شعبه ۱۵ کم و پست فراموش

تلفن: ۰۲۱-۷۴۰۷۷۷۷

FAX: ۰۲۱-۷۴۰۷۷۷۸

e-mail: psrn@ yahoo.com

www.processSafety.ir



تصویر: ۲۲ تیر ماه ۱۳۹۶ در پالایشگاه ایرانی اندیکس (ای‌پی‌ای) مکانیزه شرکت سازمانی ای‌پی‌ای میباشد.

ویلایت خیریه الکترونیک و لاین میکن میباشد. تکنولوژی مکانیزه شرکت سازمانی ای‌پی‌ای میباشد.

نمایشگاه صنعتی ایرانی اندیکس (ای‌پی‌ای) مکانیزه شرکت سازمانی ای‌پی‌ای میباشد.



ایمن‌شله
www.imenshole.com

با مدیریت برادران خانزاده

فروشگاه ایمن شعله



با بیش از ۳۰ سال سابقه واردات و فروش لوازم ایمنی
و آتش نشانی از برتقاین کمپانی های معترف دنیا

آدرس: تهران، خیابان امام خمینی (ره)، فرسیده به میدان حیران، شماره ۵۲۸

تلفن: ۰۹۱۲۵۸۸۰۲۲۶ - ۰۹۱۲۱۰۴۱۷۷۶ - ۰۹۱۲۲۵۹۱۰۱۲ - ۰۹۱۲۴۹۲۸۲۳ - ۰۹۹۹۶۷۵۱۸

ایمن شعله
ضامن ایمنی شما



POK

نماینده انحصاری بوک فرانس در ایران



◀ تولید کننده انواع کپسول های
آتش نشانی با مدرنترین و
مجهز ترین دستگاه های اروپا
◀ پر فروش ترین کپسول CO₂

در سال ۱۳۹۴

◀ دارنده نشان ملی استاندارد ایران
◀ تجهیز کننده ماشین های آتش نشانی



شرکت آرتنوس آریا

شرکت آرتنوس آریا با هدف انجام خدمات طراحی، نصب و راه اندازی کلیه سیستمهای ایمنی، اعلام و اطفاء، حريق، سیستمهای امنیتی، دوربینهای مدار بسته و کنترل تردد و همچنین واردات کلیه کالاهای مجاز در این زمینه فعالیت خود را در خرداد سال ۱۳۸۹ آغاز نمود.

اين شركت با بهره مندي از تجارب و تواناني هاي پرستيل آموزش دide و نيز استفاده از خدمات پشتيبانی شركتهای خارجي طرف قرارداد تاکنون پروژه های زيادي را در حوزه فعالیت ذکر شده به انجام رسانيده است که از آن جمله طراحی و تجهيز بيش از ۲۰۰ کانتينر و اتفاق حاوي تجهيزات مخابراتي و کامپيوتری به سیستم اعلام و اطفاء حريق اتوماتيك در صنایع مخابراتي کشور يا استفاده از تکنولوجی نوين و بروز جهان با گاز FM-200 می باشد. اين شرکت همچنین با ورود به صنایع نیروگاهی کشور اقدام به طراحی و تامین تجهيزات اطفاء، حريق در نیروگاه حرارتی طبیعی نموده است.

شرکت آرتنوس آریا در همکاری متقابل با شرکت Naffco در امارات متعدد عربی که يكی از بزرگترین شرکتها در زمینه طراحی و تولید تجهيزات گوناگون اطفاء حريق در خاورمیانه و جهان می باشد گامی به جلو و موثر را در زمینه انتقال تکنولوجی ایمنی و اطفاء حريق پیمود.

شرکت نفکو در کشور امارات متعدد عربی تاسیس و راه اندازی گردیده است و هم اکنون يکی از بزرگترین تولید کنندگان و تامین کنندگان اقلام ایمنی و سیستمهای اطفاء حريق در جهان می باشد. اين شرکت با تجمیع تمامی خدمات ایمنی در زیر یک سقف از جمله سیستمهای مبارزه با حريق، تجهيزات مبارزه با حريق انفرادی، سیستمهای اعلام حريق متعارف و آدرس پذیر، سیستمهای امنیتی و کنترل تردد، وسائل نقلیه مرتبط با ایمنی شامل ماشینهای آتش نشانی، آمبولانس، بیمارستانهای سیار و ماشینهای اطفاء حريق فروندگاهی (AIRFF)، ارائه کننده و اهکارهای جامع ایمنی برای صنایع گوناگون و پر اهمیت در کشورهای مختلف شامل تجهيزات نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع مخابراتی، صنایع ذوب فلزات و فولاد، صنایع نیروگاهی و غیره می باشد.

در حال حاضر اين شرکت با وجود بيش از ۵ هزار کارمند آموزش دide و پانصد نفر مهندس مبتکر و خلاق در فضائي بالغ بر چهار ميليون فوت مربع کارخانه صادر کننده اقلام ذکر شده ایمنی به بيش از ۱۰۰ کشور در دنيا می باشد.

شرکت نفکو در حال حاضر دارای ۴ کارخانه در مختلفه آزاد جبل على و يك کارخانه در کشور عمان می باشد که در آنها محصولات مختلف را در زمینه ایمنی و اطفاء حريق تولید می نماید. همچنین اين شرکت نماینده سازمان ملی مبارزه با حريق آمریكا (NFPA) بوده و نقش مهمی در تدوین استانداردهای جاري و نوين در زمینه سیستمها و تجهيزات اعلام و اطفاء حريق و نيز آموزش اين دستورالعملها و روشها در خاورمیانه را ایفاء می نماید.

كلیه محصولات شرکت نفکو بطور پيوسته دارای تائیدیه و گواهینامه از سازمانهای معتبر رده بندی جهانی مانند UL, IEC, BSI, FM, LPCB, مطابق با آخرين استاندارد كیفیت ISO9001 می باشد. همچنین اين شرکت دارای استانداردهای حفظ محیط زیست ISO 14001, BS 18001, OHSAS 18001, ISO 45001, DQS می باشد.

شرکت آرتنوس آریا همکاری خود را بعنوان نماینده اتحادیه در فروش و ارائه خدمات پس از فروش و گارانتی در حوزه سیستمهای اعلام و اطفاء حريق اتوماتيك و همچنین ایستگاههای پمپاژ با شرکت نفکو از اوائل دهه ۹۰ شروع نموده و تاکنون پروژه های عدیده ای را با سازمانها و صنایع گوناگون در ايران به انجام رسانیده است.

آرتنوس آریا نماینده شرکت نفکو در ایران



تهران: میدان گلها، خیابان فتحی شفاقی، تقاطع بزرگراه گمنام، پلاک ۸۳، طبقه ۶

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۳۶۱۶۰ - ۰۲۱ ۸۸۳۵۲۴۲۲

www.artenousarya.com



سیاهه اخبار خبرگزاری ایندیکاتور، سیده و از اینجا راهنمایی می‌شود



اخبار تخصصی
Special News

این شرکت تجاری همچنین محصولاتی را در دسته‌های دیگر ایمنی مانند مواد بازتابنده برای پوشک به منظور ایجاد دید بالا، لباس‌های محافظ و محافظتی، چشم و صورت عرضه می‌کند.

بر اساس اصول مدیریت ارزش پرند و محاسبات GAAP، هیئت مدیره 3M برآورد می‌کند که کسب سود ۰/۱۰ دلار هر سهم در ۱۲ ماه اول پس از اتمام معامله، حداقل سود پیش‌بینی شده باشد، با استثنای هزینه‌های خرید پرند و هزینه‌های پیش‌بینی شده مربوط به معامله و یکپارچه‌سازی، ۳M برآورد می‌کند که حلی مدت زمان مشابه، کسب سود ۰/۲۰ دلار، نسبت به درآمد افزاینده باشد.

خریب ارزش سرمایه‌گذاری مؤثر حدوداً ۱۱ برابر درآمد قبل از بهره، مالیات و استهلاک EBITDA تعیین شده که بطور سالانه برای ۱۲ ماه اول پس از اتمام معامله، از جمله هم‌افزایی تراکم اجرایی موردنظر پروردگار است.

انتظار می‌رود معامله در نیمه دوم سال ۲۰۱۷، البته با توجه به شرایط اعزامی بازار، مخصوصات قانونی، اطلاعات پایه و یا مشاوره نهایی یا حقوقدانی‌های بر جسته اعمالی ای تردد. ۳M از طریق ترکیب از پرداخت نقدی و وام، تأمین مالی معامله را ترجیح می‌دهد. Monroe Scott Safety حدود ۱۵۰۰ نفر کارمند در سراسر جهان دارد و مقر آن در نیو کالیونی است.

Cleary Gottlieb Steen & Hamilton LLP مشاور مالی Citi and Goldman Sachs & Hamilton LLP مشاور حقوقی ۳M است.



3M غول Scott Safety را می‌خرد

کمپانی ۳M اعلام کرد که به یک توازن قطبی برای خرید سهام از Scott Safety شرکت Johnson Controls به ارزش ۲.۰ میلیارد دلار رسیده است. Scott Safety تولید کننده محصولات آتش‌نشانی و ایمنی از جمله دستگاه‌های تنفسی ماسک سر خود (SCBA)، لیزرها تشخصی گاز و شعله و سایر دستگاه‌های ایمنی می‌باشد که مکمل نمونه محصولات حفاظت فردی ۳M هستند.

مهدنس Thulin، رئیس و مدیر اجرایی ۳M، بیان کرد: "حافظت فردی، هسته

اصلی رشد کسب‌وکار در محصولات ۳M است، وی گفت: این اعتماد قدرت اصلی

ما در فناوری، تولید است و توانایی‌ها و پرندگانی ما را تبرهنده می‌سازد و از نمونه

محصولات اخیر در ایمنی شهری و صنعتی استفاده می‌کند تا آن را در جایگاه موقفيت

درآمدت قرار دهد."

محصولات Scott Safety به حفاظت از آتش‌نشانان، کارگران صنعتی، پلیس،

خطروات زیست‌محیطی کمک می‌کنند. این تجارت، درآمد سالانه حدود ۵۷۰ میلیون

دلار در سال ۲۰۱۶ داشته است.

Frank Little، معاون رئیس اجرایی، گروه تجاری ایمنی و گرافیک اقیود: "Scott Safety یک پرندگانه و شناخته شده در صنعت ایمنی با مجموعه‌ای از محصولات قوی، پرندگانه و یک تیم با استعداد از کارکنان متعدد است. ترکیب محصولات، پرندگانه و قابلیت‌های جهانی ۳M در زمینه تجهیزات حفاظت فردی با محصولات ایمنی Scott Safety که نظرات خوبی را از جانب مصروف کنندگان دریافت کرده‌اند، طیف وسیع تری از محصولات ایمنی را فراهم می‌کند و باعث افزایش ارتباط با مشتریان در سراسر جهان می‌گردد.

بخش حفاظت فردی ۳M راهکارهایی برای حفاظت تنفسی، شناوری و حفاظت در برابر سقوط را ارائه می‌دهد که به بهبود ایمنی و سلامت کارگران کمک می‌کند.



RISE قوی‌تر شد

موسسه تحقیقات SP سوند با دو سازمان دولتی Innventia و ادغام Swedish ICT شدند.

سه موسسه تحقیقات SP، RISE و Innventia با هدف مستمر تبدیل شدن به یک سازمان پژوهش و نوآوری قوی‌تر با یکدیگر ادغام شدند.

سازمان کاملاً دولتی RISE در حال حاضر ۲۲۰۰ نفر نیروی قوی دارد و حدود ۱۰۰ آزمایش و مجتمع را ارائه می‌دهد.

Innventia همان‌گونه که قبل از شناخته شده بود، در زمینه فرآیندهای با متabolic کارآمد و محصولات با استفاده از مواد اولیه تجدیدپذیر متصرک است و Swedish ICT راهکارهای تکنولوژیکی برای تیازهای فناوری اطلاعات و ارتباطات موجود و آینده در صنعت و جامعه، براساس تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات فراهم می‌کند.

گردش مالی هولدمیگ Swedish ICT بیش از ۲۰۰ میلیون دلار در سال ۲۰۱۴ بود.

موسسه تحقیقات فنی SP سوند یک موسسه تحقیقاتی بین‌المللی پیشرو با حضور قوی در بخش آتش‌نشانی، پخصوص در سیستم‌های اطفای حریق است. رئیس این مجموعه عظیم Pia Sandvik و دفتر آن در گوتنبرگ است. RISE با این ادغام هدف ارائه طیف وسیع‌تری از خدمات را دارد.





گروه و کانال اخبار تخصصی آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwowzSVN5gDQJw>

holmatro
monitoring power
خرهای جدید در راه است!!!



- برنامه آموزشی ARFF / RFF جدید شامل سه دوره جدید است:
- دستیاری فنی آموزشی EASA (تکسین های نجات هوانیما و هلیکوپتر)
 - آموزشی EASA ARFF
 - آموزش رفیق حاضر در صحنه

مرکز آموزش پایه Weeze تصمیم به برگزاری دوره های جدید در تمام 32 کشوار تحت حوزه EASA دارد و عنوان شغلی موردنظر برای این دوره ها شامل آتش نشان های ARFF / RFF و افسران ارشد، پرسنل عملیات فرودگاه، بلکه مقامات محلی خدمات آتش نشانی و سایر خدمات اضطراری با مسئولیت ARFF / RFF نیز ARFF نیز پوشید.

آموزش اینستی برای خدمه خطوط هوایی و کارکنان دولت و همچنین برای بسیاری از رسته های مختلف فعال در صنعت حمل و نقل هوایی نیز توسط آکادمی آموزش ارائه شده است.

آکادمی آموزش هوایی هوانوردی جدید به صورت رسمی در 14 مارس با حضور شخصیت هایی از صنعت حمل و نقل هوایی و آتش نشانی راه اندازی شد. تماش های زنده از آتش نشانی و همچنین ارائه هایی از کارمندان ارشد آتش نشانی حمل و نقل هوایی وجود خواهد داشت.

مرکز آموزش پایه Weeze یک برنامه آموزشی بسیار متنوع از دوره های آموزش برای خدمات اضطراری و سازمان های دیگر مانند سویس های امنیتی، خدمه نگهداری و کابین هوانیما، داشکده گردشگری و سازمان های دولتی ارائه خواهد داد.

وی بیان کرد: "زمین آموزشی ما در نوع خود بزرگ ترین در اروپا است و بدلیل آن که پاسس یک پایگاه هوایی RAF است، ما برای بسیاری از ستاریها برای آتش نشان ها، آمپولاتس، پلیس و ارتش و سازمان های دیگر با ازایات اینستی و آموزش اضطراری، فضای نامحدودی در اختیار داریم. ما می توانیم یک بسته کامل ارائه دهیم. ما سه مجتمع قتل مختلف و رستوران در سایت داریم."

Hanegraaf گفت: دسترسی به مرکز آموزش Weeze از هر نقطه در اروپا آسان است و دارای فرودگاه Weeze در فالصله 800 متری بوده و در عین حال برآختی از بزرگراه در دسترس است، تأمین کنیم.

آکادمی آموزشی جدید RFF / ARFF / Weeze



مرکز آموزش پایه Weeze، مرکز آموزش های بین المللی برای خدمات اضطراری، حوزه تخصص خود را به بخش آتش نشانی و امداد و نجات فرودگاهی / امداد و نجات آتش نشانی (ARFF / RFF) گسترش داده است. این مرکز که در مرز آلمان و هلند است، آکادمی آموزشی جدید ARFF و RFF را 28 آوریل 2017 در طی یک مراسم خاص راه اندازی کرد.

مرکز آموزش Weeze سرمایه گذاری قابل توجهی را بر روی جدیدترین شبیه سازی حوادث هوایی انجام داده است. برای این منظور یک شبیه ساز هوایی مسافربری یک هلیکوپتر و بدنه هوانیما ATR-42 با یک فضای داخلی تامین گرده است.

یکی از دلایل راه اندازی آکادمی آموزشی EASA این است که (اوپس اینستی هوانی) (روپا) یک پختنامه جدید 1 (B) AMCI ADR.OPS.B.010 را معرفی کرده که در آن گفته می شود که سویس های امداد و نجات و آتش نشانی فرودگاه و دیگر کارکنان باید با نوع هوایی مسافربری که آنها اغلب در فرودگاه با آن برخورد می کنند، تمرین کنند. گفتگو با دانشجویان و مدرسان نشان داد که شرط لازم برای آموزش با کیفیت بالا در این زمینه در آتش سوزی واقعی و واقع بینانه ترین شبیه سازی ممکن وجود دارد.

این مرکز، انواع تجهیزات آموزش و پرورش زیر را ارائه می دهد:

- آتش سوزی زنده شبیه ساز هوایی اموزشی که می تواند به عنوان یک هوایی مسافربری (27 متر طول و هفت متر ارتفاع) عمل کند (آتش سوزی داخلی کلاس A / بروهان خارجی)

- آتش سوزی یک هلیکوپتر آموزشی، مشابه Sikorsky به ابعاد (12 متر طول، چهار

متر ارتفاع) (آتش سوزی داخلی کلاس A / آتش سوزی با بروهان به صورت خارجی)

- یک هوایی مسافربری اصلی ATR-42 که بطور کامل با صندلی و فضای داخلی مبله شده است.

- سه ستاریوی سانجه هوایی برای آموزش عملی آتش سوزی، با استفاده از مواد اطهاری قوم و پودر

- سرمه بندی آموزشی کامل یک هلیکوپتر

Stephan Hanegraaf مدیر بین المللی توسعه تجاری و آموزشی مرکز آموزش پایه Weeze توضیح داد: "دلیل سرمایه گذاری ما در این نوع تجهیزات آموزشی این است که می توان آنها را به چندین صورت استفاده کرد و آنها می توانند آتش سوزی در هوایما را طبق پختنامه جدید EASA بین المللی شبیه سازی کنند.

Weeze یکی از زیر مجموعه های مرکز معتبر TExX (Texas Engineering Extension Service)

است که به گفته Hanegraaf: این بدان معناست که ما می توانیم از این موقعیت عظیم دانش و تجربه بهره ببریم. ما پهلومن مدرسان برای ارائه دوره ها منصوب کردیم که همه در خدمات آتش نشانی حمل و نقل هوایی در کشورهای مختلف فعال هستند. آن ها تجربه دور از دسترس در ارائه دوره های آموزشی، در زمینه کشوری و همچنین حمل و نقل هوایی نظامی دارند.

هدف، گماشتن فرماندهان عملیات بسیار شایسته است که قادر به اعمال تصمیم گیری دقیق بدون خودخواهی باشند و افرادی باشند که قادر به ارزیابی خطی در طول هر نوع حادثه باشد.



TRAINING BASE WEEZE



سیاهه اطلاعاتی این سایت را از سایت رسمی این سازمان دانسته باشید.



آخر تخصصی
Special News



نمایند، اما عدم قطعیت در مورد چگونگی اداره و کنترل آنها ممکن است بزرگترین خطر باشد.

تکنولوژی نسبتاً جدید است و به طور قابل توجهی متفاوت از سوخت‌های معمولی است. این ممکن است منجر به عدم قطعیت در طول عملیات نجات شود و به این ترتیب دارای درجه پیشتری از خطر است.

دو کارگاه برای کاربردی‌شدن اطلاعات فرآیندان، تدارک دیده شدند.

پژوهش‌های اینده، اقدامات کاهش‌دهنده خطر، راهنمایی در مورد خدمات امداد و نجات و تقویات مقررات و دستورالعمل‌ها مورد بحث قرار گرفتند و پیشنهاد در گزارش 14:2017 موسسه SP مطرح شدند.

این گزارش را می‌توانید از نشانی زیر دریافت کنید:

<http://ri.diva-portal.org/smash/get/diva2:1081095/FULLTEXT01.pdf>

خطرات مرتبط با سوخت‌های جایگزین در نوادرهای جاده‌ای و زیرزمینی

پس از در آینده، تعداد زیادی از وسائل نقلیه جاده‌ای مصرف‌کننده سوخت‌های فسیلی نخواهد بود و با توجه به ملاحظات ریاست‌جمهیطی، توسعه سیاست‌های حمل و نقل با هدف افزایش استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر خواهد شد. این منابع شامل سوخت‌های گازی مانند LPG، متان و هیدروژن یا الکتریکی هستند. بهمنظور جلوگیری از خواست در ارتباط با چنین تغییری در بخش حمل و نقل، مقررات و شیوه‌ها باید یک گام رو به جلو بردارند.

مؤسسات تحقیقاتی RISE سووند (تحقیقات آتش‌نشانی SP سابق) یک پروژه تحقیقاتی با حمایت مالی توسط انجمن جاده‌های کشورهای شمال اروپا (NVF) انجام دادند که با هدف بررسی و به روزرسانی داشش فعلی در مورد سوخت‌های جایگزین، ارائه دستورالعمل برای عملیات خدمات امداد و نجات و پیشنهادهایی برای ایجاد مقررات بوده است. توتلهای جاده‌ای و زیرزمینی با توجه به آتش‌سوزی و انفجار محیط پرخطری را تشکیل می‌دهند. پروژه بر سوخت‌های تجاری مانند گاز نفتی مایع، LPG، DME، متان و گاز هیدروژن و وسائل نقلیه الکتریکی متمرکز شده است.

سوخت‌های گازی و وسائل نقلیه الکتریکی دارای خطرات جدیدی می‌باشند که با توجه به آشنایی پیشترها با سوخت مایع، استفاده نشده هستند. بزرگترین خطر مربوط به سوخت‌های گازی و انفجار مخازن تخت فشار و انتشار گازهای سمی مانند فلورید هیدروژن از پاتریهای لیتیوم یونی تحت فشار حرارتی هست.

یکی از بزرگترین خطرات ناشی از وسائل نقلیه الکتریکی در حال حاضر شاید فناوری‌هایی که آن‌ها را تشکیل می‌دهند و عواقب ناگوار احتمالی استفاده از آن‌ها

راهاندازی شد: مرکز جدید Cuxhaven کنترل ایمنی ساحلی و دریایی



مرکز ایمنی و امنیت دریانوردی EUR23.5-million Cuxhaven گذشته توسط Alexander Dobrindt، وزیر حمل و نقل و وزیر ساخت‌های دیجیتال آلمان افتتاح شد. مرکز جدید در سردار کنترل بنادر و کشتیرانی Lower Saxony در ایالت Cuxhaven حدود 80 کیلومتری شمال غرب هامبورگ واقع شده است.

مرکز جدید حدود 100 پرسنل از اداره بنادر و کشتیرانی فدرال، اداره گمرک فدرال، اوپس حفاظت شیلات، پلیس بنادر از پنج کشور ساحلی فدرال، فرماندهی گمرکی اورپس دریایی و نیروی دریایی آلمان در اختیار دارد. توافقنامه‌های مختلف متخصصان هر اوپس در مرکز مشترک گزارش‌دهی و ارزیابی اورپس با مدیریت حراست بنادر که موظف به تأمین امنیت تمام سواحل آلمان و تمام مسیرهای دسترسی آنی است، با هم ادغام می‌شوند.

مرکز جدید حاوی یک راهکار مبتنی بر ارتباطات IP EUR5.5-million Asgard است که بر اساس ساخت افزارهای تولید اینوئه تجاری کار می‌کند. سیستم FREQUENTIS عرضه شده توسط پیمانکار فنی و تائید شده توسط دفتر اداره فدرال برای امنیت اطلاعات، اجازه تبادل امن اطلاعات بین سازمان‌های ایمنی دریایی و ایمنی عمومی را می‌دهد.



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - معاشره مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwowzVN5gDQJlw>

holmatro
monitoring power

خرهای جدید در راه است !!!



"بنا بر این اعلامیه، هنوز هیچ چیزی نوشته شده و هیچ خسارتی پرداخت نشده است. افرادی که قیلاً در دادگاه بوده‌اند از جمله **Carla Bartlett, David Freema** و **Kenneth Vigneron** بدليل فرجام احکام آنها متوقف شدند. برای **Dupont** و **Chemours** که بی‌شماره این پروندها داده‌های داشتند، اکنون زمان خوبی برای حل این مشکل پیدا شده است. هرگونه تأخیر بیشتر است. **Bock** می‌گوید "البته ما اذعان داریم که هیچ تفاوتی نمی‌تواند سلامتی هزاران **C-8 Dupont** را بازگرداند اما ما در سازمان " به قول های خود عمل کنید " می‌خواهیم ثابت کنیم که عدالتی که مدت‌ها انتظار آن را کشیده‌ایم، برای این ۳۵۵- عضو جامعه ما اکنون برقرار است".
Dupont در شرف ادعام **Dow Chemical** است و پس از آن به سه شرکت مجزا تقسیم خواهد شد. این نگرانی وجود دارد که بدنه موارد **PFOA** می‌تواند به مقدار ۵ میلیارد دلار هم برسد و برنامه ادغام را که به نظر می‌رسد، در کنار حل مسئله قرار داده شده است، مختل کند.
در سال ۲۰۱۵ کمپانی **Dupont** جدایی بخش تولید مواد شیمیایی خود را از طریق شرکت **Spin-off Company Chemours** تشکیل دهندۀ لایه نازک آبی (AFFF) مورداستفاده در آتش‌نشانی وجود دارد.



بزرگ، تازه واردان بین‌المللی و بسیاری دیگر، **CFE 2017** مهم‌ترین پلت‌فرم تجارت در سراسر جهان و شماره ۱ در منطقه جنوب چین است. **CFE 2016**، توسط ۳۵۰ غرفه‌دار خارجی و بیش از ۲۰،۱۶۱ پاریدکننده از ۵۳ کشور مورد استقبال واقع شد که آن را به یکی از بزرگ‌ترین و بین‌المللی‌ترین دوره‌ها در آسیا تبدیل کرد.



موافقت Chemours و Dupont برای پرداخت خسارت دعاوی PFOA

Spin-off Company **Chemours** و **Dupont** مبلغ ۶۷۰ میلیون دلار آمریکایی برای حل ۳۵۵ دعاوی ساکنانی که می‌گویند آن‌ها از آب آلوده به پلی‌توروس اکتابونیک اسید (PFOA) آزاد شده از محصولات **Dupont** در **Parkersburg** غرب پرچم‌آیا نوشیده و بیمار شده‌اند، پرداخت می‌کنند.
Dupont و **Chemours** هر کدام ۳۳۵ میلیون دلار بعنوان خسارت شهر وندان پرداخت خواهند کرد. این پرداخت می‌تواند برای شاکنیانی در مناطق دیگر بدنبال موارد مشابه شامل **PFOA** با یک فرآیند کمکی مورد استفاده تا ۲۰۱۵ برای سنجه‌شان فلوروپلیمرهایی مانند محصولات تلفیقی آسان‌تر شود. **PFOA** در برخی از فرم‌های تشکیل دهندۀ لایه نازک آبی (AFFF) مورداستفاده در آتش‌نشانی وجود دارد. اگرچه استفاده از آن بعنوان یک جزء از **AFFF** در طول چند سال گذشته کاهش یافته و با ماده شیمیایی **C6** جایگزین شده است.



به گفته **Harold Bock**، مشاور **Dupont**، مجموعه **Dupont** پرداخت ۶۷۰.۷ میلیون دلار برای فرد مقیم محلی که از **C-8** آسید دیده‌اند، گام بزرگی در حفظ سلامت شهر وندان و جامعه است. ما محتاطانه خوش‌بین هستیم که این شرکت از هرگونه تأخیری جلوگیری خواهد کرد که شاکنیان این کمک را تصدیق کرده‌اند و اینکه این وعده که مدت‌ها انتظار آن را کشیده‌اند در نهایت عملی خواهد شد.



همه‌تعیین نمایشگاه صنعت ایمنی در برابر حریق چین Guangzhou CFE چین

کمیته سازماندهی نمایشگاه بین‌المللی ایمنی در برابر حریق چین **Guangzhou** از همه فعالان منفذی در سراسر جهان برای گرد هم جمع شدن در ۲۷ تا ۲۹ میون ۲۰۱۷ (۲۶ تا ۸ تیر ۹۶) دعوت به عمل می‌آورد. در این رویداد مهم بین‌المللی ۶۰۰ ارائه‌دهنده محتوا در نمایشگاهی به مساحت ۴۰ هزار متر مربع میزبان ۳۰ هزار بازدیدکننده تخصصی است.

CFE 2017 چن از طرف صدها نفر از انجمن‌ها و رسانه‌های داخلی و خارجی، مانند **APF, IFF, IFP**، شورای **Guangdong** برای توسعه تجارت بین‌الملل، شورای استانی ایمنی کار **Guangdong**، انجمن صنعتی مدیریت اورانس **Guangdong**، انجمن حفاظت در برابر آتش سوزی تایوان، **HC360.Com** و غیره پیشتبانی می‌شود. در **CFE 2017**، مسما تمام‌آخرين روندهای صنعت، نوآوري پیشگام و محصولات جدید را متناهده خواهید کرد. با طبق بی‌نظیری از محصولات در سطح جهان، از تولیدکنندگان با پرنده‌های تجاری



نسخه الکترونیک اس، سی، دی، و از پست رسانیده و مخصوص



آخر تخصصی
Special News

آموزش، اجرا، مهندسی، مشاوره‌ای اقتصادی و واکنش در شرایط اخطر از، ساختمان‌ها و ادارات آتش‌نشانی در سراسر کشور در حال توسعه روشن‌های جدید و نوآورانه برای ارائه خدمات به عنوان بخشی از روشن‌های کاهش خطر جامعه هستند. این ابزارها و تکنیک‌ها باید به استراک گذاشته شوند و بهمنظور کمک برای کاهش خطر مرگ‌ومیر، جراحت، آتش‌سوزی و دیگر بلایای طبیعی یا ساخته دست انسان استفاده شوند.

در خواسته‌ها توسط تمدن از شوراهای عضویت رسمی ساختمانها و خدمات آتش‌نشانی ICC که هدایت سیاست فرآگیر شورای آئین نامه در خصوص مسائل و روشهای در حال ظهور را بر عهده دارند، بررسی خواهد شد. برایت کنندگان جایزه سالانه در ماه مه که ماه آینده ساختمان بوده و ICC حامی آن است، در واسطگتن دی سی مشخص خواهد شد.

BUILDING SAFETY MONTH MAY

INTERNATIONAL CODE COUNCIL

شورای آئین نامه بین‌المللی مستقر در آمریکا، یک جایزه برای خلاقیت اینتی عمومی در محیط زیست قرار داده است. این شورا برای جایزه نوآوری ICC در اجرای آئین نامه‌های ساختمانی، سازمان‌های آتش‌نشانی را از لحاظ نوآوری در ارائه خدمات اجرای آئین نامه در جوامع خود، بررسی خواهد کرد. برنامه این جایزه تحت حمایت انجمن بین‌المللی روسای آتش‌نشانی، انجمن ملی مارشال‌های آتش‌نشانی ایالاتی و شورای آئین نامه است.

سازمان‌های برای این جایزه باشند، باید یک ساختمان یا سازمان آتش‌نشانی باشند که خدمات اجرایی آئین نامه را به یک یا چند حوزه قضایی ارائه می‌دهند. این سازمان‌ها می‌توانند شامل بخش‌های آتش‌نشانی، دفاتر مارشال آتش‌نشانی یا بخش‌های ساختمانی مستول افرادی این نامه باشند.

سازمان باید یک روش منحصر به فرد بهمنظور افزایش خدمات ساختمان و یا اداره آئین نامه آتش‌نشانی در جامعه اجرا کند. این روش باید به یک تأثیر مثبت بر آینین مردم و آتش‌نشان‌ها، کاهش قابل اندازه‌گیری در مرگ‌ومیر، آسیب و یا حذمه به اموال و / یا کیفیت، افزایشی و یا بهره‌وری از خدمات‌های اداره، منجر شود. یک سازمان آتش‌نشانی می‌تواند خود را نامزد کند ولی افراد، واجد شرایط برای این جایزه نمی‌باشند.

Dwayne Garriss رئیس هیئت مدیره ICC که مارشال آتش‌نشانی ایالات گرجستان است گفت: "اجرا، قوانین یکی از پنج رکن کاهش خطر جامعه است.



آینین آتش‌سوزی و HSE قطبی به شرکت کنندگان برای در ک بهتر قوانین قطر، مقربات و شیوه‌های بازار جاری کمک خواهد کرد. محکمه نیز با هدف ارائه خلاصه‌ای از آئین نامه‌های آینین کلیدی تنظیم کننده آسیب محل کار در قطر است.



سازمان بررسی بهداشت، اینتی و امنیت خاورمیانه برای بررسی خطرات احتمالی وجود که بهداشت، اینتی و محیط زیست HSE در ساخت و ساز، تیر ساخت و نفت و گاز با آن روبروست، در حال سازماندهی کنفرانس بهداشت و اینتی و امنیت آتش‌نشانی در قطر در سال ۲۰۱۷ است.

این رویداد که در ۱۷ و ۱۸ ماه مه ۲۰۱۷ (۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۴۳۶) در دوحه برگزار خواهد شد، مکانی برای اشتراک دانش، ارتباط و ایجاد ارتباط با مختصان HSE تدارکات، مدیریت پژوهه و امنیت آتش‌نشانی و وزرای اصلی دولت است. شرکت کنندگان در ک بهتری از استانداردهای بین‌المللی و چگونگی به اجرا درآوردن و انتها با آئین نامه‌های آینین آتش‌سوزی قطر و در نتیجه بهبود آینین و سلامت شغلی برای یک محیط کاری را به دست می‌آورند.

سخنرانان در مجموعه وسیعی از موضوعات مرتبط از برناهه ریزی تخلیه شهرها گرفته تا نوآوری‌های پیشرفته اینتی و آخرين فناوری‌های حفاظت در برابر حریق که به رسیدگی بموضع و در عین حال، حفظ استراتژی برناهه ریزی شده صحیح در مورد سلامتی و امنیت منجر خواهد شد، صحبت خواهد کرد.

- شرکت در یک دادگاه ساختگی بر اساس یک ستاریوی زندگی واقعی در این دادگاه محبیه سازی شده، دلوطبلان یک دعوی ساختگی را در مقابل هیئت منصفه و قاضی بازی می‌کند. در علی این نقض‌ها، کل دفاع و شاهدان، شهادت دادن، دفاع و بازجویی استاندارد را ارائه می‌دهند. بخش ساختگی دادگاه در کنفرانس



گروه و کانال اخبار تخصصی ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت ایمنی ایران - معاشرانه مهندسی حفاظت از حریق
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow3VNSgDQJjw>

holmatro
monitoring power

خرهای جدید در راه است !!!



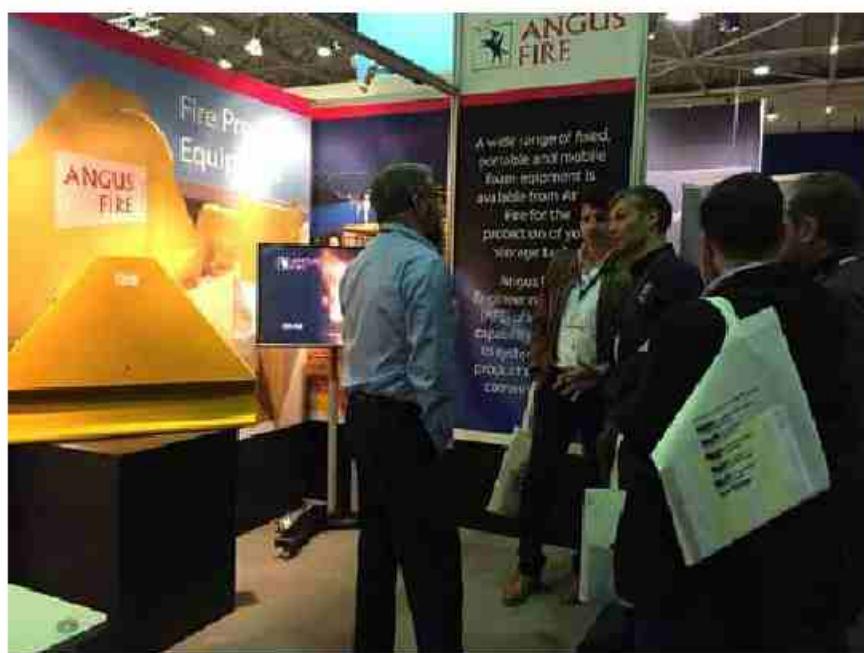
Pourer طراحی کرده است که توسط pipework حمایت می شود و در جلوگیری از آتش سوزی روزنه در مخازن با سطح هندسی کار آمد است.

فقط تجهیزات نیست، گنسانتره های فوم

فوم آتش نشانی یک جزء ضروری در تمام سیستم های حفاظت مخازن است. Angus Fire طیف وسیعی از گنسانتره فوم را توجه به مخازن و محظای متفاوت آن ها تولید می کند. این محدوده فوم های با هدف کلی برای حریق های مبتنی بر هیدروکربن - مانند فوم Angus FP 70 Fluoroprotein (FP) با خواص مقاوم در برای حرارت بسیار عالی و روان روی آهسته - تا فوم های ویه برای حلال قطبی یا دیگر مواد قابل اختلاط با آب، مانند فوم های تشکیل دهنده لایه نازک آبی مقاوم به الكل (AR-AFFF) Angus Tridol Ultra 1-3 (AR-AFFF) را در بر می گیرد.

اطلاعات بیشتر در مورد حفاظت مخازن در بروشور حفاظت از مخازن ذخیره سازی از شرکت Angus Fire در دسترس است.

برای کسب اطلاعات بیشتر، به www.angusfire.co.uk مراجعه کنید.



Angus Fire برای مخازن ذخیره سازی

شرکت Angus Fire بیش از چهل سال است که مخصوصات حفاظت در برای حریق و گنسانتره فوم برای مخازن ذخیره سازی را طراحی و تولید می کند و در صاف اول طراحی نوآورانه تجهیزات آتش نشانی قرار دارد. تولیدات این برنده مشهور که مطابق با دقیق ترین استانداردهاست را بسیاری از فعالان و متخصصین صنعت ایمنی حریق تصدیق و تأیید می کنند.

بطور کلی، مخازن سوخت بر اساس نوع سازه طبقه بندی شده و هر کدام نیاز به

یک رویکرد متفاوت برای الزامات حفاظت از حریق دارد.

مخازن سقف ثابت

مخازن ذخیره سازی سقف ثابت با استفاده از سیستم های ریزش فوم از بالا و روش اعمال فوم به آرامی از طریق دیواره مخزن به سطح سوخت متصل، محافظت می شوند در این روش به حداقل رسانیدن بهرهوری تزریق فوم از طریق فناوری Pourer Angus Fire کاربردی است. Pourer Angus Fire منحصر به فرد است که برای ریزش فوم بر روی دیواره مخزن به منظور اطمینان از اعمال آرام آن طراحی شده است.

مخازن با سقف باز و شناور

مخازن با سقف شناور بصورت گسترش دهی برای ذخیره مخصوصات نفتی مانند نفت خام و نفت میعانی استفاده می شوند. آن ها به حبور مخازن فولادی استوانه ای روپاژ با سقف شناور داخلی طراحی می شوند که با بالا و پایین شدن سطح مایع در مخزن، تغییر ارتفاع می دهد. درصد آتش سوزی های مخازن با سقف باز و شناور، در درزهای بین سقف شناور و دیواره مخزن که بعنوان Rim Seal مشناخته می شوند، رخ می دهد.

مؤثر ترین روش برای کنترل آتش سوزی Rim Seal استفاده از چمپ فوم های ثابت شده به دیواره مخزن است. Angus Fire Rim Seal Pourer با به حداقل رسانیدن اثر باد و برای ارائه یک فوم به خوبی شکل گرفته با صرف نظر از اینکه سقف در بالاترین یا پایین ترین سطح آن است، می باشد.

بدین منظور شرکت Angus Fire، نازل های تمام سطح را ارائه نموده تا در موقعی که آتش سوزی در سطح کامل رخ می دهد، از فوم با تراخ انبساط حجمی مناسب استفاده کند.

با این روش، نازل مذکور فوم را به نقطه مرگ (سکون) در مرکز مخزن که دسترسی به آن توسط pourers تمام سطح ممکن نیست، گشیل می کند.

مخازن غنبدی متشکل از سطوح هندسی حفاظت در برای آتش سوزی این نوع مخازن، چالش برانگیز است، زیرا محدودیت ارتفاع آن ها اغلب مانع استفاده از top Pourers یا Rim Seal Pourers می گردد. با وجود داشتن یک سقف ثابت، منطقه خطر آتش سوزی، در بین سقف شناور و دیواره مخزن بالقی می ماند؛ بنابر این یک pourer باریک مورد نیاز است. یک بار دیگر، شرکت Angus Fire یک Geodesic



سیمه اسکارساز آشیانه های از جمله فریری FFE



اچار تخصصی
Special News

حرکت می‌تواند به معنای غیر تراز شدن اشعه‌ها شود. **Fireray 5000** این نقص را از طریق "تراز خودکار" که از ویژگی‌های آن است جبران کرده و اطمینان می‌دهد که اشعه‌ها در طول حرکت ساختمان، بدون ایجاد لارم مزاحمت و یا نیاز به یک تکسین، تراز باقی می‌مانند.

ساختمان چدید دادگاه دارای ۱۰ طبقه با مساحت ۶۳۰۰۰ فوت مربع است که در مرکز شهر لس آنجلس واقع شده است. این سازه شامل ۲۴ دادگاه و ۲۲ آنال قضاط می‌باشد و دارای ویژگی‌هایی مانند تمایل دندنه‌دار است که دید را حداکثر می‌سازد و در عین حال تیز افزایش حرارت خورشیدی را زدیک به ۵۰ درجه کاهش می‌دهد. با پیش از نیم میلیون آشکارساز اشعه‌ای نوری نصب شده در سراسر جهان، Fireray اولین انتخاب برای نصاب‌ها و مهندسان سیستم‌های تشخیص دود در مناطق بزرگ باز است. با طراحی زیبای مدرن و اشغال فضای حداقلی، برای معماران و مدیران مجتمع‌ها که مراقب حفظ طرح اصلی ساختمان هستند، نیز بسیار محبوب است.

برای اطلاعات بیشتر به www.ffeuk.com مراجعه کنید.



قفل‌های الکترومکانیکی (TS 81) و بدون قفل با هندسه متغیر و لولا پنهان (TS 83) همانند دیگر برنامه‌های فنی مانند قفل‌های مکانیکی (TS 23) و لولا‌های محور واحد (TS 24) دنبال می‌شوند.

Paul Duggan مدیر صدور گواهی در **Warrington Certification**، اظهار داشت "ما به رامانداری این طرح‌های جدید گواهی معتبر UKAS که به ارتقا درب‌های ضد آتش و صدور گواهی برای محصولات معتبر کمک می‌کنند، افتخار می‌کنیم".



ایمنی دادگاه‌های جدید لس آنجلس با آشکارساز‌های FFE

چهار آشکارساز **Fireray 5000** در ساختمان جدید دادگاه‌های جدید فدرال اس آنجلس نصب شدند. در دادگاه مذکور، برای اطمینان از تشخیص بهینه آتش سوزی در سالن مرکزی بزرگ آن، چهار آشکارساز دودی اشعة‌ای **FFE** نصب شد که این تجهیزات توسط **SimplexGrinnell** راه‌اندازی و نصب شدند.

مدیر عامل **FFE** **Mark Osborne** می‌گوید: "از آنجا که ارتفاع سالن بیش از حد بلند بود، آشکارسازهای دودی معمولی برای این نصب مناسب نبودند و آشکارسازهای دودی بازتابنده **Fireray 5000** با تنظیم خودکار به جای آنها انتخاب شدند. آنها برای این نوع فضای داخلی بزرگ ایده‌آل هستند و پوشش گسترده‌ای را با حداقل هزینه ارائه می‌دهند."

آشکارسازهای اشعه‌ای **Fireray 5000** با ارسال یک باریکه نور مادون قرمز نامرئی در سراسر فضای ساختمان محافظت شده، کار می‌کنند. یک گیرنده نور را تشخیص داده و اندازه گیری می‌کنند و می‌تواند تداخل دود را در هر نقطه در طول مسیر اشده تشخیص دهد. نهایتاً سیگنال هشدار زمانی که آستانه از پیش تعیین شده برسد، تحریک می‌شود.

یکی از عوامل تصمیم‌گیری در آشکارسازهای **Fireray 5000** مشخص شده برای این برنامه، ویژگی "کنترل کننده سطح پایین" است که به این معنی می‌پاشد که نگهداری و تست می‌تواند از طریق آنال کنترل انجام گردد. مدیر **Sharon Brown** ساخت و ساز اذاعان داشت که "هرچه واحدها در ارتفاع بالاتری واقع شده باشند، دسترسی فیزیکی و جسمی به آنها، بصورت منظم بیش از حد گران و غیر عملی است. بنابراین دسترسی از راه دور ضروری می‌شود."

یکی دیگر از عوامل مهم در پروژه جدید ساخت، حرکت ساختمان می‌باشد. تمام ساختمان‌های جدید تیار به "تیست کردن" دارند و برای آشکارسازهای اشعه‌ای که متنگی بر تراز لیزوری دقیق در دو انتهای مخالف ساختمان هستند، هر

محصولات جدید Warrington Certification

طرح‌های جدیدی را برای محورها و دستگیرهای درب در **Certification** مجموعه درب‌های ضد آتش ارائه داد. برنامه‌های فنی معتبر (TS UKAS) که در پاسخ به تقاضای صنعت توسعه یافته‌اند، شامل چهار TS جدید پوشش‌دهنده محورهای بالا و پایین، قفل‌های الکترومکانیکی، دستگیرهای لولا و لولا‌های با هندسه مقعر هستند.

به مدت چند سال، صنعت درب و پرائیل ات بیانی نگرانی‌هایی را در مورد عدم وجود یک سطح حداقل مطرّح کرده بود که توجه به عملکرد و کیفیت دستگیرهای محورهای بالا و پایین و در غایب استانداردهای هماهنگ، راه‌های جایگزینی برای افزایش کیفیت این عناصر تبود در پاسخ **Warrington Certification**. TS 80، TS 81، TS 82، TS 83، TS 80، TS 81، TS 82 و TS 83 حداقل سطح عملکرد برای چهار برنامه فنی جدید **TS 80** و **TS 81** و **TS 82** و **TS 83** در تمام درب‌های مقاوم در برابر دود و آتش استفاده می‌شوند را تضمین خواهد کرد.

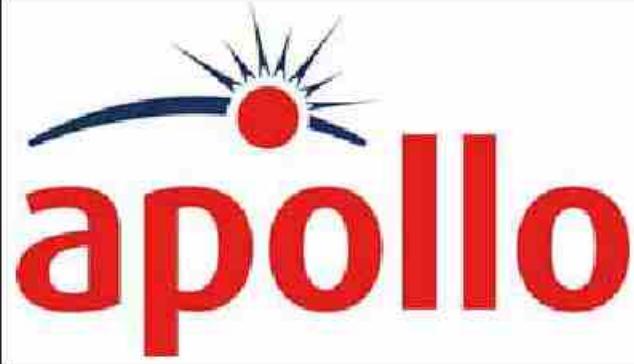


گروه و کاتالوگ اخبار تخصصی آتش نشانی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow2VNsGQjjw>



holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



جستجو در وب سایت جدید از طریق اجرای یک موتور جستجو قدرتمند API حتی ساده‌تر هم شده است. عبارت‌های جستجوی آشنا برای کاربران وب سایت از جستجوهای اینترنتی، نتایج جستجوی هوشمند سریع‌تری را نسبت به ارائه وب سایت قبلی تولید می‌کند. یکی دیگر از ویژگی‌ها، پایانخ‌دهی وب سایت به تعداد زیادی از صفحه‌نمایش‌های با اندازه مختلف است که در آن اطلاعات متفاوت‌هایی می‌شود و منجر به کیفیت بالایی هر دستگاه می‌شود.

برای مشاهده وب سایت جدید، به www.apollo-fire.co.uk مراجعه کنید.



و وب سایت پیشرفته جدید Apollo

وب سایت پیشرفته جدیدی را با مدرن‌ترین عکاسی و طراحی برای تجسم آخرین تکنولوژی تشخیص آتش در Apollo راه‌اندازی کرد. این وب سایت روی برنامه‌های کاربردی که در آن محصولات نصب شده‌اند، تمثیل کرده است و مطالعات موردی جدید را به نمایش می‌گذارد. ویژگی‌های اصلی منابع جدید گسترده هستند، از جمله بروزرسانی زنده اطلاعات محصولات و قابلیت جستجوی بسیار بهبود یافته. علاوه بر این، وب سایت جدید بیشتر پاسخگو است و برای مشاهده بر روی دستگاه‌های تلفن همراه نیز مناسب است.

بخشنامه‌ای اطلاعات مربوط به محصول برای ارائه اطلاعات دقیق در مورد هر محصول مورد نظر Apollo در یک مکان، از جمله مشخصات فنی پیش از این ذکر شده در مورد محصول، توسعه داده شده‌اند. همچنین ابزار مقایسه جدید آن، پیدا کردن بهترین محصول برای هر برنامه را برای بازدیدکنندگان آسان‌تر ساخته است. Ed Browning، مدیر فروش و بازاریابی در Apollo اظهار داشت: "هدف ما ایجاد یک رابطه پذیر و بازاریابی برای مشتریان و شرکای ما برای تعامل با یکدیگر در Apollo است."

در وب سایت جدید‌ها، اطلاعات با قابلیت دسترسی آسان با استفاده از موتور قدرتمند جستجو و فیلتر مناسب با نیازهای مشتریان خود فراهم می‌شود. پیدا کردن شرکای Apollo در سراسر جهان با یک حفظه اختصاصی ساده‌تر شده است که می‌تواند بر حسب شهر یا کشور جستجو شود و به وب سایت‌های شرکایی Apollo کسب اطلاعات بیشتر در مورد تخصص و مشارکت آن‌ها با Apollo متصل گردد. به ایجاد لیست پروژه و ذخیره لیستی از محصولات Apollo برای اعلام قیمت خواهند پرده، قادر به دسترسی به پورتال خود می‌سازد. کاربران همچنین قادر به دسترسی به دارایی‌های دیجیتال، مانند آرم و توشه‌های قفل‌نشده خواهند بود.



Innovative Fire Protection Solutions

- پخش کننده مقرر یک حریق به صرفه آتش نشانی با مونتاژ pitot برای آزمایش جریان، این پخش کننده سبک وزن تست جریان را آسان می‌سازد و می‌تواند به سمت یا بین جفت گیری شود. در این شیرهای الات موج گیر توکار، جریان آب را پخش می‌کند.



راهلهای نوآورانه حفاظت در برابر حریق MARTECH®

MARTECH® اخیراً دستگاه تست جریان آب تجهیزات اطفای حریق را به مشتریان آش ارائه کرد. یک سیستم آبی آماده بکار، آتش نشان را قادر به خاموش کردن شعله‌های آتش و جلوگیری از آسیب در مقیاس بزرگ یا از دست دادن زندگی می‌سازد.

تحویل و طراحی سیستم اطفای حریق با تست جریان شروع می‌شود. آزمون جریان بر روی شیرهای پرداشت آب آتش نشانی بمنظور تعیین در دسترس بودن آب برای فعالیت‌های آتش نشانی انجام می‌شود. آزمایش‌ها در تعیین شرایط عمومی سیستم توزیع آب با تشخیص درجه‌های بسته و یا رسوب‌های دیواره مفید هستند.

- شیرهای آتش نشانی دروازه‌ای برای مصارف سنگین، دارای دو سطح آب بندی شده در هر دو طرف پایه و بدنه فولادی ضد زنگ متصل به پایه ساخته می‌شود.



نسخه الکترونیک اس، سیزدهم و از پست رسانید



آخر تخصصی
Special News

این مسئله برای خدمات هوایی استرالیا جالب توجه بود چرا که Pac Fire ضمنی می‌گند که تجهیزات آن سالم باقی خواهد ماند و تمام نیازهای عملکردی لازم را بر طبق خواهد کرد.

Ergotech Action مدیر عامل Bristol Uniforms می‌گوید: "Roger Starlin" یک طیف متنوع و محبوب است که در طی آزمایش لباس‌ها کاملاً تصدیق شده‌اند. این مسئله به همراه بسته پیشنهادی حفاظت و رسیدگی Pac Fire، به تأمین این قرارداد کمک کرد. ما مطمئن هستیم که خدمات هوایی استرالیا از این تجهیزات جدید راضی خواهد بود. تولید آن‌ها شروع شده است و در ماه آوریل آنها را تحویل خواهیم داد".

Paul Clark مدیر توسعه کسبوکار شرکت Pac Fire می‌گوید: "تیم استرالیا، با حمایت Bristol Uniforms، به سختی برای این قرارداد کار کردن و مال



اصطای آن خوشحال هستیم. اعطای این قرارداد، جایگاه ما را بعنوان پیشگامان بازار فردی آتش‌نشانی در سراسر استرالیا محکم می‌کند و مایه همراه طراحی‌های خلاقانه Bristol و مجموعه‌ای از پارچه‌های محافظ پیشرو در جهان، بدینوال فرستادهای جدیدی در بازار استرالیا و البته در جهان هستیم".

اطفاء حریق Novec 1230 Kentec SYNCRO XT+ ایست که توسط شبکه متصل از ۱۱ کنترل پنل چندمنظقه‌ای آدرس پذیر و با استفاده از پروتکل‌های ارتباطی Apollo کنترل شده است. Brannslokkesystemer سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک مبتنی بر گاز را برای حفای دریایی و زمینی در سراسر تروپی وارد طراحی و مونتاژ می‌کند. کنترل پنل‌های Kentec's Syncro XT+ در تمرهه جدیدترین کنترل پنل‌های چندمنظقه‌ای آدرس پذیر هستند که کاملاً توسط ۴ EN54-1، ۵ EN54-2 و ۶ EN12094-1، ۷ EN54-4 تائید شده‌اند. SYNCRO XT+ یک تشخیص آدرس پذیر سریع رادر ۱ یا ۲ لوپ با ۱۶ زون با اندیکاتورهای LED فراهم می‌گذارد که قابلیت فعال‌سازی پیشتر از ۴ یونیت کنترل اضافی حریق را دارد.



قرارداد PPE خدمات هوایی استرالیا Pac Fire و Bristol Uniforms با

Bristol Uniforms به همراه شبکه پخش خود Pac Fire استرالیا، قرارداد پنج ساله‌ای با خدمات هوایی استرالیا امضا کرده است تا تجهیزات حفاظتی شخصی (PPE) مأموران آتش‌نشانی فرودگاه را عرضه و حتی تعمیر کند. خدمات هوایی استرالیا، مسئول مدیریت خدمات آتش‌نشانی و امداد و نجات هولیمیمایی در فرودگاه شلوغ کشور، از جمله Sydney، elbourne، Perth و Brisbane است.

Bristol Uniforms 1900 مجموعه PPE را در سه گروه در عرض دو سال آینده عرضه خواهد کرد که تاکنون بیش از ۶۰۰ سفارش برای اولین گروه آن ارایه شده است.

خدمات هوایی استرالیا بعد از آزمایش لباس‌های مختلف، طیف لباس‌های Ergotech Action را انتخاب کرد که شکل‌های خاصی را با سازگاری مطلوب و تحرک پوشش پیشتر از آن می‌دهند. مخصوصاً اینکه این طیف ارگوتومیک و راحت با وزن کم، شکل خاصی برای مأمور افراد که هنگام پوشیدن دستگاه‌های تنفسی بر روی شانه، راحتی پیشتری به فرد می‌دهد و همچنین فضای زیر بغل آن قابلیت مانور پیشتری دارد. خدمات هوایی استرالیا با این طراحی آشنا بود. چرا که هم اکنون لوازم و تجهیزات موجود آن نیز از همین طیف است. با این حال، این بار این شرکت، Hainsworth Titan1260 با روکش تمام طلا، عایق رطوبتی Gore Crosstech و پارچه‌های ترم قیمز Nomex را انتخاب کرد که یک ترکیب پارچه‌ای کمی متفاوت است که نشان‌دهنده مواد جدیدتر با کاربری بهتر است که امروزه در بازار قابل دسترس است. Pac Fire مسئولیت رسیدگی و حفاظت از لباس‌ها در طی دوره قرارداد را به عهده خواهد داشت.

این بار در Kentec ترمینال فرودگاه جدید Bergen

یک پوکیج کامل ایمنی حریق جدید براساس مدرن‌ترین تکنولوژی کنترل پنل‌های آدرس پذیر اطفاء حریق Kentec's Syncro XT+ در ترمینال جدید ۴ میلیارد کرون (۴۰۷ میلیون یورو) در فرودگاه بین‌المللی Bergen Flesland تروپی نصب کرد. ترمینال جدید Bergen Flesland که ظرفیت فرودگاه را به سه برابر افزایش می‌دهد، شامل یک خط جدید قطار اختصاصی متعلق کننده Flesland به مرکز شهر Bergen است. ساختمان ترمینال تقسیمه‌پذیر شده و شامل قسمت‌های پذیرش، بار و وسائل سفر، سیستم‌های انجام، کنترل امنیت و سالن‌های خروجی و ورودی در دو سطح جداگانه خواهد بود.

شرکت لریوزی AS Brannslokkesystemer مسئول طراحی و نصب سیستم

Kentec
Electronics Ltd



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - معاشره مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow2VN5gDQJjw>



خرهای جدید در راه است !!!



تها خدمات آتش نشانی نیستند که اکنون از دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس BWCs Edesix استفاده می کنند. بعد از سال موفق ۲۰۱۶ که Edesix به ارائه کننده دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس برای خدمات زندان ملکه در سراسر بریتانیا و برای خدمات پلیس مأموریت PSNI تبدیل شد، Edesix همچنان انتخاب شماره یک برای دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس جهت محيط های امنیتی است.

در کنفرانس امنیت و گشت های پلیس در سال ۲۰۱۷، Stuart Boutell بعنوان مدیر تولید در مورد آینده دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس در حوزه خدمات اینستی و آتش نشانی توضیحاتی ارائه خواهد کرد که بر این خصیص آن ها تا به اینجا تأکید خواهد کرد. همچنین آخرین مجموعه دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس و تجهیزات خود را از جمله پیش فته ترین دوربین سر بند ۱۰۰-X برای چنگ افزارها و تیمهای تاکتیکی به نمایش خواهد گذاشت.

Stuart Boutell را می توان در غرفه B25 یافت، در ضمن اینکه ارائه ساعت ۱ بعداز ظهر روز پنجمینه ۹ مارس برگزار خواهد شد.



مهمتر است، در گ اینکه میهمانان پرای ارائه آنچه که جامعه انتظار دارد به چه چیزی نیاز دارند، یک وظیفه ساده نیست.

همکاری کردن با هم آن چیزی است که باعث خواهد شد، بهترین نتایج بدست آید. AFAC17 بر روی اینکه چگونه می توانم با یکدیگر پرای بهبود عملکرد خود همکاری کنیم، پیش روی دادن در این مسیر چگونه است و چه کسی از تلاش مشترک ما سود خواهد برد، تمرکز خواهد کرد.

با تشکر از سازمان های میزبان **AFAC17** از خدمات اضطراری ACT، خدمات حفاظت و پارک های ACT، آتش نشانی و امداد و نجات NSW، شرکت جنگلداری NSW، سازمان آتش نشانی روسانی NSW، خدمات اورانس ایالتی NSW و دفتر محیط زیست و میراث NSW

دوربین های مداربسته روی لباس آتش نشانان انگلستان



که یک برنده معابر بازار در ارائه دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس BWC است، اعلام کرد که چگونه BWCs به ارائه یک آینده بهتر برای خدمات آتش نشانی در امنیت و پلیس ۲۰۱۷ کمک می کنند. Edesix Ltd اولین ارائه دهنده BWC برای سازمان های آتش نشانی در انگلستان است. این شرکت در حال حاضر پس از یک آزمایش موفق در ده ایستگاه آتش نشانی بیرونگام در سال ۲۰۱۶، برای آتش نشان ها در میدانهای غربی، RWCS، را تأمین می کند. میدانهای غربی، RWCS، عدد ۸ در اوایل سال جاری را در اولین رفتار آغاز نمود. Edesix Videobadges در درجه اول بمنظور حفظ و سلامت آتش نشانان و سپس کنترل رفتار آنان و رفع خطا های عملیاتی در خلال آموزش های ایستگاهی یا حین عملیات خریداری کرده است.

Edesix، مدیر تولید حاضر برای کمک به آتش نشانان در جمآوری اطلاعات پرای بررسی و اکتشافی آن ها به خواست استفاده می شوند که تا حد زیادی به بررسی و یادگیری فرآیندهای خدمات آتش نشانی کمک خواهد کرد. استفاده از دوربین های مخصوص نصب بر روی لباس برای شناسایی بهترین روش پیشرفت در حال تبدیل به یک اصل در تمام خدمات اورانسی است.

edesix

کنفرانس AFAC17 طراحی شده INTERSCHUTZ توسط



AFAC، Deutsche Messe و مرکز تحقیقات و همکاری (CRC) آتش سوزی و خطرات طبیعی مقتصرند که AFAC17 را با حمایت INTERSCHUTZ به شما عرضه کنند که بعد از شش سال پرای اولین بار به سیدتی بازگشته است.

پنجمینه ۷ سپتامبر ۲۰۱۷ (۱۶ شهریور ۱۴۰۶) مدرن ترین مرکز بین المللی کنوانسیون سیدنی میزبان بیش از ۲۵۰۰ متخصص مدیریت اضطراری از ۴ تا ۷ سپتامبر می باشد. برآمده های این رویداد عبارت اند از

- کنفرانس AFAC17

- گذهای تحقیقات طبیعی CRC در مخصوص آتش سوزی جنگل و خطرات طبیعی INTERSCHUTZ

- بررسی نمایشگاه تجاری AFAC17

- شام کنفرانس AFAC17

- برنامه توسعه حرفه ای

موضوع کنفرانس ۲۰۱۷، "همکاری پرای موفقیت - بهبود عملکرد در مدیریت اضطراری" می باشد.

همکاری و بهبود عملکرد پرای موفقیت در مدیریت بحران خودرویی و ناآوری در مواجهه با اختلالات و پیشرفت افراد، پرای مدیریت موفق سازمان ها یک چالش





سایه اخبار تخصصی اینترنتی از اینجا شروع می‌شود.



اخبار تخصصی
Special News



میزبانی از تکنولوژی‌های جدید در Emergency Services Show 2017

آسیب‌هایی را با گریم‌های واقعی و اعضای مصنوعی ارائه خواهند داد. بعلاوه، تیم کاهش تلفات جاده‌ای WMFS عینک‌های واقعیت مجازی را به نمایش می‌گذارند. این عینک‌ها تصادف جاده‌ای را شبیه‌سازی و به راننده‌گان پیامدهای انتخاب‌ها و اعمال مان را نشان می‌دهد. RCRT WMFS به همراه گروه پلیس پزشگری مرکزی توصیه‌هایی درخصوص امنیت جاده و پزشگری ارائه خواهند داد و یک سازمان آتش‌نشانی مناسب اندام، تعذیه، سلامت روانی و ایمنی را پوشش می‌دهد.

در همین حال، حوادث تروریسم، حوادث شهربازی SAR و تجمع تهدیدها از جمله موضوعات پر نامه‌بریزی شده برای ارائه هستند که در آن خدمات اوپرائنس و سازمان‌های همکار، تجارب خود را از واکنش به حوادث واقعی به اشتراک می‌گذارند. دیگر سeminarهای رایگان پوشش دهنده اینمی‌جاده، ICT و توآوری ها نیز در حال پرتابه‌بری هستند. تمام سeminarهای رایگان، CPD، معتبر خواهند بود.

سازمان آتش‌نشانی میدلاندر غربی WMFS یک مانور عملیاتی را در مقابل مقامات سازمان پادشاهی امداد و نجات (UK UKRO) برگزار خواهند کرد. تیمی

از آتش‌نشانان WMFS و همچنین سازمان‌های ایمنی دیگر در سراسر انگلستان در ستاریوهای پرخورد ترافیک جاده‌ای توجیه شده و پس از آن برای خارج کردن از دو لشه مائین با استفاده از آخرین کیت و تکنیک‌های امداد و نجات به رقابت می‌پردازند.

هدف این است که تیمهای آتش‌نشانی و پرسنل امداد و نجات با هم توانایی‌های خود را در حالی که همچنین در حال گسترش مهارت‌های عملی خود با پادگیری و آموزش از دیگران در همین زمینه هستند، به نمایش بگذارند. این مانور بصورت زنده در نمایشگاه برگزار خواهد شد.

یک ستاریوی پزشکی و روحی روانی نیز در یک "جاده محیطی مجازی" برگزار شده و نتایجی واقعی در مورد ستاریوهای روان درمانی ارائه خواهد داد. برای اینکه به آن احتیاط بیشتری داده شود، گروه شبیه‌سازی تلفات و آسیب‌های WMFS

در مرکز ارتیاطی نمایشگاه، پیش از ۸۰ گروه داوطلب،

گروه‌های نیکوکار و NGOs جزئیاتی در مورد برنامه‌های حمایتی خود ارائه خواهند داد. در حالی که سمن‌ها پیشترین تأثیر را در روندهای موجود و اشتباه‌گذاری ایده‌ها به بحث می‌گذارند.

ورودی نمایشگاه‌ها، سeminarها و همچنین پارکینگ، رایگان است.

NEC به ایستگاه بین‌المللی بیرون‌گام و فرودگاه پیش‌منگام متصال است و پهصرورت مستقیم نیز از شبکه پرگرگار پریتانیا در دسترس است.

برای ثبت‌نام رایگان و برای بازدید بیشتر به www.emergencyuk.com مراجعه کنید.





گروه و کاتالوگ اخبار تخصصی اینترنتی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - معاشرانه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwowZVN5gDQJw>



holmatro
monitoring power

خرندهای جدید در راه است !!!



هوا را به خارج تخلیه می کند. سیستم اندازه گیری از سنسورهای هوشمند با کیفیت بالا با عملکرد self-check پیوسته استفاده می کند و به کاربران تضمین می دهد که می توانند بر روی دقیق و صحت نتایج اندازه گیری تکیه کنند. یک عشایر رطوبتی اختیاری می تواند برای بچشم بینید و عمر سنسور اضافه شود.

BAUER's B-DETECTION PLUS، فناوری ای است که با بالاترین ضریب امنیت در حوزه اینترنتی، آتش نشانی و امداد و نجات استاندارد در محیط های شهری و صنعتی قابلیت کاربردی دارد.

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.bauer-kompressoren.de مراجعه کنید.



ارائه Bauer B-DETECTION PLUS

فناوری جدید سیستم اندازه گیری گاز آنلاین B-DETECTION کمپانی معتر B-Detection Bauer کیفیت هوای دستگاه تفسی تولید شده را پذیرش و کنترل می کند. این سیستم در دو تموثه موجود است: PLUS، کاملاً یکپارچه با سیستم کمپرسور و PLUS مستقل برای نصب بر روی دیوار. اتوماتیک، پیوسته و فوق العاده قابل اعتماد

طبقاً با مقدار حد استاندارد هوای تنفسی DIN EN 12021: 2014 (رامی توان در هر زمان با چیزی که در حقیقت نمایش واحد کنترل کمپرسور B-CONTROL در میکرو کنترل کرد. این سیستم، میزان اکسیژن، گربن موتوکسید و گربن دی اکسید موجود در هوا را با اندازه گیری اختیاری رطوبت مطلق و روغن باقی مانده (VOCs) مطابق با استاندارد DIN EN 12021: 2014 (استاندارد هوای تنفس)، اندازه گیری می کند. اندازه گیری روغن باقی مانده تها متکی بر ترکیبات آلی فرار (VOCs) بوده و کالیبراسیون سنسور بر اساس isobutene است.

هنگامی که از مقدار حد مجاز تجاوز می شود، واحد یک هشدار را نشان می دهد و قبل از اینکه هوای آلوده به داخل سیلندر در حال پر شدن منتقل شود، سیستم را خاموش می کند. هرگونه تقاض مقدار حدی توسط واحد کنترل سیستم B-CONTROL MICRO می تشد و بر احتیاج می تواند بعنوان یک فایل اکسل با استفاده از یک کارت SD استاندارد استخراج شود.

در مواردی که مقدار به مقدار کمی از حالت حدی تجاوز می کند، یک نیز فلاش بصورت اتوماتیک (اختیاری) بدون ایجاد وقفه در پفره برداری از سیستم آلوده شده



نمایشگاه بین المللی FIREX International 2017

پر سئی از کارشناسان فنی به صورت رو در رو
- بدست آوردن دسترسی نامحدود به رویدادهای نمایشگاه بین المللی متعلق با FIREX
- پنهانگوی رشد کسب و کار از نظر امنیت، پیشگیری و ایمنی، مدیریت امکانات و مدیریت خدمات
و دریافت نمایندگی پرندهای معترض جهانی برای فعالیت در بازارهای ایران !!!!!



FIREX
International



نمایشگاه بین المللی FIREX 2017 امسال با حضور بیش از ۱۲۰ میلیون کننده حرفه‌ای از سراسر جهان، ۲۰ تا ۲۲ ژوئن ۲۰۱۷ (۳۰ خرداد تا ۱ تیر ۹۶) در لندن برگزار می شود تا میزبان بیش از ۱۶،۰۰۰ نفر از فعالان و دست اندکاران حرفه‌ای صنعت ایمنی و آتش نشانی باشد.

چذابت‌های FIREX 2017:

- آزمایش جدیدترین محصولات و نوآوری‌های موفق در بازار، پوشش سیستم‌های روسانی اخطراباری و سیستم‌های اطفای حریق، خاموش کننده‌ها سیستم‌های اسپرینکلر، عالائم هشداردهنده و پیشتر

- اشتراک‌گذاری دانش و تجربیات تجاری و فنی با پرندهای معترض صنعت، مشتریان و چشم اندازهای جدید برای پیشترفت کسب و کار و به دست آوردن تماس‌های با ارزش

- توسعه راهکارهای نوین، دریافت راهنمایی‌های فنی و استانداردهای نوین صنعتی از طریق سمینارهای گسترده و معترض CPD و جلسات کارگاهی

جلسات مستقیم با پیش از ۲۵۰ ارائه دهنده راهکارهای ایمنی در برابر حریق، از جمله Marioff, Mavili, Advanced, Kentec, Europe Hochiki, Apollo Fire Detectors, C-TEC, Detector Testers, Baldwin Boxall, Vimpex, Fireco EUROTECH, TOA Corporation و Cranford Controls.

- بهره‌مندی از تخفیف منحصر به فرد تا ۲۰٪ خرید محصولات ایمنی حریق، با قابلیت



سیستم اعلام حریق از مدل ارائه شده و از پیش ریکارڈ شده است.



آخر تخصصی
Special News



کنترل پنل اطفاء حریق ExGo، برند Advanced به طور خاص برای اماكن حساس و استراتژیک مانند اتاق سرور و مرکز داده، جاذبه های تاریخی و فرهنگی و اتاق های کنترل ارائه شده اند. این فناوری برای استفاده به شیوه Single-Flooding از جمله طیف وسیعی از دستگاه ها و گزینه های کنترل و صفحه نمایش های LCD بزرگ برای برنامه نویسی و مدیریت آسان تر، مناسب است. ExGo استانداردهای EN54 parts 2, 4 and 13 و EN12094 Part 3 در یک راه حل واحد را دارد.

3- EN12094-3 درخصوص عملکرد دستی سیستم یکهارچه است که در جلوی پنل قرار می گیرد. بر احتیاج می تواند با سایر سیستم های Axis EN Advanced و یا هر سیستم اعلام حریق دیگری ادغام شود. Etienne Ricoux، مدیر فروش و صادرات Advanced به اروپا گفت: "ما با تعدادی از گروه های بانکی در سراسر جهان برای محافظت از مردم، دارایی های با ارزش و استراتژیک آنها کار می کنیم، ترکیبی از پانل های Axis EN با کنترل پنل های ExGo سطح پیسابقه ای از اینمنی و قابلیت اطمینان را همراه با انعطاف پذیری برای گسترش و ارتقای سیستم در آینده به نشانی ارائه می دهد."

یکی از محصولات سری Axis برند Advanced است که مصوبات جهانی برای UL 864 و EN54-2,4 &13، UL 864 و استانداردهای ایالی و ملی را دریافت کرده است، بدليل سایقه خوب در عملکرد، کیفیت و سهولت استفاده، سیستم های نصب شده در نقاط مختلف دنیا از جمله سیاری از سایت های معترض و چالش برانگیز مانند بلندترین ساختمان اروپایی غربی دیده می شوند.



حافظت Advanced از بانک Pristina در برابر حریق

یکی از بانک های پیش رو در مدنظر ترین ملل اروپا، سیستم های اعلام حریق برند Advanced را برای محافظت از مقبر جدید آن انتخاب کرد. ساختمان بانک Pristina در Kosovar و نمادی از رشد اقتصادی شهر است که در سال ۲۰۰۸ مستقل شده است. سیستم اعلام حریق EN Axis و کنترل پنل های اطفاء حریق ExGo برای ارائه خدمات اعلام حریق، تشخیص و توقف آن ارائه شدند. با همکاری تزییک با تیم بانک و همانگی گشته های سیستم، زنگ هشدار حریق های LLC، شرکت Advanced یک سیستم متکل از پیش از ۶۰۰ جزء منحصر به فرد و دستگاه های میدانی، از جمله ۲۵۳ آتشکارساز دودی فوتولالکتریک پیشرفته EN Axis را مشخص کرد.

یکی از سیستم های آتش نشانی با بالاترین عملکرد شرکت Advanced و یکی از محدود محصولات موردناید در بخش های ۱۳ EN54 2&4 and 13 است. این نتیجه دهها سال تجربه سیستم های آتش نشانی است که در فرمت های ۱-۸ لوپ با هر لوپ پیشیبانی گشته تا ۲۴۰ دیوايس عرضه می شود.



Axis^{EN} Axis^{AX} ExGo



www.advancedco.com



حضور میهمانان را که کاهش یافته را در طول چند هفته اول دوباره ارائه می دهد " دوره آغازین در ۱۵ روزن (۲۵ خرداد) به پایان خواهد رسید. تمرکز اصلی در روز اول کنفرانس بر برنامه های کاربردی است، روز دوم دوباره به تحقیق و آزمایش اختصاص می یابد.



کنفرانس بین المللی سیستم اطفاء حریق Watermist

کنفرانس بین المللی سیستم های Watermist، ۲۵ و ۲۶ اکتبر ۲۰۱۷ (۳ و ۴ آبان ۱۴۹۶) در ایتالیا برگزار خواهد شد. این هدفمند دوره کنفرانس بین المللی سیستم های Watermist است که پس از ۱۲ سال IWMA با کنفرانس سالانه خود به ایتالیا بازگشت. این کنفرانس در هتل و مرکز Barceló Aran Mantegna رم برگزار می شود. در ۱۵ اردیبهشت و تا ۱۵ زوئن (۲۵ خرداد) به سخنرانان اطلاع داده خواهد شد که آیا چکیده آنها پذیرفته شده است یا خیر. مانند همیشه تمام چکیده ها توسط شورای علمی IWMA مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. Bettina McDowell مدیر عمومی IWMA توضیح داد "IWMA همینه های



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - معاشرانه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow2VNsGQjjw>

holmatro
monitoring power

خرندهای جدید در راه است !!!



- از اول روز برگزاری، این نمایشگاه هر ساله در حال رشد است و شرکت کنندگان همیشه کسب درآمد می‌کنند.

چرا ISAF مهم است؟

- نیاز به امنیت و استفاده از آن هر روز افزایش می‌یابد و استفاده از آن در حال گسترش است و سیستم‌های امنیتی در نظر گرفته شده لوكس تمی باشند اما در حال حاضر یک نیاز هستند.
- استفاده از فن اوری‌های هوشمند در ساختمان‌های تازه ساخت در حال گسترش است و علاوه بر این، طرح‌ها و اقدامات اینمنی و آتش نشانی اجرایی شده‌اند.
- محصولات خاتگی هوشمند با توسعه تکنولوژی، بیشتر توسعه می‌یابند و سهم خود را در بازار افزایش می‌دهند.
- امنیت فن اوری اطلاعات جزء مهم‌ترین نیازهای امنیتی است و امروزه امنیت سیستم‌های اطلاعاتی و الکترونیکی تبدیل به یک مستله اصلی شده است.
- توسعه فن اوری تمام محصولات به نمایش گذاشته در ISAF سریع است و آن‌ها نیاز به راه‌اندازی در فواصل کوتاه دارند.
- ISAF مهم‌ترین موقعیت را در ساخت جنم تجارت در بخش اقتصادی در دست دارد.
- این نمایشگاهی است که در آن محصولات راه‌اندازی شده برای اولین بار به نمایش گذاشته می‌شوند.

نمایشگاه ISAF 2017 همینجا، بیخ گوشمان!



- نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات اینمنی و آمنیتی ISAF از تاریخ ۱۴ تا ۱۷ سپتامبر ۲۰۱۷ (۲۶ تا ۲۹ شهریور ۹۶) در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی استانبول (IFM) برگزار خواهد شد پذلایل زیر ISAF شمارا به حضور در این نمایشگاه مهم و بین‌المللی دعوت می‌کند:
- ISAF پدرستی به نیازهای صنعت پاسخ می‌دهد. تجارت با توجه به انتظارات و خواسته‌های بازدید کنندگان شرکت کننده سازمان‌ها انجام می‌شود.
- ISAF به اجرایی شدن ایده‌ها و پیشنهادها کمک می‌کند اهمیت دادن به شرکت کنندگان، تمام نگرانی این نمایشگاه است.
- ارائه‌دهنده مسیر در زمانی است که نمایشگاهی برای ایجاد روابط تجاری یوسیله توسعه کسب و کار شرکت کنندگان ISAF نیست.
- مشتريان ISAF تنها شرکت کننده نیستند، بلکه بعنوان یک شریک دیده می‌شوند.
- با دیدن تمام نمایشگاه‌ها در جهان، تجولات بروزرسانی می‌شوند.
- محصولات همراه با خود خریداران را می‌آورند و مصرف کنندگان توسط نیازها و انتظارات آن‌ها از اینکه محصول در چه جهتی با برنامه‌ریزی مناسب انجام شود، تعیین می‌شوند.

ISAF
SECURITY
IT SECURITY
SMART HOME
SAFETY & HEALTH
FIRE & RESCUE

September 14th-17th, 2017 Istanbul Expo Center (IFM)
Open Between 10:00-18:00

تاب آوری اجتماعی، خطوط و نوآوری‌ها، حريق خانه‌های مسکونی، تضمیم گیری، تخلیه، مدیریت جمعیت و رفتار انسانی کنفرانس اینمنی و آتش نشانی اسکاندیناوی یک نقطه تلاقی برای همه کسانی است که به کار با جنبه‌های مختلف آتش نشانی و اینمنی علاقه‌مند هستند. این کنفرانس فرحت‌های بسیاری را برای ایجاد اتحاد بین صنعت آتش نشانی، شهرداری‌ها و مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌ها ارائه می‌دهد. NFSD برای توسعه پژوهه، تبدیل به یک پلتفرم شده است.



کشورهای شمال اروپا (اسکاندیناوی)

NFSD بزرگ‌ترین کنفرانس اینمنی و آتش نشانی کشورهای اسکاندیناوی است که ۱۷ و ۱۸ اوت ۲۰۱۷ (۲۶ و ۲۷ مرداد ۹۶) برای می‌شود. NFSD یک رویداد سالانه است که توسط دانشگاه‌های شمال اروپا و مؤسسات تحقیقاتی خطوط و حوادث اینمنی حريق اجرا می‌شود.

این کنفرانس توسط تحقیقات فنی SP سوند با همکاری دانشگاه Aalborg در کپنه‌اگ و دانشگاه فنی دامنارک، دانشگاه Lund، دانشگاه Stavanger، دانشگاه Lulea، دانشگاه علوم و تکنولوژی نیوژ، دانشگاه Haugesund، دانشگاه ایسلند و همچنین مرکز تحقیقات فنی VTT فنلاند و موسسه دانمارکی فن اوری‌های نوین اینمنی و آتش نشانی برگزار می‌شود.

تمرکز این کنفرانس بر روی پژوهش در مورد خطوط آتش سوزی در کشورهای اسکاندیناوی است که به زبان انگلیسی موضوعات زیر را بررسی می‌کنند: دینامیک حريق، شیمی حريق، کشاف، اعلام و اطلاعات حريق، میزان میزانشکی قانونی، اینمنی سازه‌ها در برابر آتش، حريق در تأسیسات دریایی، حمل و نقل، مدیریت خدمات امداد و نجات، مدیریت اینمنی، خطوط پیهاشتی و زیست محیطی، فعالیت‌ها و



نسخه الکترونیک اس، سیاه و از پست رسانیده و معرفی شده است.



آخر تخصصی
Special News



به بیش از ۲۰۰ اختصار قیمت شده گشته است. WAGNER یک پیشرو در تکنولوژی جهانی در زمینه تشخیص آتش سوزی و پیشگیری از آتش سوزی اساس چهار نقطه کاربری است: تشخیص آتش سوزی (TITANUS®)، پیشگیری از آتش سوزی (OxyReduct®)، اطفاء حریق (FirExting®) و مدیریت ریسک (VisuLAN®) که در IT، ذخیره سازی و تدارکات، آرشیوها، موزدها، ادارات / ساختمان‌های اداری، تولیدی‌ها، تجهیزات راه آهن، هتل‌ها استفاده می‌شوند. این شبکه حفاظت مطلوب در برابر حریق را با ۵۰۰ کارمند پشتیکهای از فرآندهای تابعه در آلمان، انگلستان، هند، اتریش، لهستان، روسیه، سوئیس، سوئیس، ایالات متحده آمریکا تضمین می‌کند.

WAGNER®
BETTER SOLUTIONS IN FIRE PROTECTION



FLIR



WAGNER UK و Coltraco
برای پایش مستمر اطفاء حریق پاک

PERMALEVEL™ MULTIPLEX برای اوردن WAGNER UK و Coltraco به محدوده کاری شان، برای پایش مستمر سیستم‌های اطفاء حریق پاک NOVEC™ 1230 و FM-200™ تعامل کردند.

اقای Brett Stringer، مدیر فنی سیستم‌های اطفاء حریق می‌گوید: PERMALEVEL™ MULTIPLEX نسبت به سطح پذیرش آتش سوزی در پایان دسترسی پیچیده، باعث ایجاد مانع از نظر حفاظت از تریساخت‌های حیاتی IT خواهد شد و در نتیجه آن رابطه ارائه راهکارهای پیشگیری از آتش سوزی الگامی کرده است که صرف نظر از زمانی که تیم‌های اورگانس می‌رسند، کار خواهد کرد. ما به کار با Coltraco افتخار می‌کنیم.

مهندس Carl Stephen Patrick Hunter مدیر عامل Coltraco می‌گوید: "برای ما کار با Wagner UK که یک پیشرو جهانی در مهندسی حریق و سیستم‌های پایش مستمر سیستم‌های اطفاء حریق پاک با Permalevel™ Multiplex است، بسیار خوشبین و لذت‌بخش است."

گروه WAGNER در حال توسعه و تولید سیستم‌های فنی حفاظت در برابر حریق از سال ۱۹۷۶ می‌باشد و خود را در سطح بین‌المللی بعنوان یک ارائه‌دهنده خلاقانه راه حل‌ها و سیستم‌های نوین معرفی کرده است. کیفیت بالا و تلاش‌های مستمر این شرکت برای توسعه راه حل‌های ایمنی و حفاظت در برابر حریق، تاکنون منجر

COLTRACO
Ultrasonics | since 1987



دوربین‌های حرارتی FLIR سری K65
منطبق با

دوربین‌های تصویربرداری حرارتی برای کاربردهای آتش‌نشانی FLIR سری K مقرون به صرفه، برای واضح‌تر دیدن در تاریکترین و پر دودتین محیط‌ها با بزرگ و روشن نشان دادن تصاویر برای کمک به شما پمنتظرون مأمور است ایک، مانند در جهت درست و پیدا کردن سریع تر قربانیان، راه‌های جدید و آسان تری را ارائه می‌دهند. با آگاهی بیشتری از وضعیت، شما ایمنی و احتمال دستیابی به تابیع موفقیت آمیز را بهبود می‌بخشید.

- ویژگی‌های دوربین‌های تصویربرداری حرارتی FLIR K-Series عبارت اند از:
- تصاویر حرارتی روشن و واضح
- پهپاد انعطاف‌پذیری منظمه FSX™ فقط در سری (K45، K55، K65) مطابق با NFPA-K65
- گارانتی گستردگی جدید!
- ذخیره‌سازی ویدئو در دوربین (تنها K55 و K65)
- بسیار مقرون به صرفه: یک دوربین تصویربرداری حرارتی در هر خودروی آتش‌نشانی



گروه و کاتالوگ اخبار تخصصی ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت ایمنی ایران - معاشره مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow2VN5gDQJw>

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است!!!



HFC17 با تعدادی از سازمان‌های حرفه‌ای مورد اطمینان توسط کالج سلطنتی چراجان (امتیاز CPD)، کالج سلطنتی متخصصین بیمه‌وشی (امتیاز CPD) و مؤسسه مهندسان آتش نشانی (امتیاز CPD) مهکاری دارد. این کنفرانس همچنین توسط سازمان هواپیمایی کشوری و انجمن ایرانی‌ها فرودگاه تائید شده است. حضور در کنفرانس به استثنای مالیات بر ارزش افزوده، ۲۵۰ یورو هزینه دارد و این رویداد در مرکز کنفرانس فرودگاه منچستر و هماره با یک تور از کنکورد، کارگاه‌های آموزشی تعاملی، جلسات همه جانبه و رویداد شبانه برگزار خواهد شد. این رویداد در همکاری با پنداد سلطنتی سالفورد NHS، خدمات امداد و نجات و آتش نشانی فرودگاه منچستر و گروه فرودگاه منچستر و تسهیل کننده رویداد Haelo هماهنگ شده است.

پست‌های بیشتر در معهد رویداد و سخنران را در www.hfc 2017.co.uk بخوانید.



کنفرانس عوامل انسانی Human Factors Conference 2017

در کنفرانس عوامل انسانی ۲۰۱۷ که ۲۲ و ۲۳ (و زدن ۲۰۱۷ و ۶ تیر ۹۶) تحت حمایت Concorde در فرودگاه منچستر برگزار می‌شود افراد متخصص از بخش‌های خدمات مراقبت‌های پهداشی، آتش نشانی و امداد و نجات گرد هم جم خواهند شد.

علم عوامل انسانی شامل تمام عنصری از جمله طراحی و مهندسی تجهیزاتی است

که ما استفاده می‌کنیم تا روانشناسی تصمیم‌گیری، آگاهی موقعیتی، مویابی تمثیل

رهبری و ارتباطات که بر عملکرد جامعه تأثیر می‌گذارند.

کنفرانس عوامل انسانی یک کنفرانس چندسازمانی است که یک فریست عالی برای

یادگیری از دیگر صنایع، پدست‌آوردن پیشی از عوامل انسانی برای درک فرآیند

تفییر، تولید ایده‌های جدید و کسب درک عمیق تر از عوامل انسانی را فراهم می‌کند.

در حل این دو روز، نمایندگان به سیزده سخنران متخصص و معرف دارای دانش

و تجربه در حوزه منابع انسانی مرتبط با سازمان‌های امدادی، دسترسی دارند.

دکتر Heather Gallie، رئیس کنفرانس و مشاور مغز و اعصاب بیان کرد:

"HFC17 یک تجربه یادگیری منحصر به فرد با در نظر گرفتن ایده‌های جدید یادگیری بین

سازمانی و بحداکثر رساندن آن پمنتور ارتقاء ایمنی سازمانی است.

کنفرانس، درک شما از عوامل انسانی و اینکه چگونه می‌تواند برای کار شما فایده

داشته باشد را توسعه خواهد داد و به مسما کمک خواهد کرد تا درک جدید از ایمنی

و پیشگیری جدید برای تفکر و آسیب‌پذیری توانایی‌ها را توسعه دهد. همچنین این

کنفرانس مدیران سازمان‌ها را قادر به شناسایی تهدیدات در محل کارشان می‌کند.

سخنران‌ها شامل Martin Bromiley، بنیان‌گذار گروه عوامل انسانی و کاپیتان یک

شرکت هواپیمایی بریتانیا، Simon Woodward، مدیر ارشد آتش نشانی فرودگاه

منچستر و Mike Bannister، خلبان ارشد ناوگان خطوط هوایی بریتانیا می‌باشند.





سیستم آتش نشانی اینترنتی اسر، سیره و از پست رسانه ای و اینترنت



اچار تخصصی
Special News



ضرورت نصب سیستم‌های اسپرینکلر در همه مدارس انگلستان

سازمان آتش نشانی لندن اخیراً اعلام کرده است که صرفاً نیایست مدارس جدید الاصحات به سیستم‌های اسپرینکلر مجوز شوند و سایر مدارس دیگر هم باید پمنظیر حفاظت در برابر آتش سوزی به این سیستم‌ها تجهیز شوند.

سازمان آتش نشانی لندن نظر خود را درباره برنامه‌های پیشنهاد شده اعلام کرده است که می‌تواند حذف دستور العمل هایی باشد که می‌گوید سیستم آبپاش فقط باید در مدارس تازه ساخته شده نصب شود.

آمارهای اخیر نشان می‌دهند، بین سال‌های ۲۰۰۹ و قوریه سال ۲۰۱۷، بیش از ۷۸ آتش سوزی در مدارس لندن رخ داده، اما تنها ۱۵ مدرسه وجود داشته است که اسپرینکلر در آن نصب بوده است.

Dan Daly، کمیسیونر اینپنی حريق می‌گوید: اسپرینکلرها نیز مانند سیستم‌های اعلام حريق در ساختمان‌های مانند مدارس، خانه‌های مراقبت از سالم‌دان و محل اقامه پناه‌جویان مهم هستند. آتش سوزی بسرعت و اغلب در سکوت پیش روی می‌کند که معمولاً خیلی دیر مطلع می‌شویم، اما سیستم اسپرینکلر می‌تواند آتش را در مسیر آن متوقف کند.

آتش سوزی نه تنها می‌تواند یک مدرسه را از بین ببرد، بلکه دارای یک تأثیر عظیم مالی است و همچنین کل جامعه را تابود کرده و باعث ایجاد اختلال در روند آموزش دانش آموزان، معلمان، خانواده‌ها و کسب و کارهای محلی می‌گردد.

نصب و راهنمایی سیستم‌های اسپرینکلر در مدارس علاوه بر اینکه بطور قابل توجهی آسیب آتش سوزی و پیامدهای آن را در زندگی شهر و توانان کاهش می‌دهد، با محدود کردن گسترش آتش، باعث حفاظت از آتش نشانان در حین انجام عملیات جستجو و نجات می‌گردد.

سازمان آتش نشانی و خدمات اینترنتی لندن LFB همچنین خواستار نصب و راهنمایی سیستم‌های اسپرینکلر در ساختمان‌های مانند خانه‌های مراقبت از سالم‌دان و محل اقامت پناه‌جویان شد که افراد آسیب‌پذیر را در خود جای داده‌اند.





*Engineered
Quality*



سازنده انواع پمپ های کف کش،
لجن کش، شناور، ضد اسید و ضد انفجار



شرکت نجات ایمن دانای پایه

(عضو گروه دانای پایه)

تماینده اختصاری فروش و خدمات پس از فروش در ایران

Family meeting
against flood.



تلفن: +91- 22- 57977 ، فکس: +91- 897786665
www.nejatimendp.com ، Info@nejatimendp.com

- سیستم های اعلام حریق هوشمند و تشخیص گاز
- سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک، آبی، گازی، فوم، واکر میست
- جعبه های اتش شناسی و تجهیزات پرتابل
- پمپ های اتش نشانی
- دورین های مدارسنه و حفاظت پرایوپت



شرکت مهندسی اردا



SIEMENS



No. 23, Fifth St. Khalid Islamboli Ave. Tehran 15137-19334 IRAN.
Phone: (+9821) 8871 0809-10 , Fax: (+9821) 8872 7167

www.ardalengineering.com
Info@ardalengineering.com
ardal@dpmail.net

دارنده گواهینامه های معتبر کیفیت ISO 9001-14001-18001 از شرکت TUV

ارائه خدمات نرم افزاری سیستم های اطفاء حریق گازی و آبی

ارائه خدمات طراحی و تامین و نصب و راه اندازی و نگهداری سیستم ها

دارای گواهینامه صلاحیت پهلوکاری در رشته تأمینات از سازمان برترانه

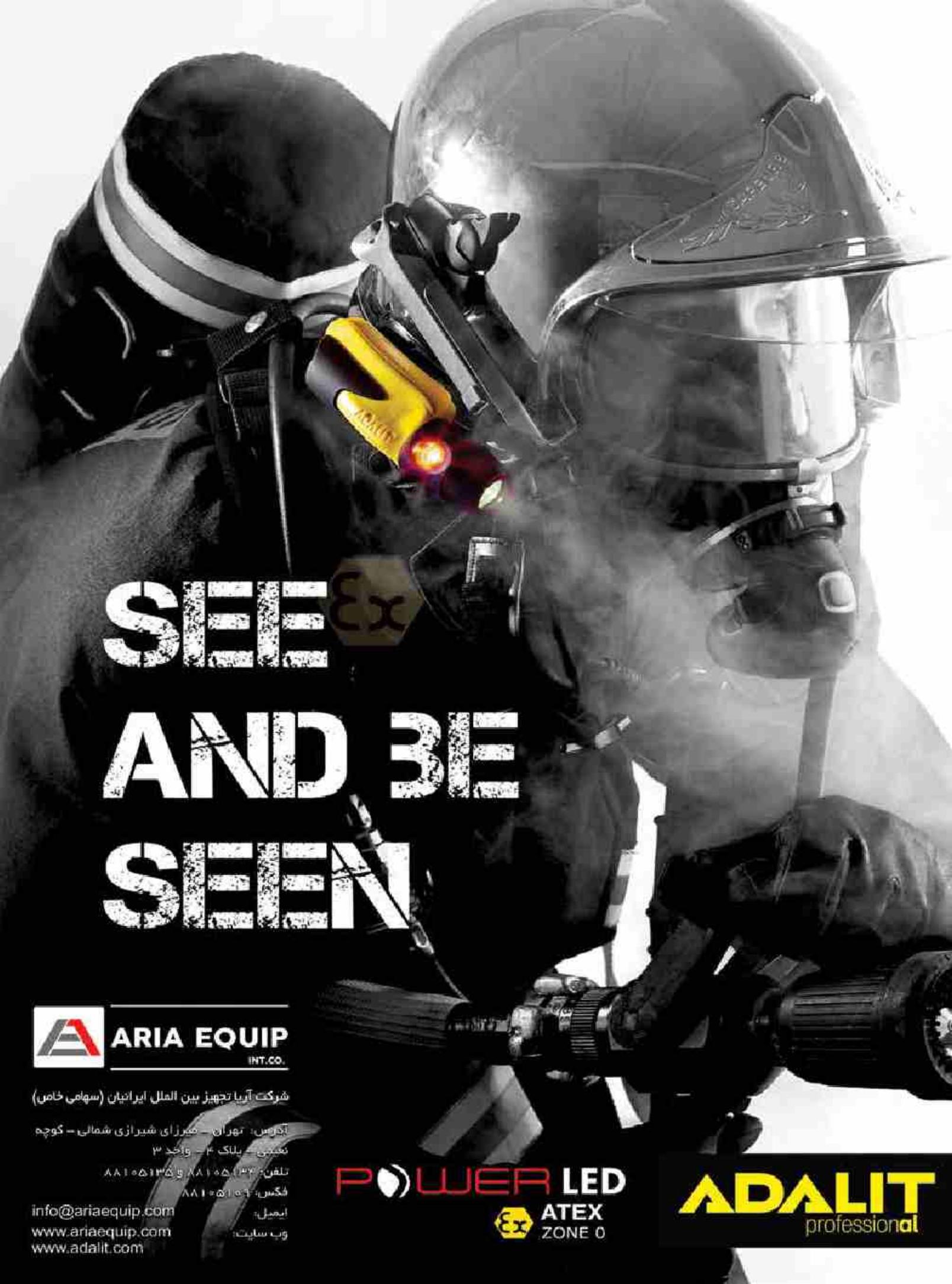
تأمین کلیه تجهیزات مربوط به سیستم های اعلام و اطفاء حریق

جعبه های اشناسانی و دورین های مدار بسته

FEEL SAFE

تهران، خیابان خالد اسلامی (وزیر)، خیابان یحیی، بلاک ۲۲ ، طبقه هفتم

تلفن: +98 10 8871 0809-10 - فکس: 8872 7167



SEE EX AND BE SEEN



ARIA EQUIP
INT.CO.

شرکت آریا تجهیز بین الملل ایرانیان (سهامی خاص)

آذربایجان - تهران - صنایع شیمیایی شمال - کوچه

نهضت - پلاک ۲ - واحد ۳

تلفن: +۹۸۱۰۵۳۴۵۶۷۸۸۰ و +۹۸۱۰۵۳۴۵۶۷۸۸۱

فکس: +۹۸۱۰۵۳۴۵۶۷۸۸۰

ایمیل:

وب سایت:

info@ariaequip.com

www.ariaequip.com

www.adalit.com

POWER LED
 ATEX
ZONE 0

ADALIT
professional



بررسی فن‌آوری‌های جدید در تحقیقات پزشکی قانونی حوادث شیمیایی، میکروبی، پرتوza و هسته‌ای

CBRN Forensics – Exploring New And Innovative Investigation Technologies



حسین مجذفر، کارشناس اتوماسیون
majdfar@gmail.com

به طور ایمن و البته میدانی هستند. مطابق این برئالهه‌بزی‌ها، محققان GIFT فن‌آوری‌های در صحنه، روشن‌ها و ایزارهایی که داشتمدان مجبور نیستند مولاد پسیار آلوه را به داخل آزمایشگاه ببرند و همچنین بررسی راههایی برای انجام عملیات پزشکی قانونی روی مواد آلوهه داده‌اند.

برخی مشکلات، بهویه در مورد انجام تجزیه و تحلیل‌های پزشکی قانونی در محیط آلوه، پوسیله کسرسیوم از طریق توسعه روشن‌ها و فن‌آوری‌های توین در حال بررسی هستند که بازرسان پزشکی قانونی را قادر خواهد ساخت، آنلاین‌های پیشرفته را در صحنه جرم CBRN به انجام برسانند. برخی از این ابتکارات در دست بررسی به شرح ذیل هستند:

و نجات، آتش‌نشانان و متخصصان امنیتی، آینه‌نامه قدرتمندی را در ۳ پارالمتر کلیدی پزشکی قانونی CBRN فراهم نمودند:

- روشن‌های اجرایی، روشن‌های نمونه‌برداری و کشف عوامل CBRN درضخته جرم
- روشن‌های آزمایشگاهی پزشکی قانونی ستی برای مقابله با مشاهده آلوهه
- روشن‌های آزمایشگاهی برای فیت و تجزیه و تحلیل عوامل CBRN رهاشده در یک حاده

این پژوهه در نظر دارد به بازرسان پزشکی قانونی که به دنبال راههایی برای پیمود و توسعه کار و تکنیک‌هایشان هستند، کمک نماید. کتس‌سیوم GIFT از طریق همکاری با انجمن‌های علمی، مهندسین خلاق تکنولوژی‌های جدید و محققان خارج از مجموعه پزشکی قانونی، برای بررسی فن‌آوری‌های جدید و خلاقانه که بتواند در گوش و کشکار دنیای پزشکی قانونی CBRN قابل اجرا باشد، فعالیت می‌نماید.

با توجهی قاتر از سازمان پزشکی قانونی، این پژوهه در نظر دارد تا مهارت‌ها و دانش را با استفاده از فرآیندی ایده‌ها و چالش‌های سایر صنایع به روز نگه دارد. این کتس‌سیوم از همکاری تمام صنایع مختلف جهت کمک به ارتقاء پزشکی قانونی CBRN به سطح بالاتر به وجود آمده است.

یکی از چالش‌های در حال بررسی در این پژوهه، بهترین راه برای توانمندسازی داشتمدان برای انجام کارهای مستقیم بیشتر در صحنه جرم می‌باشد. به معنای دیگر، بررسی‌های دقیق و قیمتی پاکه‌های به شکل این در صحنه جرم، بطوریکه نیازی به مراجعة به آزمایشگاه تایايان کار نداشته باشند، لذا اعضا کسرسیوم در حل مطالعه و تحقیق بر روی تجهیزات جدید و پروتکل‌ها برای انجام کارهای آزمایشگاهی جهاتی فراهم می‌نمایند.

کسرسیوم GIFT در حال توسعه جدیدترین دستورالعمل‌های بررسی پزشکی قانونی پیش‌فته برای حوادث CBRN در دنیاست. ب بواسطه همکاری اواسس‌های تحقیقاتی در سراسر اروپا، گروههای امداد

پزشکی نیست که دنیا در معرض تهدیدات روزافزون توریسم بوده و بیم آن می‌رود که شدت این تهدیدات از طریق حملات با عوامل شیمیایی، میکروبی، پرتوزا یا هسته‌ای CBRN افزایش یابد. سازمان‌های آتش‌نشانی و سایر نهادهای مربوطه در حال توسعه توانمندی‌های خود برای مقابله با این حملات هستند اما تا این حملات جامه عمل به خود می‌پوشاند. مهارت‌های مورد نیاز برای تعقیب قانونی افراد پیش این ماجراها هنوز هم از حالت پنهان عقب‌تر است.

موفقیت در کشف عوامل اجرایی خادمه از طریق بررسی یک صحنه جرم به بررسی موفقیت‌آمیز مشاهده موجود بستگی دارد. چرا که یا صحنه جرم به عوامل آلوهه شده است و پاسخ‌هایی که به آزمایشگاه ارسال شده، به عوامل CBRN آلوهه شده‌اند. این یک بخش کاملاً جایی موضوعات CBRN بوده که در حال حاضر، تحقیقات پزشکی قانونی بواسطه فقدان پروتکل‌ها و آموزش در انجام تحلیل‌های پزشکی قانونی روی مواد آلوهه شده CBRN، تحت تأثیر قرار گرفته است.

کسرسیومی که تحت برناهه چارچوب هفتمن دارد این کتس‌سیوم از همکاری تمام صنایع مختلف جهت کمک به ارتقاء پزشکی قانونی CBRN به سطح بالاتر به وجود آمده است. یکی از این بدن بسیاری از خلاهایی که ذاتاً در این حوزه پیچیده وجود دارد، طراحی نموده است که قابلیت اجرای قاتر یکهارچه پزشکی قانونی برای شیمیایی، میکروبی، پرتوزا یا هسته‌ای GIFT برای ازین بدن بسیاری از خلاهایی که ذاتاً در این حوزه پیچیده وجود دارد، طراحی نموده است که قابلیت اجرای قاتر یکهارچه CBRN را در یک کلاس جهاتی فراهم می‌نماید.

کسرسیوم GIFT در حال توسعه جدیدترین دستورالعمل‌های بررسی پزشکی قانونی پیش‌فته برای حوادث CBRN در دنیاست. ب بواسطه همکاری اواسس‌های تحقیقاتی در سراسر اروپا، گروههای امداد



گروه و کاتال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - معاشرانه مهندسی حفاظت از محیط
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqwwwZVN5gDQJjw>

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



رویکرد جدید این بود که ویژگی های پاسخ طیفی یک افزاینده قوتولکتریک به عنوان سنسورهای دوربین برایه سلیکوئن، مستعد نور مرئی نیستند. این پیشرفت بی نظر، به کارشناسان اجزاء می دهد اندازه گیری ها را در محیط و بدون نیاز به اثاق تاریک انجام دهند.

علام اختصاصی برای عوامل شیمیایی، میکروپری و پرتوها (CAS)

سازمان تحقیقات علمی کاربردی هلند NTO به دنبال اخالیز و ارزیابی تهدیدات عوامل شیمیایی، زمانی که مردم در معرض عوامل شیمیایی قرار می گیرند، است. در کنار آن، آن ها روی پروفایل های مواد شیمیایی، با توسعه ابزارهای شناسایی پروفایل های اختصاصی

در حالی که در گذشته دوربین های پرتوگاری علمی به طور موفقیت آمیزی بواسطه مخصوصات صدای کم و حساسیت دقیق آن ها به اشعه فرابنفش کار می کردند، این پروژه از یک سامانه پوشی افزاینده قوتولکتریک به عنوان سیستم تصویربرداری بازسازی شده استفاده نمود. تیم اداره اینستی هسته ای و اشعه فنالاند یک سیستم نوری بر اساس تلسکوپ گالیله مورد استفاده قرار داد و آن را با استفاده از اجزاء مقرون به حرفه با کارانی بالا و در عین حال قیمت پایینی دارند، ساخت. عملکرد کشف ذرات آلفا با استفاده از پرتوهای آلفای نشانه گذاری شده در موسسه ای در آلمان که عنصر با عدد اتمی بالاتر از اورانیوم را تشخیص می دهد ارزیابی گردید.

تحقیقان گزارش کردند که یکی از قواید اساسی

شناسایی ذرات آلفای ساطع شده به وسیله اشعه فرابنفش GIFT در اداره اینستی هسته ای محققان کنسرسیوم در تحقیق بزرگ در توسعه و تعمیق فنالاند به یک موفقیت بزرگ در دور آلدگی آلفا دست یافتد و یک مقاله درخصوص این موفقیت منتشر نمودند: تصویربرداری از راه دور تابش رادیواکتیو مواد آلدگی به آلفا تحت نور درخشان این کشف بر پایه اندازه گیری اپتیکال نور ساطع شده از جذب ذرات آلفا در هوا بسته آمده است. نور نور ضعیف در طول موج های قرابنفش در حالی مشاهده شد که این بار در روشانی روز به جای تاریکی مورد نیاز آزمایش های تصویربرداری آلفا انجام شده بود.



متخصصین GIFT با دانشگاه‌ها، صنایع و پنگاه‌های کوچک و متوسط به منظور بررسی ایده‌های و نوآوری‌های پیشتر، همکاری دائمی دارند و به دنبال یافتن راهی جهت ارائه پاسخ برخی از این سؤالات، ایده‌ها و نوآوری‌ها در حوزه پژوهشی قانونی هستند. Ed Van Zalen مدیر پژوهشی موسسه پژوهشی قانونی هلند، بعنوان راهبر پژوهه GIFT می‌گوید: "GIFT اولین قدم است، پس از اینکه این پژوهه تکمیل شد، کار ادامه خواهد داشت و مایه دنبال تأمین متابع مالی برای تحقیق و توسعه در آینده هستیم."

وی افزود: "چالشی بیش روی جهان این است که همه کشورها از ظرفیت و توانایی مشابهی در پژوهشی قانونی برخوردار نیستند. هدف من برای GIFT این است که بتوانیم آن را جهت تنوین یک استاندارد طلایی در کل اروپا و سهی کل جهان مورد استفاده قرار دهیم و یک راهنمای ارائه دهیم تا همه کشورها بتوانند حداقل توانمندی‌های مورد نیاز در عرصه پژوهشی قانونی CBRN را ایجاد نمایند."

همکاران این کنسرسیوم در حال بررسی روش‌های جدید، فن آوری‌ها و تکنیک‌هایی هستند که تیم پژوهشی قانونی را قادر خواهد ساخت تا در پایان پیش‌بازار سخت کار کنند، چه از طریق آنلاین زدایی و چه از طریق فرایندهای کنترلی، یکی از بعد تکمیل این موضوع، آموزش چگونگی انجام این فرایندهای جدید است.

ابزار ارزیابی ریسک CBRN

یک تیم از موسسه ملی پدافند عمومی و محیط‌زیست RIVM و موسسه پژوهشی قانونی هلند NFI با هم تحت کسرسیومی مشغول توسعه

لایکیشن خاصی جهت ارزیابی ریسک CBRN پژوهشی قانونی هستند. این لایکیشن یک سامانه الکترونیکی شامل سؤالاتی که از طریق رایطه کاربر گذشتگی راهنمای GIFT دسترسی دارد، می‌باشد. به محض اینکه اطلاعات اولیه به وسیله اولین گروه انداد و نجات در صحنه جمع آوری شد، افسر مسئول تیم پژوهشی قانونی که به لایکیشن ارزیابی ریسک دسترسی دارد، اطلاعات موجود را به منظور ارزیابی ریسک‌های تیم، در سامانه وارد می‌نماید.

این لایکیشن شامل مجموعه سؤالات بلی / خیر بوده و یک سری اقدامات پیشنهادی را به عنوان نتیجه بازخورد می‌نماید. برای مثال اگر شما نوع عامل شناسایی شده را وارد کنید، این لایکیشن به شما نوع لوازم حفاظت فردی موردنیاز از جمله ماسک حفاظتی خودرویی، لباس و یا دستکش مخصوص جهت ورود به صحنه را پیشنهاد خواهد داد.

ابزار ارزیابی ریسک CBRN بسیار تطبیق‌پذیر خواهد بود و می‌تواند می‌س از یک خادمه برای بررسی موضوعات زنده و ارائه مشاوره مورد استفاده قرار گیرد. یا اینکه می‌تواند در خصوص یک ریسک محسوس صورت استفاده قرار گیرد.

فن آوری به سرعت رشد می‌کند و بهمین دلیل

مواد شیمیایی کار می‌کنند، پروتکل اختصاصی، شامل اطلاعات مربوط به حضور علائم اختصاصی مواد شیمیایی که مخصوصات جانبی از سنتز و تخلصی در مواد لولیه هستند، می‌باشد.

CAS در مجموعه محدودی از مواد شیمیایی، شناخته شده است و دانش جدید شیوه‌های پروتکل‌بندی در مورد مجموعه‌های از عوامل تهدید کننده شیمیایی پیشرفت‌های عمده‌ای را عزیزی خواهد کرد. بعنوان یکی از پژوهه GIFT، سازمان هلندی NTO در حال بررسی توسعه ایزارهای تحلیلی به منظور تعیین طیف گسترده‌ای از عوامل شیمیایی خطربانی در نمونه‌های انسانی و محیطی می‌باشد.



تصویر ۱ - فن آوری‌های شناسایی قابل حمل که توسط تیم GIFT ابداع و موردنیاز قرار گرفته‌اند.



گروه و کاتالوگ اخبار تخصصی ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت ایمنی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwowZVN5gDQjjw>

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



نجات افراد و ایمن سازی دیواره محل است، در حالی که تیم امنیتی که شامل باربرسان هستند، در صدد پیگرد قانونی کشف عاملان حادثه می باشند.
اهداف پلندمنت تر گرد هم اوردن تیم های ایمنی و امنیت و آمیزش توانمن آن هاست. بطوری که شاید در نهایت تیم های امداد و نجات بتوانند از پرخی از مراحل اولیه تجهیزات GIFT به منظور کمک به طراحی نحوه واکنش اولیه آن ها استفاده نمایند و نیز به منظور کمک به شکل گیری تحقیقات پژوهشی قانونی مورد استفاده قرار گیرد.

هدف جعبه ابزار GIFT این است که با فن آوری های موجود به آینده متصل بشود. بنابراین توسعه های آتی برنامه ها می توانند شامل سنسورها و فن آوری هایی برای تیم های امداد و نجات باشد که از آن طریق به تیم پژوهشی قانونی بپیوندد. اما این یک هدف همکاری بسیار بلندمدت بوده که در سرمایه گذاری های فعلی در نظر گرفته نشده است.

بسیاری از نتایج این پروژه برای آزمون های تأثید شده قابل دسترس می باشد و علاقه مندان می توانند به سایت <https://giftforensics.eu> یا Claudine.weeks@cbrwneworld.com تماس بگیرند.

کنسرسیوم شامل ۲۱ عضو از سراسر اروپا می باشد:

- NFI هلند
- دانشگاه Tyndall ایرلند
- TNO هلند
- RIVM هلند
- M2L بریتانیا
- Falcon Communications بریتانیا
- FERA بریتانیا
- AWE بریتانیا
- STUK فنلاند
- FOI سوئد
- NFC سوئد
- Analyze IQ ایرلند
- NICC بلژیک
- RMA بلژیک
- Space Applications بلژیک
- JRC-ITU اسپانیا
- CEA فرانسه
- Eticas اسپانیا
- RAMEM اسپانیا
- LQC اسپانیا
- Nanobiz ترکیه



تصویر ۲ - این امدادواری وجود دارد که با ابیلیکیشن GIFT سیزان مراجعته به آواشگاه کاهش یابد.

عنصر کلیدی پروژه GIFT انجام تمرینات آموزشی و سهی استفاده از درس های آموخته شده از این برنامه های توسعه ای می باشد. یک برنامه آموزشی به حمایت از گسترش این ابیلیکیشن در سراسر اروپا کمک خواهد نمود.

نخستین تمرین آموزشی در اواخر سال گذشته در دانشگاه خدمات آتش نشانی شهر Moreton-in-Marsh انجام شد و ابعاد زوگرافی پروژه، فرآیندهای آزمون و پروتکل هایی که در این پروژه ایجاد شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه دو برنامه تمرینی دیگر در اوایل سال جدید در بلژیک و هلند برگزار شده است.

کلیه دروس آموخته شده و موارد مشاهده شده در طی تمرینات، در کنار جعبه های دیگر گذاشته خواهد شد تا یک برنامه آموزشی پژوهشی قانونی CBRN تضمین شود که بتواند در آموزش و پیشرفت دانشمندان پژوهشی قانونی مورد استفاده قرار گیرد. جعبه ابزار GIFT روش های اجرایی، پروتکل ها و تجهیزات را همگی یکجا برای تحسین بار در یک استاندارد بین المللی تأمین خواهد کرد. بنابراین تضمین برنامه های آموزشی برای آزمایش کارکردی که با آن کار می کنند، بسیار حائز اهمیت است. پروژه سه ساله GIFT در انتهای امسال به تبیجه خواهد رسید، اما این امدادواری وجود دارد که بسیاری از ایده ها و پروژه های تحقیقاتی از دل آن استخراج شوند که سایر کشورها میل باشند روی آن ها سرمایه گذاری کرده و درنهایت این تحقیقات سبب افزایش توانمندی پژوهشی قانونی در سراسر اروپا شود.

برخی از چشم انداز های پلندمنت که از دل این پروژه بیرون آمده است، شامل تمایل برای در کمتر قیمتی مختلف در صحنه جرم و نیز به هم تزدیگ گردن مسیر فعالیت های ایمنی و امنیتی می باشد. به طور کلی، این دو مسیر در یک حادثه جدا از هم عمل می کنند. اولویت گروه ایمنی، که لولین گروه های واکنش دهنده هستند،

SOLUTIONS



نازل واترمیست

رنج کامل نازلهای
باز با فشار ۷ تا ۱۰۰
بار با تاییدیه
(5560)FM
آمریکا

شیر آلات و اتصالات سیستم واترمیست

شیرهای کنترل،
اطمینان، سیل آبی و
فعال سازهای حرارتی
شیر، موجود برای
تمامی سایزهای لوله و
سیستمهای توزیع

پمپ تا فشار ۱۰۰ بار
رنج کامل پمپ با
جابجایی ثابت، پمپ
گریز از مرکز، پمپ با
موتور دیزلی، پکیج پمپ
با کلیه متعلقات
و اتصالات مطابق با
استاندارد FM آمریکا و
EN اروپا و سازمان
جهانی آتشنشانی
NFPA

نوآوری و خلاقیت
ایتالیایی
در سیستم
اطفاء حریق



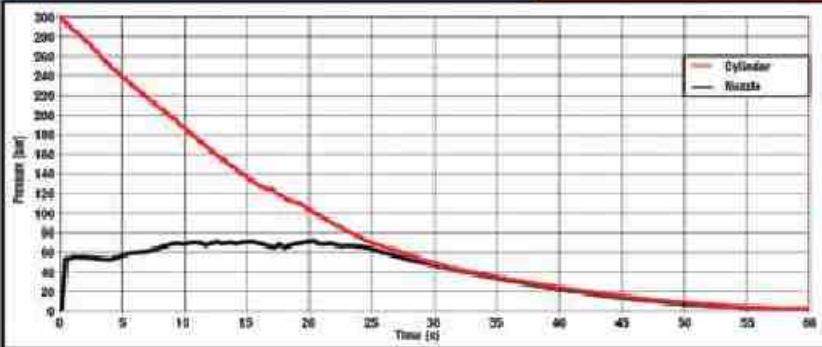
bettati
since
1989

3M™ Novec™ 1230

FM-200



گاز اینتر (IG SYSTEM) با تکنولوژی فشار ثابت



استفاده از گاز بی اثر اینتر به عنوان یک عامل گازی موجود در طبیعت و ارزان جهت اطفا حریق تولید سلیندرهای ۳۰۰ و ۲۰۰ بار از سال ۲۰۰۲ ملادی در شرکت بتانی ایتالیا



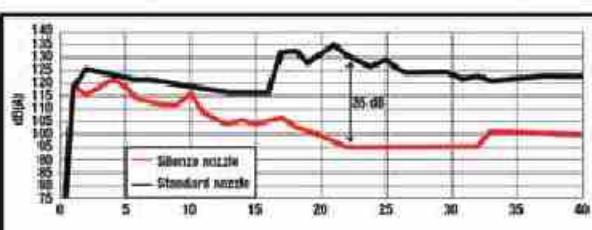
CONSTANT DISCHARGE MAIN ADVANTAGES

شرکت ایمنی بتانی تکنولوژی فشار ثابت، که تماماً در شرکت بتانی ایتالیا تولید شده و تا فشار ۲۰ بار قابل استفاده میباشد سلیندرهای تولیدی بدون جوش و یک تکه و بدون هیچگونه روزنه میباشد.

- تخلیه کامل با فشار ثابت در ۳۰ لتری ۱۴۰ و ۱۸۰ با فشار ۳۰۰ بار
- لوازم جانبی با فشار پایین شامل: شیر اطمیان Check valve
- منیفولد Manifolds
- شلنگ پنوماتیک Fire hoses
- رگولاتور تنظیم کننده فشار خروجی گاز تا ۷۰ بار با تاییدیه ISO

- موجود در انواع اینتر گاز IG100,IG55,IG541,IG01
- مقولون به صرفه
- تکیج فشار و فعال ساز برقی ، قابل حمل و نصب در محل پروژه ، بدون هیچگونه نشتی

نازل کاهنده نوییز و صدا



تخلیه بدون صدا با نازل بتانی

حفظ استقرار
خطرات ناشی
از تخلیه IG
با فشار بالا
تجهیزات



شیر و اتصالات سیستم



موارد تا فشار ۳۰۰ بار

HALOCARBON SYSTEM : FM200 (HFC227EA) NOVEC1230(FK-5-1-12)

از فشار ۲۵ تا ۷۰ بار با تاییدیه VDS آلمان
تا ۴۰ درصد قدر نسبتی برای اطفاء حریق انقهای دیتا

CHEMICAL SYSTEM



پکیج های اطفاء بتانی :
CO2 سیستم

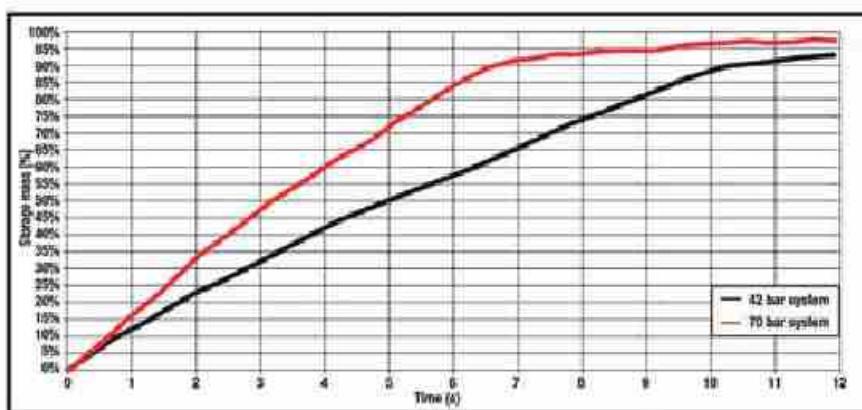
بسته های هالوکربونی شامل :

- FM200
- NOVEC1230 (HFC227EA)
- HFC125 (FK-5-1-12)
- FE36 (HFC236FA)
- محصول کمپانی های DUPONT آمریکا ، 3M آمریکا ، دارای تاییدیه FM & UL
- پکیج مکانیکی شامل شیر و سیلندر و متعلقات تماما ساخت شرکت بتانی ایتالیا نا فشار ۷۰ بار میباشد، که این تکنولوژی تا ۳۰ درصد سریعتر از فشار ۴۲ بار است.

- کافی قطع لوله ها
- سرعت طلاسی تر و بیانسانی بود که
- پست از سیلندر تا محل اطفاء راه کوتاه
- دراج کافی سایز در مقارنات های ۱۶-۲۷-۲۸-۳۵-۴۵-۷۵-۱۰۰ و ۱۳۰ لتری
- نمکاف سیستم لاینوا VDS آلمان

- مترون به صرفه
- جیغ فشار و فعل سار بر قی ، قابل تحمل و تغذیه در محل بروزه ، بدون هنجاری
- دارای تاییدیه لاینوا VDS آلمان

آنالیز تخلیه گاز



مقایسه تخلیه ۴۲ بار و ۷۰ بار سیستم اطفاء حریق بتانی

نفت گاز
پالایش و
پتروشیمی

دومین
نمایشگاه
جهانی

IRAN



SHOW

22nd

INTERNATIONAL OIL, GAS REFINING & PETROCHEMICAL EXHIBITION



ESKA® PROFESSIONAL



با حضور مدیران کمپانی های

ZHARF ANDISHAN BEH IMAN
ZHABEH



۱۶ الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۶
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران
فضای باز، غرفه ۴۴۱۷ (بین سالن‌های ۳۵ و ۳۶) ڈر ف اندیشان به ایمن





نسخه الکترونیک اسیر، سیاه و از پست رسانیده (PDF)



مقاله تخصصی
Special Article



پیاده‌سازی مدل مدیریت ایمنی فرآیند

در واحدهای پالایشگاهی یا پتروشیمی ایران

Process Safety Management

چرا پیاده‌سازی مدل مدیریت ایمنی فرآیند لازم است؟ وقتی مدیریت عالی یکی از پالایشگاه‌های نفت یا گاز و یا یکی از واحدهای پتروشیمی پارس جنوبی، تصمیم می‌گیرد تا در یکی از این مجموعه‌ها، یکی از سیستم‌های مدیریت ایمنی راه‌سازه کند، مهیه‌ترین هدفمند این است که امور مربوط به شناسایی و ارزیابی ریسک‌ها را ارتقا داده و از حوادث نفت و گاز که دارای شدت و تلفات زیلا و انتقال کم هستند، جلوگیری کند و البته مهیه‌ترین عامل موفقیت این سیستم مدیریت ایمنی، درک فلسفی مدیران از اهمیت رویکرد سیستمی می‌باشد.

درک این مفهوم که «ایمنی، پهدافست، محیط زیست و کیفیت»، یک برنامه حتی پیچده نیست، بلکه ارگانیسمی مشکل از عنصری مانند انسان، روابط انسانی، عوامل محیطی،



علی رضایی - مشاور PSM
www.processSafety.ir



گروه و کانال اخبار تخصصی اینترنتی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwewzVNs5gDQJjw>

holmatro
monitoring power

خردهای جدید در راه است !!!



مرگومیر و ۱۵۶۴ مورد جراحت یا بیماری جلوگیری می‌شود. مدیریت اینترنتی فرآیند با اجرای سیستم مهندسی و مدیریتی یکپارچه و فرآیند به طور پیوسته و سیستماتیک و پرهیز از تگریش غیر جزئیهای، یه تعییف، کاهش و مدیریت اینترنتی خطرات فرآیندی و این سازی تأسیسات پمنتظور شناسایی رسکها و کنترل و کاهش پیامد حاصل از آن هامی پردازد.

این پیاده‌سازی مدل مدیریت اینترنتی فرآیند در ایران موفق بوده است؟!

وقوع حوادث در صنایع فرآیندی، علاوه بر پیامدهای جانی و صدمه به تجهیزات و زیان‌های اقتصادی ناشی از آن، وقوع آلودگی و تخریب محیط زیست را نیز در می‌دارد. البته می‌دانیم که هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم حوادث، چیزی شبیه کوه ریخ است که بخشن کوچکی از آن قابل تمسیح و مشاهده است.

با یک نگاه تخصصی و معموری بر فهرست حوادث هفت سال گذشته در ایران، درمی‌پاییم که مبنای ایجاد حوادث، تنوع زیادی نداشته و اکثر این حوادث از نوع نشتی، ایجاد ابر بخار و انفجار می‌باشد. حال سؤال این است که با توجه به ساخته چندساله وارد علم مدیریت اینترنتی فرآیند و تلاش برای پیاده‌سازی مدل صنعتی آن در کشور، چرا توانسته‌ایم از وقوع چنین حوادث مشابهی جلوگیری کنیم. افزون بر این، بخشن اعظم آن‌ها تها قابل پیشگیری، بلکه شدت آنها نیز قابل پیش‌بینی بوده است. مشروط بر اینکه حوادث و پیامدهای آن، موقع مورد بحث و تحلیل قرار گرفته و بر مبنای آن اقدامات اصولی و تدبیر اینترنتی مربوطه اتخاذ شده و فرآیند مدیریت اینترنتی فرآیند بخوبی صورت می‌نماید. در میان مطلب علمی ته چندان زیادی که در زمینه بررسی حوادث اخیر ایران منتشر شده است، دو نویشه علمی و دقیق، قابل توجه و عميق هستند:

HSE - اولویت آخر تولید، واکاوی فنی آتش‌سوزی پتروشیمی بوغانی، ماهنامه چشم‌انداز نفت شماره ۲۷ - مژویت بر حوادث آتش‌سوزی دو سال اخیر صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ایران، همایش مهندسی فرآیند سال ۹۵ که حاصل کار تحقیقی آقایان علی‌شانجومی

ابزارهای ساخت افزایی و نرم افزایی، مواد متعدد و روش‌ها و فرایندهای می‌باشد. رویکرد سیستمی به این معناست که برای اینمن کردن و اینمن نگهداشت چنین سیستمی، نیاز به مدیریت رسک‌های هر سه رکن مجموعه، یعنی پرسنل، تجهیزات و روش‌های کاری می‌باشد و این مدیریت رسک‌های گانه، در واقع هدف اصلی «مدل مدیریت اینترنتی فرآیند» می‌باشد.

در صنایع فرآیندی، تولید، ذخیره، حمل، استفاده و دفع مواد شیمیایی بالقوه خطناک بوده و پتانسیل رخداد حوادث فاجعه‌بار در آن بالا است. جهت ارتقای اینترنتی در این صنایع، استقرار سیستم مدیریت اینترنتی فرآیند، یکی از مؤثرترین اقدامات بیشمار می‌رود.

در بین صنایع فرآیندی، تأسیسات پتروشیمی بدليل ماهیت قابل اشتعال و واکنش شیمیایی در فرآیندهایی که دارای مواد شیمیایی خیلی خطناک هستند، گذارش شده است. این حوادث همچنان در منابع مقاومتی که از مواد شیمیایی خطناک، سمی، واکنش‌زا قابل اشتعال، انفجار و یا ترکیبی از آن‌ها استفاده می‌کنند، اتفاق می‌افتد. جدای از صنعتی که این نوع مواد شیمیایی را استفاده می‌کند، به هر حال در هر لحظه پتانسیل وقوع حوادث نشست این ماد در حالی که پدرسی کنترل نشده، وجود دارد این موضوع می‌تواند به نوبه خود باعث وقوع یک فاجعه گردد. طی سال‌های ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۲ در اتحادیه اروپا ۱۷ درصد تعداد کل حوادث صنعتی، مربوط به صنایع پتروشیمی بوده است که گویای شرایط خطناک و حادثه‌خیز بودن صنعت پتروشیمی می‌باشد.

«سیستم مدیریت اینترنتی» برای اولین بار در سال ۱۹۹۰ توسط سازمان اینترنتی و پدافند شغلی آمریکا OSHA، معرفی و نسخه کامل و نهایی آن در سال ۱۹۹۲ انتشار یافت. طبق پیش‌بینی‌ها، خطرات ناشی از حوادث، پس از اجرای PSM حدود ۸۰ درصد کاهشی یافته و هر ساله از حدود ۲۶۴ مورد



| حلولت جانی | جزئیات مفاده | عنوان | تاریخ | شماره |
|--------------------------|-----------------------|--|----------|-------|
| ۱۶ کشته و زخمی | غیران ایشان | بیان ثابت شهادت | ۸۹.۳.۰۱ | ۱ |
| ۹ غیر کشته | اشرفی زیری خوارگ | انحرافی شفای این لایه | ۸۹.۵.۰۲ | ۲ |
| ۵ غیر کشته و ۹ زخمی | کوچکشی بروز منع مخفیه | اشرفی زیری بر از این لایه این لایه ایشان ۰۷۰۰ بیرونی | ۸۹.۵.۱۳ | ۳ |
| ۱۴ کشته و زخمی | لطف لولا کلر سرمه | لطف لولا کلر سرمه | ۸۹.۶.۱۹ | ۴ |
| ۷ یک نفر زخمی | پرتو پوشی با مردم | اشرفی موزی واحد بلند این | ۸۹.۶.۲۲ | ۵ |
| ۱۶ کشته و زخمی | الفلتر سوم | پرتو پوشی مدار نام | ۸۹.۱۱.۰۵ | ۶ |
| ۱ ۱۶ کشته و زخمی | پرتو پوشی مدار نام | لطف لولا کلر سرمه | ۸۹.۱۱.۲۳ | ۷ |
| ۱۶ کشته و ۱۰ زخمی | بازهنجار | اشرفی موزی ۰۷۰۰ بیرونی | ۹۰.۳.۰۳ | ۸ |
| ۶ ۲۶ کشته | پالاسنکله ایشان | باشدند مرگ آن | ۹۰.۴.۰۷ | ۹ |
| ۶ ۷ زخمی | بازهنجار | بازهنجار پالاسنکله | ۹۰.۴.۲۲ | ۱۰ |
| ۷ بدون خسارت | بازهنجار ایشان | انحرافی شفای ایشان | ۹۰.۶.۱۰ | ۱۱ |
| ۹ غیر معمول | پرتو پوشی مارون | انحرافی شفای ایشان | ۹۲.۷.۳ | ۱۲ |
| ۷ دون خسارت عادی | بازهنجار ناخن | اشرفی موزی در معرض ۰۵۰ هزار میلیمتری | ۹۲.۸.۳۰ | ۱۳ |
| ۱۰ فوت نه تن | ستونه کلر کر | ستونه کلر کر | ۹۲.۹.۱۲ | ۱۴ |
| ۱۱ غیر نجات، ۷ غیر معمول | پرتو پوشی لرنی | اشرفی موزی در معرض گلزاری | ۹۲.۱۰.۱۵ | ۱۵ |
| ۱۵ دون خسارت جانی | بازهنجار | لایه ایشان غیر ایشان | ۹۲.۱۱.۱ | ۱۶ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | پالاسنکله ایشان | اشرفی موزی بحال این | ۹۳.۱.۱۰ | ۱۷ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | پرتو پوشی یورم | اشرفی موزی در واحد شفای ایشان | ۹۲.۲.۱۶ | ۱۸ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | باشدند شفای | انحرافی موزی در اسلام پوشان | ۹۳.۳.۷ | ۱۹ |
| ۲۰ سه دهیم | باشدند پالاسنکله | اشرفی موزی در ۰۷۰۰ | ۹۳.۳.۱۷ | ۲۰ |
| ۱۷ دون خسارت عادی | باشدند تبریز | اشرفی موزی جانی در واحد نوایند ۰۳۰ | ۹۳.۳.۲۱ | ۲۱ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | ستونه کلر کر | نکت پیشگیری غایل انسان | ۹۳.۶.۰۹ | ۲۲ |
| ۱۷ غیر | ستونه کلر کر | نکت پیشگیری غایل انسان | ۹۳.۸.۱۰ | ۲۳ |
| ۱۷ فوت | کلر کلکلی سازه | کلر کلکلی ماسنیزون وارد شده نارم | ۹۳.۸.۱۰ | ۲۴ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | ستونه کلر کر | اشرفی موزی جانی در واحد نوایند ۰۳۰ | ۹۳.۶.۱۰ | ۲۵ |
| ۱۷ دون خسارت شفای | باشدند شفای | نکت ماده سوتختی از واحد SHCC | ۹۳.۸.۲۵ | ۲۶ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | ستونه کلر کر | اشرفی موزی در مرز افزای شفای ماده سوتخته شفای | ۹۳.۸.۲۳ | ۲۷ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | پالاسنکله شفای | ستونه کلر کر | ۹۴.۲.۷ | ۲۸ |
| ۱۷ فوت | باشدند شفای | حالت در هنگام عملیات پروفل | ۹۴.۲.۹ | ۲۹ |
| ۱۷ فوت | باشدند شفای | کلر کلکلی کارگران در حین لامع علیمات تعمیرات | ۹۴.۴.۲۳ | ۳۰ |
| ۱۷ فوت | باشدند شفای | ستونه کلر کر | ۹۴.۶.۷ | ۳۱ |
| ۱۷ غیر نجات | باشدند شفای | لایه ایشان غایل انسان | ۹۴.۸.۰ | ۳۲ |
| ۱۷ دون خسارت جانی | باشدند شفای | برخورد ماده نهادنی باشد مخفیت لایه ایشان | ۹۴.۱۰.۱۵ | ۳۳ |
| ۱۷ فوت و ۷ غیر معمول | باشدند لام | اشرفی موزی | ۹۴.۱۱.۱۴ | ۳۴ |

SPGC HSE شرکت و حیدری در واحد

می باشد، در انتها نوشتار ایشان، به دردهای مهم صفت نفت و گاز در ایران اشاره شده که همان راهنمایی پیش از موعد و زودهنگام و رسیدن به اهداف خصوصی سازی است که بدلیل تجربه و مشاخت پنهان از امر اینست راهنمایی این مشکل را بارها و بارها نفس کرده ام

حاصل و اکاوی این مقاله، در ده بند ارائه شده است که نشان می دهد، دلایل بروز چنین جواهری، بباحثی با اجرائی دقیق پندتها و ممیزی های مدیریت اینست قاید در دو بخش قبل و بعد از حادثه و کامل بودن چرخه اقدامات پیشگیرانه ورفع کامل عدم مطابقتها، قابل اشکار شدن بوده است.

لزوم بازنگری در بیاده سازی مدل مدیریت امنیتی فرآیند

شکی وجود ندارد که مهم ترین بخش استانداردی PSM عبارت است از تجزیه و تحلیل خط راه فرآیند (PHA) و بازنگری دقیق خطا هایی که ممکن است رخ دهد و اینکه چه سیستم های مقاومتی اینست باید بکار رود تا از انتشار تاخو استه مواد شیمیایی جلوگیری شود. شرکت ها باید فرآیندهایی را که ریسک بزرگ تری ایجاد می نمایند، شناسایی و آن ها را قبل از بقیه مواد ارزیابی کنند. (PHA) یکی از مهم ترین این راه های این رویکرد، انجام بازرسی ها و تمیزرات پیش بینانه و مبتنی بر ریسک است.

در PSM باید مسؤولیت های کارگرما و پیمانکارهایی که در فرآیندهای شیمیایی کار می کنند یا در تزدیکی محل این فرآیندها، مشغول بکارند، بصورت واضح مشخص شود تا اطمینان حاصل شود که مسائل اینست کارگران شرکتی و پیمانکار هر دو لحاظ شده است. این استاندارد، روش های اجرایی عملیات، آموزش کارگران، بازنگری اینست قبیل از شروع بکار، ارزیابی یکمراهگری مکانیکی و سایل جاتی و پجرانی و روش اجرایی مدیریت تغییر را نیز شامل می شود. در PSM به مواردی چون مدیریت تغییرات، مجوز های کارگری، تحقیق بر حادث و شبه حادث انتشار مواد شیمیایی، طرح واکنش در شرایط اضطراری، ممیزی اطباق حداقل هر سه سال یکبار و حد و مرز محافظت از اس ارار تجاری بصورت ویژه پراخته شده

است. برای مشاخت PSM و نیازمندی های آن، کارگران و کارکنان و کارفایدان نیاز دارند، بدانند که OSHA چگونه از اصطلاح فرآیند در مبحث PSM استفاده می کند. PSM, RA, SIMOPS, PSSR, SOP, PTW, LO-TO, ERP, MI, TBM, MOC... در مقام تعریف در این چارچوب مدیریتی، فرآیند، عبارتست از هر چگونه فعالیتی که شامل (دربردارنده) استفاده، تگهداری، تولید، جایگاهی یا انتقال مواد شیمیایی خطناک و یا ترکیبی از این فعالیت ها باشد. براساس این تعریف هرگزی از ظرفوف که بصورت داخلی با هم مرتبط باشند و ظروف مجذرا که بصورتی قرار گرفته اند که دارای پتانسیل انتشار مواد شیمیایی خطناک هستند، بعنوان یک فرآیند واحد مشاخت می شود. استاندارد مدیریت اینست فرآیند، شامل ۱۴ جزء است که براساس تجربه تاثیی از اجرای این سیستم، در بالای شگاه خشکی قاز و ۱۶ و همچنین سکون سکونی پارس جنوبی (فازهای ۱۶، ۱۷۸، ۱۹۰، ۲۱۱) می توان این عنصر را بصورت جدول ۲ طبقه بیندی کرد. پعنوان اولین گام بازنگری در روند پیاده سازی این سیستم مدیریت، پایستی پرسنلامه های ممیزی براساس



| عنوان | جزئیات حادثه | تاریخ | شماره |
|----------------------|--|----------|-------|
| پتروشیمی شرکت روغن | آتش سوزی، هالیل شرکت روغن | ۹۵.۳.۱ | ۲۵ |
| پتروشیمی پارس اسلام | خطوط گاز کارگزار در حوضچه کوپنهاین | ۹۵.۳.۵ | ۲۶ |
| پتروشیمی مازن | خطوط در آبروی نماده ۲ پتروشیمی | ۹۵.۳.۱۱ | ۲۷ |
| ۰ میلیون بیوتی | آتش سوزی در ساخن ۰۰۰۱ | ۹۵.۴.۱۶ | ۲۸ |
| پتروشیمی مازن | آتش سوزی در ساخن ۰۰۰۱ - اینچ خودکار پتروشیمی | ۹۵.۴.۲۱ | ۲۹ |
| پتروشیمی سریش | عبدان ناشی سریش | ۹۵.۴.۲۸ | ۳۰ |
| پتروشیمی خلیل غرب | بدون خلابت جانی | ۹۵.۵.۲ | ۳۱ |
| پتروشیمی سنتون | آتش سوزی در محله دخیره‌سازی | ۹۵.۵.۸ | ۳۲ |
| پتروشیمی بوعلی | آتش سوزی در ساخن ۰۰۰۱ - ۰۰۰۱ - اینچ خودکار پتروشیمی | ۹۵.۵.۱۰ | ۳۳ |
| پالایشکار ایلان | بدون خلابت جانی | ۹۵.۵.۱۴ | ۳۴ |
| سندبودت ۲ فر | خطه اوله اتفاق کار | ۹۵.۵.۱۶ | ۳۵ |
| پتروشیمی سنترو اسلام | آتش سوزی، فروخته نیاوه، والر لاستک مندوبي | ۹۵.۵.۱۶ | ۳۶ |
| پتروشیمی گیشا | آتش سوزی در قطب راکتور ۸۰۰-۱۰۰ | ۹۵.۵.۲۹ | ۳۷ |
| پالایشکار ایلان | بدون خلابت جانی | ۹۵.۶.۹ | ۳۸ |
| سندبودت سه فر | آتش سوزی در حوضچه بباب | ۹۵.۶.۱۰ | ۳۹ |
| NCL | شست کار در خط لوله ابتلی، NGL سائل نفتخوار جوچ | ۹۵.۶.۲۳ | ۴۰ |
| آتش سوزی | آتش سوزی در اسکله تخلیه | ۹۵.۶.۳۴ | ۴۱ |
| پالایشکار شاهزاد | بدون خلابت جانی | ۹۵.۷.۱۶ | ۴۲ |
| پتروشیمی سنترو اسلام | آتش سوزی سلطانی در ساخن ۰۰۰۱ - ۰۰۰۱ - خطه اوله اتفاق | ۹۵.۷.۲۶ | ۴۳ |
| شست کار | بدون خلابت جانی | ۹۵.۸.۱۴ | ۴۴ |
| قوت پیک تلو | برون از پلکان کار | ۹۵.۸.۱۵ | ۴۵ |
| پالایشکار شاهزاد | آتش سوزی در محله هزارک | ۹۵.۸.۱۶ | ۴۶ |
| پالایشکار ایلان | بدون خلابت جانی | ۹۵.۹.۲ | ۴۷ |
| قوت پیک تلو | شراکت نفت فر | ۹۵.۹.۷ | ۴۸ |
| سندبودت ۲ فر | آتش سوزی در برج صنایع | ۹۵.۱۰.۲۳ | ۴۹ |
| آتش سوزی بوعلی | شست کار سیمی از مخزن هفت خام در حین عملیات اورهال | ۹۵.۱۰.۲۹ | ۵۰ |
| قوت پیک تلو | سفلات اسکر | ۹۵.۱۱.۸ | ۵۱ |
| آتش سوزی | آتش سوزی در ساخن ۰۰۰۱ | ۹۵.۱۱.۱۰ | ۵۲ |
| آتش سوزی | آتش سوزی در ساخن ۰۰۰۱ - اینچ خودکار | ۹۵.۱۱.۱۰ | ۵۳ |
| پالایشکار ایلان | بدون خلابت جانی | ۹۵.۱۱.۱۰ | ۵۴ |

ادامه جدول - ۱ لیستی از حوادث کوچک و بزرگ تفت و گاز داخلی در ۷ سال گذشته

"راهنمای مهندسی مرکز اینترنتی فرایندهای شیمیایی" تهیه و رواجی آن توسط کارشناسان متخصص اینترنتی فرایند بررسی و مورد تأیید قرار گردید (Center for chemical process safety) این پرسشنامه تیاز به سه قسمت اصلی دارد که بخش اول، سوالات مربوط به بررسی مستندات موجود، بخش دوم مربوط به مصاحبه با کارکنان واحدهای فرایندی و بخش سوم مربوط به بررسی های میدانی و بازدید از تجهیزات و محیط کار می باشد. لازم است تا سوالات پرسشنامه از حصر تا سه (کاملاً نامتغیر تا کاملاً منطبق با الامات PSM) اختیاری شوند. سوالات مربوط به مصاحبه با کارکنان، پایستی برای تمامی افاده های پیمانکار واحد مورد بررسی، تکمیل و مانگین اختیار سوالات در نظر گرفته شود. سوالات مربوط به بررسی های میدانی تیز پایستی برای کلیه تجهیزات واحد شامل پیمایه، کهنسورها، مبدل های حرارتی، راکتورها، درامها، مخازن تحت فشار و مخازن ذخیره، خطوط لوله و اجزای آن، تجهیزات اطمای حریق، سیستم های تهویه، تجهیزات برقی و ایزار دقیق، کارگاه تعمیرات، مسیمه ها و درب های خروج اضطراری تکمیل گردد و در مورد تجهیزات مشابه تیز میانگین اختیارات در نظر گرفته شود. در پایان، خصف های واحد از نظر استقرار سیستم، شناسایی شده و خلاهای موجود از جمله تهیه دستورالعمل ها و روش های اجرایی جدید و یا اصلاح برخی از روش های اجرایی موجود چهت مطابقت کامل با سیستم استاندارد، پر شده و اصلاح می گردد.



حوزه تکنولوژی

| | |
|----------------------------------|---|
| اطلاعات ایمنی فرآیند | دانهایی که فرآیند و خصوصیات شبیه آن را دربر گرفت شامل اطلاعاتی در مورد خطرات مواد سیمانی جعلی خلمناک مورد استفاده باشند شده در فرآیند، اطلاعاتی در مورد دامنه فیزیکی و المثلثاتی در مورد تجهیزات فرآیند شناسایی، ارزیابی و کنترل خطرات در هستام طراحی، راهنمایی، بهره‌برداری، تعییرات، جمل و بمل و حتی معاله‌های معرفی کننده‌گان است. |
| تجزیه و تحلیل خطرات فرآیند (PHA) | رازه دستورالعمل و اینچنان برای احیاء فعالیت‌های مرتبه با فرآیند، مطابق با اطلاعات ایمنی فرآیند، برداشتن به برآمد و دستورالعمل‌های اجزایی |
| روبنها و دستورالعمل‌های اجزایی | هر قاعده‌هایی، محدوده‌های عملیاتی، ملاحظات ایمنی و پیشگفت و سیستم‌های ایمنی و منکرد آنها |
| مدیریت تقییرات (MOC) | اطلبان از این که تو پس تعییرات، خطو جدیدی ایجاد شده و خطرات موجود به طور تاخوسته افزایش نمی‌پند |

حوزه بررسی و متابع انسانی

| | |
|---------------------------------|---|
| مشارکت کارگران | نهیه یک طرح مكتوب برای مشارکت کارکنان، ملکه نیوی با کارکنان در مورد توسعه و احتمام تعزیز و تحلیل خطرات فرآیند و دیگر اجزایی مدیریت فرآیند دسترسی کارگران به اجزایی و تحلیل خطرات فرآیند و به دیگر اطلاعات مورد نیاز اموزش |
| آموزش | اموزش کارگران در مورد فرآیند و دستورالعمل‌های عملیاتی، امور خطرات ایمنی و پیشگفت، عملیات اصلی‌واری و دیگر شیوه‌هایی کارگران اینها که مربوط به وظایف شغلی کارگران می‌شود |
| ایمنی پیمانکاران | تعیین مسؤولیت‌هایی برای کارفرما و پیمانکاران و تشارکات و پیمانهای پیمانکاران |
| تحقيق و پیرامی خواهد | الرام کارفرما در زمینه نوع و نحوه اتفاق افتادن که کارگران ناید در زمان وقوع تراویط اصلی‌واری نظرسنجی انجام دهد |
| و اکتشاف در شرایط اضطراری (ERP) | الفحص و بررسی روند احتیاطی مواد خطرناک در علاج فرآیند |
| معابری انتقال | سنجی ازمه‌هایی و تعیین موارد عدم انتقال و احتمام اقدامات اصلاحی |
| اسرار تجاری | حفظ اینسان، پیاره‌مند اطلاعات است. در اختصار فرار تام حمه اطلاعات ضروری، بدون ملاحظه سابل تعزیز و اطلاعاتی در خصوص افراد مسئول مدیریت ایمنی فرآیند |
| مدیریت تقییرات (MOC) | اطلبان از این که تو پس تعییرات، خطو جدیدی ایجاد شده و خطرات موجود به طور تاخوسته افزایش نمی‌پند |

حوزه تجهیزات

| | |
|--|--|
| هزاری بر اینستینی پیشی راه اندازی (PSSR) | قبل از پیدا کردن از تجهیزات فرآیندی اطمینان شد و هدف از آن، حبسول اطمینان از آن است. بون فرایت‌هایی جدید و محسن فرایندی سیستم از تجهیزات برای راه اندازی است |
| بکارگذاری مکانیکی | شناسنی و دستگیری تجهیزات و ابزار ابتداء، شروع مستورالعمل‌های تجهیزات و تکمیلی، امور فعالیت‌های تجهیزات و تکمیلی فرایند |
| ضعیف گشته (QA) | ایجاد یک برنامه مخصوص گشت |
| محجور گاز گرم (PTW) | الرام کارفرماهی کنترل و مسحور محور برای فعالیت‌های کار گرم در مناطق فرآیندی |

مدیریت تقییرات (MOC)

جدول - ۲ طبقه‌بندی عناصر سیستم مدیریت ایمنی فرآیند

OHSAS و HSE-MS با PSM

در طراحی نظام مدیریت ایمنی فرآیند تلاش شده است که با سایر سیستم‌های مدیریتی موجود در سازمان‌ها نظیر نظام‌های مدیریت کیفیت نظیر OHSAS18001 HSE-MS و خصوصاً TQM قابل اطباق و ادغام بوده و صنایع شیمیایی و فرآیندی از ناسازگاری میان چند سیستم مدیریتی مختلف و متنوع در امان باشند. OHSAS با PSM در ۸ از الام مشترک در ۸ الام و با HSE-MS در ۴ الام مشترک در ۴ الام شامل ملاحظات ایمنی پیش از راه‌اندازی، یکپارچگی مکانیکی و مجوز کار گرم، مختص سیستم مدیریت ایمنی فرایند بوده و در دو مدل دیگر به آنها اشاره‌های نشده است. از طرف دیگر، ۴ الام شامل خط مشی و اهداف استراتژیک، منابع و پایش و اندازه‌گیری عملکرد که بطور OHSAS و HSE-MS وجود دارد، بطور واضح و مستقیم در PSM مدنظر قرار نگرفته‌اند. همچنین در مورد الام اسرار تجارت نیز بین OHSAS و HSE-MS مستقیم در HSE-MS بطور غیر مستقیم اطباق وجود دارد. پس می‌توان چنین نتیجه گرفت که در اغلب واحدهای پتروشیمی که دارای سیستم‌هایی نظیر HSE-MS و OHSAS می‌باشند، حدود ۷۰ درصد الامات سیستم مدیریت ایمنی فرایند اجرا شده است، اما رویکرد سیستمی و فرآیندی به آن وجود ندارد.



گروه و کانال اخبار تخصصی اینمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینمنی ایران - معاشره مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwowZVN5gDQJjw>

holmatro
monitoring power
خرهای جدید در راه است !!!



نمودار اطباق عناصر سیستم مدیریت اینمنی فرآیند با مدل دمینگ

تحلیل ریشه‌ای حوادث بوقوع پیوسته در ایران
نشان می‌دهد که عوامل بسیاری همچون عدم
رخایتمندی شغلی پرسنل، عدم وجود سیستم
آموزشی توانمند، سهل‌انگاری و ناشتن روش‌کرد
پیش‌بینانه در انجام تعییرات اساسی، حذف برخی
از بخش‌های ظاهرًا غیر ضروری برای کاهش
زمان تعییرات اساسی، بی‌مسئولیتی نسبت به
مسایل اینمنی، نداشتن تخصص و تجربه، بی‌میل،
کم‌شدن احترام به رعایت استانداردهای طراحی،
عدم توجه به نظرات کارشناسی و مهندسی اینمنی،
غرور و مقدم دانستن تولید و بهره‌وری بیشتر بر
مسایل اینمنی... می‌تواند از عوامل ایجاد جواد
جدول بالا پاشند که در صورت داشتن برنامه
و حذف عامل اصلی، می‌توان از وقوع جاده
جلوگیری کرد.

همچنان‌که محققانی همچون "هایزینش" معتقدند اعمال نایمن، باعث برگزاری ۸۸ درصد حوادث شده و عامل کلیدی در پیشگیری از بروز حوادث راه متناسبانی و درک عوامل مؤثر بر رفتار اینمنی افراد می‌دانند (کتاب پیشگیری از حوادث صنعتی)، این سیستم PSM نیز، در کنار تگاه فنی و توجه به تأسیسات و تجهیزات انسان محور است. بدین معنی که تغییر نگرش و رفتار و فرهنگ کاری و سازمانی، اساسی ترین گام در جهت رسیدن به بالاترین سطوح اینمنی بشمار می‌رود. مسایل از همین روست که در PSM اهمیت زیادی به عنصر آموزش، پمناظر ایجاد «شایستگی» لازم برای پذیرش و اجرای نقش‌های کلیدی در اینمنی فرآیند داده شده است.
و یعنوان آخرین سخن، واقعیت تحریبی این است که لازمه پیاده‌سازی از بخش سیستم‌هایی مانند "مدیریت اینمنی فرآیند"، داشتن رویکرد سیستمی و مدیریت خطوط فرایندی پچای مدیریت حاده در یک واحد پتروشیمی یا پالایشگاهی است.



2017

نسل چهارم
جدیدترین و قویترین پمپ پرتاپل روزنباور



- عرض فقط ۶۳۶ میلیمتر
- سهولت جانمایی در خودروهای آتش نشانی
- پروسه مکش کاملاً اتوماتیک
- کم صدا - ۵ دسی بل کمتر از نسل قبلی
- ۱۶۵۰ لیتر در دقیقه در ۱۰ بار فشار
- ۲۲۵۰ لیتر در دقیقه در ۴ بار فشار
- وزن ۱۶۶ کیلوگرم، آماده به کار
- موتور جدید ۳ سیلندر ۴ زمانه



تشرکت مهندسی و بازارگانی خلیل

نماینده احصاری روزنباور

تشرکت مهندسی و بازارگانی خلیل
محصولات ترکت روزنباور در برخواست
www.khalleng.com

نماینده احصاری روزنباور
تهران | نلسون ماندلا (آفریقا) | دستگردی (ظفر)
برج بم | بلاک ۲۶۵ | طبقه ۱۱ | واحد ۶
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۷-۳۴۴ | ۰۲۱-۸۸۸۹۱۹۳۶ | ۰۲۱-۸۸۷۹۱۹۳۷
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۱۹۳۸



| No. | Course Title | January | February | March | April | May | June | July |
|-----|--|-----------------------------|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ |
| 1 | Industrial fire fighter 1&2 <i>Location: Mahshahr-Iran</i> Duration: 10 days By: Falck Fire Academy | 21 Jan - 1 Feb (Group 1) | 4-15 Feb (Group 2) 18 Feb-1 March (Group 3) | | 15-26 April (Group 4) | 29 April - 10 May (Group 5) | | |
| 2 | IFBIC: Industrial Fire Brigade Incident Commander Course (JIFF) <i>Location: Rotterdam-NL</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Academy | | | | | 1-5 May (Group 6) | | |
| 3 | Industrial Fire Incidents Operations Management <i>Location: Rotterdam-NL</i> Duration: 10 days By: Falck Fire Academy | | | | | 8-19 May (Group 7) | | |
| 4 | Crisis Management Training Courses – CMTs <i>Location: Rotterdam-NL</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Academy | | 23 Feb - 3 March (Group 8) | 13-17 March (Group 9) | 10-14 April (Group 10) | 29 May - 2 June (Group 11) | | |
| 5 | Pre Incident Planning <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | 25 Feb-1 March (Group 12) | 4-8 March (Group 13) | | | | |
| 6 | Storage Tank And Associated Facilities Fire Hazard Management Workshops <i>Location: Meshkhan -Iran</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | 11-15 February (Group 14) 18-22 February (Group 15) | | | 13-17 May (Group 16) | | |
| 7 | Incident Command system (ICS 100 & 200) <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Academy | | | | | 20-24 May (Group 17) | | |
| 8 | Fire Systems Testing and Integrity Assurance (FSIA) Workshop <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 3 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | | | | 27-29 May (Group 18) | | |
| 9 | An Introduction to Fire Fighting Foams for the Oil, Gas, Petrochemical and High Hazard Industries <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 1 day By: Falck Fire Consulting limited - UK | | | | | 30 May (Group 19) | | |
| 10 | Fire Incident Investigation <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | | | | | 10-14 June (Group 20) | |
| 11 | Fire and Gas Detection Principles <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 3 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | | | | | 17-19 June (Group 21) | |
| 12 | Emergency Planning for Major Accident Hazards <i>Location: Tehran -Iran</i> Duration: 3 days By: Falck Fire Consulting limited - UK | | | | | | 20-22 June (Group 22) | |
| 13 | Hazmat awareness and first responder operator level 1&2 <i>Location: Mahshahr or Aharayeh - Iran</i> Duration: 5 days By: Falck Fire Academy | | | | | | | 8-12 July (Group 23) |
| | | | | | | | | 15-19 July (Group 24) |



پمپ‌های آتش نشانی قابل حمل توهاتسو



VE1500

موتور: ۲ زمانه ۲ سیلندر، بنزینی، آب خنک عملکرد پمپ: ۲۰۰ لیتر/دقیقه در فاصله ۹ متر در فشار ۱۰ بار
مکش: پمپ خلا روتاری وین وزن (حالت خشک): ۱۰۷ کیلوگرم خروجی مجاز: ۶ PS (۴.۵ kW)



فرمکله اینترنتی اصفهان
استاد و دکتات اینترنتی اصفهان

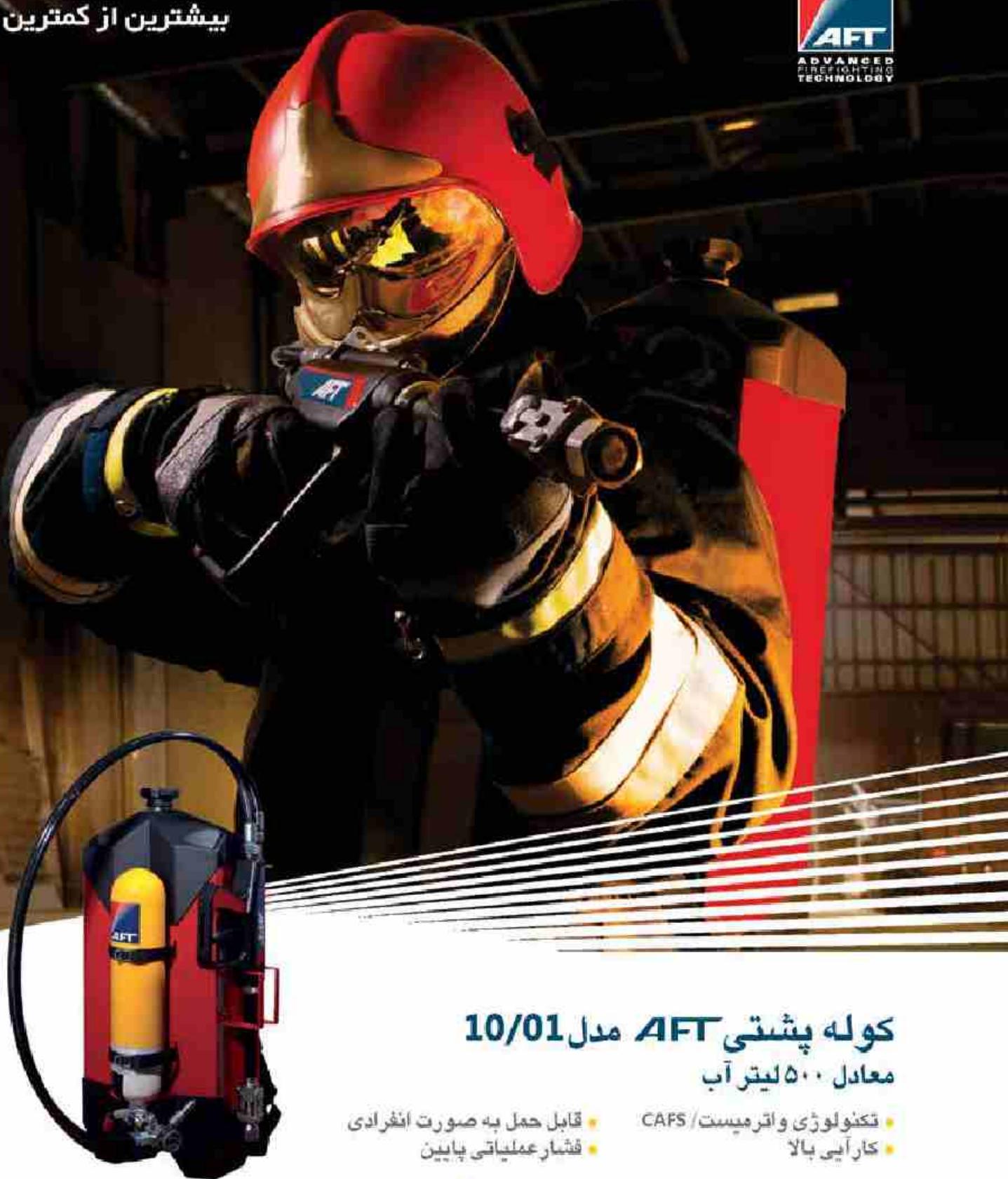
telegram.me/125125
۰۳۱-۸۸۳۳۵۸۳۰۰
www.125125.com

ایران پاکسی مانیور
IRAN PAKSEY MANAAR CO.



MORE FROM LESS

بیشترین از کمترین



کوله پشتی AFT مدل 10/01 معادل ۵۰۰ لیتر آب

- قابل حمل به صورت انفرادی
- فشار عملیاتی پایین
- تکنولوژی واقع میست / CAFS
- کارآمدی بالا



فروشگاه آنلاین ایرانی
اصنایع و خدمات امنیتی ایران

telegram.me/alot125
+98 910 88 88 88 88
www.alot125.com

ایران خانه
IRAN KHANEH MAHAK CO.





عمومی را پدیده داشتند. اطلاعات گردآوری شده از ایالات متحده نشان داده بودند که حدود سه درصد از وسائل نقلیه در تصادفات مرگباری که در جریان حادثه آتش سوزی رخ داده، نقش داشته اند همچنین حدود پنج درصد از مرگومیرها در خودروهایی که دچار حادثه آتش سوزی می شوند، اتفاق می افتد. بطور مستقیم عامل یک سوم مرگومیرها آتش سوزی می باشد. این آمار با اطلاعات کشور سوئد مطابقت خوبی دارد. طبق اطلاعات نشریه FARS، مخصوصاً در چهار سال اخیر، اگرچه تصادفات خودروها تقریباً کم شده است، ولی اتفاقات آتش سوزی در تصادفات مرگبار و تلفات مرتبط روند رو به رشدی را نشان می دهد. بیشتر خودروها بعلت تصادفات در قسمت جلو و ادامه فعالیت موتور خودرو در محافظه موتور دچار آتش سوزی می شوند اگرچه آتش سوزی مخزن سوخت در مقایسه با موارد ذکر شده، جدی تر و کشنده تر می باشد، افزایش ترتیبات و محکومیات قابل اشتعال منجر به آتش سوزی های شدیدتری شده است.

مطابق این گزارشات، سمنی بودن دودهای حاصل از مواد آتش زا خلیلی حائز اهمیت می باشد. گزارشات اولیه فرمادهان عملیاتی دارای اطلاعات ارزشمندی هستند، لاما زین رفتن برخی از شواهد مهم بدلیل دیر رسیدن

در مقاله اخیر موسسه تحقیقات فنی SP سوئد (در حال حاضر موسسه RISE سوئد) که با همکاری دانشگاه UMEA این سالهای ۲۰۰۲ و ۲۰۱۴ مورد بررسی قرار گرفته بود، نشان می داد از دست دادن جان انسانها و جراحتات بدتر، نتیجه بعد از وقوع حادثه آتش سوزی یا توسط استنشاق بود و یا به علت جراحتات سوختگی غیرمعمولی بوده است. پایگاه اطلاعاتی مختلف در سالهای ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۴ مورد بررسی و مقالات مرتبط خلاصه گردید. FARS، CDS، NFIRS که برای ایالات متحده اطلاعات گردآوری می کردن و مقالات با اطلاعات کشور سوئد، مقالات پدست آمده مقایسه ای و همچنین اطلاعات کشور انگلستان توسط سرویس های آماری آتش سوزی تهیه گردیده است. تلاش های زیادی برای به دست آمدن اطلاعات از کشورهای پاریس و فرانسه صورت گرفت که متأسفانه اطلاعات کاربردی ناجزی بودست آمد. اطلاعات ایالات متحده و مقالات موجود برای هر دو کشور ایالات متحده و سوئد همچنین توانست اجازه مبوبی منطقی بر اطلاعات قابل دسترسی و وضعیت

پس از رخداد حریق در وسایل نقلیه جاده‌ای



مجتبی اطفی
مردم آتش نشانی و امداد و نجات
Mojtaba125lafifi@gmail.com



گروه و کانال اخبار تخصصی ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwew2VN5gDQJjw>

لایک کنید و پسندید

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



به اذعان FARS ، مجموعه MITVs (Motor Vehicle Inventory Tracking System) به اذعان به این تصادفات مرگبار در گیر بوده‌اند. در جدول زیر مقدار درصد آتش گرفتن MITVs و مجموع مرگ‌ومی‌های اتفاق افتاده در آتش سوزی MITVs مشخص شده است.

نیروهای عملیاتی و یا خاموش کردن حریق توسط شاهدین صحنه و عابران، مانع بررسی آنها می‌شود. مخصوصاً زمانی که این اتفاقات برای اطلاعات پس از رخداد حریق می‌افتد. در چنین موقعی بیان نتیجه‌گیری دقیق دشوار است، اما به‌هیچ حال نتایج بدست آمده جالب توجه هستند.

| درصد تلفات به علت حریق وسائل نقلیه | درصد وسائل نقلیه آتش گرفته | مجموع وسائل نقلیه درگیر حادثه | سال وقوع |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| 4,54% | 2,95% | 58426 | 2002 |
| 4,30% | 2,77% | 58877 | 2003 |
| 4,20% | 2,79% | 58729 | 2004 |
| 4,71% | 2,98% | 59495 | 2005 |
| 4,71% | 3,03% | 58094 | 2006 |
| 4,60% | 2,96% | 56253 | 2007 |
| 4,50% | 3,01% | 50660 | 2008 |
| 4,58% | 2,93% | 45540 | 2009 |
| 4,47% | 2,86% | 44862 | 2010 |
| 4,77% | 3,03% | 44119 | 2011 |
| 5,17% | 3,31% | 45960 | 2012 |
| 5,24% | 3,14% | 45102 | 2013 |
| 5,36% | 3,28% | 44858 | 2014 |



مطابق گزارشات FARS، طی سال های ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ بعلت افزایش میزان اینتی ترافیک، تعداد وسائل نقلیه و تلفات در گیر در تصادفات ترافیکی مرگبار در طول سالها در ایالات متحده گاهی باقته است. در مقایسه، مخصوصاً از سال ۲۰۱۲ همان طور که در جدول نشان داده شده است، حوادث آتش سوزی در تصادفات ترافیکی مرگبار روند رو به رشدی را نشان می دهد. در سال ۲۰۱۴ نیز Gigges ذکر کرد، در سال ۲۹۰۰ در حدود از تصادفات مرگبار به علت حوادث آتش سوزی بوده است که عملاً در دهه ۱۹۹۰ بدون تغییر بوده و در حدود حوادث آتش سوزی بین ۲۶ و ۲۹ درصد بوده است. همچنین تحلیل ما اطلاعات FARS نشان داد نسبت وسائل نقلیه موتوری حمل و نقل که در تصادفات آتش می گیرند، بیشتر از ۳ درصد در سال ۲۰۱۱ (حدود ۳.۳٪ در حدود ۲۰۱۳) بوده است. نسبت تلفات رخداده در وسائل نقلیه روند رو به رشد متابله، بیشتر از ۵ درصد از سال ۲۰۱۲ به بعد دنبال می گند. تقریباً یک سوم مرگومیرها که در وسائل نقلیه اتفاق افتاده است، یعنوان حادثه آسیب‌آور ذکر گردیده است، لاما متأسفانه امکان این نیست که به این نتیجه برسیم که علت این تلفات، مستقیماً آتش سوزی بوده است، در مقایسه، نشانهای *Viklund* گزارش کرد، حدود ۵ درصد از مرگومیرها طی سال های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۸ در جاده های سوئد، بدليل پر خودروها با قطارهای سریع السیر بود. گزارشات کشور انگلستان طی سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۵ تقریباً حدود ۲۲ تا ۲۴ درصد از این مرگومیرها را مستقیماً بعلت آتش سوزی تخریب زده است که کمی پایین می باشد. این گزارش عموماً اشاره می کند، آتش سوزی ها به تصادفات وسائل نقلیه ربط دارد که همچنان مشکل اساسی می باشد اهمیت رخداد پس از حریق را همچنین می تواند در پایگاه اطلاعات NFIRS جدول شماره ۲ مشاهده کنید.

طبق اطلاعات NFIRS طی سال های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۳، دلایل اصلی آتش سوزی خودروها نقص فنی (۷/۴۳٪) و نقص برقی (۱/۱٪)، رخداد پس از حریق و فقط ۴٪ برای آتش سوزی وسائل نقلیه می باشد. اگرچه زمانی که تلفات آتش سوزی وسائل نقلیه به این امار ربط پیدامی کند، رخداد پس از حریق عامل اصلی است که ۵۵٪ را در بر می گیرد.

جدول ۲. عامل اصلی درگیر در سیستم جرقهزنی، اطلاعات NFIRS، طی سال های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۳

| عامل اولیه درگیر در سیستم جرقهزنی | آتش سوزی وسائل نقلیه (درصد) | تلفات (دوصد) |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|
| بدفعل کردن / نقص فنی | ۲۲.۳ | ۱۰۷ |
| بدفعل کردن / نقص ارتباطی | ۲۱.۱ | ۱۳ |
| کاربرد ناپرسه مواد و محصولات | ۱۲.۶ | ۱۲.۱ |
| سرعت و کنترل اولیه | ۷.۶ | ۴.۳ |
| نقص عملیاتی؛ پس از رخداد حریق | ۳.۶ | ۲.۲ |
| نقص مطبات، موارد دیگر | ۲.۶ | ۱.۸ |
| نقص نصیب، راهنمایی، ساخت و طراحی | ۰.۷ | ۰.۴ |
| شرابیه طبیعی | ۰.۶ | ۰.۳ |
| عوامل دیگر | ۷.۶ | ۱۲.۸ |

ستون "آتش سوزی وسائل نقلیه" توزیع این عوامل جرقهزنی برای کلیه آتش سوزی وسائل نقلیه می باشد، از سوی دیگر ستون "تلفات" به توزیع زمان موقوعیت های مرگبار که مورد بررسی قرار گرفته اند، متمرکز شده است اگرچه آتش سوزی خودروها بذرگتر بعلت عامل مربوط به پس از رخداد حریق می باشد. ولی بدليل تلفات احتمالی، نقص پس زبانی در امار گزارشات دارند. لذا باید به جهت کاهش خطر آتش سوزی کاملاً مورد مطالعه قرار گیرند.

با بررسی دقیق تر جایگاه اطلاعاتی FARS، این تغییر پنطرا می رسد که کلیه دسته بندی های خودروها احتمال آتش گرفتن دارند. قطارهای سریع السیر و کامیون های سیک میزان مشاهده دارند. لیکن حدود ۳٪ در حدود میزان جوان خودروها احتمال آتش گرفتن سریع السیر در طول سال افزایش رفته است. تعداد حوادث کامیون های سنگین که در این تصادفات درگیر هستند، نسبت به قطارهای سریع السیر و ماشین های سیک کمتر است که می تواند عامل توزیع تنوع بیشتر اطلاعات در طول سال های فوق شود. تعبیین سازو کارهای پیشبرو بعد از میزان بالای آتش سوزی خودروهای سنگین جای خواهد دارد. همانطور که مخازن سوخت لخافی در این خودروها ساخته می شود، گنجایش های خطی ناک می تواند تأثیر گذار باشند. میزان تلفات رخداده در وسائل نقلیه سوخته شده طی سال های ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۴ برای خودروهای سیک (۵۲٪) کمی بیشتر از قطارهای سریع السیر (۶٪) است که این امار برای خودروهای سنگین (۵٪) می باشد. این به خاطر این واقعیت است که سرنیشیان کامیون های سنگین، در مقایسه با سرنیشیان دیگر خودروهای درگیر، بذرگ دچار مرگ در حوادث می شوند.

چون وسائل نقلیه سنگین مورد اصلی تحقیق مانیستند تحقیقات آن زیاد جدی گرفته نشد، امامی تواند در آینده مورد بررسی قرار گیرد. عوامل تشدید حوادث مانند شدت پر خود و میزان گرفتار شدن در خودروها عوامل مهمی هستند که در میزان تلفات تأثیر گذارند.

مطابق تابیع گرافهای پایگاه اطلاعات CDS، احتمال آتش سوزی با میزان جذب اثری افزایش می باید. هر چه اثری بیشتر باشد، موقعیت های آتش سوزی شدیدتر و به دفعات بیشتر خواهد بود. همچنین شدت جراحات نیز به توبه خود در تصادفاتی که همراه با آتش سوزی و منجر به آتش سوزی و گیر افتادن سرنشیمان می باشد افزایش می باید.

در بیشتر تلفات وسائل نقلیه که دچار حریق شده اند، می توان موجه شد که شدت حریق بعلت عملکرد ضعیف مولایی سازنده وسائل نقلیه بکار می رود بوده است. اگرچه قانون مخصوصی برای تأمین حداقل استانداردها با توجه به عملکرد حریق مولاد نصب شده در وسائل نقلیه وجود دارد، ولی قانون موجود در مقایسه با مقررات ایمنی حریق در صنعت حمل و نقل خیفیتر می باشد.

یعنوان مثال یکی از الزامات پیشگیری از حریق در اتوبوس ها، قطارها، هواپیماها و کشتی ها، خسروت هایی مانند محدودیت اوج سرعت آزاد شدن حرارت، عملکرد دود و سمیت تزئینات داخلی است که بشدت توسط اخلاقیه ها و انجمن های تولید این محصولات، کنترل و پارسی می شود.



یافته است.

اگرچه این انتظار می‌رود که سیستم‌های اینترنتی قعال و غیرفعال، میزان زنده ماندن سرنوشتیان را افزایش دهد، اما این، میزان خطر آتش‌سوزی بعنوان رخداد پس از حریق را کاهش نمی‌دهد.

برای کاهش تعداد ماجروحان و تلفات انسانی مرتبط با رخداد پس از حریق در وسائل نقلیه جاده‌ای، خروری است که پارکرهای مرگبار را مورد تحقیق قرار دهیم، منابع اشتعال، نوع وسایله نقلیه، شدت و رفتار حریق، تنوع سرنوشتیان و فاکتورهای جاده‌ای و لایلمی بطور مستقیم در مرگ افراد تأثیرگذارد هستند. بعنوان مثال، شدت و میزان سمیت حریق ناشی از نوع یا رنگ یارچه و مواد موجود در کایبن سرنوشتیان یا گازهای سمی که بعلت آتش‌سوزی نقلیه بر قری یا هیبریدی ایجاد می‌شود، سوختهای جدید همچون متانول و ... که گازهای خاصی را هنگام سوختن ایجاد می‌کنند، همه و همه از جمله موادی هستند که تلفات حریق حوادث را افزایش داده‌اند ولی با ورود گندسوزها به حنفیت خودرو می‌توان به کاهش این حوادث امیدوار بود.

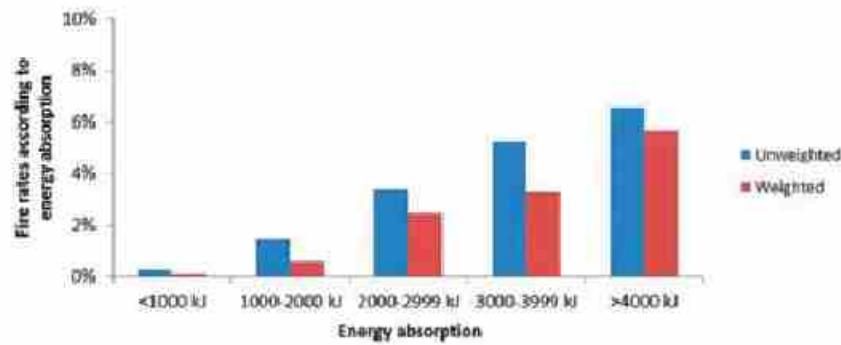
نشریه اینترنتی حمل و نقل RISE بشدت برای توسعه اینترنتی آتش‌سوزی وسایل نقلیه جاده‌ای تلاش کرده و در این راستا از هرگونه نظر و پیشنهاد فعالان عرصه اینترنتی حمل و نقل و امداد که منجر به این تردد و سدن وسایل حمل و نقل می‌شود استقبال می‌کند.

این نشریه معتقد است، عدمه فعالیت‌های پیشگیرانه بمنظور کاهش تلفات حوادث حریق در صنعت حمل و نقل، در اطلاع‌رسانی عمومی و سهیم وضع مقیرات جدید اینترنتی خلاصه می‌شود. لذا از تضمیم ایران اینترنتی کشورها می‌خواهد تا با صرف بودجه‌های کافی، دسترسی شهروندان به اطلاعات موردنیاز را از طریق رفتارهای صحیح ترافیکی بهبود ببخشدند. چراکه مطابق تابیج بدست آمده از گزارشات فوکو، خسارت مستقیم و غیرمستقیم مرگ هر فرد در اثر حریق ناشی از تصادفات، حداقل ۵ برابر خسارات مرگ طبیعی وی خواهد بود.

برای اطلاعات بیشتر به سایت WWW.SP.SE/FIRESEARCH مراجعه کنید.



شکل ۲: میزان آتش‌سوزی در تصادفات براساس جذب ابری طبق اطلاعات CDS
بین سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۴، سیک و سنگین



کاهش آتش‌سوزی وسایل نقلیه بشدت به عدمه سرنوشتیان در برآبر رخداد پس از حریق مرتبط می‌باشد. امروزه آمارهای انتیان می‌دهد که زنده ماندن سرنوشتیان وسایل نقلیه پیشرفته نسبت به مسافرانی که با وسایل نقلیه با تکنولوژی قدیمی تر مسافت می‌کنند، بسیار افزایش



رم جک تلسکوپی سری ۵۰۰۰

کارانی پیشتر با ابزار سکتو

تجارت دانایا

نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش
تجهیزات امداد و نجات هولماترو هلند در ایران

برندۀ جایزه طراحی سال ۲۰۱۷



نسل جدید بتن خرد کن هولماترو
کوچکتر - سبکتر - قدرتمندتر

نسل جدید دستگیره کنترل



نجات ایمن دانایپايه (عضو شروه دانایپايه)

عاملیت فروش و خدمات پس از فروش
تجهیزات امداد و نجات هولماترو هلند

آدرس : تهران ، خیابان نلسون ماندلا (آفریقا) ، خیابان ناهید شرقی ، پلاک ۲۰
تلفن : ۰۲۱-۴۷۹۷۷-۰۲۰ . فکس : ۰۲۱-۸۹۷۷۶۶۵ . ایمیل : info@nejatimendp.com



سایه اینترنتی این مجله را از پست ایمیل و موبایل دانلود کنید



آخر تخصصی
Special News



پنجم فوریه ۲۰۱۷ شرکت Ziegler سهام CELA که تولیدکننده ایتالیایی پلتفرم‌های نجات مستقر در ایتالیا را خرید تا تنوع محصولات اش در حوزه خودروهای خاص را افزایش دهد.

شروع برنامه‌بازی برای خرید سهام این شرکت از ابتدای سال ۲۰۱۷ فروع مقدمه بود که تهایتاً در فوریه نهایی شد. Ziegler که پیش از این یکی از بزرگترین شرکت‌های پیشوأو در ارائه تاوگان موتوری صنعت ایمنی و امنیتی جهان بود با این ابتکار عمل هوشمندانه، فصل جدیدی از ارائه محصولات خاص به مشتریان اش را در سراسر جهان آغاز کرد. از سوی دیگر نیز CELA که توانمندی‌هایش در تولید نردبان‌ها و پلتفرم‌های مختلف نجات موجب ایجاد اعتبار بالایی در کشورهای مختلف شده بود با قدرت و اعتبار بیشتری تحت پرند مشهور Ziegler فعالیت خواهد نمود.

CELA طراح و تولیدکننده پلتفرم‌های اطفای حریق با ارتفاع عملیاتی ۱۸ تا ۷۲ متر و پلتفرم‌های نجات با ارتفاع عملیاتی ۲۲ تا ۷۲ متر است که در کارخانه

**Ziegler
CELA با خرید
جدی‌تر
وارد بازار پلتفرم‌های
نجات نمی‌باشد**



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow3VN5gDQJjw>

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



Ziegler

We provide safety

تولیدی اش واقع در Corte Franca سالانه حدود ۳۰۰ خودروی عملیاتی توسعه ۷۰ نفر از کارکنان با تجربه و هوشمند را تولید و راهی بازار می‌کند.

به گفته pol René رئیس و عضو هیأت مدیره Ziegler همکاری با CELA ته تنها محدوده تولید وسائل نقلیه‌مان را توسعه می‌دهد بلکه آن را کامل می‌کند. ما خرسندهیم که برندی را خریداری نموده‌ایم که مانند خودمان سایقه خوبی در ارائه نوآوری‌ها و فناوری‌های جدید در حوزه خودروهای عملیاتی امداد و نجات و اطلاعاتی حريق دارد. من مطمئن هستم که این همکاری برای هر دو برنده فیض العلاوه مفید و ارزشمند است. چرا که هدف هر دو شرکت رفع نیاز مشتریان این صنعت، خصوصاً مشتریان ایش است که مشکل پسند بوده و بشدت به کیفیت طراحی و کارکرد محصولات حساس هستند.

تولید سفارشات ویژه مطابق با نیاز مشتریان خاص و منطبق بر چهارپایی اقیمه هر کشور موجب شده تا Ziegler بتواند خواسته‌های جدید پسیاری از مشتریان ایش را در سراسر اروپا، آمریکا، افریقا، استرالیا و آسیا پذیری برآورده کند تا گماکان برندی محبوب برای آتش نشانان و امدادگران جهان باقی بمانند.



سیستم امنیتی ایران | سایت رسمی | شماره ۲۱ | اردیبهشت ۱۳۹۶



معرفی محصول
Product Showcase

Drager PSS Merlin

نظرات بیشتر ایمنی بالاتر

افزونه بدلیل پیشرفت تکنولوژی و بالارفتن انتظارات افزای عمومی، به نتیجه رساندن عملیات‌های حساس و مهم بدن بهره‌گیری از ابزار و تجهیزات مناسب، تقریباً ناممکن است. البته بر کسی بتوئیده نیست که تنها داشتن تجهیزات و ابزار باعث موفقیت نمی‌شود و نیاز به فرماندهی کارآزموده که بتواند نیروهای خود را بررسی هدایت کند، نیز قابل توجه است. بهمن دلیل تصمیم گرفته تا یکی از سیستم‌های مهم که در نام PSS Merlin از شرکت Dräger آلمان که کارایی فراوانی در عملیات‌های مهم را دارا می‌باشد، معرفی نمایم.

دستگاه PSS Merlin تجهیزی است مربوط به سیستم‌های تنفسی که از طریق آن، یک فرمانده (کنترل کننده) می‌تواند گروه خود را از جهات گوناگون تحت نظر نهاده و در موقع نیاز، دستورات لازم را صادر کند. در حقیقت این دستگاه یک بررسی اجمالی دقیق را وضعيت استفاده کنندگان تجهیزات تنفسی ارائه می‌دهد. در این فناوری اطلاعات حیاتی، بصورت مستقیم از استفاده کنندگان تجهیزات، به دستگاه مخابره می‌شود. این تکنولوژی پیشرفتی موجب افزایش ایمنی استفاده کنندگان تجهیزات تنفسی می‌گردد.

سیستم PSS Merlin به دو طریق کاملاً طبقی پذیر قابل استفاده است:

- روش اول با استفاده از PSS Merlin Entry Control Board
- روش دوم با استفاده از Body Guard 7000 یا Body Guard II

می‌گردد.

- در روش دوم از نرم‌افزار PSS Merlin Software Entry Control Board استفاده می‌گردد. این روش مزیت‌های پیشنهادی نسبت به روش اول دارد که در ادامه ذکر می‌گردد.

در روش دوم با استفاده از PSS Merlin Modem، آخرین اطلاعات از روش دوم با استفاده از Body Guard 7000 یا Body Guard II به سیستم کنترلی PSS Merlin ارسال می‌شود. این پدیده به این معنی است که فرمانده اطلاعات زنده و آنی از استفاده کنندگان تجهیزات تنفسی را دریافت می‌کند که توانایی واکنش سریع در شرایط اضطراری را به او می‌دهد.

ارتباط ایجاد شده بوسیله PSS Merlin یک ارتباط دوطرفه بوده که اطلاعات ارسالی از تجهیزات تنفسی عبارت اند از:

- ارسال سیگنال دستی خطر Distress
- ارسال سیگنال اتوماتیک خطر Distress
- فشار سیلندر

- زمان باقی‌مانده به آلام صوتی کاهشی فشار اولیه Time to Whistle

- زمان سهی شده

- سیگنال تخلیه و Withdrawal

- تأییدیه دریافت سیگنال تخلیه انفرادی یا همگانی





گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAEqwww3VNSgDQjjw>

لایک کنید و پسندید

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!





سیستم امنیتی ایندکس اسپری و اسپری ریکت و ملکه نیز



معرفی محصول
Product Showcase



تجهیز PSS Merlin Modem مستقیماً به مدار مزکری 7000 Body Guard وصل می شود که موجب می گردد تا تنها یک باطری قابل شارژ برای هر دو تجهیز استفاده گردد. این امر فایند شارژ باطری را نیز تسهیل می کند.

Drager برای شارژ باطری، سیستمی را طراحی و تولید کرده است که تا ۴ باطری را بطور همزمان شارژ می کند. این وسیله سلامت پک های باطری را نیز به طور خودکار بررسی می کند. برای شارژ و بررسی سلامت باطری کافی است، باطری داخل شارژر جا زده شود، فرایند بصورت خودکار انجام می گیرد.

دستگاه PSS Merlin همچنین دارای مد Over View است که به فرمانده اجراء می دهد، اطلاعات را همزمان از چندین ورودی مجزا دریافت کند که در نتیجه، آنالیز کردن این داده ها، باعث بوجود آمدن تصویر جامعی از عملیات شده و کمک مؤثری برای تصمیم گیری های آنی حاصل می شود.

از دیگر مدهای جالب توجه این سیستم می توان به مد Training اشاره کرد که به کاربران این توانایی را می دهد که عملیات را باز از افزار سیمه سازی و اطلاعات جمع آوری شده را دانلود کرده و پایگانی کرد.

به استفاده از PSS Merlin Entry Control Board نمی باشد و PSS Merlin PC Modem مستقیماً با PSS Merlin Modem در تماس خواهد بود.

در این سیستم حتی افرادی که از تجهیز telemetry استفاده نمی کنند را نیز می توان با شمارشگر معکوس زمان سوت خبر مشخص کرد. PSS Merlin PC Modem نیز با استفاده از بدنه روپوست و مقاوم دارای IP65 و پورت USB ضد آب، به منبع تغذیه جداگانه ای نیاز ندارد. برای جلوگیری از ازدست رفتن اطلاعات سیستم، یک Backup گیر سه شناسایی شده و به Board وصل می شود و در

نتیجه سیستم پطور پیوسته و خوبیت اتصال را مانیتور می کند. البته در صورت استفاده از ترم افزار PSS Merlin PC Software، ارتباط بصورت خودکار برقرار شده و نیازی به Tally Key نیز نمی باشد. با این وجود از Tally Key می توان برای شخصی سازی تجهیزات تنفسی و سندسازی راحت تر و قابلیت پیگیری شفاقت استفاده کرد.

با استفاده از PSS Merlin PC Modem و PSS Merlin Software دیگر نیازی

فونون آزمایشگاهی
LAB TECH



شرکت فنون آزمایشگاهی

نمایندگی انحصاری فروش

و خدمات پس از فروش شرکت آلمانی

Dräger



نشانی: تهران، خیابان سهپوردی شمالی، هویزه شرقی

پلاک ۳۱ کد پستی: ۱۵۵۸۶۱۸۷۹۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۴۸۰۰۰ نهایت:

www.fonoon.co.ir

info@fonoon.co.ir



صنايع آتش بس پارس

اولين توليد کننده انواع کفهای آتش نشانی و
سيستم کف ساز هواي فشرده CAFS در ايران

داراي گواهينامه های سیستم مدیریت
BS OHSAS 18001:2007 , ISO 14001:2004
ISO 9001:2008

داراي گواهينامه های استاندارد
BS EN 1568 - 4: 2008 و EN 1568 - 3: 2000



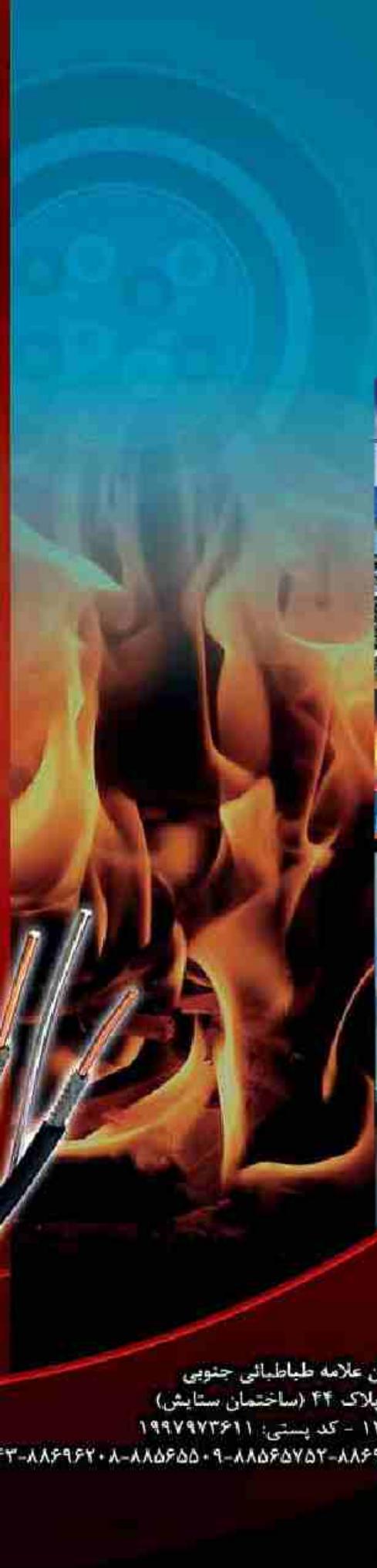
تهران، خیابان شهروردي شمالی، مقابل خیابان خرمشهر، خیابان محیی، پلاک ۱۴
تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۷۶۸۷۹۴ و ۰۲۱-۸۸۵۱-۷۹۰ و ۰۲۱-۸۸۷۶۴۸۳۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۷۶۱۵۹۹
www.atashbas.com www.atashbas.ir info@atashbas.com



شرکت پتروکاوان پویا
PETRO KAVAN POUYA Co.

تامین کابلهای خاص و مقاوم در برابر حریق

**Special and Fire
Resistant Cables Supplier**



www.pkpcables.com
info@pkpcables.com
sales@pkpcables.com

تهران

سعادت آباد - خیابان علامه طباطبائی جنوبي
خیابان ۲۲ غربی - پلاک ۴۴ (ساختمان ستایش)

طبقه سوم - واحد ۱۲ - کد پستی: ۱۹۹۷۹۷۳۶۱۱

تلفن تماس: ۰۳۲-۸۸۶۹۶۰۰-۸۸۶۹۶۲۰-۸۸۵۶۵۵-۸۸۵۶۵۵۰-۹-۸۸۵۶۵۷۵۲-۸۸۶۸۸۰۴۳

تماس: ۰۳۲-۸۸۶۹۶۵۰

Cavicel

www.cavicel.com



NAMADINTARH CO

Design and manufacturing of the firefighting & Rescue vehicles

Design and manufacturing of the refineries and airports vehicles

Design and manufacturing of the municipality vehicles

Design and manufacturing of the Fire & safety equipments

Oil , Gas and petrochemical supplier equipments



Email: Info@namadintarh.com • Tigrm.me/namadintarh • Instagram.namadintarh

Factory & Office: No 3 Nyazi Complex, Golestan St. Road to Sabashahr Shahryar, Tehran, Iran

Tel : +98 21 65 766 738 , 65 766 872 , 65 516 260 -1

شرکت نمادین طرح

مقدم بازدید کنندگان محترم را از غرفه
شرکت نمادین طرح در بیست و دومین نمایشگاه
تخصصی نفت، گاز (سالن ۲۶ D) گرامی می‌داریم.



طراحی و ساخت خودروهای آتش‌نشانی و امداد و نجات
طراحی و ساخت خودروهای پالایشگاهی و فرودگاهی
طراحی و ساخت خودروهای خدمات شهری
طراحی و ساخت تجهیزات آتش‌نشانی و امداد و نجات
تامین کلیه تجهیزات صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی



www.namadintarh.com

کارخانه: شهریار، جاده کهنز به سمت صباشهر، کوی گلستان (پانیذ)، مجتمع صنعتی نیازی، پلاک ۳
تلفن: ۰۱۱-۰۵۵۱۶۲۶۰-۶۵۷۶۶۷۳۸



لینک اینترنتی اسکن کرید و به سایت رسمی ما برسید



دانلود کتابچه های تخصصی

معرفی محصول
Product Showcase

3rd Floor, 24 Hanover Street, Mayfair, London, W1S 2RH, United Kingdom

+44 020 3240633

info@syncolon.com

Follow us:



Home

Products

Training & Support

Partners

Price List

About Us

Contact

Search



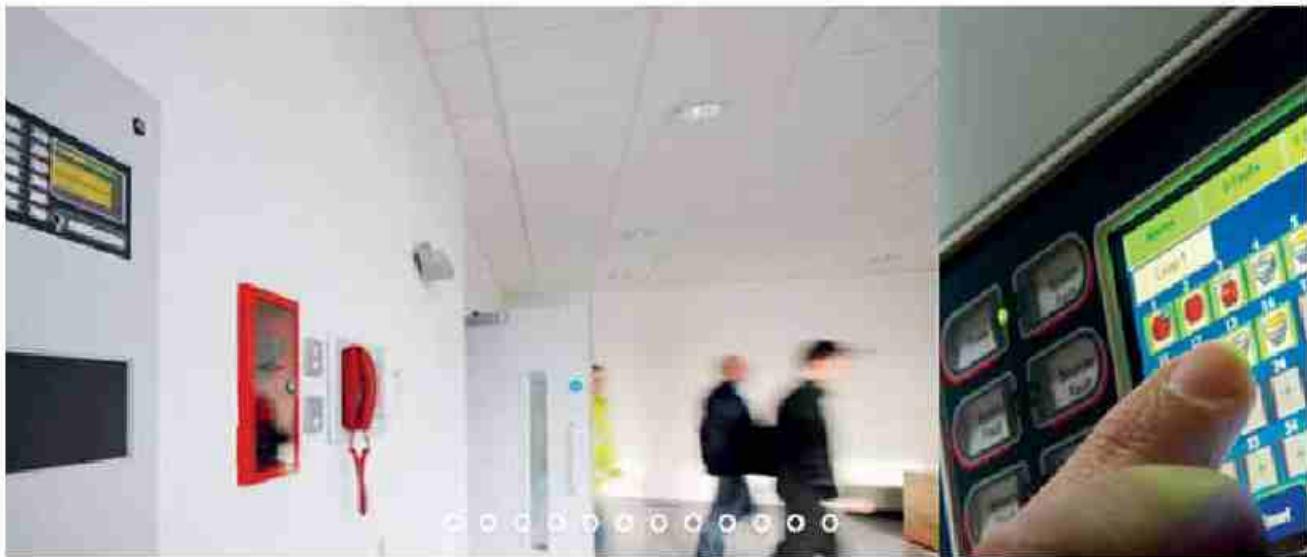
Syncolon Addressable Panel



شانی: تهران- خیابان شهید سطهری، بعد از مفتخر، خیابان مهرداد، خیابان ورایتی، ساختمان ۳۸، طبقه ۳، واحد ۷

تلفن: ۰۲۶ ۴۹ ۲۶ ۸۸ - ۰۲۶ ۴۹ ۲۶ ۸۸ - فکس: ۰۲۶ ۴۰ ۵۳ ۸۸

WWW.NARKOB.COM SALES@NARKOOB.COM





SYNCOLN



**Fire alarm
system
by**

SYNCOLN



LPCB Ref. 1780b/07
to BS EN 54-2 & 4



NOTIFIER®
by Honeywell

- سیستم های کنترل PLC، پانل های آدرس پذیر و منع از
- تجهیزات اعلام شستنی گاز، شعله بیاب ها، سنسورهای دود و حرارت، شاسی اعلام حریق
- انواع تجهیزات ایمنی حریق و گاز در مدل های ضد انفجار، غصای باز و بادا خل ساختمان
- ادوات حفاظت هر دی و ایمنی در برابر خطر و آتش سوزی و امداد و نجات
- سیستم ها و تجهیزات اطفاء، حریق اتوماتیک گاز و آب و فوم به همراه ادوات جانبی آنها
- ایز ار آلات مخصوص تست و کالیبراسیون تجهیزات اعلام و اطفاء، حریق



Dräger

SPECTREX INC.
WORLD LEADER IN FLAME DETECTION

تلفن: +۹۸ (۰) ۲۲۷۶۴۳۰۰
فکس: +۹۸ (۰) ۲۲۷۶۴۳۰۱
ایمیل: info@azarpad.com
وب سایت: www.azarpad.com
آدرس: تهران، پاسداران، خیابان دولت، تقاطع دیباخی، پلاک ۱۵۷، طبقه پنجم





Honeywell

zellweger analytics



- PLC System and Control Panels, Addressable & Conventional
- Gas Detectors: Infrared, Toxic, Hydrogen, Oxygen Sensors
- Flame Detectors: Ultraviolet, Infrared, Triple Infrared, UV/IR
- Fire Detectors: Smoke, Heat, Multi Detectors And Call Points
- Alarm Notifications: Flashers, Sounders, Horns, Bells, Leds
- Special Tools: Calibration and test Equipment, Gas Test Kits
- Fire Fighting Systems: CO₂, FM200, IG55, Foam, Water, Safety



Tel: +98 (021) 2276 4300

Fax: +98 (021) 2276 4301

Email: info@azarpad.com

Web: www.azarpad.com

Floor 5th, No. 157, Dibaji Junction, Dolat Ave, Pasdaran, Tehran, IRAN



لینک مقاله را در پایه اینجا کلیک کنید



آخر تهمصی
Special News

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر



زدیک به نیمه قرن است که هولماترو به توسعه، تولید و تست ابزارهای هیدرولیک فشار بالا برای عملیات امداد و نجات مباردت می‌ورزد و در طی این سال‌ها، محصولات هولماترو همواره به عنوان تجهیزاتی با کیفیت بالا، قدرتمند، دارای فناوری‌های خلاق و پوشنده‌ته کامل نیاز کاربران شناخته شده است.

این دستاوردها نگرش جامع مدیریت این شرکت است که خلاقیت، کیفیت و خدمات را در قلب فلسفه کاری خود، به عنوان یک پیوند و تعهد همیشگی با کاربران نهاده است. بطوری که یکبار تست و استفاده از این تجهیزات و ابزارها منجر به انتخاب همیشگی آن توسط کاربران خواهد شد.

با همین رویکرد خلاقانه و آینده‌نگر و مطابق با روند همیشگی، شرکت هولماترو از سال ۲۰۱۴ شروع به معرفی نسل جدید تجهیزات خود به نام سری ۵۰۰۰ تهوده است که عمدۀ تجهیزات مذکور در سال ۲۰۱۵ بطور رسمی معرفی شده و شایان ذکر است، سایر تجهیزات این سری نیز کماکان در حال معرفی و ارائه می‌باشد تا با پوشش کامل تر نیاز مشتریان و کاربران، بتواند سرعت عمل، اطمینان و ایمنی بیشتری را به کاربران خود هدیه نماید.

در ادامه، آخرین دستاوردها و محصولات سری جدید شرکت هولماترو هلتند معرفی می‌گردند:

 holmatro
mastering power

عملکرد بهینه و متعادل
با تعهد به کیفیت
خلاصیت و خدمات
همراه تجهیزات
امداد و نجات
هولماترو



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - معاشرانه مهندسی حفاظت از محیط
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow3VN5gDQjjw>

لایک کنید و پشت پردازید

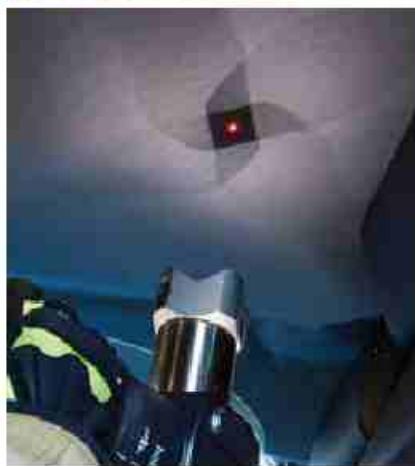
holmatro
monitoring power
خبرهای جدید در راه است !!!



رم جک تلسکوپی جدید (سری 5000)

در آغاز سال ۲۰۱۷ و در ادامه معرفی سری جدید محصولات هولماترو، این شرکت سری جدید رم جک‌های تلسکوپی خود را با پارگیری تکنولوژی‌های منحصر بفرد و طراحی خلاقاله و کاربردی، به بازار معرفی کرد.

سری جدید رم جک‌های تلسکوپی هولماترو همانند سایر تجهیزات سری ۵۰۰۰، دارای وزن سبکتر و قدرت پیشرفتی نسبت به نسل پیشین خود می‌باشد که با توجه به نیاز مشتریان با ابعاد مختلف، تولید و به بازار معرفی شده است. مهمترین مزایای کاربردی این ابزارها شامل موارد ذیل می‌باشد:



- ۱- نسبت قدرت به وزن بالاتر (ابزارهای جدید دارای قدرت پیشرفت و همچنین وزن کمتر نسبت به مدل‌های پیشین بوده و همچنین دارای طول بازکنندگی بیشتری می‌باشند. این بهینه‌سازی سبب افزایش کارآمدی ابزار و سرعت عمل پیشرفت در عملیات امداد و نجات می‌شود).

- ۲- دارای نشانگر لیزری منحصر بفرد (این نشانگر نوری لیزری در وسط کلگی بازشوونده قرار گرفته تا لایت پور بتواند برایتی محل دقیق قرارگیری کلگی پیستون بازشوونده را قبل از رسیدن به موقعیت نهایی تشخیص داده و بتواند محل مناسب را پیشوند سعی و خطأ و در کمترین زمان تنظیم نماید و این مهم سبب سرعت عمل و اینستی پیشرفت برای مصدومین خواهد شد).

- ۳- مجهز به سیستم روشنایی (قراردادن چهار چراغ LED در جلو و دو چراغ LED

مناسب در هنگام حمل ابزار پرخوردار بوده و کاربر پتواند با اطمینان و اینستی پیشرفت آن استفاده نماید).

۴- مجهز به سرعتی speed valve (جهت بالا بردن سرعت باز و پسته شدن ابزار در حالت غیرعملیاتی برای رسیدن به موقعیت دخواه، در کوتاه‌ترین زمان)

در پیشت دستگیره حمل ابزار سبب می‌شود تا کاربر برایتی و بدون ایجاد سایه، موقعیت پیشت ابزار و جلوی کلگی را در محل هایی با روش‌نامی کم، مشاهده کند).

۵- طراحی جدید دستگیره حمل و دستگیره کنترل ابزار (دستگیره‌های جدید پگونه ای طراحی شده است تا علاوه بر ارگونومی مناسب و راحتی استفاده، از بالاتس و تعادل



سیمه اندیشیک اس، سیمه و از پسته ریکارڈ و ملکه نیویا



آمار تخصصی

Special News



دستگیره کنترل جدید هولماترو

یکی دیگر از نوآوری‌های شرکت هولماترو در سال ۲۰۱۷ میلادی طراحی دستگیره‌های کنترل جدید، برای تمامی ابزارهای سری ۵۰۰۰ می‌باشد. در طراحی این دستگیره‌های کنترل، فاکتور ارگونومی و راحتی کاربرد ابزار کاملاً رعایت شده است.

در ساخت این دستگیره‌ها از مواد جدیدی استفاده شده که سبب افزایش استقامت و مقاومت آن در برابر خربزه و همچنین جلوگیری از سر خوردن دست کارب در هنگام استفاده می‌شود.

طراحی ظاهری آن نیز نسبت به قبل پیشرفت چشمگیری داشته تا علاوه بر قدرت و اطمینان در کاربرد و راحتی استفاده از آن، از زیبایی منحصر به فردی نیز برخوردار باشد.



بنن خرد کن جدید مدل ۲۳ (سبک‌تر، کوچک‌تر، قدرتمندتر)

بنن خرد کن هیدرولیک، یکی از تجهیزات تخصصی شرکت هولماترو می‌باشد که کاربرد وسیع و گسترده‌ای در عملیات‌های اسلاچ و بجات اواز جهت خرد کردن دیواره‌ها و مصالح بتنی ویژه شده، برای دستیابی به محدودمان دارد. این ابزار کاربردی با نیازگیری فک‌های نیرومند هیدرولیکی خود قابل اشتراک سخت‌ترین بنن‌های مسلح را بیرون از جاده جرقه و در شب ایط کاملاً این، خرد نماید. در سال ۲۰۱۷ شرکت هولماترو هنگام این جدید بنن خرد کن خود با مدل CC 23 را معرفی و جایگزین مدل قدیمی ۲۰ CC کرده است. ابزار جدید دارای قدرت بالاتر و وزن کمتر نسبت به مدل پیشین می‌باشد. همچنین طراحی ارگونومی و استفاده از دستگیره حمل و کنترل جدید در این ابزار، استفاده از آن را بسیار کاربرد راحت‌تر و این‌تر نموده است.



گروه و کاتالوگ اخبار تخصصی ایمنی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwew2VN5gDQjjw>

لایک کنید و پسندید

holmatro
monitoring power

خبرهای جدید در راه است !!!



بیش از ۶۰ سال است که جوایز طراحی iF بعنوان یکی از برترین و معتمدترین رقابت‌های طراحی در جهان شناخته می‌شود و شاخصه‌هایی مانند: نوآوری، ارگونومی، کاربردی بودن، جذابیت ظاهری، شکل محصول و مسائل زیستمحیطی در انتخاب داوران تأثیر گذارد است. هیات داوران از ۵۸ کارشناس و متخصص طراحی بزرگ بین‌المللی تشکیل شده و هر ساله محصولات برتر در حوزه را معرفی و جایزه بهترین طراحی سال را به آن‌ها می‌کنند.

در رقابت امسال نیز ۵ هزار و ۵۰۰ محصول از ۵۹ شرکت حضور داشتند و شرکت هولماترو توانست با افتخار این جایزه را با معرفی سری جدید اسپریدرها خود بدست آورد.

(iF Design Award 2017)
کسب جایزه برترین طراحی سال ۲۰۱۷ شعار همیشگی هولماترو، با عنوان تسلط و بکارگیری قدرت در ابزارها، بخوبی در سری جدید تجهیزات قابل لمس بوده و این شرکت با ارائه تجهیزاتی با قدرت بیشتر و وزن کمتر در کنار طراحی منحصر بفرد و ارگونومیک ابزارها توانسته است، همانند گذشته عنوان برترین تولید کننده تجهیزات هیدرولیک امداد و نجات، رشایت کامل مشتریان و همچنین تحسین شرکت‌های معتمد بین‌المللی را کسب نماید، بطوریکه این شرکت با افتخار توانست جایزه بهترین طراحی سال ۲۰۱۷ را در ساخت ابزارهای تخصصی از انجمن بین‌المللی طراحی (International Forum Design GmbH) دریافت نماید.



detectortesters

testing technology from No Climb



مرجع تست و نگهداری سیستم های اعلام حریق در دنیا

soLo
detectortesters



تست دتکتورهای حساس
به دود با سولو

smoke sabre
SMOKE DETECTOR TESTER



تست دتکتورهای حساس به
دود به صورت دستی با
اسپری جدید اسموک سبیر

scorpion
AUTOMATIC SMOKE ALARM TESTER



تست دتکتورهای حساس
به دود به صورت ریموت با
اسکورپین

TESTING TECHNOLOGY

شرکت ایده طرح محصول در سال ۱۳۸۹ با هدف ارائه خدمات و تجهیزات نوین، با تمرکز بر حوزه ایمنی تأسیس گردید. به عنوان نهاینده انحصاری شرکت دتکتور تسترز انگلستان، با تجربه ای چند ساله، تیم متخصص و آموزش دیده و با رعایت استانداردهای اروپا و امریکا، سازمان شمارا در برایر خسارات آتش سوزی ایمن می نماییم. تا علاوه بر ایجاد امنیت مالی و جانی، سازمانی به روز، پیشرو و هم قدم با استانداردهای ایمنی جهانی را برایتان به ارمغان آوریم.

داشتن نمایندگی از برترین طراح و تولید کننده تجهیزات تست سیستم های اعلام حریق در دنیا، خدمات پس از فروش، مشاوره های حرفه ای و رضایت مشتریانمان، دلیلی بر این ادعای ماست.



Idea Design Product
ایده طرح محصول



BECOME A LEADER OF SAFETY IN THE COUNTRY



تست دود، حرارت و گربن موتوواکسید
با یک دستگاه تستی فایر

سازمانی به روز،
پیشرو و
هم قدم با استانداردهای
بین المللی داشته باشید.



جهت دریافت مشاوره رایگان، از طریق راه های ارتباطی زیر با ما تماس حاصل فرمایید:



دفتر مرکزی
تهران، چهار راه ویعصر،
مجتمع ابریشم، طبقه
ششم، واحد ۱۶۰



(0921) 879 8185
telegram.me/detectortesters



(021) 66 47 65 45



idproduct.ir



اسکان نیکبخت، کارشناس معاونت حفاظت
و پیشگیری از حریق، سازمان آتش‌نشانی و
خدمات ایمنی شهرداری تهران
nikbakht125@gmail.com

بررسی ماهیت فیزیکی آتش‌سوزی‌های مقیاس بزرگ ناشی از انفجار (۲)

$$P \cong P_{max} \left(\frac{2\tau^2}{1+t^4} \right)$$

واحد توان، کیلوتن در ثانیه بوده و در فرمول فوق، $t = t/t_{max}$ ، $\tau = t/t_{max}$ زمان، بر حسب ثانیه است. زمان دستتابی به بیشینه توان و همچنین توان بیشینه توسط فرمول‌های ذیل تخمین زده می‌شود.

$$t_{max} \cong 0.0417 W_{kt}^{0.44}$$

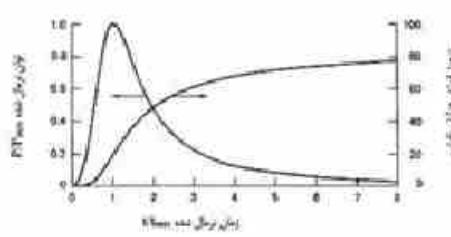
$$P_{max} \cong 3.18 W_{kt}^{0.44}$$

در معادلات ۲ و ۳ W_{kt} قدرت انفجاری سلاح بر حسب کیلوتن است. حرارت کلی افزاده توسط توب آتش بر حسب کیلوتن، در مدت زمان t پس از انفجار، برای انتگرال توان سلاح بر حسب زمان است.

$$E = \int_0^t P dt$$

که در آن P توان حرارتی و dt دیفرانسیل زمانی است. احراق مواد سوختی، به این مقدار انرژی کل واپسخواست. سطح انرژی آستانه احتراق Ignition Threshold Energy به این یک ماده خاص، بسته به قدرت انفجاری سلاح دارد. زمان پالس با توجه به بازدهی انفجاری افزایش یافته و برای پالس‌های طولانی‌تر، انرژی بیشتری جهت اشتعال می‌شود.

ادامه از شماره قبل
توده حرارت ناشی از توب آتش انفجار هسته‌ای یا هیدروژنی به طور عمده به صورت یک پالس عظیم که توان آن در تصویر شماره ۲ (محور سمت چپ) نشان داده شده است، خارج می‌شود. انتگرال نمودار پالس، یا جمع کل حرارت تابشی، توسط منحنی فوقانی (محور سمت راست) مشخص می‌گردد. به ازای یک انفجار یک مگاتن، نقطه پیک منحنی در زمان تقریباً ۱ ثانیه شکل گرفته و پالس حدود ۷ یا ۸ ثانیه ادامه می‌یابد. زمان آزادسازی حرارت مختصر ولی مقدار آن بسیار شدید است. تقریباً یک‌سوم کل قدرت انفجاری اسلحه در این پالس حرارتی مصرف می‌شود.



تصویر ۲- منحنی منبع تابش حرارتی منحنی تمام شده تصویر ۲، توسط فرمول تحلیلی ذیل تخمین زده می‌شود.



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - معاشره مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAqvwow2VN5gDQJjw>

holmatro
monitoring power



خردهای جدید در راه است!!!

عواملی که می‌توانند بر شروع و گسترش آتش سوزی در نواحی شهری تأثیرگذار باشند در جدول ۶ فهرست شده‌اند. با اینکه برخی از عوامل پیچیده هستند، مطالعاتی چهت مدل سازی رفتار و تأثیر آن‌ها انجام شده است. این مطالعات نشان دهد که به طور کلی، آتش سوزی‌ها تمایل دارند کل ناحیه میانی محل احتساب یا شروع آتش سوزی را سوزانده و تا کیلومترها دورتر را مورد آسیب‌رسانی قرار دهند.

جدول - ۶ عوامل تأثیرگذار در شروع و گسترش آتش سوزی

| سازه ساختمان |
|--------------------------------|
| محتویات ساختمان و شهر |
| سازه‌های هم‌جوار |
| هم‌جواری وسائل نقلیه |
| مساحت پنجه‌دها |
| شرایط ایموهوانی (برف، ابر) |
| عوارض زمین |
| فراریت و پراکندگی مواد سوختی |
| انفجارهای بی‌دویی |
| هم‌جواری سوخت با انفجار ثانویه |
| پرتاب مواد تیم‌سوخته |
| احتفای آتش سوزی |

تعدادی از این متغیرها توسط محدوده‌ای از اعداد یا بهصورت تخمینی مشخص و بهصورت آماری حاصل شده‌اند. احتمال خسارت ناشی از آتش سوزی به عنوان تابعی از فاصله از محل احتساب یا شروع آتش سوزی، برای یک شهر بهصورت کلی در تصویر شماره ۲ و برای انفجارهای ۵۰ کیلوواتی و ۱ مگاوات نشان داده شده است. برای یک انفجار ۱ مگاوات، میانگین فاصله تا نقطه‌ای که درصد احتمال تخریب در آن وجود دارد، حدود ۷ مایل (۱۱ کیلوometر) است. این محدوده می‌تواند بزرگ‌تر و یا در شرایط خاصی کمتر نیز باشد. تابع نشان داده شده در تصاویر ۲ و ۳، برای یک شهر بهصورت کلی و عمومی می‌باشد.

محدوده احتمال زون‌های آتش سوزی با انتخاب شهرهای خاص و شرایط آب‌وهواشنی منطقه، محدودتر می‌شود. با این حال، متغیرهای زیلایی وجود دارند که پیش‌بینی اندازه آتش را تحت تأثیر قرار داده و به دنبال آن تخمین میزان خسارات و تلفات را دشوار می‌کند.



مواد لازم است سطوح آستانه احتراق، T_0 برای عمدۀ مواد موجود در محیط شهری، مطابق فرمول تقریبی ذیل، با توجه به قدرت انفجاری، افزایش می‌یابد.

$$Q_t \sim 3.5 W_{kt}^{0.113} \text{ (cal/cm}^2\text{)}$$

متناسب با فرمول فوق، روابط ساده‌ای می‌تواند جهت تخمین مقدار حرارت به ازای واحد سطح، یا میزان کالری به ازای هر سانتیمتر مربع، در فواصل مختلف مورد استفاده قرار گیرند. از این روابط می‌توان جهت پیش‌بینی محل آتش سوزی‌های بعدی، استفاده نمود. رابطه ۶ نشان می‌دهد که میزان آتش سوزی، متناسب با عکس مربع فاصله از محل انفجار، کاهش می‌یابد.

$$Q \cong 1.07 W_{kt} T / R^2 \text{ (cal/cm}^2\text{)}$$

که در آن، R فاصله از محل انفجار (برحسب مایل) و T میزان می‌ایمی Attenuation، در اثر عبور از هوای میان دو محل است. قابلیت انتقال Transmissivity (معادل می‌ایمی) و به دنبال آن، میزان تأثیر، به علت جذب توسط رطوبت یا الاینده‌های جوی، مطابق رابطه ۷ بهصورت نمایی کاهش می‌یابد. یک عبارت خطی، یعنی پوشش پر صحیح افزایش‌های ناشی از اکتشاف نور Scattering، به این‌دای تابع اخاذ شده و رابطه ذیل حاصل می‌گردد.

$$T \cong (1 + 1.9 R/V) \exp(-2.9 R/V)$$

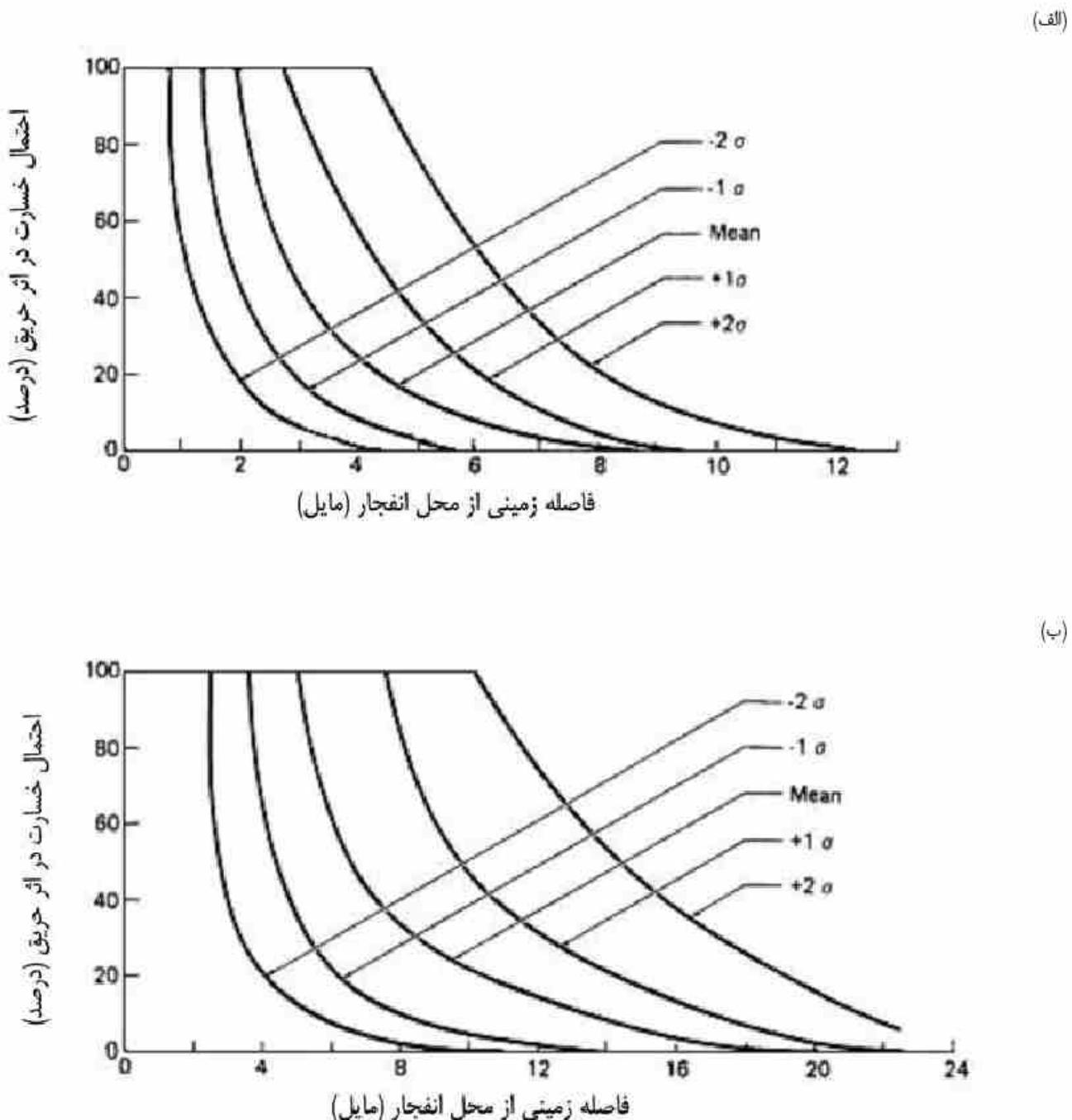
که در آن V میزان قابلیت دید Visibility برحسب مایل است (۱۲ مایل معادل تقريباً ۱۹ کیلومتر، میزان دید یک روزهای در نظر گرفته می‌شود). همان‌گونه که در معادله ۵ نشان داده شد، سطوح تأثیر حرارتی، یا میزان حرارتی که سوخت‌های مختلف را شعله‌ور می‌کند، در حد چند کالری به ازای هر سانتیمتر مربع متغیر است. جدول ۵ فهرست مقادیر مرتبط با چند ماده را نشان می‌دهد. از ۳ تا ۱۰ کالری در سانتیمتر مربع، برای شعله‌وری اکثر سوخت‌ها در قدرت انفجاری ۲۰۰ تا ۱۰۰ کیلوتون، کفایت می‌کند. در بازدهی‌های بالاتر، این‌گویی بیشتری جهت شعله‌ور ساخت مواد لازم است.

جدول - ۵ آستانه هم‌جواری تابشی موردنیاز تخمینی جهت شعله‌وری

| آستانه هم‌جواری تابشی (cal/cm ²) | ماده سوختی | |
|--|---------------------------|-----------------|
| قدرت انفجاری ۲۵ کیلوتون | قدرت انفجاری ۱۴۰۰ کیلوتون | |
| ۶ | ۴ | برگ خشک |
| ۸ | ۵ | علف خشک |
| ۸ | ۶ | روزانه و گاند |
| ۱۰ | ۱۶ | جمعه سنتیندی |
| ۱۲ | ۹ | ابریشم صدوعی |
| ۱۸ | ۱۲ | پارچه کتانی |
| ۲۱ | ۱۴ | پیراهن نخی |
| ۶۸ | ۱۵ | پوچه نخی متراکم |
| ۲۰ | ۱۰ | لاستیک سیاه |



تصویر - ۳ منحنی های خسارت ناشی از حریق برای قدرت انفجار (الف) ۵۰ کیلو نیوتون و (ب) ۱ مگاتن



تصویر - ۳ منحنی های خسارت ناشی از حریق برای قدرت انفجار (الف) ۵۰ کیلو نیوتون و (ب) ۱ مگاتن

ادامه در شماره بعد ...

Teletek

electronics

تولیدکننده اروپایی تجهیزات سیستم های اعلام حریق متعارف و آدرس پذیر

تلئک الکترونیک

دارای تاییدیه لابر اتوار LPCB

دارای استاندارد EN54 اروپا



EN54
EVPU



دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی تهران

محصولات تله تک، در فهرست اسامی کالاهای مورد تایید در سایت سازمان آتش نشانی تهران قابل مشاهده است

۵ سال گارانتی



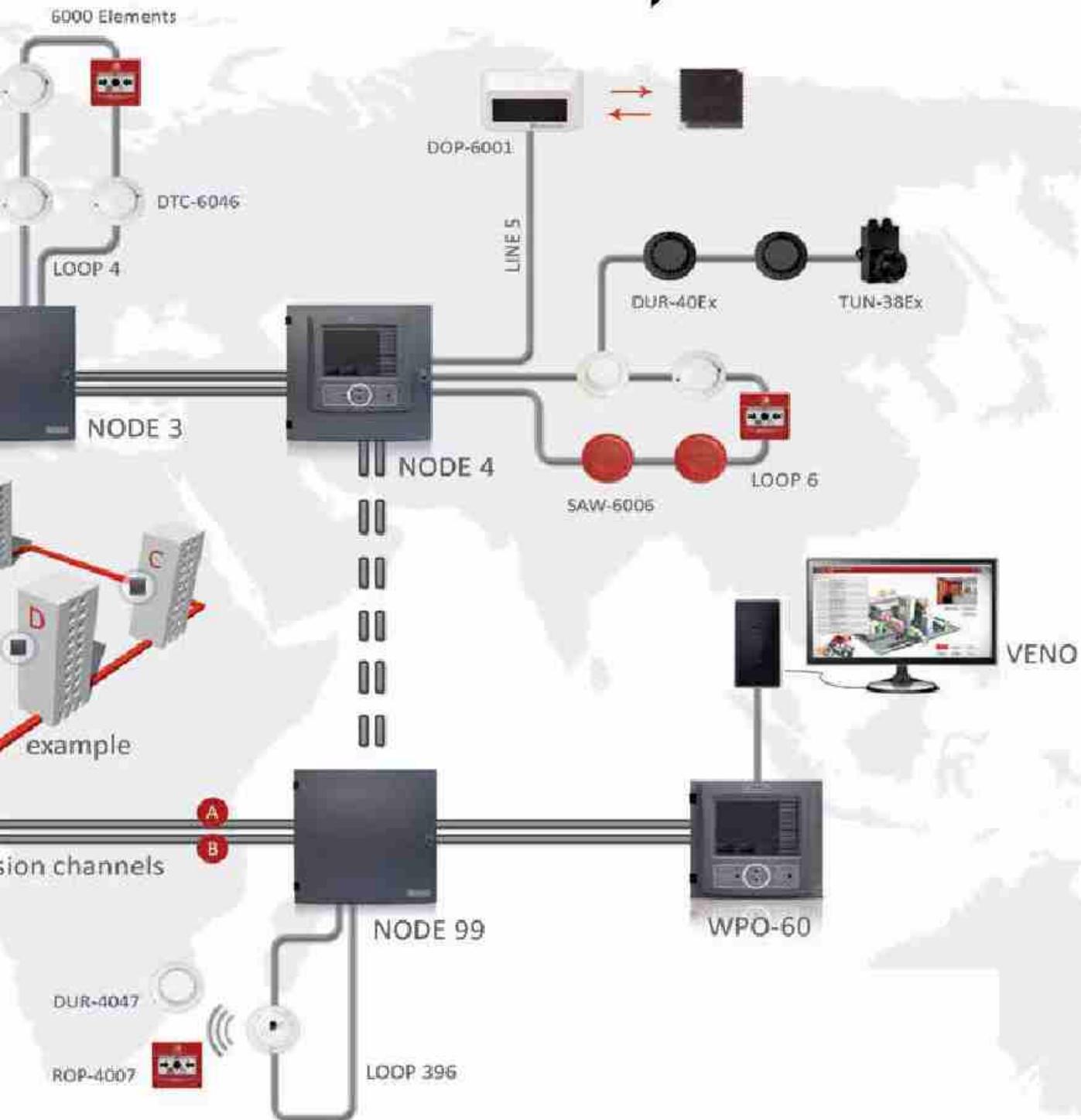
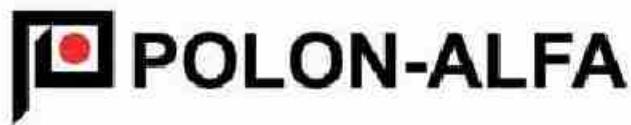
نمایندگان انحصاری در ایران:

IGS
میراث مهندس این کنترل

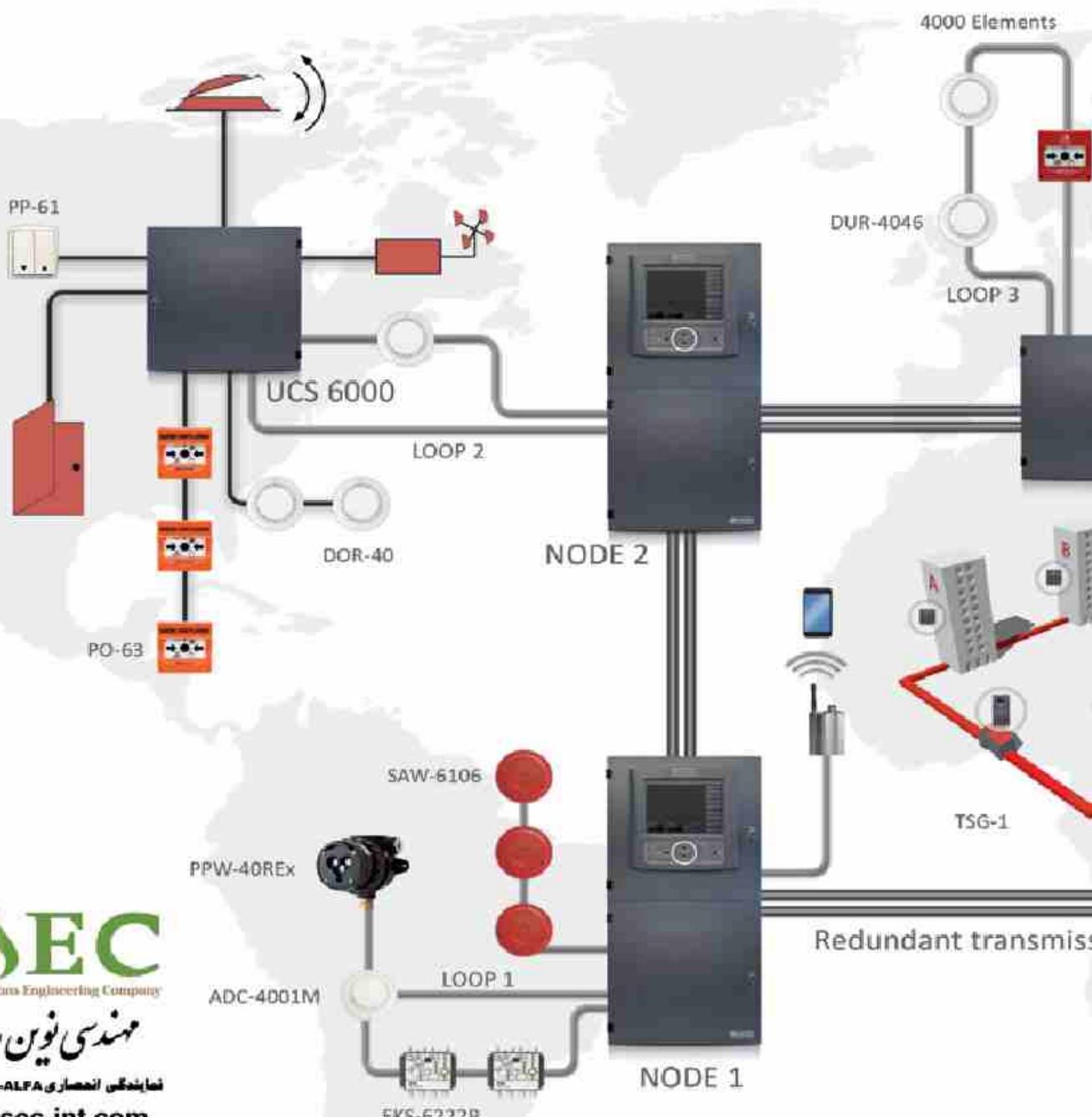
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۷۳۰۰
www.igs.co.ir

SARIAN
میراث ساریان

تلفن: ۰۲۱-۹۴۵۲۰۵۵۴۸
www.sarian.co.ir



▲
POLON 6000
DISTRIBUTED FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM



ASEC
Advanced Solutions Engineering Company

مهندسی نوین راهکار
محله‌گاه انصاری در ایران
POLON-ALFA

www.asec-int.com

| | |
|---|----------|
| number of all modules | 900 |
| number of modules of one type | 99 |
| number of line modules | 198 |
| number of addressable lines/loops | 396 |
| number of addressable elements installed | 99000 |
| number of line elements on one loop | 250 |
| number of all possible control outputs | 64000 |
| number of control outputs on one loop | 256 |
| number of non-potential/potential control outputs on the functional modules | 1000/600 |
| number of all supervision inputs | 64000 |
| number of supervision inputs in one detection loop | 256 |
| number of supervision inputs in functional modules | 1200 |



شرکت آذر نفت تهران

نمایشگاه دائمی تجهیزات

با پاری خداوند متعال نمایشگاه دائمی ایمنی اعلان و اطفای حریق مورخ ۱۳۹۶/۰۱/۲۱ مصادف با ولادت مولی الموحدین علی علیه السلام در دفتر مرکزی شرکت آذر نفت تهران افتتاح گردید.

در این افتتاحیه که هیئت مدیره محترم انجمن صنعتی شرکت های ایمنی و مهندسی حریق و تنی چند از مهندسین و مدیران شرکت های مرتبط حضور داشتند، طی مراسمی نمایشگاه رسما به بهره برداری رسید.

این نمایشگاه که با تلاش بی وقفه و ممارست مداوم و همت پرسنل و دیگر دست اندکاران شرکت آذر نفت تهران



از حدود یک سال پیش تمهدات آن آغاز گردیده بود، در سه بخش اصلی اعلان- اطفاء و تولیدات شرکت در معرض دید بازدید کنندگان محترم قرار گرفت.

شاخه‌ی این نمایشگاه بخش تولیدات آن بود که با توجه به استعدادهای بین المللی رایج و کیفیت مورده نظر، شرکت آذر نفت تهران اقدام به ساخت دستگاه‌های ژنراتور- سانتریفیوژ- موبیل فوم- بوستر پمپ‌های آب و آتش نشانی نموده است.

از این رو به اطلاع و استحضار کلیه کارفرمایان- کارشناسان و همکاران فعال در زمینه سیستم‌های ایمنی و آتش- نشانی می‌رسانند. متبعد می‌توانند با حضور در این نمایشگاه نیازهای خویش را بر وفق انتظارات خویش تأمین نمایند.





آتش نشانی افتتاح گردید



عضو رسمی انجمن ایمنی و مهندسی حریق
تولید کننده زنگلور، سانتریفیوز، موبایل فون و بوسیله پیلای آتش نشانی و آتش نشانی
داریزه تهران، فناشگاه رایمی تخصصی بجهزان آتش نشانی در کشور

بزرگراه رسالت (شرق به غرب)
بعد از مترو علم و صنعت شماره ۱۰۵
تلفن : ۶ - ۷۷۲۴۹۲۲۵
فاکس : ۷۷۲۴۹۲۳۳
ایمیل : info@azarnabard.com
ویسایت : www.azarnabard.com



بازار نگین رازی

با هدف پرداخت معتبر می باشد

جشنواره خرید بازار نگین رازی

یا ماشین رو سوارشو



از کلیه فعالان صنعت ایمنی و آتش نشانی شامل: مدیران، کارخانیان، بازرگانی و خروشندگان
لوارام ایمن، آتش نشان و امداد و نجات رعوت من شورت با حضور در پل عربی سالان شماره ۵، غرفه ۳۷۱۱
شرکت مهندسی ایمن تیر، خرم حضور در قرعه کشی دستگاه خودرو ۲۰۸ را تکمیل و شرکت نمایند.



HSE

بزرگترین بازار جهیزات ایمنی، آتشنشانی
سیستم های اعلام و اطفاء حریق کشور

تهران، خیابان هلال احمر، ترسیده به میدان رازی، بازار نگین رازی ۰۲۱-۵۵۶۵ ۹۵۷۴

www.neginrazi-hse.com [Instagram: neginrazi-hse](https://instagram.com/neginrazi-hse) [Telegram: telegram.me/Moazenibike1](https://telegram.me/Moazenibike1)

آذرنبرد

شرکت آذرنبرد تهران



- مشاوره- طراحی- محاسبه و ارائه نموده سیستم های اعلان و اطفای حریق- اگزاستنن ها- جت فن ها- پدسلیکوپتر- پرده حریق- سیستم فشار مثبت- اطفای اتوماتیک اسپرینکلر- FM200 - Co₂ - بایرو- کف- خدالنگار- ساعقه کبیر- ارتیک
- اجرای لوله کشی سیم کش و نصب و راه اندازی لوازم اعلان حریق.
- اجرای لوله کشی سیستم اطفای حریق و نصب و راه اندازی تمامی لوازم مربوطه.
- طراحی و ساخت انواع تابلوهای برق.
- طراحی و ساخت خودروهای آتش نشانی و تعمیرات جزئی و کلی آن.
- تعمیر بمب خودروهای آتش نشانی.
- فروش لوازم اعلان و اطفای حریق.
- فروش لوازم جانبی شامل: انواع تابلوهای خروج اضطراری- شمارش طبقات و ...
- فروش و اجرای درب های مقاوم حریق چوبی و فلزی
- فروش انواع جعبه ها و خاموش کننده های آتش نشانی

تهران- بزرگراه رسالت (شرق به غرب)
بعد از متروی علم و صنعت، شماره ۶۰۵

تلفن: ۰۲۱- ۷۷۴۲۵۹۲- ۶
فاکس: ۰۲۱- ۷۷۴۲۳۳۰
ایمیل: info@azarnabard.com
وبسایت: www.azarnabard.com

شرکت بازرگانان جهان پاسارگاد ایرانیان
نماینده انحصاری الخارت براس در ایران

MONITORS ~~Sidewinder EXM~~

ویژگیهای مانیتور Sidewinder EXM شرکت الخارت براس

- قابلیت نصب در جایگاههای مختلف بصورت ثابت و متحرک و نصب بروی مانشین آلات آتش نشانی
- دستی مقید تا ۲۶۵° لیتر در دقیقه
- کنترل از راه دور بصورت اتوماتیک (جویسیدیک)
- کنترل بدون محدودیت مسافت با دسته اتوماتیک (جویسیدیک)
- امکان استفاده از آب و فوم
- قابلیت کارکرد در آب و هوای هرجی و سازگار با آبیهای همور و دارای املح



پالرست بازرگانان جهان پاسارگاد ایرانیان
GLOBAL IRANIAN PASARGAD TRADERS CO.



ELKHART BRASS
FIRE FIGHTING EQUIPMENT
A KANE PLATE BRAND





PASARGAD TRADERS

شرکت بازرگانی پاسارگاد ایرانیان
GLOBAL IRANIAN PASARGAD TRADERS CO.

we are supplier for below brands at best cost.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

واردات و فروش انواع تجهیزات از معرفتمندین کمپانی های متبر جهان
خدمات تعمیر و سرویس و نگهداری انواع بعث های ثابت و پرتابل آتش نشانی
نصب انواع سیستم اعلم و اطفاء، دریق و اخدا تلیخیه از سازمان آتش نشانی تهران

+۹۸ ۰۱ ۸۸۳۱۳۵۵

+۹۸ ۰۱ ۸۸۳۹۷۷۸

+۹۸ ۰۱ ۹۰۳۶۹۶

آدرس: تهران، خیابان شهید بهشتی، مابین تقاطع اندیشه و سهورودی، ساختمان ۶، طبقه

۶، واحد ۹

www.pasargadtraders.com



ایمنی کانتینری

تقریباً ۳۴ ساعت از ورود کشتی کانتینری ۱۷۸۰ تنی Sea Elegance با پرچم سنگاپور به اسکله Durban نگذشته بود که یک انفجار در ساعت ۷ و سی دقیقه صبح ۱۱ آکتبر ۲۰۰۳ در آن اتفاق افتاد. آتش به سرعت به عقب کشتی و درون اتاق‌های فرمانی محل اقامت خدمه گسترش یافت.

هنگامی که حریق در لواخر روز تحت کنترل درآمد، کاشف به عمل آمد که یکی از ۲۴ نفر خدمه

کشتی در حادثه از بین رفته است.

زمانی که کارمندان اداره دریایی آفریقای جنوبی بارنامه کشتی را بررسی می‌کردند، هیج کالای خط‌ناکی لیست نشده بود اگرچه بازرسان آتش‌نشانی اعتقاد داشتند که حریق احتمالاً بر اثر خوداکتعالی محموله کلسیم هیپوکلریت کانتینری که در زیر عرضه عقبی ابزار کشتی قرار داشته، به وجود آمده بود.

Bill Dernier افسر اداره دریایی آفریقای جنوبی می‌گوید: "حریق در یک کانتینر در پایین ترین قسمت ابزار کشتی آغاز شد. ما معتقدیم که حریق به وسیله انفجار کالای خط‌ناکی که به درستی اظهار نشده بود ایجاد شد و آن محموله کلسیم هیپوکلریت کلسیم بوده است. به مانند که هیپوکلریت کلسیم قادر به تجزیه در دمای بالا است. لذا ممکن است باعث ایجاد حریق یا انفجار شده باشد. کانتینر مورد نظر دقیقاً کار دیوار موتور خانه ابزار شده بود که محلی خط‌ناک بوده و





گازهای سیمی که ممکن است درون دود وجود داشته باشد، هستند، حتی اگر شما به ریقی از دود مواجه باشید، فرمانده عملیات باید مطمئن شود که کسانی که وارد دود می‌شوند حتماً از ماسک SCBA استفاده می‌کنند. این موضوع پس از مهار اولیه و یافتن حريق های دیگر نیز حائز اهمیت است مخصوصاً زمانی که آتش نشانان ماسکهای خود را بر می‌دارند، خطر آن ها را تهدید می‌کند. اگر شما هنوز به محظیات خارج شده ای اعتماد هستید، در کل زمان عملیات ماسکها را روی صورتتان نگهداشید استفاده از ماسک روی کشته حتی زمانی که دودی مشاهده نمی‌شود، ضروری است.

علاوه در برنامه آموزشی آتش نشانی روی کشته، توصیه می‌این است که از گازسنجه استفاده گردد. اغلب سازمانهای آتش نشانی بزرگ نمونه بردار گاز و اکسیژن را دارند، اگر این وسائل جزو تجهیزات همه گروههای نباشد، حتماً گروههای Haz-Mat و نجات آن را به همراه خواهند داشت.

هرگز از ارض و اهمیت این ابزار را وقتی روی یک کشته آتش گرفته هستید، فرموش نکنید. گچه بیشتر دستکشها محدودیت هایی در خصوص میزان گازهایی که شناسایی می‌کنند دارند، ولی ابزارهایی هستند که باید مورد استفاده قرار گیرند. چنانچه فرمانده عملیات اطلاعات حريق با شعله یا دودهای خاص و ناشناخته ای باشد، می‌تواند می‌تواند می‌تواند باعثیست بالا قابل استفاده تیم Haz-Mat را فراخوان کند.

این گروه در زمان موردنیاز، مجهز به تجهیزات مکمل و لباسهای مخصوص هستند. ما پیشنهاد می‌کنیم که در زمان اعلام هرگونه وضعیت اضطراری کشته، به آنها نیز اطلاع دهید. اگر شما به گروه Haz-Mat دسترسی ندارید با آنها تماس بگیرید. آنها ممکن است دورههای آموزشی Haz-Mat را گذرانند و مجهز به لوازم مخصوص باشند. چنانچه حريق مربوط به ماده خطرناک ناشناخته ای باشد، تنها گروههای Haz-Mat می‌توانند دیده هزارهای مجاز هستند که مستقیماً با آن مقابله کنند.

نکته: ممکن است کشته دارای تجهیزات نمونه برداری گاز باشد اما ما همواره توصیه می‌کنیم که شما از تجهیزات خودتان استفاده نکنید. آتش نشانان شما با طرز کار دستگاه آتشنا نشان هاستند.

کاتپیری دارد. شما از بارنامه مخصوص گرفته و بر اساس آن در می‌باید که هیچ کالای خطوط ناگی در ابزار شماره ۳ ابزار نشده است. بر همین اساس شما تصمیم به تکریل و سهیحمله به آتش پر اساس دانسته های خودتان می‌گیرید.

پس چرا در این حادثه، آتش نشانان در طبقات عرشه کشته از سردد و سرگچه شکایت گردند. قفسه چه بود؟

سرقت از بانک غیرقانونی است، با این حال ما هر هفته در خصوص سرقت از بانک مطالبی می‌شنویم. وقتی کالای بازارگران در رده خطوط ایک ایکس نشانی شود، باید متحمل هزینه پیشتری شود. با توجه به آنچه من در طول عمرم از ملیعت پسر دریافت هم، می‌توانم بگویم که اغلب هستند کسانی که به خاطر بول حاضر شوند دروغ بگویند یا اطلاعات نادرستی در خصوص خطرات این محموله ها بدند. این امر وقتی خطوط ناکتر است که بازارگان متقاب دندان کاتپیرهای کشته های ترازی های در جای دیگری پسته بندی و مهر موم می‌شوند و بازرسی محظیات در ایکس ری های بارگیری، فقط روی مواد غیرمجاز قدرت شخص دارد. مالک یا اجاره کننده کشته هم که به فرم هایی که بوسیله صاحب بار تکمیل می‌شود، اعتماد می کند.

پس از حمله یاراده سه تا چهارم، صنعت دریانوردی ملزم شد تا نظارت پیشتری بر روی محموله هایی که حمل می‌شوند، بکار گیرد. اقدامات این چنینی از ارائه برخی اطلاعات غلط در مورد بارهای کاتپیر شده پیشگیری نمود و لی هنوز لین موضوع کاملاً حذف نشده است. چنانچه آتش نشان ها (اعم از آتش نشان های بشدری و کشته) توانند ۱۰۰٪ نسبت به محظیات محموله های ابزارش می‌شوند، برای کشته یا در کاتپیرهای مطمئن باشند، برای حفاظت از خودشان چه کاری می‌توانند انجام دهند؟

پاسخ در قوانین عملیاتی است که در حال حاضر برای آتش نشانان بشدری کاربرد دارد. در ایالات متحده، اداره سلامت و ایمنی شغلی OSHA برای ایمنی محیط های کاری قانون گذاری می کند. الزامات این سازمان بیان می کند که چنانچه شما قرار است عملیاتی در دود انجام دهید، باید از ماسک استفاده کنید! دستگاه های تنفسی «هوای فشرده SCBA آتش نشان ها، اولین خط دفاعی در مقابله با

چایی است که کاتپیر با چنین موادی ناید در انجا نگهداری می کند. Dernier افزود "هیوکلریت کلسیم همچنین در کنار علف کش آزارین نگاه داشته می شده وقتی که کاتپیر هیوکلریت کلسیم منفجر شده، احتمالاً باعث بازشدن کاتپیر آزارین شده و این علف کش بسیار سریع سوخته است. همچنین چندین توب کاغذ، حلقه های لاستیک و پلاستیک در ابزار شماره ۳ وجود داشته است."

چنانچه اتهامات این آتش سوزی مهیب کشته کاتپیری Sea Elegance در ۱۱ اکتبر بدیلم عدم اظهار کالای خطوط ایک ایکس درست باشد، این خطوط سومین حادثه عمده مربوط به کالاهای خطوط ایک ایکس در آب های اقیانوس جنوبی در طول یک سال بوده است.

مطلوب فوق در وبسایت Haz.com منتشر شده است.

در برنامه های آموزش آتش نشانی دریایی، دستور العمل های مختلفی در خصوص حريق یا شرایط اضطراری کشته وجود دارد. این مدارک شامل طرح حريق کشته، طرح کلی، کابجه تعادل و بارنامه کالای خطوط ایک ایکس دریایی در بارنامه باید موقعیت تمام کالاهایی که براساس قوانین سازمان بین المللی دریانوردی IMO، خطوط ایک ایکس در نظر گرفته شده اند، لیست شود. همچنین باید موقعیت دقیق کاتپیرهای حاوی مواد خطوط ایک ایکس در خصوص احتمالی، مقدار مواد و هرگونه اطلاعات دیگری که مورد نیاز گروههای امداد و نجات است، در جه سود. همچنین در این فرمها احتیاطات ایمنی مربوط به آتش نشانی مانند "از آب استفاده نکنید" یا سایر احتیاطات عملیاتی ثبت می شود. همچنین به مشاوره یک فرد مطلع از خدمه نیز تیار است. افسر اول کشته انتخاب مناسبی خواهد بود.

وی با محموله ها بسیار آشنا بوده و در واقع، کسی است که بر بارگیری و تخلیه نظارت دارد. وی یک نسخه از بارنامه و سایر اسناد باربری را به همراه داشته و همچنین در خصوص انواع حريق و کاربرد تجهیزات آتش نشانی در محل، اطلاعات دارد.

آتش نشان بندی باید از کتابچه راهنمای واکنش اضطراری مشاوره بگیرند تا تصدیق کنند که اطلاعات لیست شده در بارنامه صحیح و مؤقق است یا خیر؟ بسیار خوب، شما دود سنجی کنید در حال خروج از محموله های ابزار شماره ۳ در یک کشته



پرسنل Haz-Mat گارد ساحلی منقول تموثبرداری در حین بک مالور Haz-Mat هستند.

این امر باعث می شود پس اب خطرباک ناشی از عملیات آتش نشانی روی زمین رها شود. باز هم یادآوری می کنیم، اگر مواد خطرباک وجود داشته باشد، تنها کارکنان آموزش دیده Haz-Mat مجازند که روی کاتنیر کار کنند. اگر کشتی شرایط مناسبی برای واکنش به مواد خطرباک Haz-Mat نداشته باشد، افسر کشتی موظف است از گارد ساحلی چهت کمک تماس بگیرد چنانچه گارد ساحلی تواند موقع خود را به گشتنی در گیر حریق پرساند، تیم واکنش سریع منطقه ای که می تواند بسرعت و با تمام تجهیزات ضروری واکنش انجام دهد را به سمت کشتی گسل می نماید.

نتیجه گیری:

شاید توان رسکهای مربوط به آتش سوزی را تماماً حذف کرد اما ظرفیت و امکاناتی باید وجود داشته باشد که بتوان در هر شرایطی با حوادث خطرباک مواجهه صحیح و اصولی داشت.

زمانی که آتش نشانان بندری روی کشتی می روند و وارد فضای محدود و خطرباک دریایی می شوند، طبعاً وارد دنیای جدیدی شده اند. هرگز اجازه ندهید آتش نشانی که دوره های آموزشی مربوط به این محیط و تجهیزات مخصوص آن را نگذرانده است، چهت اطفاء حریق آن محل، بکار گرفته شود.

برای اطلاعات بیشتر به سایت www.marinefirefighting.com مراجعه فرمائید

در تمام برنامه های آموزشی اطفاء حریق دریایی ماتوصیه می کنیم که آتش نشانان بندری همیشه از ابزارها و تجهیزات خودشان استفاده کنند. بسیاری از کشتی های قدیمی تجهیزات عمومی دارند و در بسیاری از کشتی های آتش نشانی پوشیده و پوشیده اند. گرچه همیشه مقدور نیست، ولی شما از حساس عملیات آتش نشانی، دچار نقصان می شوند. گرچه همیشه مقدور نیست، ولی شما از وسائل خودتان استفاده کنید.

زمانی که با دودی متصاعد شده از قسمت بار کشتی مواجه می شوید یا در بارانه محموله به کالاهای خطرباک اشاره شده است، باید بسرعت و پیش از نزدیک شده به آتش، گازسنجر انجام شود.

برای ملوانان گشتی، دستور العمل های مختلفی برای مهار آتش کاتنیر های زیر عرضه وجود دارد. یکی از موارد پر کاربرد در بیشتر کشتی ها، جلس کردن بار و فعل کردن سیستم اطفاء حریق CO₂ (در صورت وجود) است. یکی از مزایایی که آتش نشانان بندری از آن برخوردارند، در زمان توقف کشتی در اسکله، امکان تخلیه کاتنیر ها در باراندبار است تا حریق به آن ها سرایت نکند. این یک روش پیشنهادی برای کاتنیر های موجود در انبار است و تا حدی برای پرسنل عملیاتی ایمنی فراهم می نماید.

می از آن آتش نشانان می توانند به شکل اینم بر روی کاتنیر موردنظر فعالیت نمایند و اگر لازم باشد، بار درون آن را تخلیه کنند تا اطفاء نهایی بطور مؤثر انجام شود.

اگر محموله Haz-Mat مشکوکی وجود داشته باشد، باید آن کاتنیر به منطقه مجازی در باراندبار منتقل شده و تیم آموزش دیده Haz-Mat روی آن کار کند. درصورتی که میسر باشد مناطق خاصی در اسکله ها را باید برای این منظور اختصاص داد تا کاتنیر در آن قرار داده شود.

شرکت مهندسی

آشکارساز

Ashekar Saz Engr Co.

افتخار همکاری با برترین پروژه‌های ساختمانی در سطح کشور



نماینده انحصاری سیستم

اعلام حریق هوشمند **GST** انگلستان



FIRE, VOICE & FIRE TELEPHONE

The Intelligent Solution



تلفن: ۰۲-۴۴۸۸۱۴۵۷۱ فکس: ۰۲-۴۴۸۸۰۲۲

aseco@pol.ir

نماینده فعال جهت استان‌های فاقد نمایندگی پذیرفته می‌شود

علی راکت، عضوهایان علمی
پژوهشگاه سوانح طبیعی ایران

آتش‌سوزی در مترو، تهدیدی بزرگ برای کلانشهرهای ایران

آتش‌سوزی سال ۱۹۹۵ در تونل Kaprun در استرالیا آتش‌سوزی دسامبر ۱۹۷۱ و ۱۹۷۴ در متروی مونترآل در کانادا و همچنین آتش‌سوزی سال ۲۰۰۳ در متروی Daegu در کره جنوبی از جمله دیگر حوادث مهم آتش‌سوزی در خطوط مترو در جهان به شمار می‌رود با توجه به موارد یادشده و ریسک بالای آتش‌سوزی در ایستگاه‌ها و خطوط مترو، با توجه به مشابه موجود در متروی شهری ایران، برخلاف ریزی پیشگیرانه با هدف کاهش ارات ناشی از این مخاطره، می‌باشد جزو اولویت‌های مباحث اینمی در این فضاهای قرار گیرد در این توشتار با پرسی وضعیت کلی حاکم بر سیستم‌های پیشگیری و پمندوز کاهش ریسک آتش‌سوزی در فضاهای زیرزمینی و ارزیابی معايیر موجود، به ارائه راهکارهایی در زمینه افزایش کارایی سیستم‌ها و رفع توقعات مربوطه پرداخته می‌شود.

در این بخش، برای بررسی موردی و مختص اطلاعات نامناسب سیستم تهیه، بسیاری از افراد در اثر خفگی ناشی از استنشاق دود جان باختند.

آتش‌سوزی سال ۱۹۹۳ در متروی پاریس، فرانسه بر اساس بررسی‌های صورت گرفته، در ایستگاه‌های متروی تهران، چهت جلوگیری از گسترش آتش و انتشار دود، از سیستم‌های تهیه شامل مکنن از طریق دریجه‌ها و ورودی‌های تونل‌ها استفاده می‌شود.

برای این منظور در هر ایستگاه ۵ سیستم «هاوکس» وجود

آتش‌سوزی در مترو و از جمله مواردی است که علیرغم پیش‌بینی صورت گرفته در زمینه اینمی در فضاهای زیرزمینی در جهان، در دهه‌های اخیر به طور متعلف و بعضی فاجعه‌بار به وقوع پیوسته است. نقل و انتقال روزانه تزدیک به ۲ میلیون نفر در تهران، از طریق مترو و توسعه در زمینه فرهنگ‌سازی و تجهیز امکانات، با هدف افزایش این تعداد به ۵ میلیون نفر در روز، در آینده‌ای تزدیک و توسعه مترو در کلان‌شهرهای از جمله کرج، مشهد، شیراز، اصفهان، اهواز و ... از جمله مواردی است که اهمیت اینمی در این فضاهای را بیش از گذشته تمایلان می‌سازد.

از جمله سوانح تهدید‌کننده مهم در مترو، می‌توان به آتش‌سوزی در این فضاهای اشاره نمود که دلیل آن دسترسی سخت به این مکان‌ها در زمان امدادرسانی و پیچیدگی فایند اتفاقه حریق است. در ادامه برای نشان دادن گوشاهای از اورات ناشی از حادث آتش‌سوزی، نمونه‌هایی از مهم‌ترین موارد به وقوع پیوسته در خطوط متروی مناطق مختلف جهان ارائه می‌شود.



دارد که همندۀ هوابوده و در صورت نیاز یا بروز آتش سوزی و ایجاد دود به حالت مکنده تغییر عملکرد می دهد تا دود حاصل از آتش سوزی را از محل مربوطه خارج کند. همچنین در برخی از استگاهها و خطوط متروی تهران سیستم اطفاء حریق داخل تونل ها بدليل وجود برق، تنها در زمان بحران از آب پر می شوند. چراکه اگر آب به طور دائمی در لوله های جود پاشد در صورت نشت آن ریسک مربوط به سیستم برق در مترو بالا خواهد رفت و از آنجا که طبق مثال های ارائه شده، بینت آتش سوزی ها در خطوط متروی مناطق مختلف جهان، ناشی از اختلال در سیستم برق، گزارش شده است، اینمی در این زمینه پایستی با دقت بالا مورد توجه قرار گیرد. طبق اطلاعات موجود در داخل استگاهها نیز سیستم اعلام حریق تصب شده و بصورت مجزا کار می کند.

براساس موارد پلاشده می توان گفت فعالیت های صورت گرفته در زمینه کاهش اثر آتش سوزی در زمینه مربوطه تا حدودی قابل توجه است اما مشکل اصلی اینجاست که اگر به دلایلی آتش سوزی در مترو گسترش پیدا کند چه راهکاری برای اطفاء آن در کمترین زمان ممکن وجود دارد؟

همانطور که ذکر شد، امکانات موجود به شکلی در نظر گرفته شده که در صورت رخداد و گسترش آتش سوزی، آب از طریق لوله های که از سطح زمین به تونل ها و استگاهها و خطوط مترو، استقرار و نصب شده است. ضمن اینکه در بیشتر از ۹۰ درصد استگاهها، منبع آب تندیز کننده در زمان بحران، در محل ورود لوله ها به ایستگاهها و خطوط مترو، استقرار و نصب شده است. علاوه بر این در برخی از استگاهها، پهله فرار برای دسترسی تاسطح زمین در نظر گرفته شده. ضمن اینکه تعدادی از استگاه های مترو، بعنوان مثال طلاقانی، گلبرگ و... تنها یک ورودی دارد که این شرایط بدلا می خواهد مختلف از جمله محدودیت در تملک زمین، فضای کم جهت اجراء... به وجود آمده است و بالطبع شرایط عکس العمل، اندلاع سیانی و تخلیه رادر شرایط اخطر از باکنده مواجه خواهد کرد. براساس معطالات صورت گرفته در کشورهای دیگر وجود آمده است و اطلاعات موجود در این زمینه، برخی از و تجربیات و اطلاعات موجود در این زمینه، برخی از راهکارهای کاهش ریسک آتش سوزی، پاتوقه به بررسی ویژگی سیستم ایمنی و اطفاء حریق در متروی طراحی شده برای ایران، بصورت زیر قابل ارائه است:

- ۱- جداسازی دقیق سیستم برق رسانی به عنوان اصلی آتش سوزی های گزارش شده در متروی مناطق مختلف جهان.
- ۲- نظارت بر ایمنی خطوط و استگاههای مترو، در کنترل تجهیزات مخاطره امنیز در زمان آتش سوزی، برای پیشگیری از خسارات مالی بیشتر و تشدید اثرات مخاطره در حد آتجه در دیگر استگاهها و خطوط موجود است.
- ۳- ایجاد منبع آب با خلقت بالا در محل هر استگاه برای اطفاء لوله حریق احتمالی، مجهز به سنسورهای هشدار دهنده ویژه جهت اعلام خالی بودن منبع.
- ۴- نصب پوسترهایی در محل لوله های اطفاء حریق تعبیه شده در مترو، برای تنظیم فشار آب در زمان اطفاء حریق وجود پوسترهایی بعنوان تنظیم کننده فشار آب است.



۵- کنترل منظم و در فواصل تعريف شده (بطور مثلث هر ماه یک بار) استگاههای آتش نشانی محلی در موارد مرتبه با تجهیزات اطفاء حریق در مترو، با هدف اطمینان از کار کرد صحیح آنها و در اختیار داشتن نقشه استگاهها و راههای دسترسی آسان به فضاهای خاص توسط اندلاعگران.

۶- حذف فضاهای تجاری غیر ایمن و خطرناک از دارای مواد قابل اشتعال یا خطرناک در استگاههای ارائه کالا های آموزشی برای راهبران، در زمینه شناسایی مخاطرات احتمالی در مترو و ارائه اطلاعات کافی به آنها در زمینه آتش نشانی با عالم غیرعادی که ممکن است در مسیر با آنها پر خورد کنند.

۷- برگزاری کالا های آموزشی و تخصصی ویژه کارکنان پخش HSE در مترو

۸- نصب سیستم پهنه های محافظ تأمین کننده نیروی برق در اتصال به واگن ها

۹- عرض پر کردن مقاطع خروجی مترو به عنوان عامل کمک کننده در تهییه هوا و تخلیه سریع تر افزایش نصب و تکمیل هوکش های میان تونلی و اجرای آن در تمامی تونل ها و خطوط مترو

۱۰- برگزاری مأموریت های ماهانه و سالانه برای آمادگی پیشتر و هماهنگی بین نیروهای ایمنی مترو و آتش نشانی

۱۱- کنترل و نظارت بر انجام شرح وظایف محله، در زمینه بررسی و تکمیل چک لیست های تخصصی ایمنی، توسعه کارکنان پخش HSE با هدف حفاظت از این فضاهای در برآور مخاطرات احتمالی و...

۱۲- اینمی است که با ارائه موارد یاد شده و عمل به آنها در تمامی سطوح مدیریتی، نظارتی و عملیاتی در متروی شهری، شاهد افزایش روزافزون ایمنی در این فضاهای باشیم.

همانطور که می دلیم، یکی از مصارف مهم پوسترهایها در اطفاء حریق و آتش نشانی است تامیز آب مشخص و قابی را در اختیار آتش نشان ها برای خاموش کردن آتش قرار دهد.

ضمن اینکه در بیشتر از ۹۰ درصد استگاهها، منبع آب تندیز کننده در زمان بحران، در محل ورود لوله ها به ایستگاهها و خطوط مترو، استقرار و نصب شده است.

علاوه بر این در برخی از استگاهها، پهله فرار برای دسترسی تاسطح زمین در نظر گرفته شده. ضمن اینکه تعدادی از استگاه های مترو، بعنوان مثال طلاقانی، گلبرگ و... تنها یک ورودی دارد که این شرایط بدلا می خواهد مختلف از جمله محدودیت در تملک زمین، فضای کم جهت اجراء... به وجود آمده است و بالطبع شرایط عکس العمل، اندلاع سیانی

و تخلیه رادر شرایط اخطر از باکنده مواجه خواهد کرد. براساس معطالات صورت گرفته در کشورهای دیگر وجود آمده است و اطلاعات موجود در این زمینه، برخی از و تجربیات و اطلاعات موجود در این زمینه، برخی از راهکارهای کاهش ریسک آتش سوزی، پاتوقه به بررسی ویژگی سیستم ایمنی و اطفاء حریق در حال اجراست.

۱- جداسازی دقیق سیستم برق رسانی به عنوان اصلی آتش سوزی های گزارش شده در متروی ایران، اطفاء حریق

۲- نظارت بر ایمنی خطوط و استگاههای مترو، در کنترل تجهیزات مخاطره امنیز در زمان آتش سوزی، برای پیشگیری از خسارات مالی بیشتر و تشدید اثرات مخاطره در حد آتجه در دیگر استگاهها و خطوط موجود است.

۳- ایجاد منبع آب با خلقت بالا در محل هر استگاه برای اطفاء لوله حریق احتمالی، مجهز به سنسورهای هشدار دهنده ویژه جهت اعلام خالی بودن منبع

۴- نصب پوسترهایی در محل لوله های اطفاء حریق تعبیه شده در مترو، برای تنظیم فشار آب در زمان اطفاء حریق عدم وجود پوسترهایی بعنوان تنظیم کننده فشار آب است.

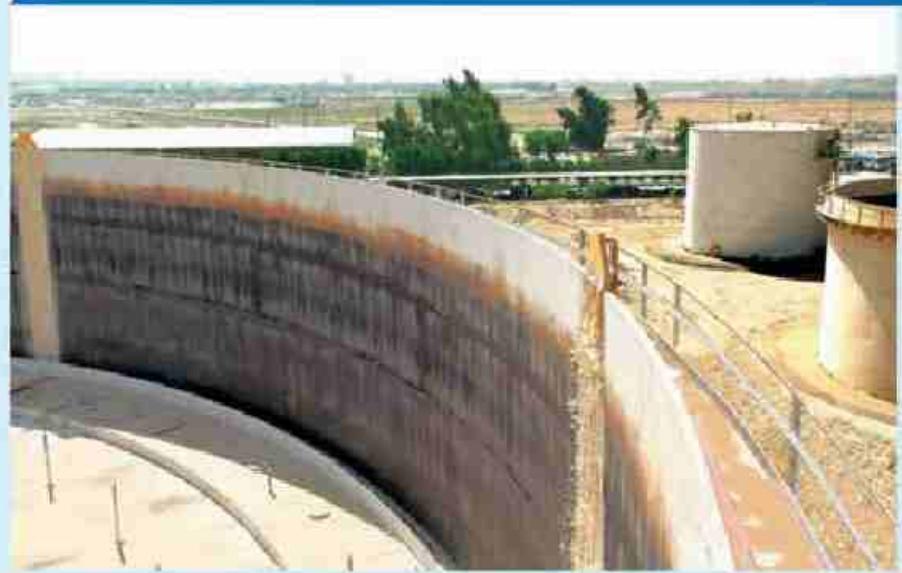


IMEN TIAR
ENGINEERING CO.



سیستم فوم دوزینگ

عدم نیاز به انرژی برق،
نسبت ثابت فوم،
قابلیت استفاده برای انواع فوم ها
قابلیت کارکرد باشدت جریان های مختلف



FOAM DOSING SYSTEM

آدرس: دفتر: تهران - تقاطع بزرگراه جلال آبی احمد و جمهوری - خیابان پروانه - پلاک ۱
کد پستی: ۱۴۳۹۹-۱۴۸۱۱

تلفن: ۰۲۱-۷۷۳۱-۸۸۰۰-۹۵۲۶ - ۰۲۱-۸۸-۹۸۵۸ - ۰۲۱-۷۷۲۶ - ۰۲۱-۸۸-۹۸۵۸

آدرس: گارخانه: نظرآباد - شهرک صنعتی سپیدر - بلوار کارآفرینان - خیابان فروردین - (شرکت مهندسی ایمن تیار)

کد پستی: ۹۳۷۷۹-۳۳۳۱۶ - ۰۲۱-۵۳۳۷۴۶ - ۰۲۱-۷۶۴

تلفن: ۰۲۱-۵۳۳۷۴۶ - ۰۲۱-۷۶۴ - ۰۲۱-۵۳۳۷۴۶ - ۰۲۱-۷۶۴

www.imentiar.com info@imentiar.com

FOAM DOSING SYSTEM



IMEN TIAR
ENGINEERING CO.

سیستم فوم دوزینگ

Manufacturer and Supplier of Firefighting,
Safety Equipment and Systems



www.imentiar.com



سیمه اندیشی این روش، سیمه و از پسته ریکارڈ و ملکه نیویل



مقاله تخصصی
Special Article



در نتیجه‌گیری اخیر انجمن تحقیقات آتش سوندی Swedish Fire Research Board، عملکرد چهار روش پوشش ضدحریق برای ساختمان‌های فولادی که در Nordic قابل دسترسی بودند، به طور آزمایشی مورد بررسی قرار گرفتند. هدف اولیه از این تحقیق، بررسی عملکرد این پوشش‌ها در حالت‌های مختلف آتش که عموماً رخ می‌دهند و شامل آزمایشات استاندارد هستند، بود. تابع این دسته از آزمایشات نشان داد که دو سیستم آزمایش شده توانستند حفاظت از آتش را آن گونه که طراحی کرده بودند، قابل سازند.

آزمایش استاندارد برای این نوع سیستم حفاظت-8 EN 13381 بود که از همه جداول طراحی شده برای انتخاب خنثای سیستم مناسب، توسعه یافته بود. در این روش، نمونه آزمون‌ها در معرض زمان/حرارت استاندارد مختنی آتش

عملکرد رنگ‌های متورم شونده در حالات‌های مختلف آتش

Function of Intumescent Paint during different Fire Scenarios



در آزمایشات بعدی، دو آزمایش از چهار نمونه آزمایش شده، عملکرد خیلی خوبی داشتند. البته مجموعه آزمایشات انجام شده فقط روی یک پرشر عمودی با پوشش مقاومتی یک ساعتی طراحی شده بود. این تحقیق به ارائه مفهومی کلی از عملکرد رنگ های متورم مدد نمی بود.

اگرچه بحث های هر چهار نمونه براساس ایده آل ترین آن ها (توسط چداول ارائه شده توسط تولید کنندگان) انجام شده بود، اما طی آزمایشات پیشترین تأثیر روی موضوع چسبندگی نمونه ها اتفاق افتاد. لذا این تحقیق نشان داد که مسئله چسبندگی سیستم های رنگ متورم شونده ارزش پرسی را دارد. این تحقیق که در گزارش جدید SP 2016 ارائه گردید، بوضوح به بند خاص یا سناریویی مخصوص اشاره نکرده ولی اذعان دارد که نوع حرارت وارد، شرایط اقلیمی محل استفاده از پوشش متورم شونده و پسماری دیگر از فاکتورهای معین در اجرای این آزمایشات، مطابق استانداردهای روز دنیا تدوین شده و بازخورد آن

در بسیاری از موارد کاملاً با شرایط واقعی همسوی دارد. از سوی دیگر در این آزمایشات مشخص شد، هرچند امکان این وجود دارد که حرارت اطراف نمونه های آزمایشی را مشخص و تنظیم کرده، ولی تقریباً این عمل برای آزمایش همه محصولات متعدد توسط کوره های استاندارد غیرممکن است. همچنین ضرورت زیسازی مناسب و خصوصاً استفاده از پایمر مطلوب و با کیفیت دستاورده دیگر این تحقیقات بود.

این آزمایشات پنجمی کارآمدی این فناوری ها را در شرایط بحرانی و زمانی که می باشد سازه را تاریخین نیروهای عملیاتی حفظ کند. محک می زند تا تولید کنندگان از حد اکثر دائم و تکنولوژی تولید خود برای ارائه محصولی استاندارد و با کیفیت استفاده کنند.



در گوره قرار گرفتند. بدليل تجربه قبلی آزمایش آتش در سیستم های متورم شونده، مشخص شد که هر دو در معرض حرارت قرار گرفته و جریان های فشار منبسط شده می تواند بر روی عملکرد این نوع محصول تأثیر داشته باشد.

رنگ های متورم شونده معمولاً برای حفاظت از قطعات فولادی در سازه های میلان باز بکار می رود. در این آزمایش هم جریان سریع آتش در سقف و هم گازهای حاصله از حریق مشاهده شدند. این تأثیر مورد بررسی قرار گرفتند و همچنین در مطالعات آزمایشگاهی لحاظ شدند. آزمایش های حرارت سنج مخروطی و آزمایشات کوره نیز استاندارد بود.



شکل ۱. آزمایش رنگ های متورم شونده. بخش هایی از سطح رویه نمونه در قسمت راست در حین آزمایش سقوط کردند.

چهار سیستم رنگ متورم شونده در مطالعات آزمایشگاهی بکار رفت. نمونه های A تا D روی پرشه از تیر آهن چهار گوش طبق دستور العمل های داده شده توسط تأمین کننده های مربوطه بکار گرفته شد. بحث هایی که در ترکیب فعال (رنگ متورم شونده) از چداول طراحی شده مربوط به تأمین کننده های انتخاب شده نمونه های آزمایشی به مدت ۶۰ دقیقه در معرض حرارت ۵۵۰ درجه سانتی گراد قرار گرفتند.

براساس اعلام نظر شرکت های ارائه دهنده نمونه ها، همه سیستم ها مطابق با استاندارد جاری اروپا برای رنگ متورم شونده مورد آزمایش قرار گرفتند. با وجود این در حین آزمایش مشخص شد که در زمان بارگذاری نمونه ها پایمر نمونه A فاقد تاییدهای لازم بود.

نتیجه آزمایش مقاومت آتش کوره نشان داد که نمونه های A و B گونه که طراحی شده اند، عمل نکردند. بنابراین آن ها در افزایش درجه حرارت در ۶۰ دقیقه موفق نبودند. علی رغم اینکه فایند آزمایش برای هر دو نمونه به بالاترین درجه در ۵۰ کیلووات در حرارت سنج مخروطی افزایش یافت، در حین افزایش جریان شار حرارتی لایه های فوقانی، نمونه A چسبندگی خود را در حین افزایش حرارت سریع در سطح قولاد از دست داد. البته نمی توان گفت که این اتفاق خیلی بالا که حین اندازه گیری نمونه A نشده بوده یا انساط خیلی بالا که حین اندازه گیری نمونه A در زمان آزمایشات حرارت سنج مخروطی (با ترکیب هر دو) بدست آمده بود. به هر صورت تشخیص آن غیرممکن بود.



ایمن صنعت پارس
IMEN SANAT PARS CO.
supplier of safety & fire fighting equipments

شلنگ آتش نشانی گومتکس

● به منظور رسیدن به اطمینان از شرایط کارکرد، تمامی شلنگ های گومتکس، یک به یک و تحت فشار نست شده و سالها تجربه در تولید اکسپرسونی شلنگ را به عنوان پشتوانه همراه دارد. شلنگ های ما پس از گذراندن تمامی نست ها، فقط در برابر تمام عیوب ماده، تحت شرایط نرم، تضمین می شوند.

مشخصات

● مقاوم در برابر عوامل متعددی هاتند سایش، اسید، مواد شیمیایی، دمای بالا، بارگی، پوسته شدن، حرارت، بیخ خوردگی، روغن ها، ازن، شرایط آب و هوایی مختلف و ...

● در صورت سفارش بالا امکان تولید در رنگ های استاندارد قرمز، آبی، سبز نظامی، خاکستری، نارنجی، زرد، ...

● قابل ارده در طول های مختلف

● دمای کارکرد از -۳۰ تا +۵۰ درجه سانتیگراد حتی در شرایط سخت و خاص

● عدم نیاز به شرایط خاص نگهداری و خشک کردن بعد از استفاده

● قابلیت جمع شدن و زویل شدن بالا در حالت خشک و نر

● قابلیت تعمیر از طریق روش های استاندارد معمولی

● دارای استانداردهای مختلف بین المللی

● توزیع در نقاط مختلف دنیا

● گومتکس پاسخی به یک چالن بلند مدت، که همان لحاظ حفظ اعطاف پذیری و الاستیستیته، در سخت ترین شرایط کاری، بدون بیخ خوردن در فشار بایس می باشد. این شلنگ در راستای سیاست کیفی بلند مدت و به لطف استفاده از لاستیک های نزکی بی اکسپرسونی شده، با کیفیت بالا و با بارچه هاینی با بافت بی نقص تولید شده است. در این تکنولوژی، ترکیب لاستیک روزنه های الیاف پارچه ای استفاده شده را از هر دو طرف بطور کامل می پوشاند و یک لایه فشرده واحد را تشکیل می دهد.

● بالغ بر ۲۰ میلیون متر از این شلنگ به منظور کار آتش نشانی در همه نوع محیط های قابل تصور، از شرایط کویری گرفته تا مناطق قطبی استفاده شده است. گومتکس تمامی نست های بین المللی سایش، چسبندگی، مقاومت شیمیایی، دوام و اعطاف پذیری را پشت سر نهاده است.

● این شلنگ حاصل استفاده از آخرین و مدرترین تکنولوژی های روز دنیا و پیشرفت های به دست آمده توسط بخش توسعه و تحقیقات و پیشنهادانی که طی سالها از طرف مشتریان دریافت شده است می باشد.

● بخش توسعه و تحقیق ما که با سیاست بهبود مستمر، رهبری و اداره می شود، این اطمینان را می دهد که به منظور دستیابی به بهترین عملکرد ممکن همیشه از جدیدترین روشها و پیشرفتی ترین مواد استفاده شود.

● این شلنگ برای کاربردهای آتش نشانی و خدمات حرفه ای صنعتی ابده آن می باشد. شلنگی چند منظوره که برای عملیات نجات، انتقال آب با فشار بالا، کاربردهای جنگل باشی، پتروشیمی ها، نیروهای نظامی، فرودگاه ها، کشتی ها، اسکله های نفتی، صنایع سنگین و ... ابده آن می باشد.

| قطر داخلی | | وزن | | مشخصات | | فشار کاری | | فشار نست | | فشار تریکو | |
|-----------|--------|-------|--------|--------|-----|-----------|-----|----------|-----|------------|--|
| mm | inches | g/m | lbs/ft | mm | bar | psi | bar | psi | bar | psi | |
| 25 | 1" | 225 | 0.150 | 2.10 | 30 | 450 | 60 | 870 | 90 | 1,300 | |
| 38 | 1.1/2" | 330 | 0.220 | 2.10 | 20 | 290 | 40 | 580 | 62 | 900 | |
| 45 | 1.7/8" | 350 | 0.235 | 2.10 | 20 | 290 | 40 | 580 | 62 | 900 | |
| 52 | 2" | 425 | 0.285 | 2.15 | 18 | 275 | 35 | 525 | 52 | 750 | |
| 63.5 | 2.1/2" | 550 | 0.370 | 2.25 | 18 | 275 | 35 | 525 | 52 | 750 | |
| 70 | 2.1/2" | 630 | 0.420 | 2.25 | 17 | 250 | 32 | 475 | 50 | 725 | |
| 75 | 3" | 740 | 0.495 | 2.35 | 17 | 250 | 32 | 425 | 50 | 725 | |
| 102 | 4" | 1,000 | 0.670 | 2.55 | 15 | 220 | 30 | 450 | 45 | 675 | |
| 110 | 4.1/2" | 1,100 | 0.735 | 2.60 | 15 | 220 | 30 | 400 | 45 | 600 | |
| 125 | 5" | 1,400 | 0.935 | 2.80 | 15 | 220 | 30 | 450 | 45 | 675 | |
| 152 | 6" | 1,700 | 1.130 | 3.10 | 12 | 175 | 25 | 375 | 35 | 525 | |



ایمن صنعت پارس

IMEN SANAT PARS CO.
supplier of safety & fire fighting equipments

www.imensanatpars.com

SPERIAN

MSA
The Safety Company

NORTH
Safety Products

BWF
Technologies
by Honeywell

Dräger

PELTOR

3M

JACKSON?
Safety



productos
mesa

code

DNV GL

ASME

NF

ISO

UL

CE

Australiano
Standard

نماینده رسمی و انحصاری

شلنک‌های آتش‌نشانی **Productos Mesa** اسپانیا در ایران
www.productosmesa.es

GOMTEX®

مشخصات
کلی: ساخته از پلی‌وینیل کلراید (PVC) است. در اینجا نمایندگی می‌کند.

استفاده: این نوع از شلنک‌ها برای اتصالاتی است که در آنها از پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

نحوه نصب: این شلنک‌ها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود. اینها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

GOMDUR - 4K®

مشخصات
کلی: ساخته از پلی‌وینیل کلراید (PVC) است. در اینجا نمایندگی می‌کند.

استفاده: این نوع از شلنک‌ها برای اتصالاتی است که در آنها از پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

نحوه نصب: این شلنک‌ها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود. اینها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

ATLAS-C®

مشخصات
کلی: ساخته از پلی‌وینیل کلراید (PVC) است. در اینجا نمایندگی می‌کند.

استفاده: این نوع از شلنک‌ها برای اتصالاتی است که در آنها از پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

نحوه نصب: این شلنک‌ها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود. اینها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

ATLAS®

مشخصات
کلی: ساخته از پلی‌وینیل کلراید (PVC) است. در اینجا نمایندگی می‌کند.

استفاده: این نوع از شلنک‌ها برای اتصالاتی است که در آنها از پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

نحوه نصب: این شلنک‌ها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود. اینها برای نصب در پلی‌وینیل کلراید (PVC) استفاده شود.

دفتر مرکزی: تهران - مرزداران، سیهون، بخش زاگرس شرقی، شماره ۴۶، واحد ۷ و ۸
تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۴۷۶-۵۲۲، ۴۴۳۸۲۸۰۰-۴۴۲۸۵۸۱۰، ۰۲۱-۴۴۲۸۴۷۶-۷۶

فروشگاه ایمن آزاد: تهران - خیابان امام خمینی، محله از حسن آباد، پاساوار رشید ۳، همکف، شماره ۱۸۵
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۴۷۸۴۱ - ۶۶۳۴۷۸۴۴ - ۰۲۱-۶۶۳۴۷۷۵۰

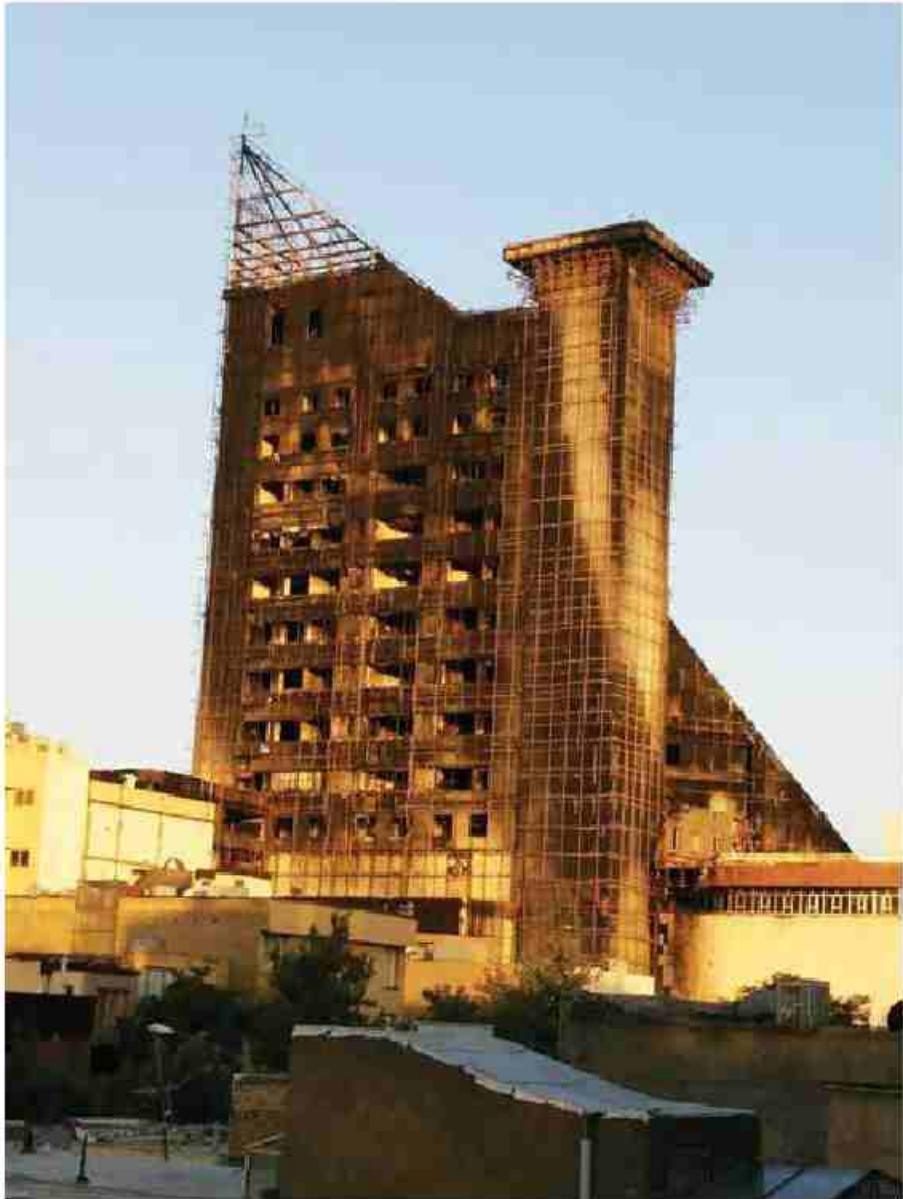
فروشگاه افرا ایمن: جهران - خیابان هلال احمر، بازار تجهیزات ایمنی نگین رازی، همکف، شماره ۵۱
تلفن: ۰۲۱-۵۵۴۸۸۹۱۰ - ۰۲۱-۵۵۴۸۸۹۱۰



سایه انتشاریک است، سرمه را از پست ریکت و مکالمه نماید



مقاله تخصصی
Special Article



تحلیل آتش‌سوزی برج سلمان مشهد در قیاس با ساختمان سائوپاؤلو برزیل

چکیده

هم‌واره آتش‌سوزی یکی از حوادث اجتناب‌ناپذیر بوده و روزانه تعدادی شماری از ساختمان‌های مسکونی، تجاری، آموزشی، درمانی، کارگاه‌های صنعتی و غیره را به کام خود می‌کشد. بررسی آتش‌سوزی‌های گذشته بدون شک باعث تدوین آشنانه‌هایی پمنظور جلوگیری از وقوع حوادث مشابه و نیازمندی سازمانی از قبیل تجهیزاتی، آموزشی، فرهنگی و... برای ارتقای کیفیت تجهیزات و بهبود روش‌ها و تاکتیک‌های عملیاتی می‌گردد. در این مقاله سعی بر این است که با تکیه بر مستندات و پژوهش‌های انجام‌گرفته از آتش‌سوزی‌های برج ۱۸ طبقه سلمان در مشهد و ساختمان ۲۵ طبقه Joelma در شهر سائوپاؤلو برزیل، بتوان تحلیل قیاسی از مؤلفه‌های مهم و تأثیرگذار بر وقوع این گونه حوادث و عمق خادمه و همچنین نیاز تجهیزاتی و آموزشی را بررسی کرد. گرچه بحث و گفتگو و برداشت‌های تجربی از این گونه حوادث بسیار زیاد است ولی تحلیل هر

مهندی رخابی، معاون عملیات سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد
محسن اسدی، مدیر منطقه ۴ عملیات و منسول گروه عملیات ویژه سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد
ابراهیم زیدآبادی، کارشناس پیشگیری و ایمنی در پایه حررقی و حوادث سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد
Ebrahimhse125@yahoo.com



حالیه پنجوی منجر به دریافت نتایج خنثی و تقویت آنها برای امدادگی هرچه بیشتر در حوادث غیرقابل پیش‌بینی آینده خواهد بود

مقدمه

یکی از اهداف پیش روی سازمان‌های آتش‌نشانی و پرمان‌مدار که با آتش‌سوزی‌های بزرگ و مخاطرات ناشی از آن سروکار دارند، ارزیابی و تحلیل مستنداتی است که براساس حوادث گذشته و تجربیات آن‌ها ارائه می‌شود. مرتفع‌سازی ساختمان‌ها، عدم رعایت قوانین این‌می موجود، وجود حوادث انسان‌ساخت، استفاده از مصالح نامناسب و آتش‌گیر، ساخت و سازهای غیراستاندار، عدم آشنازی با نحوه استفاده از حداقل امکانات موجود در محل، بهل انگاری و رعایت نکردن نکات این‌می... از جمله مضراتی است که سازمان‌های مربوطه را دچار چالش کرده است.

لذا یکی از راه‌های مشخص‌شدن گموده‌ها، برداشت تجربه از حوادث گذشته و تجزیه و تحلیل بر روی مستندات آن‌ها می‌باشد که این مهله منجر به ارائه دستورالعمل‌های به روز و در نتیجه به حداقل رساندن حوادث مشابه می‌شود.

تحلیل پیش رو، بر مبنای مستندات آتش‌سوزی بزرگ پرج سلمان در مشهد و آتش‌سوزی ساختمان ۵۲ طبقه Joelma در سان‌پائولو برزیل، نتیجه استفاده از تجربیات حوادث گذشته در راستای تدوین استانداردها، نظارت بر ساخت و سازهای طراحی و ساخت تجهیزات مدرن و کاربردی در جهت کاهش خسارات، بررسی معضله‌ای تجهیزاتی عملیات اطفاء و نجات در آتش‌نشانی، کارآیی آموزش و امکانات اطفاقی در حوادث و... می‌باشد.

| تعداد تلفات | تاریخ | مکان |
|-------------|----------------|--------------------------------------|
| ۵۸ | ۱۵ نوامبر ۲۰۱۰ | ساختمان ۲۸ طبقه، شانگهای، چین |
| ۲۲۴ | ۲۷ نوامبر ۱۹۴۴ | کلوب شباه، چین |
| ۱۶۲ | ۱۸ مارس ۱۹۹۶ | دیکو ازن، مانیل، فیلیپین |
| ۴۹۲ | ۲۸ نوامبر ۱۹۴۲ | بانگاه شباه، بوستون، آمریکا |
| ۴۸ | ۱ فوریه ۱۹۸۱ | استار‌داست، دوبیان، ایرلند |
| ۱۶۵ | ۲۸ مه ۱۹۷۷ | کلوب شباه کنتاکی، بولی، هیلز، آمریکا |
| ۴۷ | ۱۴ نوامبر ۱۹۷۷ | هتل، مانیل، فیلیپین |
| ۲۷۷ | ۱ فوریه ۱۹۷۴ | ساختمان Joelma، سان‌پائولو، بروزیل |
| ۱۶۵ | ۲۵ دسامبر ۱۹۷۱ | هتل، ستوول، گره جنوبی |
| ۱۴۸ | ۱ نوامبر ۱۹۷۰ | کلوب شباه سنت لوران، فرانسه |

جدول (۱). آمار تلفات جانی آتش‌سوزی‌های گسترده در جهان

آتش‌سوزی در برج‌های تجاری و ساختمان‌های مرتفع ساختمان‌های مرتفع و برج‌هایی که از جای جای شهربازی می‌باشند، محل تجمع تعداد بی‌شماری از شهروندان با سینه‌نی متفاوت است که در صورت برگزاری آتش‌سوزی در این اماکن، عدم اطلاع بموقع و خروج دیرهنگام افراد، منجر به تلفات جانی خواهد شد. در چینی ساختمان‌هایی، حرکت آتش‌سوزی همچون چوب کبریت وارونه است و پسرعت گسترش می‌باشد. حال اگر در یک ساختمان از مصالح قابل اشتعال استفاده شده باشد، بر سرعت گسترش افزوده خواهد شد.

مطابق آمار ارائه شده، حدود ۸۵ تا ۹۰ درصد می‌گویند های آتش‌سوزی در ساختمان‌های مرتفع و برج‌ها، ناشی از استنشاق دود بوده است. دود حاصل گازهای متفاوتی با ماهیت نوع مواد سوختی موجود است. یکی از گازهایی که در آتش‌سوزی‌ها وجود دارد، گاز متانکسید کربن است که بسیار سمی، بی‌بو و بی‌نفت خفه‌کننده است. در نتیجه تلفات جانی در

گزارش آماری از تلفات جانی آتش‌سوزی‌های گسترده در جهان به دلیل تراکم بسیار بالا در ساختمان‌های مرتفع و همچنین اماکن تجاری و تجمعی، در صورت برگزاری آتش‌سوزی و عدم تخلیه به موقع، کنترل و اطلاع آتش‌سوزی و بدون شک نتیجه بسیار دلخواش خواهد بود. در جدول (۱) تعداد تلفات جانی در عمله آتش‌سوزی‌های جهان آمده است.



دقیقه در محل مستقر، و شروع به ارزیابی مکان حریق جهت سهولت دسترسی و همزمان تخلیه افراد و جستجوی محبوبین و اجرای تاکتیک مناسب جهت اطفاء حریق می‌گذرد. لازم به توضیح اینکه در زمان اعزام، شعله‌های حریق از فالجهه دور قابل مشاهده و درحال گسترش سریع گزارش شده بود. (شکل ۱) بمحض رسیدن اولین گروه، درخواست نیرو، خودرو و تجهیزات کمکی از مرکز فرماندهی صورت پذیرفته و در می‌امن درخواست، با توجه به حساسیت و گستردگی بودن آتش‌سوزی، حدود ۲۷۰ آتش‌نشان از ابتدای زمان اطلاعاتی حریق و کاوش، در محل حضور یافتند. همچنین ۱۰۰ دستگاه خودروی عملیاتی برای انجام عملیات اطفاء و کاوش به محل اعزام می‌شوند که با توجه به گستردگی حادثه، از طرف اولین واحدهای مدیریتی حاضر در صحنه، کد وضعیت اضطراری نیز اعلام گردید. لذا نظر از آتش‌نشانان شیفت استراحت، ارجمله گروه ویژه عملیات فراغویان شده و اکثر مسئولین شهری و استانی نیز در محل حضور پیدا نمودند.



شکل (۱) : آتش‌سوزی برج سلمان مشهد

اقدامات عملیاتی نجات و اطفاء آتش‌سوزی
تعداد زیادی از شهروندان و پاره‌دیدکنندگان طبقات تجاری پس از اعلام آتش‌نشانان، سرعت محل را ترک کردند و حدود ۲۵۰ نفر که در طبقات تجاری، اداری و پارکینگ‌ها بودند، در همین عملیات کنترل آتش‌سوزی، توسط آتش‌نشانان به خارج از ساختمان توسط اورژانس انتقال یافته‌اند. سهس اقدامات امدادی برای مصدومان توسط اورژانس و هلال احمر صورت می‌گرفت که اندکی مصدومان حاده، بصورت سریعی درمان شدند.
با توجه به هارک تعداد زیادی خودرو اعم از بنزینی و دوگانه در پارکینگ‌های تحتانی و فوقانی برج و تصور اینکه هر لحظه احتمال وقوع انفجار و ریزش اسکلت ساختمان و گستاخی حریق از مخازن سوخت این خودروها وجود داشت، آتش‌نشانان هم‌زمان با اعمالیات اطلاعاتی آتش، نسبت به انتقال این وسایط تلقیه به

این گونه سازه‌ها شدت می‌پاید. در آتش‌سوزی ساختمان‌های مرتفع، دود و حرارت بصورت عمودی Vertical حرکت کرده و پسرعت طبقات فوقانی را احاطه می‌کند. از این‌رو ساکنین این گونه بناها باید به مسائل ایمنی و آتش‌نشانی توجه ویژه‌ای داشته باشند تا در زمان وقوع حاده، با توجه به آموزش‌هایی که دیده‌اند و مهارت لازم، از امکانات اطفایی موجود در ساختمان پتوانند بخوبی استفاده کنند.

سریع آتش‌سوزی برج سلمان مشهد
برج اداری و تجاری سلمان در منطقه‌ای تجاری و مسکونی و در نیم تقاطع خیابان سلمان و راهنمایی مشهد مقدس واقع شده است. این برج ۱۸ طبقه حدود ۸۰ متر ارتفاع دارد که طبقات به ترتیب در جدول (۲) آمده است.
بار حریق Fire Load موجود در مغازه‌های طبقات تجاری، عمدتاً اجنبای از قبیل پوشاک، پارچه، کیف و کفشه، لوازم آرایشی و بهداشتی، کالاهای لوکس، طلا و جواهر، ارز، تغیر و بدلیلات، هایبر مارکت، عینک و ساعت، لوازم خانگی، فرش، مبلمان، صنایع دستی، ادوات موسیقی، کامپیوتر، موبایل، لوازم صوتی و تصویری، لوازم ورزشی و بدنسازی و ... می‌باشد.

| | | |
|---|----------|--------|
| تعداد طبقات تجاری | ۳۵۶ واحد | ۵ طبقه |
| تعداد طبقات اداری | ۸۲ واحد | ۷ طبقه |
| تعداد طبقات پارکینگ | | ۵ طبقه |
| رسانیدن در طبقات ۱۱ و ۱۲ برج فرار گرفته است | | |
| تعداد ۱۷۰ باب آبشار قیز در طبقات متعدد ۱، منفی ۲ و منفی ۳ می‌باشد | | |
| ظرفیت پارکینگها حدود ۵۲۰ خودرو می‌تواند بازگشته شده است | | |

جدول (۲) : طبقات برج سلمان به تفکیک نوع کاربری

وقوع آتش‌سوزی و عملکرد سازمان‌های امدادی در آتش‌سوزی برج سلمان

آتش‌سوزی در ساعت ۵۱/۱۹ دقیقه تاریخ ۲۰ تیرماه ۱۳۹۵ از طریق شهروندان به سامانه ۱۲۵ گزارش می‌شود. تماس‌های شهروندان حاکی از مشاهده دود و شعله در تراس نمای خلخ مجاور برج پوده و پرخی تماس‌ها، آتش‌سوزی را مربوط به ساختمان مجاور برج اعلام کنند. آنها در مکالمات خود از شنیدن خداحای اتفاق خبر می‌دهند که بازهم این موضوع را به ساختمان مجاور برج مربوط می‌سازند.
اولین اینکه مرکز فرماندهی آتش‌نشانی پس از دریافت اطلاعات لازم، در کمتر از یک دقیقه، اولین و نزدیکترین ایستگاه اینسانی که در خیابان فلسطین ۲۶ قرار دارد را به محل آتش‌سوزی اعزام و با توجه به دستورالعمل‌های موجود و حساسیت نوع حاده، هم‌زمان سه ایستگاه دیگر، بترتیب ایستگاه ۴۰ از خیابان جهان آزاد و ایستگاه ۴۲ از خیابان فرامرز عباسی ۲۰ و ایستگاه ۱ از میدان شهدا را نیز اعزام می‌کنند.
پس از گذشت ۴ دقیقه از زمان اعلام مرکز فرماندهی، اولین تیم اعزامی در ساعت ۱۹:۵۶ دقیقه و ۳ ایستگاه دیگر نیز در ساعت ۲۰:۰۲



در خلال این آتش سوزی، پرتاب باران گونه گذاره های آتش و قطعات شعلهور جاذبه از نمای کامپوزیت، منجر به گسترش دامنه حریق و برخور آتش سوزی های پراکنده در منازل و فضای سبز اطراف شده بود که بدليل اشراف کامل فرماندهی به جواب صحنه حریق، بسرعت توسط نیروهای عملیاتی پیش بینی شده، اطفاء گردید. (شکل ۳)



شکل (۳) پرتاب گذاره های آتش و قطعات شعلهور نمای کامپوزیت

با توجه به فعالیت فنی و سریع آتش نشانان، حریق برج سلمان در ساعت ۲۳:۳۰ دقیقه یکشنبه پیش از شروع تیرماه، خاسیش و لکه گیری و جلوگیری از برگشت حریق احتمالی، تا ساعت ۲۲ روز بعد (پیست و یکم تیرماه) ادامه داشت. این عملیات خوشختانه خسارات جانی برای شهروندان نداشت و تنها منجر به مصدومیت سطحی سه نفر از آتش نشانان گردید.

آتش سوزی بزرگ ساختمان Joelma سانویانلو
ساختمان طبقه ۲۵ با عمر دو ساله در مقابل شهرداری شهر سانویانلو واقع شده است. یک شرکت سرمایه گذاری تامامی ساختمان را در اختیار داشت و ۱۰۰۰ نفر از کارکنانش در طبقات آن مشغول بکار بودند، صبح روز جمعه، اول فروردین ۱۴۰۰ و ۷۶۰ نفر از کارکنان داخل ساختمان بودند، حریق رخ می دهد. (شکل ۴) آتش سوزی از طبقه ۱۲ شروع شده و بسرعت بطوف طبقات بالایی گسترش می یابد. ساعت ۱۵:۰۸ دقیقه صبح مردم متوجه حریق شده و ساکنین ساختمان مجاور، ۱۵ دقیقه بعد به اداره آتش نشانی اطلاع می دهند. اولین خودروی آتش نشانی ساعت ۱۰:۰۹ دقیقه به محل رسیده و پلاکاله پیس از خسرو اولین تیم های آتش نشانی، بدليل ابعاد بزرگ حادثه تقاضای کمک می شود. واحدهای کمکی در ترافیک صبح گیر کرده و ساعت ۳۰:۰۰ دقیقه به محل می رسد. در این فاصله آتش تقریباً به بام می رسد. ۱۲ خودروی آتش نشانی و ۲ نردهان هواپی، یک سکوی گردان و ۳۰۰ مأمور آتش نشانی در محل بودند.

اولین سعی نیروهای آتش نشانی برای بالارفتن از طریق پله های طبقه ۱۵، بعلت گرما و دود غلیظ ناموفق بود. از طریق حرارت بسیار بالای حریق اجازه تبدیل شدن هی کوتیر به بالای پشت بامی

بیرون از برج اقدام نمودند. وجود شبکه های برق فشارقوی در اطراف برج، کار با پله فرم و نردهان های خودرویی را با سختی زیادی مواجه نموده بود و همچنین جریان گاز در لوله های انتقال دهنده، خود خطیری ثانویه محسوب می گردید که قطع آن ها توسط آتش نشانان و شرکت های گاز و برق صورت پذیرفت.

با توجه به وجود وسایط نقلیه سبک و سنگین در مسیر استقرار خودروهای عملیاتی مأموران آتش نشانی، عوامل انتظامی و شهرداری، با همکاری یکدیگر خودروها و موانع موجود را متنظر تسریع در امدادرسانی، از محل حادثه دور نمودند.

عملیات اطفاء به شیوه تدافعی و تهاجمی
با توجه به اینکه آتش سوزی ابتدا از نمای ساختمان شروع شده و بدليل استفاده از مصالح کامپوزیت قابل اشتعال، گسترش آن در کمتر از چند دقیقه صورت گرفته بود لذا آتش از طریق پنجه هایه داخل واحدهای اداری سرایت کرده بود که بهمین جهت اطفاء حریق به دو صورت، توسط تیم های عملیاتی صورت پذیرفت. ابتدا از بیرون ساختمان با استفاده از تجهیزات موجود از قبیل پلت فرم Platform و نردهان خودرویی Ladder و سوس اعزام گروه های عملیاتی اطفایی از داخل ساختمان بمنظور جلوگیری از گسترش و سرایت به نقاط دیگر، علی رغم برخی مواقع موجود در محل، نظری وجود فضای سبز مجاور برج، تردد و هزار خودروها در حاشیه خیابان و تجمع بی وارد شهروندان که دسترسی آسان خودروهای عملیاتی به برج را مانع کل مواجه کرده بود، بمنظور جلوگیری از سرایت و پیش روی آتش به اماکن تجاری و مسکونی اطراف، آتش نشانان از چهار خلخال خارجی و تیز ما ورود به داخل برج، اقدام به اطفای آتش و جستجو چهت خارج تمدن افراد محبوس شده در محل نمودند. از این روتلاش و تدابیر آتش نشانان در عملیات اطفاء از دو جبهه داخلی و بیرونی، از بروز گستردگی حریق و سرایت آن به اماکن تجاری برج، تحت تأثیر قرار گرفتن اسکلت برج و همچنین اماکن تجاری و مسکونی مجاور و تجهیزات اداری تا حد زیادی جلوگیری گردید.

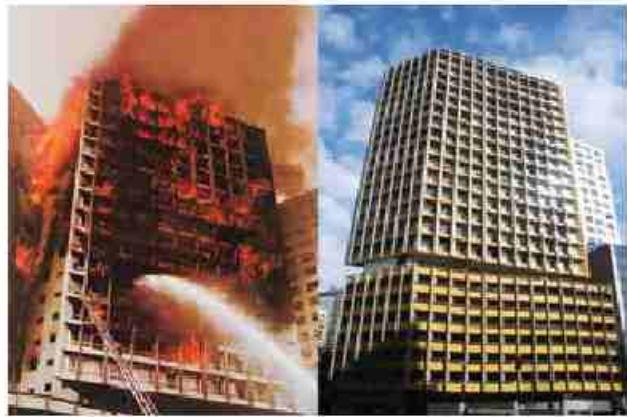


شکل (۴) عملیات پا پلت فرم از نمای برج



سوختنی کم بود، مسیر راه با دود و حرارت پر شد و همین امر، امکان فرار ساکنین را محدود ساخت. همزمان آتش از پیرون ساختمان نیز گسترش یافت. طبقه ۱۴ در قسمت شمال تمام و خالی بود و مواد سوختنی کمی در خود داشت. حرارت و شعله بدلیل حجم زیاد از طریق پنجره های طبقه ۱۴ سرایت کرد. در حالی که آتش با پایمدهای تجهیزات سوختنی رو به بالا در حال حرکت بود، در جهت افقی طبقه ۱۴ نیز پیش روی و به قسمت جنوبی نیز سرایت کرد که در این قسمت هم از پنجره بیرون آمد و از دو طرف ساختمان، رو به بالا زبانه کشید. ظرف کمتر از یک ساعت از شروع حریق، آتش ۱۴ طبقه فوقانی ساختمان را در بر گرفته بود. در زمان بروز حریق ۶۰۰ نفر از کارکنان در ساختمان بودند.

گه ۱۷۰ نفر به آنجا نهاده بودند، رانمی داد لذا عمدۀ فعلیت مأمورین آتش نشانی معطوف به اطفای حریق از خیابان اصلی و جانبی می شد. برای نجات کسانی که به بالکن آمده بودند از تردیانی به طول ۱۴۴ فوت استفاده شد ولی تردیان فقط تا طبقه ۱۵ مفید بود. این آتش سهمگین که برج را در بر گرفته بود و در مدتی کمتر از دو ساعت، تمام مواد سوختنی را به کام خود کشیده بود، در ساعت ۳۰/۱۰ دقیقه فروکش کرد. گروه امداد یزد کی قادر به وارد شدن به ساختمان نبود.



شکل (۴) : ساختمان ۲۵ طبقه joelma

محدودیت های عملیاتی
در لوایل آتش سوزی حدود ۳۰۰ نفر از طریق آسانسور ساختمان را ترک کرده بودند. ۴ آسانسور چی ساختمان فقط توانسته بودند، چند بار بالا و پایین بروند. بعد از آن دود و حرارت شدید مانع انتقال افراد شده بود.

هیچ راه حل دیگری برای آن گروه که گمراحته بودند، وجود نداشت هیچ یک از سیستم های فرار اضطراری در بنای ساختمان پذکار نرفته بود.

نهایاً راهیله موجود نه کافی بود و نه امن! هیچ پیش بینی ای برای تخلیه ساختمان در صورت بروز حریق نشده بود. چون دو سال قبل از این واقعه، در حریقی در یکی از ساختمان های پلند سانهانوی، ۳۰۰ نفر از طریق انتقال با هلی کوپتر نجات یافته بودند، عده زیادی به امید نجات با هلی کوپتر خود را به بام رساندند، ولی علاوه بر اینکه روی بام، سطوحی باز و وسیع برای فرود هلی کوپتر وجود نداشت، حرارت بالای حریق نیز آنها را ناکام گذاشت. چرا که با وجود حرارت و دود غلیظ، تردیک شدن هلی کوپتر به ساختمان سیار خطروناک بود. (شکل ۵)

این طریق نجات مدتی پس از فرونشستن آتش میسر بود. لذا متأسفانه از ۱۷۰ نفری که برای نجات به بام رفتند، فقط ۸۱ نفر نجات یافته و مابقی افراد روی بام جنوبی را مرده گرفتند.



شکل (۵) : نجات توسط هلی کوپتر از روی پشت بام و فقدان پد هلی کوپتر در قسمت شمالی عده ای به زیر تایل های آبکش رفته بودند تا

وضعیت سازه ای ساختمان joelma
ساختمانی است ۲۵ طبقه از بتن مسلح واقع در تقاطع دو خیابان اصلی به خاطر موقعیت زمین این ساختمان شکل غیر عادی دارد. دو پیش بام دارد و دلان آسانسور بین آن قرار گرفته است. در این قسمت ۴ آسانسور وجود دارد و تهرا راه پله ساختمان تا آخرین طبقه ادامه دارد. تهرا راه رسیدن به ساختمان همین آسانسور بود. ۱۰ طبقه اول پارکینگ بوده و ۱۵ طبقه بعد دفاتر کاربرد نمای بیرونی ساختمان از تایل هایی ساخته شده که روی آنها سیمان شده است و درین آنها پنجره های الومنیومی کار گذاشته شده است. فاصله بین طبقات به همین ترتیب پر شده است.

قبل از حریق اتاق های پارکینگ های چوبی مجزا شده بود میز ها و قفسه های چوبی بودند و سقف از تایل هایی که به شیشه های چوبی اتصال داشتند استفاده شده بوده از هایjoelma ساختمانی بود مقاوم در برابر آتش و مملوء از مواد سوختنی بود.

علت وقوع آتش سوزی
تهویه (کولر گازی) نصب شده در پنجره طبقه ۱۲، احتیاج به مداری متفاوت با تهویه های دیگر داشت که در زمان نصب محسوس نبود. لذا تهويه بدون توجه به این خسروت نصب شده و حریق از اینجا آغاز و خلی سریع گسترش یافت.

آتش که از طبقه ۱۲ شروع شد در دو جهت، از کف و از سقف اتاق پیش روی کرد تا اینکه به راهیله رسیده و راه بالا را در پیش گرفت. آتش از این طریق فقط تا طبقه ۱۵ پیش رفت. چون در راهیله مواد



شده بودند، حمله به آتش از خیابان محدود بود، چون آتش به طبقه ۱۶ رسیده بود. در ساختمان‌های بلند جنبهای اینمنی می‌بایست با جدیت زیاد رعایت شود. امکان تلفات جانی در چنین بناء‌هایی بسیار زیاد و البته با افزایش هر طبقه، زیادتر هم می‌شود. برای ساکنین چنین ساختمان‌هایی، اجرای صحیح مقررات اینمنی در مقابل آتش سوزی، فاصله بین مرگ و زندگی آنهاست. در چنین ساختمان‌هایی اگر ساکنین راهی برای خروج از ساختمان یا جایی امن در داخل ساختمان تداشته باشند، در دام آتش گرفتار می‌شوند. همچنین اگر راهی برای فعالیت‌های اطفایی و امدادی آتش نشانان هم وجود نداشته باشد، ممکن است فرایند حادثه از کنترل خارج و تلفات حادثه بسیار سنگین گردد.

جالش‌های مشترک بین دو آتش‌سوزی بزرگ ساختمان **Joelma**

■ ساختمان‌های فوق هر دواز لحظه نوع کاربری، شباهت زیادی با یکدیگر داشتند. ساختمان Joelma کاربری اداری داشت و ساختمان سلمان نیز کاربری اداری و تجاری. این نوع کاربری اهمیت موضوع را در هر دو سازه دوچندان می‌کند. تراکم جمعیت در هر دو ساختمان بسیار بالا بوده و از این نظر نیز حساسیت و ریسک آن افزون‌تر می‌شود. ■ موقعیت جغرافیایی هر دو سازه در یک مکان پر تردد شهری قرار داشت و ساعت و قوع آتش‌سوزی در هر دو ساختمان، با بار ترافیک شهری همراه بوده است که این مغلل، مسبب تأخیر در رسیدن نیروهای آتش‌نشانی بوده است.

■ تجمع بی‌دلیل و کنجکاوانه شهروندان در هر دو حادثه نیز یکی از دلایل تأخیر حضور نیروهای امدادی در حادثه بوده است. (شکل ۷)



شکل (۷): تجمع غیرضروری مردم در حوادث که موجب ایجاد ترافیک و حتی برخی حادثه ثانیه‌های برای تماشاجان می‌باشد

■ برای هر دو ساختمان در استفاده از تجهیزات می‌غوب و بازدید و بررسی نواقص و رفع آن‌ها همچنین آموزش‌های اطفاء حریق به پرسنل سهل‌انگاری شده بود.

از حرارت زیاد در امان باشند، فقط آن‌ها زنده ماندند. (شکل ۶) عده‌ای در داخل ساختمان خود را به حمام رساندند تا در آب از حرارت مصون باشند. ولی دود به حمام‌ها سرایت کرده و آن‌ها را خفه کرده بود. عده‌ای خود را به نمای پیروزی ساختمان رسانده بودند تا هوازه استنشاق کرده و از گرمادور باشند. عده‌ای هم طبقه به طبقه پایین آمدند تا خود را به نزدیک هیدرولیکی رسانند. ولی پیشتر این گروه در جای خود باقی ماندند تا آتش خاموش شد و بعد نجات یافتند. ۴۱ نفر از طریق ترددیان نجات یافتند. خطر آتش برای آن دسته که گیر افتاده بودند از نظر جسمی و روحی خسته کننده بود. برخی از آنها در نالمدی از اینکه نجات خواهند یافت یانه، خود را به پایین پرست می‌کردند. (شکل ۶)



شکل (۶): پر شدن به امید نجات یافتند

کسانی که در پایین ساختمان بودند به افراد گرفتار در طبقات با اشاره می‌گفتند که سرجای خود باشند. آنها حتی با نوشتن روی پارچه افراد را تشویق می‌کردند که آرام و خوشنود باشند. علی‌غم اینکه آتش خاموش شده بود ولی باز برخی از افراد به امید آنکه شاید ترددیان را بگیرند، یا هم از سقوط زنده بهمند خود را رها می‌کردند. ۴۰ نفر به این شکل و ۳۰ نفر هم بعد از اطفاء حریق بدليل صدمات سقوط مردند.

پس از اینکه مقامات مسئول، ساختمان را دقیق گشتند ریافتند که در این حادثه مرگبار ۲۷۷ نفر مرده‌اند. لذا این بزرگ‌ترین تلفات جانی در آتش‌سوزی ساختمان‌های بلند بود.

گرچه خود ساختمان در مقابل آتش مقاوم بود ولی سقف‌ها، کف‌ها و پارتبین‌ها قابلیت اشتعال داشتند. تحت چنین شرایطی، برخی آتش غیرقابل اجتناب بوده ولی آنچه مسلم است در صورت برخی آتش سرعت گسترش می‌یافته و هیچ میزان پیش‌روی آن نمی‌شده. سیستم اسهوینکلر وجود نداشته و برای جداسازی فضاهای نیز کاری انجام نشده بود ادراه آتش‌نشانی در اطفاء بموقع آتش موفق نبود. چون دیر مطلع شده و آتش نیز سرعت پیش‌روی کرده بود، عامل دیگر فاصله آتش از زمین و ناتوانی در دسترسی به آن بود. سیستم اعلام حریق موجود تبود تا اداره آتش‌نشانی بموقع آگاه شود. مأمورین آتش‌نشانی ۵ دقیقه پس از مطلع شدن به محل رسیدند. یعنی حدود ۲۰ دقیقه پس از آگاه شدن مردم از وقوع حریق، در همین فاصله کوتاه، راهیله و آسانسورها ای مصرف



تأثیر تدوین آئین نامه‌ها و استانداردها و رعایت آن‌ها توسط مالکین و نظاره‌tors نوین در آتش سوزی

مهم‌ترین عواملی که می‌تواند منجر به کاهش حادثی همچون آتش سوزی‌های فوق گردید، تدوین استانداردهای بومی مناسب با شرایط اقلیمی و محیطی کشور و از آن مهم‌تر، اجرای دقیق آن‌ها توسط ادارات و سازمان‌های مربوطه است. پیشگیری، نظارت و آموزش، ارکانی هستند که اگر جدی گرفته شوند، می‌توانند بطور قابل توجهی حادث را کاهش دهند. نظارت در اجرای صحیح مفاد آئین نامه‌ها در هنگام اجرای بناء، توسط ناظران و توجیه مالکین از وقوع حوادث ناگوار در صورت سهل‌انگاری در اختصار مصالح و اجرای قوانین ساخت‌وساز و همچنین آموزش‌های مربوط به این‌ها در حین ساخت به مالکین، کارکنان، مهندسین... و بعد از تکمیل سازه، ارائه آموزش اداری به ساکنین و متصرفین ساختمان‌ها و تشکیل گروه‌های بحران در پرج‌ها، می‌تواند در کاهش بروز حادث ناگوار بسیار مؤثر باشد. فرهنگ این‌تی نیز خلقه‌ای است مقود در جامعه لمبوزی ما که خود مغضّل قهقهی است و باید زیر ساخت آن فراهم و ترویج آن‌را ازام شود.

نتیجه

بررسی آتش سوزی برج سلمان مشهد و آتش سوزی ساختمان ۲۵ طبقه Joelma در سال ۱۹۷۴ بر روی برخی از اتفاقات این‌جا مبنی است. این‌جا می‌تواند سیماهای ملی یک کشور را از بین برده و خاتمه‌هایی را داغدار کند. برخی از اشتباهات را فرست اصلاح نیست و اولین اشتباه می‌تواند آخرین اشتباه باشد که در مقوله این‌تی و آتش کاملاً صدق می‌کند. ساختن سال‌ها زمان می‌برد اما ساختن، در کمتر از چند ساعت و حتی چند دقیقه صورت می‌پذیرد و این اصری است اجتناب تا پذیر که در تحلیل فوق شفاف گردید. بررسی ای که صورت گرفت نشان داد، تکنولوژی و استفاده از امکانات و تجهیزات روز، رعایت قوانین و مقررات، استفاده از اصول عملیاتی مدرن و استاندارد در آتش‌نشانی، نظارت در ساخت‌وساز، مدیریت شهری، مصالح ساختمانی، خطای انسانی و... هر کدام به چه اندازه می‌تواند در کاهش حادث مؤثر باشد.

مراجع

- بررسی‌های تحقیق‌شده توسط مدیران سازمان آتش‌نشانی مشهد که در محل حادثه برج سلمان حضور شدند.
- مدارک و مستندات بازدهی‌های صورت گرفته قبول و بعد از وقوع آتش سوزی برج سلمان.
- گزارش مازمان شهزاداری‌ها و دجهاری‌های کشور، مبنی بر بازدید و بررسی جاده آتش سوزی برج سلمان و عملکرد مازمان آتش‌نشانی و خدمات این‌تی مشهد توسط تیم‌های کارشناسی امنی از جمله آتش‌نشانی کشور، مبنی بر بازدید و بررسی جاده آتش سوزی برج سلمان مشهد.
- Commentary on National Building Code (Part 4)
- Fire and Life Safety by Fire Adviser, Govt. Of India{Reta.} Cochin NFPA 1982
- Fire Safety In Buildings-Published in August 2002 by the Building Safety Unit Tasmania Fire Service Ontario Fire Service Section 21 Advisory Committee
- Code of Practice for Fire Safety in Buildings 2011-Buildings Department
- High-rise Apartment & Condominium Safety 2016
- www.nfpa.org/education
- <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Joelma-fire>
- www.seanmunger.com
- Fire Protective Design-Tboake.com-The Joelma Building in 1974 Sao Paulo

با توجه به فاصله زمانی آتش سوزی ساختمان Joelma در سال ۱۹۷۴ و آتش سوزی برج سلمان در سال ۲۰۱۶ که حدود ۴۲ سال می‌پاشد، سازمان‌های آتش‌نشانی، ادارات مربوط به ساخت‌وساز، شرکت‌های تولید کننده تجهیزات این‌تی و آتش‌نشانی... در دنیا با درس گیری از آتش سوزی‌های مشابه ساختمان Joelma، تمهیدات و پیشرفت‌هایی را در راستای تدوین استانداردهای مناسب با اتباع مصالح و مقاومت آن‌ها، تجهیزات و امکانات ساختمان‌ها بمنظور بالا بردن استحکام سازه و پیشگیری از وقوع آتش سوزی داشته‌اند. همچنین ورود تکنولوژی‌های نوین در بحث ساخت‌وساز، توسعه تولید کننده‌های تجهیزات ساختمانی و بهره‌گیری از تجهیزات عملیاتی اطفاء حریق و نتایج، مناسب با شرایط محیطی، توسعه تولید کننده‌های تجهیزات این‌تی و آتش‌نشانی پسیار افزایش یافده است که در ذیل به چند مورد از وجود تجهیزات، امکانات و مقرراتی که در آتش سوزی برج سلمان لحاظ و مورد استفاده قرار گرفته بود، اشاره می‌شود:

- وجود سیستم‌های کشیده، اعلام و اطفاء حریق در ساختمان - وجود سیستم رایزر خشک Dry Riser System در برج سلمان که بمنظور عملیات از داخل برج بسیار کارآمد و مؤثر بود و عملیات اطفاء حریق را برای آتش‌نشانان آسان کرده بود. (شکل ۸)



شکل (۸): عملکرد مثبت و بهره‌وری عملیات با استفاده از رایزرهای خشک در آتش سوزی برج سلمان مشهد

وجود چند سرویس پله دور از هم و چند درب خروج بمنظور خروج اضطراری در زمان وقوع آتش سوزی که در تخلیه سریع جمعیت بالای افراد بازدید کننده قسمت تجاری بسیار مؤثر بود.

- پهنه‌گیری سازمان آتش‌نشانی از تردبان‌ها و پلتفرم‌های پیش‌فتنه هیدرولیکی که قابلیت عملیات اطفاء حریق در ارتفاعات بالا را داشتند.

- مددگیریت متسجم و استفاده از اصول کلی نجات و اطفاء حریق در ساختمان‌های مرتفع که نتیجه آن امدادرسانی بموقع و جلوگیری از وقوع حادثه‌های دلخواش، همچون ساختمان Joelma بود. در حادثه Joelma ۲۷ کشته شدند، درصورتی که آتش سوزی برج سلمان مشهد در مقایسه با آن عملیات بدون هیچ گونه تلفات جانی بود.

- وجود تجهیزات پیش‌فتنه و مدرن در سازمان‌های آتش‌نشانی و امدادی خود می‌تواند سرعت امدادرسانی را بسیار افزایش داده و از وخیم شدن شرایط جلوگیری کند.



Tehran Safety & Fire Fighting industries Co.

صنايع ايماني و اطفاء تهران (سيهان خاص)



دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، رویرویی مسجد داشکاه صنعتی شریف، شماره ۴۰۶، طبقه سوم
تلفن: ۰۲۱-۱۸۷۳۲ - ۰۲۱-۲۷۵۲ - ۰۲۱-۴۴۴۹۰ - ۰۲۱-۳۶۴۴۵ - ۰۲۱-۱-۱۸۷ - ۰۲۱-۲-۷۰۲

info@etfatehran.com

www.etfatehran.com



خدمات نیز شده است. لذا این گزارش نتیجه‌گیری کرد که اکنون برای شرکت‌هایی که محصولات و خدمات مرتبط با حریق دارند زمان آن است که حضور خود را در بازار تقویت کنند.

همچنین، تحقیقات بیشتر مشخص کرد که هنوز مسائل کلیدی که مانع از تکامل این بخش می‌شوند، وجود دارند که به آنها تأکید می‌شود. متأسفانه اغلب قوانین موجود مطابق استانداردهای بین‌المللی نیستند و علاوه بر آن حتی هنوز آگاهی محدودی درباره راه حل‌های جدید وجود دارد که اغلب سرمایه‌گذاری و تصویب بودجه برای رفع نیازهای اینمی را با کندی مواجه می‌کند.

زمانی که قوانین جدید تأثیر مثبتی در رشد بازار داشته باشند، این گزارشی می‌تواند ایجاد شود که بسیاری از کارفرمایان، پیشنهادهای خوب و بهصرقه ارائه‌دهندگان خدمات یا تجهیزات را بهبودیتند و باعث افزایش اینمی جامعه شوند. علاوه، بازارهای مختلف کشورها، قوانین حفاظت حریق متعددی وضع کردند که اشتغالی و کارگردن مطابق آنها، برای پیمانکاران و تولیدکنندگان

گزارشی که مطالعه می‌کنید، تحلیل و ارزیابی بازار اینمی حریق در شورای همکاری خلیج فارس است و شامل تحقیق ویژه درباره اینمی حریق در برج‌ها و ساختمان‌های بلندمرتبه می‌شود. در روند بازار حال حاضر، رقابت‌ها، فرسته‌ها و نکات چشمگیری که موجب رشد بازار اینمی حریق در شورای همکاری خلیج فارس در سال‌های اخیر شده، مورد بررسی قرار گرفته است. گزارش حاضر ماحصل تحقیقات صورت گرفته توسط تیم‌های اجرایی و تحقیقاتی نمایشگاه Intersec است که به بیان نتایج می‌پردازد.

این گزارش‌ها به سهل‌انگاری‌های اینمی حریق که در ساختهای و سازهای خیم گذشته وجود داشته اشاره می‌کند، ولی اشاره‌ای هم به قوانین جدیدی که برای اجرای دقیق دستورالعمل‌های اینمی برای حفاظت ساختمان‌ها و افرادی که در آن‌ها زندگی و کار می‌کنند، وضع شده نیز دارد. این یک فرست مطلوب برای توسعه بازار اینمی حریق در شورای همکاری خلیج فارس ایجاد کرده و موجب افزایش تعداد شرکت‌های ارائه‌دهنده

ازیابی بازار اینمی وحریق در شورای همکاری خلیج فارس

GCC

از دیدگاه

بزرگترین نمایشگاه اینمی و امنیتی جهان

امسال ۱۷-۲۶ زانویه، ۱۷-۲۰ دی، امارات



ساختمان‌های بلندمرتبه

طبق اعلام شورای ساختمان‌های بلند و زیستگاه شهری (CTBUH) از پیکسد ساختمان بلندمرتبه بهره‌برداری شده در جهان، بیست و سی ساختمان در شورای همکاری خلیج فارس هستند در سال‌های اخیر، نصب سیستم اعلام حریق در ساختمان‌های جدید اسلامی شده است.

اگرچه این گزارش توجه مرا به این واقعیت جلب می‌کند که ساختمان‌های قدیمی طبق قوانین پیشین ساخته شده‌اند و بیشتر آن‌ها از قوانین جدید تابعیت نمی‌کنند، لیکن توسعه سیستم‌های واپرالس، فرصت بالقوه دیگری برای بازار سیستم‌های اینترنتی و حریق منطقه‌ی باشد. از سوی دیگر، این ساختمان‌ها نیاز دارند که تحت مقاوم‌سازی باشند.

برج خلیفه، دبی، امارات متحده عربی

در حال حاضر برج خلیفه دبی، بلندترین ساختمان در جهان است که در ایام سیستم پیش‌رفته کشف و اطفاء حریق می‌باشد.

مدون ترین سیستم‌های اینترنتی و حریق، شامل دستگاه‌های فوق سریع و هوشمند، سیستم اطفاء حریق بی‌افر (HFC-MF-200)، اسپرینکلر پیش‌فعال و سیستم‌های فوم در این برج نصب شده و از طریق صفحه کنترل اعلام حریق هوشمند نظارت می‌شود. همچنین این برج از سیستم‌های پیش‌رفته کشف، اعلام و اطفاء حریق Flike استفاده می‌کند که یکی از سریع‌ترین سیستم‌های تشخیص جهان هستند. این فناوری‌ها برای توانند توافتد توسط یک مدیریت یکپارچه شهری، کنترل و دایما نظارت شوند تا مجرد بروز کوچک‌ترین ریسک احتمالی، سیستم‌های مهار حریق را فعال کنند.

نسجه‌گیری

بعد از ارزیابی فرستاده و پیاسنبل تجارت در بازار اینترنتی حریق منطقه خلیج فارس، تابع گزارش این بود که جلسه‌های فراوان، محرك‌های اتفاقاً و رشد در بازار اینترنتی حریق منطقه خلیج فارس بدون نقص بوده‌اند و بازار قادر تهدی برای حضور ترقی افرینش در این زمینه لیجاد کرده است.

موانع دیگر تجارت

- جذبیت کم بازار جایگزین بعلت عمر طولانی محصولات موجود
- سهول انگاری در هزینه‌گرد سیستم‌های اینترنتی حریق توسط مصرف کنندگان نهایی
- رقابت شدید ارائه دهنده‌گان و بی‌میلی کار؛ ماما

آمارها

طبق آمارهای Frost & Sullivan در سال ۲۰۱۳، بازار جهانی اینترنتی و حریق ارزشی بالغ بر ۷۶۰۰ میلیون دلار در سال داشته است که بازار شورای همکاری خلیج فارس، تقریباً شامل ۱۶ درصد آنرا به خود اختصاص داده بود. Frost & Sullivan در سال ۲۰۱۴ تخمین زندد، در بازار ۱۴۰۰ میلیون دلاری شورای همکاری خلیج فارس، عربستان سعودی ۴۶ درصد و امارات متحده عربی ۳۴ درصد رشد سرمایه‌گذاری خواهند داشت. نرخ رشد ترکیبی سالیانه CAGA بین ۱۴ الی ۱۵ درصد تخمین زده شد که با پیش‌بینی‌های انجام شده، بازار می‌تواند ۳۱۵۰ میلیون دلار تا سال ۲۰۲۰ رشد داشته باشد. تکه قابل تأمل از که نرخ رشد ترکیبی سالیانه کشور قطر پیشتر از امارات متحده عربی می‌باشد.

در چین شرایطی قیمت، بعنوان تعیین کننده شدت رقابت شروع به تغییر می‌کند و مصرف کنندگان بطور فزاینده‌ای تمايل به اتخاذ اقدامات اینترنتی پیش‌رفته با هزینه‌های بالا خواهند داشت. این انتظار می‌رود که خرد فروشی تجاری، صنعتی، هتل‌ها و بیمارستان‌ها، قوی ترین محرك‌های رشد در طول دوره پیش‌بینی شده اگرچه کشورهای عربستان سعودی، بحرین و عمان این قانون را بعنوان پایه و اساس قوانین خود بکار می‌گیرند، اما دقیقاً اجرایی نمی‌کنند.

سلط بازار

در حالی که بنتظر می‌رسد رکود جهانی تجارت، نوسان قیمت نفت و تحولات متعدد در منطقه ممکن است باعث کم رنگ شدن حضور برندهای معابر جهانی شده باشد، تولید محصولات داخلی متناسب با تقییمه کشورهای منطقه موجب رقابتی تر شدن فضای تجاری بین برندهای جهانی شده است. همچنین بعلت افزایش هزینه‌های تعرفه واردات تجهیزات و مواد مصرفی فرایند اینترنتی حریق مانند FM-200، هزینه‌های محصولات اینترنتی و سرویس‌های مرتبط افزایش یافته‌اند.

موانع تجارت

بسیاری از رویدادهای بزرگ بین‌المللی آینده در منطقه خلیج فارس (بعنوان هال، نمایشگاه ۲۰۲۰، امارات متحده عربی، جام جهانی فیفا ۲۰۲۲، کشور قطر، مراسم سالیانه حق عربستان سعودی) موجب سرعت رشد در همه بخش‌ها شود که این می‌تواند برای بازار اینترنتی حریق مفید باشد. در این روند، شرکت‌ها پیشنهادهای خود را با توجه به نیاز بازار محلی تغییر می‌دهند و این به معنی افزایش محصولات و خدمات اینترنتی حریق می‌باشد که تراوههای منحصر به فرد در منطقه را سفارشی می‌کند.



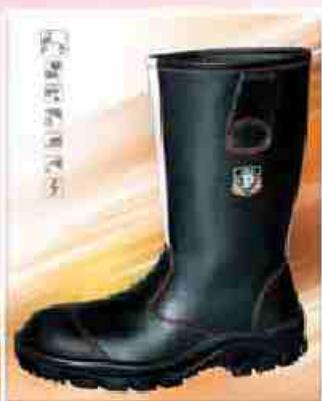
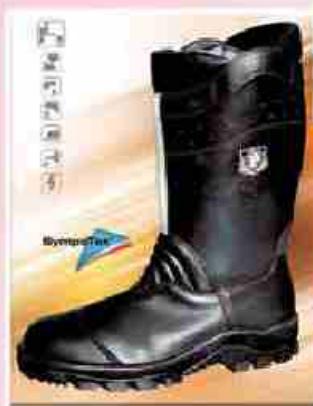
ناریوش منفرد آسیا
(اسیا فلزات معدن)

مهندسی آتش نشانی
و تجهیزات امداد و نجات هوایی

FM200 اطفاء سیستم



bettati
ANTINCENDIO



VÖLKL
PROFESSIONAL



Macaw® Backpack

Use the Macaw CAF backpack for rapid fire suppression today, decontaminate an area with it tomorrow, and use it for HAZMAT remediation the next day. Simply rinse out the tank and fill it with the appropriate solution for the situation.



نمایندگی فروش

تهران، خیابان هلال احمر، ترسییده به میدان رازی، بازار تگین رازی، طبقه ۲، واحد ۱۲۲، تلفن: ۰۹۱۸۸۴۵۰-۰۵، فکس: ۰۹۱۸۸۴۵۰-۰۶

NO 122, Floor 2, Negin Razi Building, Hellal ahmar Ave., Tehran, Iran Tel: (+9821)55688450-5 Fax: 55688456

Email: npasia125@gmail.com



شرکت فنی مهندسی بینش ساز سپهر

مرکز تخصصی خدمات HSE در ایران

با مجوز رسمی از وزارت کار و وزارت بهداشت



خدمات بازرگانی فنی

- تست و بازرگانی انواع Lifting شامل جرثقیل سقفی، بازویی Tower Crane، دروازه‌ای و انواع لیفتراک، لجر، ریچتراک و آسانسور
- تست چاه ارت، بررسی سیستم ارتینگ، بررسی سیستم صاعقه‌گیر، نصب صاعقه‌گیر، حفر و اجرای چاه ارت از پایه
- تست ضخامت سنجی انواع دیگ بخار و دیگ آب گرم، مخازن تحت فشار، لوله‌های فشار قوی، دیگ روندن داغ و مخزن گاز (CNG - LPG)
- تست هیدرواستاتیک دیگ بخار و بویله‌ها، دیگ آب گرم، مخزن گاز (CNG - LPG)
- انجام تست‌های غیر مخرب، اجرای تست‌های غیر مخرب متداول (VT-PT-MT-UT-RT-RTI)

www.bineshsaz.com
email:bineshsaz_group@
telegram:bineshsaz_group@
شماره همراه: ۰۹۱۳۲۶۷۴-۱۱

اصفهان: اتویان خرازی، حد
فاصل لباف و اشرفی اصفهان.
مجتمع خورشید، واحد ۸
تلفکس: ۰۳۱۲۳۲۸۳۰۲۲-۴
تلفکس: ۰۲۱۵۵۶۸۸۸۴۹

تهران، میدان رازی، خیابان هلال
احمر، مجتمع نگین رازی، واحد ۱۲۱
تلفکس: ۰۲۱۵۵۶۸۸۷۸۹
تلفکس: ۰۲۱۵۵۶۸۸۸۴۹

شرکت ایمنی آتش دافع تهران



مشاور ایمنی و آتش نشانی ✓

لوارم و تجهیزات آتش نشانی ✓

اجرا سیستم اعلام و اطفاء حریق ✓

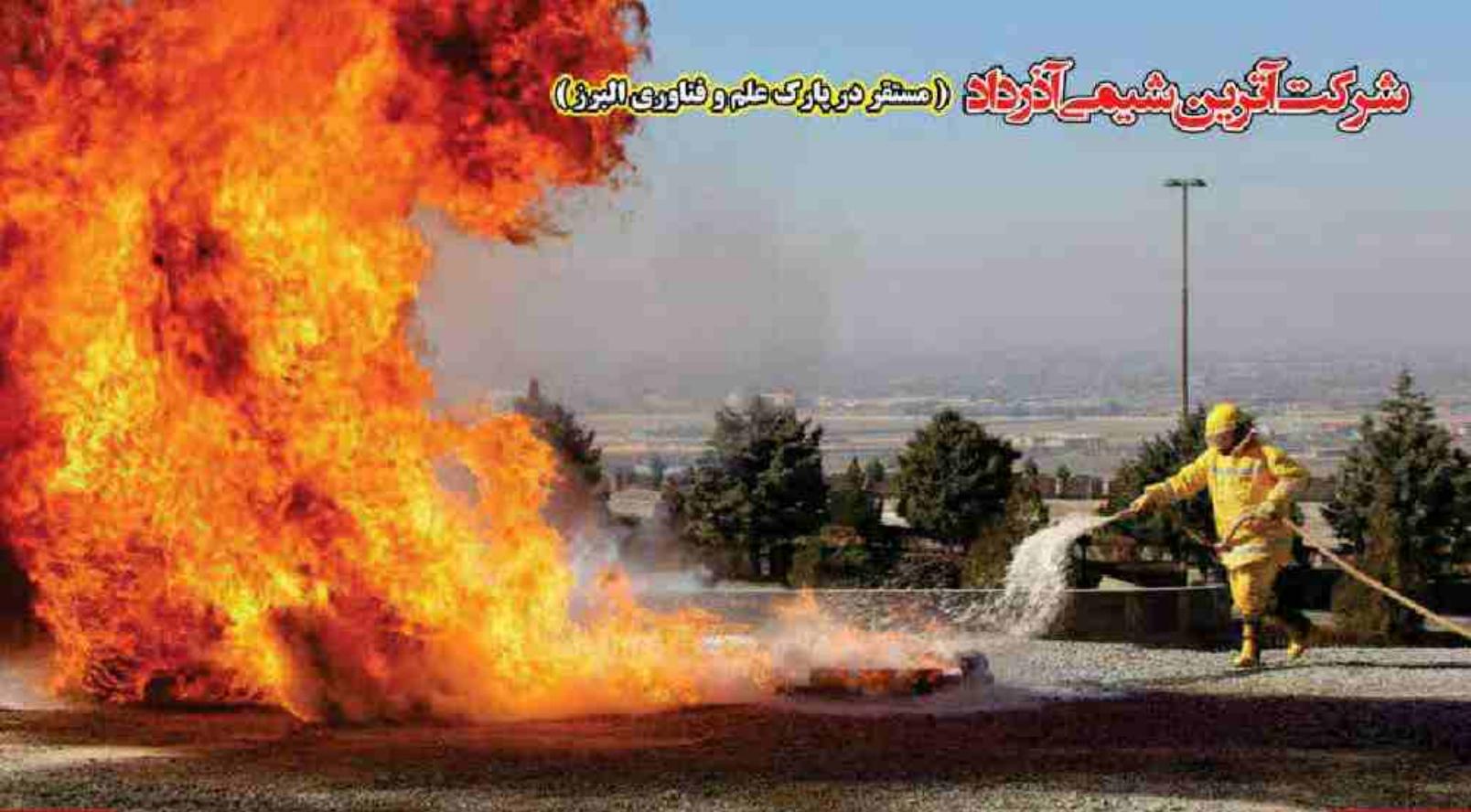
فروش و شارژ کیسولهای آتش نشانی ✓



آدرس: تهران - شهرک گازدارمری، خیابان ابراهیمی، خیابان میثاق ۲، شماره ۱۸، واحد ۱، طبقه ۱

تلفن: ۰۹۱۲ ۱۴۶۵۰ ۷۶-۷-۴۴۳۸ ۱۳۷۶-۰۲۱-۴۴۲۶ ۱۲۴۵۹ ۸۴-۰۹۳۵ ۱۲۴۵۹ ۸۴

adt_c@yahoo.com



مخترع و تولید کننده قوی ترین و سریع ترین دستگاه و کف آتش نشانی



نشانی: البرز - کرج - انتهای ۴۵ متری گلشهر - فرسیده به - پمپ بنزین - ساختمان بانک اقتصاد نوین - طبقه ۵ واحد ۱۹

همراه: ۰۲۶ ۳۳ ۵۵ ۱۸ ۴۷ - ۰۲۶ ۳۳ ۵۵ ۱۸ ۴۹ - ۹۱۲ ۱۶۹ ۳۶ ۴۳

تلفکس: آدرس اینترنتی: hgarrousi@yahoo.com : www.Atrinchemicals.ir

برای مشاهده فیلم های تست حریق به آدرس آپارات مراجعه فرمایید

www.aparat.com/v/uehlb



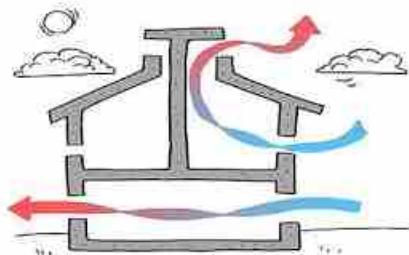
امروزه با توجه به پیشرفت بسیار در زمینه ساختمان‌ها (شامل انواع سیستم‌های اعلام و اطفای حریق ...) تمدیداتی انجام گرفته که از مهم‌ترین آن‌ها سیستم‌های کنترل دود است. بیشترین علت اصلی مرگ و میر در حریق ناسی از گازهای سمی و خطرناک تولید شده است. دودگرفتگی علاوه بر این که سبب کاهش دید، تاریکی، ترس و وحشت متصرفن و کاهش درصد اکسیژن در فضاهای بسته می‌گردد، می‌تواند موجب گسترش حریق و عدم اطفای حریق بموقع و مناسب شود. کنترل مناسب دود می‌تواند از بوجود آمدن حالت فارجی **蘑菇雲** (Mushrooming) گرگرفتگی ناگهانی **Flash over** و برگشت شعله **Back draft** جلوگیری نماید.



دarioosh faraji
کارشناس مکانیک
@dariushfaraji

مبانی سیستم‌های کنترل دود: روش‌های تهویه دو روش اساسی جهت تهویه مکان حقيق زده وجود دارد.

۱ روش طبیعی: عبارت است از جریان طبیعی که از طریق پنجه‌ها، روزنه‌ها و سایر خروجی‌ها که در صد طوطیت هوا، جهت و سرعت وزش باد، اندازه و تعداد درب‌ها، موانع سر راه محصولات حریق و ... در آن اهمیت دارد.



شکل ۱ - شماتیکی از روش طبیعی

۲ روش مکانیکی: در این روش تهویه توسط یک فن ثابت یا قابل حمل انجام می‌گیرد. فن‌ها می‌توانند به دو صورت، مکنده و دمنده در محیط فشار منفی و یا مثبت ایجاد نمایند.

تهویه طبیعی هوا از بالا. این روش زمانی می‌تواند مؤثر باشد که هوای ورودی تازه به مقدار کافی وجود داشته باشد. در این روش عمل تهویه از بالاترین نقطه ساختمان مکنده سقف پلکان یا آسانسور انجام می‌گیرد و ورودی هوای تازه باید حتی الامکان نزدیک سطح زمین انتخاب شوند.

تهویه طبیعی از کنار در موقعی که تهویه طبیعی از بالا

به دلایلی میسر نباشد، می‌توان از تهویه افقی استفاده نمود. در این تهویه جهت و سرعت باد، وضعیت جویی (مانند رطوبت و درجه حرارت) اهمیت ویژه‌ای داشته و خطر گسترش حریق بیشتر است. تهویه مکانیکی فشار منفی در این حالت فن‌ها مکنده‌اند و در هنگام تهویه از ناطم‌گردان و محصولات احراق روی موتور فن است. در این روش می‌بایست یک مسیر جهت ورودی هوای تازه به داخل ایجاد شود.



شکل ۲ - فن قابل حمل آتش نشانان

تهویه مکانیکی فشار مثبت: در این حالت فن‌ها دمنده‌اند و این حالت مزایای زی را نسبت به فشار منفی دارد.

- مواد آبلده داخل از فن عبور نمی‌کند.
- تهویه برای خارج کردن مواد آبلده در مناطق گوششها **Dead corner** بسیار مناسب است.
- تهویه فشار مثبت حداقل دو برابر کار آئی تهویه فشار



گروه و کانال اخبار تخصصی اینستی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینستی ایران - ماهنامه مهندسی حفاظت از مردم
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAEqvwew3VH5gDQjjw>

holmatro
monitoring power
خبرهای جدید در راه است !!!



سیستم‌های کنترل دود



حجم زیاد، مانند اتیارهای بزرگ چهت افزایش حجم هواهی (دبی حجمی) می‌توان استفاده کرد.

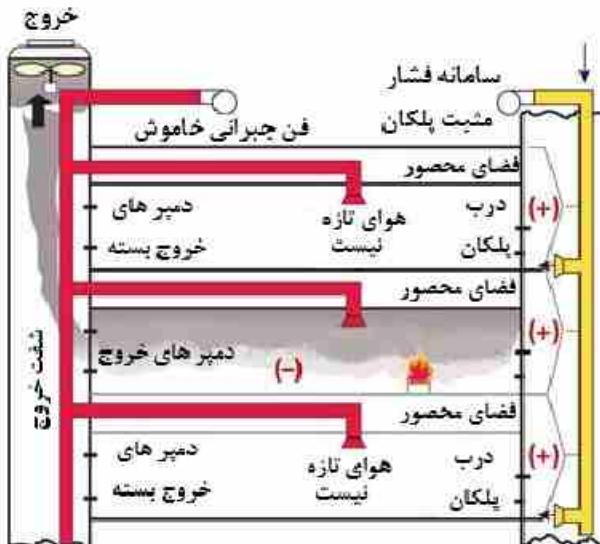
فن تخلیه (Exhaust Fan): این فن‌ها پمنظور مکشی هوا یا گازهای ناشی از حریق از داخل به فضابکاربرده می‌شوند که باید از نوع مقاوم نسبت به حریق باشد.

فن هوایی جیرانی (Supply Fan): این فن‌ها پمنظور دمیدن هواهی تازه از محیط فاقد آلودگی به داخل فضابکاربرده می‌شوند.

منفی را در بیرون راندن دود دارد. آرایش فن‌ها: فن‌ها به طور کلی می‌توان به دو آرایش موازی و سری تقسیم‌بندی کرد.

فن‌های سری: این فن‌ها پشت سر هم قرار گرفته و آن را در ساختمان‌هایی که در مسیر هواهی به محل حریق طولانی باشد و یا در معابر تنگ طولانی می‌توان استفاده کرد که در افزایش فشار استاتیک لازم تأثیرگذار است.

فن‌های موازی: این فن‌ها در کنار هم قرار گرفته و آن را در فضاهای دارای



شکل ۶ - شماتیکی از سامانه فشار مثبت پلکان

- این سیستم به دو صورت زیر اجرا می‌گیرد:
- سامانه کشف و اعلام حریق (در اثر دتکتورهای دودی یا گرمایی و یا پوشش سوئیچ در اثر ترکیدن جباب اسپرینکلر)
- سوئیچ مخصوص آتش نشانی (شاسی دستی)



شکل ۷ - تصویر سمت راست دتکتور و تصویر سمت چپ شستی اعلام حریق

- محل نصب فن‌هایی باید در فضای آزاد (ترجیحاً روی بام) باشد و پلکان‌ها باید تماماً دوربند و دودبند باشند.
- طبق بند ۳-۱-۵-۲ نشریه ۱۱۲ (دستورالعمل محافظت ساختمان در برابر آتش سوزی از دفتر امور فنی و تدوین معیارها) پلکان‌های موجود در بناهای سه طبقه و کمتر، نیازی به دوربندی نخواهد داشت.
- در استاندارد NFPA92A ویرایش ۲۰۰۶، بایه طراحی اختلاف فشار لازم برای سیستم‌های کترول دود بر دو اساس ذکر می‌شود:
- حداقل اختلاف فشار (که نباید از آن کمتر باشد)
 - حداقل اختلاف فشار (که نباید از آن بیشتر باشد)

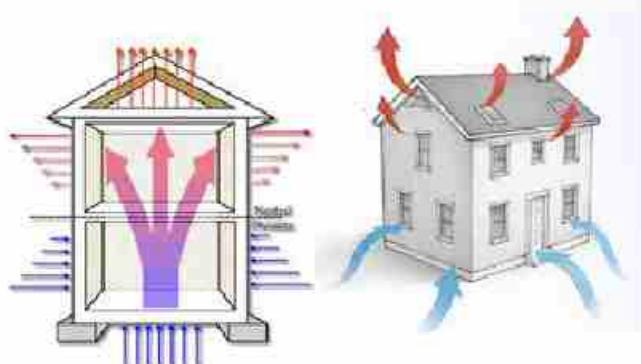
فن مقاوم حریق F300 فن تخلیه یا جت فن منتقل گفته هوا یا گازهای ناشی از حریق، به مدت یک ساعت در برابر حرارت ۳۰۰ درجه سانتی گراد مقاومت داشته و کارآیی خود را حفظ کند. موائع دود (Smoke Barrier): این موائع جهت محدود کردن حرکت دود پسکار می‌روند. مانند پرده‌های دودبند که در بخش زون «A» کامل تر توپخیج داده می‌شوند.



شکل ۴ - مانع دود شیشه‌ای

دودبند طبق بند ۱-۱-۴-۳ مبحث سوم مقررات ملی ساختمان، بمنظور جداسازی فضاها با مشخصات مقاوم حریق یا غیر مقاوم حریق که بهصورت افقی با قائم، مانند دیوار، کف یا سقف یا منقلور مانع از جریان دود، طراحی و ساخته می‌شود. موائع دود ممکن است برای حفاظت بازشونها نیز پسکار گرفته شود.

از استاک یا بیونسی Stack Effect: جریان عمودی هوای ناشی از کاهش چگالی و دما که می‌توان اثر دودکشی را نیز ذکر کرد.



شکل ۵ - شماتیکی از اثر استاک در ساختمان

سامانه فشار مثبت پلکان Stairwell Pressurization طبق تعریف خوابیط سازمان آتش‌نشانی شهر تهران، سامانه‌هایی است که با ایجاد فشار در دهليز پلکان، از ورود و نفوذ دود به داخل پلکان جلوگیری کرده و آن را بصورت مکانی امن و خالی از دود و حرارت، جهت فرار و یا دسترسی نیروهای امدادی نگه می‌دارد.

بعبارتی دیگر این سامانه می‌باشد که سیستم اعلام حریق اتوماتیک متصل و از آن فرمان بگیرد. بطوری که هنگام حریق هیچ گونه دود و گازهای سمی به داخل راههای نفوذ ننماید.



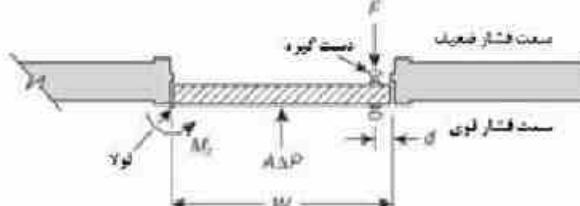
سازمان آتش نشانی شهر تهران تیز حداقل اختلاف فشار لازم در دهیکار
بلکان نسبت به فضای مجاور را در ساختمان های مجتمع به اسپرینکلر،
۱۲.۵ پاسکال و در سایر ساختمان ها ۲۵ پاسکال در نظر می گیرد. بدینها
است که در ساختمان های اسپرینکلر مسده اختلاف فشار نباید سبب اختلال
سیستم های اطفای حریق گردد.

حداکثر اختلاف فشار طراحی:

در استاندارد NFPA 92 A ویرایش ۲۰۰۶، حداکثر فشار طراحی طبق
پند ۵.۲.۲ نباید به حدی باشد که مانع بازگردان درها شود.
مقادیر نیروی ناشی از اختلاف فشار متوسط فرمول زیر ارائه می گردد، همچنین
جدولی تیز در ادامه میتوان نیروی در بسته کن و پهنه ای در برابر ارائه می گردد.

$$F = F_r + \frac{2(wA)\Delta P}{2(w-d)}$$

که در آن F نیروی کلی بازگردان درب (lb) (lb) یعنی درب (ft) مساحت درب (ft²) اختلاف فشار میان درب (in.w.g) و F_r نیروی چیزه شده بر درهای بسته شده و احتطاطکارهای دیگر (lb) است.
همانطور که ذکر شد، مقدار این نیرو به ابعاد درب، فاصله دستگیره تا کتابه درب، نیروی لازم جهت غلبه بر جک آرامبند درب و اختلاف فشار بستگی دارد.



شکل ۸ - تصویری شماتیکی از درب طبق NFPA 92A

زمانی حداکثر نیروی بازگردان درب در 30 lbf مخصوص شده، جدول
استاندارد NFPA 92A می تواند حداکثر اختلاف فشار میان
درها را تخمین بزند. (جدول ۲)

خطاب سازمان آتش نشانی شهر تهران تیز حداکثر فشار را برای
راه آزادی فشار مثبت هاگان به گونه ای در نظر گرفته که نیروی
وارد بر درب بلکان در هیچ کدام از طبقات، از نیروی مجاز بازگردان
درب (N 133) بیشتر نشود.

| ارتفاع (ft) | جدول ۲ - حداکثر اختلاف فشار میان درهای طبق استاندارد NFPA 92A | | | | |
|----------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 32 (81.3 cm) | 36 (91.4 cm) | 40 (101.6 cm) | 40 (111.8 cm) | 48 (121.9 cm) |
| 6 (1.83 m) | 0.45 (11.2 Pa) | 0.40 (9.9 Pa) | 0.37 (9.2 Pa) | 0.34 (8.6 Pa) | 0.31 (7.1 Pa) |
| 8 (2.44 m) | 0.41 (10.2 Pa) | 0.37 (9.2 Pa) | 0.34 (8.6 Pa) | 0.31 (7.1 Pa) | 0.28 (6.9 Pa) |
| 10 (3.05 m) | 0.37 (8.2 Pa) | 0.34 (8.6 Pa) | 0.30 (7.4 Pa) | 0.28 (6.9 Pa) | 0.26 (6.4 Pa) |
| 12 (3.66 m) | 0.34 (6.6 Pa) | 0.30 (7.4 Pa) | 0.27 (7.2 Pa) | 0.25 (7.2 Pa) | 0.23 (6.3 Pa) |
| 14 (4.27 m) | 0.30 (4.7 Pa) | 0.27 (6.2 Pa) | 0.24 (5.9 Pa) | 0.22 (5.7 Pa) | 0.21 (5.3 Pa) |

جدول ۲ - حداکثر اختلاف فشار میان درهای طبق استاندارد NFPA 92A

حداقل اختلاف فشار طراحی
طبق بند ۴.۲.۱ استاندارد NFPA 92A ویرایش ۲۰۰۶، حداقل اختلاف
فشار بر دو اساس است:

- نواحی دود اسپرینکلر شده یا اسپرینکلر نشده
- ارتفاع سقف در ناحیه دود

بدین منظور در بند ۵.۲.۱ از همین استاندارد جدول زیر جهت
طراحی حداقل اختلاف فشار میان موانع ارائه می گردد. (جدول
۵.۲.۱ از استاندارد NFPA 92A)

جدول ۱ - حداقل اختلاف فشار میان موانع طبق استاندارد NFPA 92A

| جهت | ارتفاع | حداقل اختلاف فشار طراحی |
|------------------------|--------------------|---------------------------|
| نیزه اسپرینکلر (NS) | - | 0.05 in.w.g (12.49 Pa) |
| دون اسپرینکلر (NS) | 9 ft. (2.74 m) | 0.10 in.w.g (24.98 Pa) |
| دون اسپرینکلر (NS) | 15 ft. (4.57 m) | 0.14 in.w.g (34.84 Pa) |
| دون اسپرینکلر (NS) | 21 ft. (6.40 m) | 0.18 in.w.g (44.80 Pa) |

جدول ۱ - حداقل اختلاف فشار طراحی طبق استاندارد NFPA 92A

که هر ۰.۱ از واحد in.w.g را برابر ۲۵ پاسکال می توان در نظر گرفت.
جدول بالا حداقل طراحی اختلاف فشار برای گاز ۹۷٪ درجه
سانتیگراد (۱۷۰ درجه فارنهایت) به سمت موانع دود و دمای بیرون
در ۲۰ درجه سانتیگراد (۷۰ درجه فارنهایت) را شامل می کند.
بدین منظور این استاندارد فرمول کلی نیز در این رابطه ارائه داده است:

$$\Delta P = 7.64 \left[\frac{1}{T_o} - \frac{1}{T_f} \right] h$$

که h در جدول فوق برابر $2/3$ ارتفاع سقف در نظر گرفته شده بود.
در رابطه بالا

ΔP اختلاف فشار ناشی از خاصیت شناوری گازهای داغ

T_o دمای مطلق محیط (R)

f فاصله بین اول بالای سطح (ft)

همچنین می توان از فرمول زیر در سیستم SI نیز استفاده کرد

$$\Delta P = 3460 \left[\frac{1}{T_o} - \frac{1}{T_f} \right] h$$

برای نمونه به مسئله زیر (توضیح همین استاندارد) توجه شود.

مقاله حداقل اختلاف فشار را برای ارتفاع سقف ۱۲ ft با توجه به
معادله قبل محاسبه کنید:

$$70 + 460 = 530 R T_o$$

$$1700 + 460 = 2160 R T_o$$

$$h = 12 \left(\frac{2}{3} \right) = 8 \text{ ft}$$

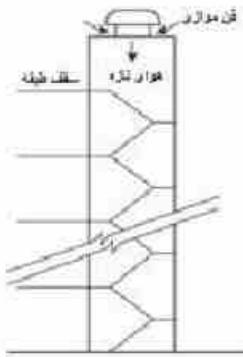
$$\Delta P = 7.64 \left[\frac{1}{T_o} - \frac{1}{T_f} \right] h \rightarrow \Delta P = 7.64 \left[\frac{1}{53} - \frac{1}{2160} \right] 8 \rightarrow \Delta P = 0.087 \text{ in.w.g}$$

با در نظر گرفتن ضریب اطمینان حداقل اختلاف فشار طراحی
in.w.g ۰.۱۲ بحسبت می آید.

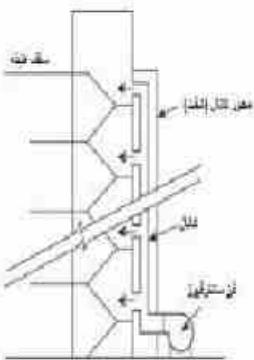


برخی از ساختارهای بُلکان:

در شکل های زیر برخی از انواع ساختار بُلکان مطابق استاندارد NFPA 92A نمایش داده می شود.



شکل ۹ - سامانه فشار متغیر بُلکان بوسیله خوب سطح فن موارد A5.3.3.1



شکل ۱۰ - سامانه فشار متغیر بُلکان با استفاده از فن جاتسی شده در طبقه هفتم و جذبین تزویچ کننده هوا (شکل a) A5.3.4



شکل ۱۱ - سامانه فشار متغیر بُلکان بوسیله فن اصلتده در سقف و جذبین تزویچ (شکل b) A5.3.4

برخی نکات درگیر
طبق خواباط سازمان آتش نشانی شهر تهران، درخصوص ساختمان های مسکونی با ارتفاع دهیز بُلکان کمتر از ۳۰ متر و حداکثر تا ۲۴ واحد، می توان بصورت سرانگشتی مقادیر جدول زیر در نظر گرفته شود.

جدول ۳ - مطابق خوبی به ارزی هر یارگرد ساختمان طبق قوانین آتش نشانی شهر تهران

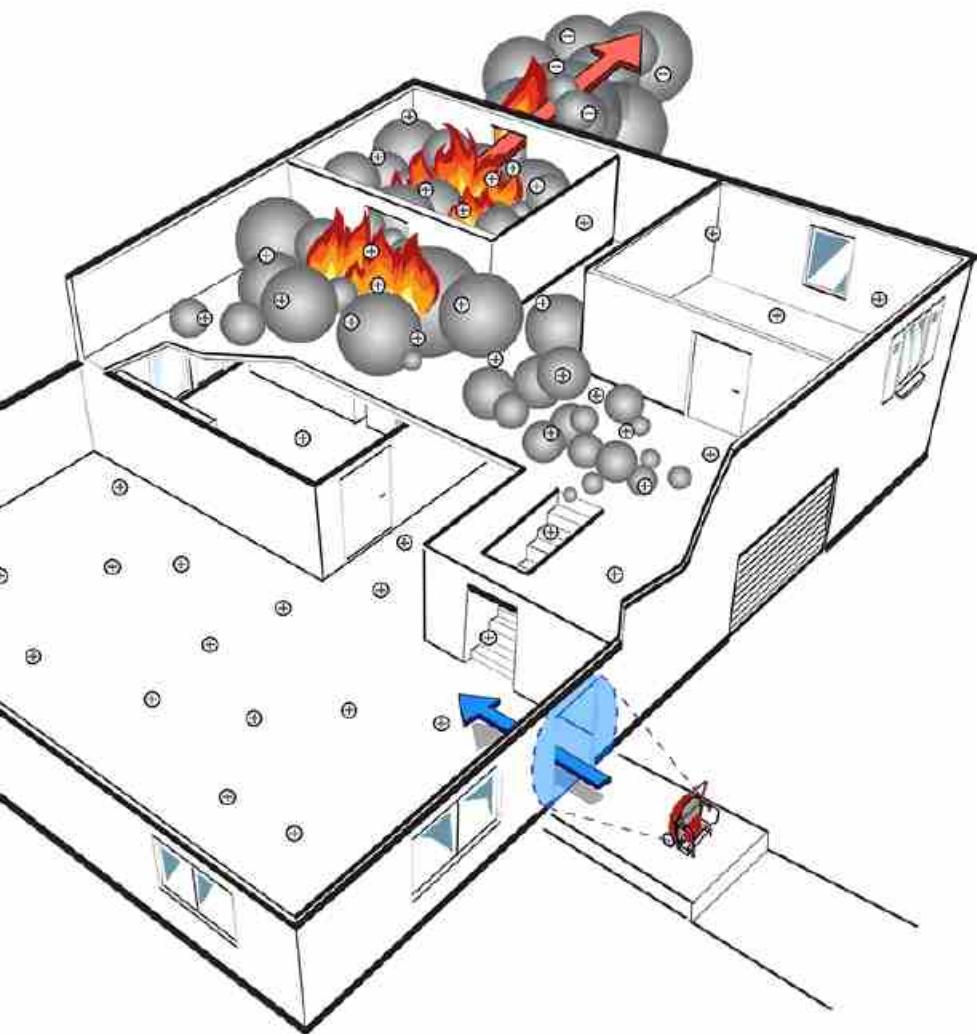
| مطابق خوبی به ارزی هر یارگرد ساختمان | ارتفاع درج بُلکان |
|--------------------------------------|-------------------|
| درست معمولی | CFM |
| درست جزوی معلوم جزوی تایید شده | $\frac{m^3}{h}$ |

مقادیر سرانگشتی هد موردنیاز فن در بُلکان های زیر ۳۰ متر و ساختمان های زیر ۲۴ واحد نیز مطابق با سازمان آتش نشانی در جدول زیر می توان یافت:

جدول ۴ - هد موردنیاز فن طبق قوانین آتش نشانی

| ارتفاع درج بُلکان | ارتفاع درج بُلکان |
|-------------------|-------------------|
| ۰-۱۵ | mmHg |
| ۰-۱۵ | Pa |
| ۰-۲۰ | |
| ۰-۲۵ | |

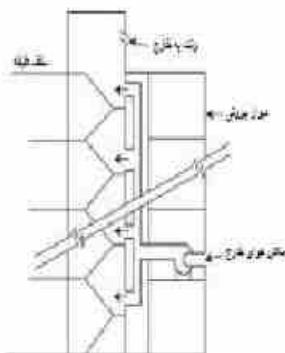
مقادیر جدول فوق مربوط به فن تزییق مستقیم بوده و در صورت استفاده از روش کاناکشی، آفت فشار ناشی از این روش (که در پخش های بعدی یخچی توضیح داده می شود) باید در نظر گرفته شود.



شکل ۱۲ - سامانه فشار مثبت پلاکان بوسیله تزویق در توک
A.5.3.4.1.1



شکل ۱۳ - سامانه فشار مثبت پلاکان
با بانیس اطراف فن جوانی، تکل B.3



شکل ۱۴ - سامانه فشار مثبت پلاکان
با تخلیه به خارج، تکل B.4

- منابع:**
- جزویات شرکت همیار ایرانی، طراحی فشار مثبت راپید، تهویه، تخلیه و کنترل دود پارکینگ، تهیه و تنظیم: مهندسین پویا هرنیانی، رضا دلیلی و حسن لنتظاری
 - سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران، خوبیات ملاک عمل سامانه‌های تهویه، تخلیه و کنترل دود، ملوبت حفاظت و پیشگیری از حریق، ۱۳۹۴.
 - مقررات ملی ساختمان، مبحث سوم، حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق، ۱۳۹۲.
 - دفتر امور فنی و تدوین معيارها، نشریه ۱۱۲، دستورالعمل اجرایی حفاظت ساختمان در مقابل آتش موزی
 - کتاب [ترجمه استاندارد معتبر آمریکایی] هدیه‌وک افسری، کاربردهای گرمایش، سرمایش، سرماشی و تهویه، مطبوع، انتشارات تواور، تالیف دکتر سید علیرضا نوافقاری، دکتر پیمان فراهی‌سی ناغانی و مهندس علیرضا انتظام
 - مقاله حسکر منوکسید کربن شرکت خانه امن آریا
 - سایت شرکت هوا میستم آریا www.havasystemaria.com

- NFPA 92 A, Standard for Smoke Control System Utilizing Barriers and Pressure, 2006 Edition
- NFPA 88, Standard for Parking Structures, 2007 Edition.



راهدار صنعت ماشین

تساییده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش ترددیاتها و بالابرها آتش نشانی روزنباور ایران



شرکت راهدار صنعت ماشین با سابقه‌ای بالغ بر ۴ دهه فعالیت با افتخار اعلام می‌نماید که برای اولین سار در خاورمیانه، با همکاری شرکت روزنباور اتریش خط تولید ترددیات و بالابرها آتش نشانی ۳۲ و ۵۶ متری را به صورت SKD راه اندازی نموده است.

این تجهیزات در محل کارخانه این شرکت مونتاژ و مردوی کامیون‌های موجود در داخل کشور نصب و با ۲ سال گارانتی کامل تحويل مشتریان می‌گردد.



www.rahdarsanat.ir

دفتر فروش: تهران - خیابان ملاصدرا - انتهای خیابان شیراز جنوبی - خیابان بزرگل غربی - پلاک ۱۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۴۵۱۴ - فکس: ۰۲۱-۸۸۰۴۹۰۳۰



راهدار صنعت ماشین

نمایندگی فروش و خدمات سه از فروش جرثقیل‌های پلت کامپونی بالفینگر ایران

PALFINGER



www.rahdarsanat.ir

دفتر فروش: تهران - خیابان ملاصدرا - انتهای خیابان شیراز جنوبی - خیابان بروزعلی - غربی - پلاک ۱۲
تلفن: ۰۷-۸۸۶۱۴۵۱۴ - ۰۳۰-۸۸۰۴۹۰۳۰

آمیزد همه به گایین ابزار شماست !!



Safety Air Cushion

تکنیک نجات (نجات از سقوط)

تحویل ۱۵ روزه
۰۹۳۳۰۸۲۶۵۵
ساعده

مشخصات فنی

مدل A100 : ابعاد ۷۵×۷۵×۶ سنتر، ارتفاع آمده به کار ۵/۴ متر، جنس مشمع PVC آلمانی قابلیت پوشش از ارتفاع ۵ طبقه (حدود ۳۰ سنتر)، دارای دودمنه حکنار (با قابلیت کار با مهور برق) حدت زمان آمده به کار از استارت ۲ دقیقه، وزن با تجهیزات ۱۸ کیلوگرم

مدل AY5 : ابعاد ۶۰×۵۰×۶ سنتر، ارتفاع آمده به کار ۵/۲ متر، جنس مشمع PVC آلمانی قابلیت پوشش از ارتفاع ۷ طبقه (حدود ۴۰ سنتر)، دارای یک دمنه حکت زمان آمده به کار ۱ دقیقه وزن ۹۰ کیلوگرم

مدل A50 : ابعاد ۴۵×۴۵×۶ سنتر، ارتفاع آمده به کار ۲/۵ متر، مشمع PVC آلمانی دارای یک دمنه، حدت زمان آمده به کار ۲۵ ثانیه، وزن ۷۵ کیلوگرم

دبه هر فرد در سال ۹۵ مبلغ ۱۹۰ میلیون تومان در ماههای غیرحرام و در ماههای حرام برابر ۲۵۰ میلیون تومان است



بیوورسال سحول پیشرفته بیولوژیکی



UL-162

DIN14272-2

EN1568-3

ICAO LEVEL B

www.bioversal.ir

info@bioversal.ir

www.telegram.me/Bioversal

تلفن: +91- ٣٥٢٥٧٤٤٣

+91- ٣٥٢٥٨٣٣٣

@Bioversal

تولیدی و صنعتی تدبیر
نماینده انحصاری و رسمی بیوورسال آلمان



info@iransafetytrade.com

سایر عزیزان فعال در حوزه مشاوره، تدریس و اجرای سیستم‌های حفاظت در
برابر حریق می‌توانند مشخصات کامل خود را به این آدرس ارسال نمایند.

علی رضایی
فوق لیسانس شیمی کاربردی
مدرس و مشاور تخصصی PSM
۰۹۱۲۸۹۳۸۸۱۸

www.processSafety.ir
محمد رضا بداغی
کارشناس ارشد آتشنشان
کارشناسی فروشن و تجهیزات آتشنشانی ۰۹۱۲۱۹۰۳۶۹۶
m.bodaghi@pasargadtraders.com

حبيب كبير
کارشناس ارشد آتشنشان
مشاور مدیریت آتشنشانی ۰۹۱۲۲۴۶۵۴۴۶
habib.125kabiri@gmail.com
عماد اسماعيلي
کارشناسی سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
مشاوره و مدرس سیستم‌های اعلام و اطفاء ۰۹۱۲۷۰۱۵۹۱۱
emadesmaelli@gmail.com

کوش طاهری
کارشناس ارشد HSE و آتشنشانی
مدرس، مشاور و معیار HSE و آتشنشانی ۰۹۱۶۳۵۳۳۲۵۳
talavari@gmail.com
حسن تنها
کارشناس ارشد آتشنشانی
مشاور مدیریت آتشنشانی ۰۹۱۲۱۲۵۷۴۸۳
tanha_manager@yahoo.com

سعید چمانی
کارشناسی سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
مشاور و مدرس آتشنشانی فروندگاهی ۰۹۱۲۳۲۱۶۱۰۶
schamaani@yahoo.com
پرویز رزمیان فر
کارشناس ارشد آتشنشانی
مشاور و مدرس علوم تخصصی آتشنشانی ۰۹۱۲۸۱۶۱۰۷۵
p razmiyanfar@gmail.com

مهندی مردانی
کارشناسی حفاظت و پیشگیری از حریق و حوادث
مشاور، طراح و مدرس سیستم‌های اعلام و اطفاء ۰۹۱۲۸۳۳۱۹۴
www.m.mardani.architect@gmail.com

مدرسين، مشورين و کارشناسان ایمنی



غامعله جوهري

کارشناس ارشد آتشنشان
مشاور و مدرس آتشنشانی هرفای ۰۹۱۲۲۳۹۲۰۰۸
johari125@gmail.com

خدادردک ظاهرک اصل

کارشناس ارشد آتشنشان
مشاور و مدرس تخصصی مدیریت آتشنشانی ۰۹۱۲۳۰۰۹۸۴۶
ktaheriasl@yahoo.com

هوشنگ شریفزاده

کارشناس ارشد آتشنشان
مدرس و کارشناس رسمی بررسی عمل حریق ۰۹۱۲۱۲۷۶۱۷۵
sharifzadeh@yahoo.com

مهندی شجاعی

کارشناس ایمنی و امداد سوایح
سرمیع سیستم‌های ایمنی ۰۹۱۳۴۴۲۵۲۲۷
shojaei48m@yahoo.com

ناصر رهبر

کارشناس ارشد شیمی
مشاور، طراح و مجری سیستم‌های پیشگیری ۰۹۱۲۱۰۱۲۵۷۶
n.s.r.rahbar@gmail.com

فرامرز فرجي

کارشناس ارشد آتشنشان
مشاور و مدرس آتشنشانی و نجات و امداد ۰۹۱۲۱۰۴۲۹۹۵
faraji_rescue@yahoo.com

محمد شمس

دکترای ایمنی
مشاور مدیریت ایمنی صنایع ۰۹۱۲۰۰۲۶۶۳۵
dr.shams@mail.com



گروه و کانال اخبار تخصصی اینترنتی، آتش نشانی، امداد و نجات
مرکز جامع تجارت اینترنتی ایران - معاشرین مهندسی حفاظت از حریق
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAAAQqvwwzSVN5gDQJjw>



خودروهای جدید در راه است !!!



محمد بیات

کارشناس ارشد آتش نشانی
مشاور و مدرس آتش نشانی تخصصی
۰۹۱۲۱۱۵۰۴۴۵

B a y a t 1 2 5 @ y a h o o . c o m

سیامک سید حسینچی

لیسانس مهندسی صنایع
مشاور و مجری سیستم های ایمنی و حفاظتی
۰۹۱۲۱۲۱۴۵۴۵

i m e n e g h l i m @ g m a i l . c o m

علیرضا یاوری

کارشناس آتش نشانی و علمی پایه ای از حفاظت
مشاور و مهندس ایمنی و آتش نشانی
۰۹۱۳۳۲۷۷۳۹۶

y a v a r i . a r @ g m a i l . c o m

امیر صدیقی

کارشناس ارشد مکانیک
مشاور سیستم های ایمنی حربی
۰۹۱۲۲۰۱۹۳۶۹

a m i r _ s e d i g h y @ y a h o o . c o m

باپک میرسعید قاضی

کارشناس ارشد صنایع
مشاور تخصصی ایمنی و امنیتی
۰۹۱۲۱۲۱۹۴۱۱

i n f o @ g s s c o . n e t

مجتبی لطفی

کارشناس آتش نشانی و دنجاس
مشاور و مدرس آتش نشانی و امداد و نجات
۰۹۱۴۶۲۶۸۷۹۱

m o j t a b a 1 2 5 l o t f i @ g m a i l . c o m

ناصر غفوری

کارشناس ارشد آتش نشانی
مشاور و مدرس تخصصی آتش نشانی
۰۹۱۲۶۱۳۱۰۵۹

g h a f o u r i n a s e r @ y a h o o . c o m

مهندی هجریزاده

کارشناس سیستم های اعلام حربی
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام حربی
۰۹۱۲۱۰۶۵۷۴۹

m e h d i @ i g s . c o . i r

رضا فعله‌گری

کارشناس ایمنی و پیشگیری
مشاور سیستم های ایمنی و آتش نشانی
۰۹۱۸۳۷۰۸۸۲۹

e x p e r t . s a f e t y 4 @ g m a i l . c o m

احمد سلیمانی

کارشناس سیستم های اعلام حربی
مشاور، مدرس و مجری سیستم های اعلام حربی
۰۹۲۱۶۹۵۵۰۶۸

S o l e i m a n i @ a r i a k . c o m

حسین روشن روان

کارشناس سیستم های اعلام و اطلاعات حربی
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطلاعات
۰۹۱۲۱۱۶۴۱۶

h . r o s h a n @ b e s t a l a r m . i r

روبرت نیسان

کارشناس ارشد مهندسی حربی
مشاور، طراح و مدرس علوم آتش نشانی
۰۹۱۲۱۰۸۱۴۱۵

i n f o @ e t f a t e h r a n . c o m

امیرحسین امدادی فر

فروغ بیسان مکانیک
مشاور و مدرس ایمنی و حفاظت در برابری حربی
۰۹۱۴۲۳۴۳۰۵۶۶

a . e m d a d i f a r @ g m a i l . c o m

روح الله محمدی

کارشناس حفاظت و پیشگیری از حربی
مدرس حربی دانشگاه علم و تکنولوژی
۰۹۱۴۶۱۶۲۶۱۴

r o h o l l a h m 0 2 @ g m a i l . c o m

احمد حسن زاده

کارشناس ارشد مکانیک
تکنیکاری و تعمیرات سیستم های اطلاعات حربی
۰۹۱۴۳۸۵۶۹۰۱

a h a s a n z a d e h @ m a i l . k n t u . a c . i r

علی رستگار پناه

کارشناس سیستم های اعلام و اطلاعات حربی
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطلاعات
۰۹۱۴۵۷۰۸۲۴۲

ali.rastegarpanah@gmail.com

رضا اسماعیلی

کارشناس سیستم های اعلام و اطلاعات حربی
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطلاعات
۰۹۱۴۳۴۴۸۷۵

r e z a @ s a r i a n . i r

مهندی عظیمی

کارشناس سیستم های اطلاعات حربی
مشاور، طراح و مجری سیستم اطلاعات حربی
۰۹۱۴۳۷۲۴۳۹۶

a z i m i @ s a r i a n . i r

قریانلی قربانی مقدم

کارشناس آتش نشانی
مشاور و مدرس آتش نشانی صنعتی
۰۹۱۵۵۱۴۲۶۷۸

alimoghadam1962@outlook.com

شیما روزبهانی

کارشناس ارشد طراحی مهندسی پیشرفته و
تست و تکنیکاری سیستم های اعلام حربی
۰۹۳۰۵۸۴۹۸۲۴

Shima.roozbahani@idproduct.ir



www.pentairthermal.com

Fire Eq.

Pyrotexax System 2300 wiring cable

Pyrotexax fire-rated mineral insulated (MRI) wiring cables facilitate the controlled shutdown of critical processes and systems in the event of an industrial fire — such as a hydrocarbon batch fire — by ensuring that electrical power is available for critical fire safety control. The heavy-duty construction of the Pyrotexax System 2300 wiring cable makes this possible. It utilizes an Alloy 625 sheath along with nickel clad copper conductors to allow continuous exposure temperatures to 1238°F (670°C) and withstand rapid rise temperatures up to 2200°F (+1200°C). This is important as industrial fires can burn very hot. In addition, the sheath provides durability in areas where corrosives may be present.



www.pentairthermal.com



Streamlight
Lighting Solutions
New Product

www.streamlight.com

Safety Eq.

Vantage® 180° Helmet/Right-Angle Multi-Function Flashlight

The Vantage 180° can be used as a hand held light, a headband flashlight and a right-angle light (Photo/Maze PMA).

The headlight can be used at high or low mode, with a super-bright spot beam or 150 lumens that runs four hours and a low-intensity beam of 100 lumens that runs for 17 hours.

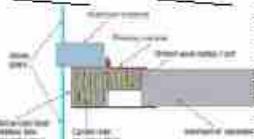
The LED color settings change from blue to white with the blue light used for better visibility at very night and the white light used as a convenient flood light to illuminate the ground.



Fire Eq.

System Provides Perimeter Fire Protection

The Hilti HI-BPF 120-10 Tested System can be used with Hilti Faststop Joint Spray EPS-SD W/F or Hilti Faststop Silifuge Joint Spray LFT-SD SH. Both products are ideal for gap-free wall edges of slab applications. The water-based Hilti Faststop Joint Spray EPS-SD W/F is a sprayable, fire-rated mortar for construction joints where no maximum expansion is required. It meets 500 cycle requirements and IBC® R-600 requirements for outdoor environmental quality credit 4-1 Low Emitting Materials, all sealants and adhesives, as well as 1-2 Paints and Coatings.



www.hilti.com

Fire Eq.

CommandScope™ RealView Inspections

The CommandScope fire-plan program provides critical building details in a format that is both easy to use and — as importantly — shareable. Because it is shareable, even first responders and amateur users in emergency sites will have working knowledge of the building, its contents and its hazards.

CommandScope is accessed on-site by building security systems via touch screens and/or on first responders' portable tablets. And because the information is updated remotely, even the latest building updates can be accessed by first responders at the touch of a finger.



Fire Eq.

Stopper Protects Detectors From Vandalism

STI Steel Web Stopper helps protect smoke detectors against vandalism and damage. It offers strong 0-gauge steel wire construction with white corrosion-resistant polyester coating or stainless steel. Cages are simple to install with provided hardware for dual or surface-mounted detectors. To provide even greater protection against vandalism, tamper-resistant hardware is available. Guard rails help protect against vandalism and damage. 0-gauge coated steel W/E. Finish: powder. UL listed. Fast and easy installation. Simple removal for servicing detector. 6.87 in H x 6.87 in W x 1.5 in D.

www.sti-usa.com



Fire Eq.

S.A.M.™ Fully automatic fire pump

With S.A.M. system will control the entire pumping process. The operator simply sets for a pressure on discharge and S.A.M. will deliver at the operator's control. S.A.M. from both a portable tablet and from a touch screen on the truck. S.A.M. is programmed to make the same decisions an operator would if they were standing at the pump panel. S.A.M. will alert the operator of any changes or conditions to the pumping system. The operator no longer needs to focus on pump pressure, reading valves, and selecting water sources. The truck does it all. The operator can focus on the job.



Fire Alarm

www.cwsifire.com

CWSI Wireless Fire Alarm Systems

Clyde Fire Equipment Company is now offering CWSI's complete alphanumeric wireless fire alarm system. Like all fire safety equipment in a facility, fire alarm systems should be maintained at a manner that assures their operation when it's needed. Thus, Clyde will be offering annual inspection and service on clients as well.

A wireless fire alarm option can come in handy when installing the system in any of the following situations:

- Retreating Existing Buildings
- Dormitories
- Off-Campus Housing



Fire Alarm

www.SignaLink.com

FireLink II

FireLink II is a complete reliability upgrade solution, utilizing a revolutionary new power-line communication technology that signals through the building's existing AC power electrical wiring.

This advanced fire alarm notification signaling device has a fully addressable and supervised 82-dBA air-silence device "multi-horn" that can be installed anywhere there is an AC outlet.

The FireLink II system attaches to any existing Fire Alarm Control Panel and is a UL 864 and UL 1671 listed Fire Signaling System, created to meet NFPA 72 standards for the purpose of overcoming reliability issues involved in older units and residential buildings.





www.fireandrescuenews.com
http://telegram.me/fireandrescuenews
https://t.me/joinchat/AAIAAEAvww7V1USEDQm



Fire Alarm

www.polon-alfa.pl/en

ACK-4001 wireless radio detector

The ACK-4001 wireless radio detector can be designed for early detection of a fire in premises, where wiring connection of the detectors and the control panel is not possible. The DUE-4001 wireless radio optical smoke detector can operate in a loop of all addressable POLON-4000 and PDT-ON-4000 fire alarm panels via the detector's wireless ACK-4001 adapter. The detector is power supplied by two batteries.

The RGP-1001 and KGP-1001 manual fire alarm units with the POLON-4000 and PDT-ON-4000 fire alarm control panels through the ACK-4001 radio adapter installed on the control lines / loops of their control panels. The MDP-P power supply is powered by two batteries.

Range of wireless device is up to 100 meters. The ACK-4001 can support up to 16 devices and up to 8 ACK-4001 can stay on a POLON fire loop. The batteries have long life up to 3 years.



Fire Eq.

www.backsafesystems.com

A breakthrough in backup safety

BackSafe is a unique communication tool between the driver and the spotter that uses audible signals and flashing lights. In addition to a dash-mounted screen used by the driver, the system includes a handheld controller for the spotter. Safety features on the hand controller include flashing lights for visibility and ease at locating the driver and a head-up display that allows the spotter to see and feel behind the rig, so the driver would be alerted right away to stop backing up. The system can be factory installed into a new ambulance or rig or retrofitted into a rig already in use by the department.

Rather than using a mirror to identify the driver of concern, BackSafe relies on audible and visual cues to make the spotter more effective and create fewer distractions for the driver.



Fire Eq.

www.corrinsite.com

Monitor Flags Sprinkler Pipe Corrosion

The CORRIMONITE Corrosion Monitors address the increase of corrosion-related failures in both wet and dry pipe protection systems. The CORRIMONITE Corrosion Monitor is a reliable monitoring tool designed to measure wall loss under real world conditions. Corrosion is a continuous and visually unstoppable process. It can cost millions in damages, disable safety equipment and put lives at risk. Unchecked corrosion can lead into major failures that lead to greater overall damage and higher overall cost. Early detection is critical to fast response and allows for more effective intervention methods.



Fire Eq.

www.knoxbox.com

Caps Protect Fire Department Water Connection

Know Locking P.D.C. Caps can help minimize damage and expense in the event of fire. The cap protects building's water source and protect it from debris, damage and theft. This ensures that responders can quickly access and supplement fire supplies, a key tool fire fighters need to protect a building during an emergency. Plastic P.D.C. caps may be inexpensive, but they also need to be replaced often. Brass caps are vulnerable to theft, and replacements can cost up to \$300. Unauthorized connections may need to be flushed each time a cap is found missing, which can cost up to \$1,000. Known Fire Department Connection (P.D.C.) Caps and Plugs are a one-time investment you can't afford to overlook.



Fire Eq.

www.vikinggroupinc.com

sprinkler Minimizes Disruptions on Smooth Ceilings

Model VIK478 is a 3-factor Quick Response Flush Pendant Sprinkler is a small fully-serviceable fusible element sprinkler designed for installation on concealed pipe systems, where the appearance of a smooth ceiling is desired. Sprinkler features an ergonomic, easy-to-clean two-piece sprinkler and ceiling ring design that provides up to 4x more vertical adjustment. The two-piece design allows installation and testing of the sprinkler prior to ceiling installation. The ceiling ring can be removed and re-installed, allowing access above removable ceiling panels without shutting down the sprinkler system and removing the sprinkler. Offered in two standard water ratings and is available in 145°F and 165°F temperature ratings.



Fire Eq.

www.vikingcorp.com

Sprinkler Provides Broad Coverage in Interstitial Spaces

The sprinkler features a glass bulb operating element and special deflector that delivers the operation speed and broad distribution pattern required in shallow combustible concealed spaces. COIN sprinklers are designed to protect areas containing wood-based, non-combustible base joists, solid wood joists, or composite wood joists. COIN sprinklers are suitable for use in specific light-based combustible as well as non-combustible concealed spaces requiring unusual protection as outlined in NFPA 13, and can be installed in both CPVC and steel wet flow sprinkler systems. When using steel pipe, they can be also be used as dry sprinkler systems.



Rescue Alarm

www.firelite.com

Fire System Uses Wireless Mesh Technology

SWIFT (Smart Wireless Integrated Fire Technology) is a UL approved, Class A mesh network with redundant paths of communication. It is particularly valuable when automatic intervention is important or saving time could be dangerous.

The addition of a wireless relay module to the SWIFT line of devices facilitates the ability to activate a remote power supply and NAC expander,启停电梯, recall power shutdown, and trigger door holders.



Fire Alarm

www.tycosimplexgrinnell.com

Addressable Fire Alarm Speakers Have Individual Control

Saving lives, time and money - it's all part of notification reinvented. Addressable technology revolutionized fire detection systems. Today, Simplex® and Tyco are bringing that same revolutionary approach to the notification systems that warn building occupants in the event of a fire or other emergency. Introducing Simplex True Alert® E3, our new family of intelligent, addressable notification appliances.

True Alert® E3 Addressable Fire Alarm Speakers are the first addressable notification appliances with individual on/off action control. This function can enhance protection, reduce costs and simplify building operations.

The speakers offer all the benefits of the Simplex True Alert® E family, including more flexible system design, cost-effective installation and device self-testing.



"The most important thing about knowledge is passing it on."



فرم اشتراک ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق

متناقضی (شخص حقیقی/اسازه‌ان/اینترنت)

نام مدیر عامل:

نماهنده/مسئول هر تیپ:

تلفن:

تلفن همراه:

فاکس:

تلفن:

نشانی کامل پستی:

کد پستی:

صندوق پستی:

www:

Email:

اشتراک از شماره:

تعداد نسخه در هر نوبت:

۱۲ نوبت

۶ نوبت

تاریخ واریز:

شماره فیش واریزی:

ریال

مبلغ واریزی:

تاریخ/مهر و امضا

مبلغ اشتراک را به شماره حساب: ۰۶۱۰۷۱۵۸۸۴۴۶ با شماره کارت: ۰۶۱۰۷۱۵۸۸۴۴۶
به نام احمد غلامیان میراب بزد بانک پارسیان بابت اشتراک ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق واریز نمایید.
آدرس: تهران - خیابان هلال احمر، نرسیده به میدان رازی، شماره ۱۴۰، مجتمع رازی، واحد ۱۱۷ اداری
کدبستی: ۰۹۳۰۵۸۴۹۶۵۰۰۲۱ - ۰۵۵۶۸۸۳۶۸ - ۰۵۵۶۸۸۲۴۵۰ شماره: ۰۵۵۷۹۶۹ - ۰۵۵۷۹۶۹
www.iransafetytrade.com iransafesec@gmail.com info@iransafetytrade.com

شما فقط هر یکه بست سلاآوشی را فی بردازید

* اشتراک ۶ نوبت - ۶۰,۰۰۰ تومان

* اشتراک ۱۲ نوبت - ۱۲۰,۰۰۰ تومان

| نام سرکت | زیسته فعالیت | تلفن | فاکس | سایت | ایمیل | موقعیت آگهی |
|----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| تجارت دالایابد | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۲۲-۴۷۶۷۷ | -۰۲۱ - ۰۲۲-۴۷۸۷۷ | | danapayeh@danapayeh.com | CL 01 |
| کارا فایر | بیستوهای اطفاء حریق | -۰۲۱ - ۰۲۷۰-۰۴۲۱ | -۰۲۱ - ۰۲۷۰-۰۴۲۱ | www.karafire.com | info@karafire.com | OC 01 |
| تجارت دالایابد | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۲۲-۴۷۶۷۷ | -۰۲۱ - ۰۲۲-۴۷۸۷۷ | | danapayeh@danapayeh.com | IC 02 |
| ارتوس آریا | ایمنی و اتش‌شکنی | -۰۲۱ - ۰۸۸۷۵۲۶۲ | -۰۲۱ - ۰۸۸۷۵۲۱۶۰ | www.artenosaryaroma.com | info@artenousarya.com | IC 03 |
| ایمن آبه | اعلام و اطلاعی حرق شدید و صنعتی | -۰۲۱ - ۰۴۴۲-۰۶۱۴ | -۰۲۱ - ۰۴۴۲-۰۴۲۲ | www.umenace.com | info@umenace.com | BC 04 |
| تمادین طرح | بلوکن مینتری اتش‌شکنی و تجهیزات | -۰۲۱ - ۰۵۰۷۵۶۷۳۸ | -۰۲۱ - ۰۵۰۷۵۶۷۷۲ | www.namadintarb.com | info@namadintarb.com | ML |
| آخوندس پارس | فوم اتش‌شکنی | -۰۲۱ - ۰۸۷۵۷۱۰۹۹ | -۰۲۱ - ۰۸۷۵۷۱۰۹۹ | www.atashbas.com | info@atashbas.com | I 64 |
| اترین شیمی آفراد | ذداری در اطفاء حریق | -۰۲۶ - ۰۳۵۰۱۸۹۳ | -۰۲۶ - ۰۳۵۰۱۸۹۷ | www.atrinchemicals.ir | hgarrosi@yahoo.com | I 113 |
| آتش دفع تهران | اعلام و اطلاعی حرق شدید | -۰۲۱ - ۰۴۴۸۱۵۶۵-۷ | -۰۲۱ - ۰۴۴۸۱۵۶۵-۷ | | Adt_cg@yahoo.com | I 112 |
| آزادادنکار | اعلام و اطلاعی حرق | -۰۲۱ - ۰۲۲۷۵۴۲۰۰ | -۰۲۱ - ۰۲۲۷۵۴۲۰۰ | | info@azarpad.com | I 68-9 |
| آفرینه تهران | آتش‌شکنی - اعلام و اطلاعی حرق | -۰۲۱ - ۰۷۱۷۴۶۲۲۳ | -۰۲۱ - ۰۷۱۷۴۶۲۵-۶ | www.azarnabard.com | info@azarnabard.com | I 85 |
| اریانچیز بین‌الملل | چراغ قوهای پرتابل ضدچاهار | -۰۲۱ - ۰۸۷۱-۰۵۱۹ | -۰۲۱ - ۰۸۷۱-۰۵۱۴ | www.ariaequip.com | info@ariaequip.com | I 31 |
| اتکارساز | بیستوهای اعلام حرق | -۰۲۱ - ۰۲۲۸۰-۴۲۲ | -۰۲۱ - ۰۲۲۸۰-۴۲۲ | www.aseco.com | aseco@pol.ir | I 91 |
| اگامان ارزی اسپا | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۲۸۷۳۵۷- | -۰۲۱ - ۰۲۸۷۳۵۷- | www.aeapjs.com | info@aeapjs.com | I 2-3 |
| اولد | اعلام و اطلاعی حرق صنعتی | -۰۲۱ - ۰۸۷۲۷۱۵۸ | -۰۲۱ - ۰۸۷۲۷۱۰۹ | www.ardalengineering.com | info@ardalengineering.com | I 30 |
| ایده طرح محصول | تستر دنگرهای حرق | -۰۲۱ - ۰۵۰۰-۰۴۷۵- | -۰۲۱ - ۰۵۰۰-۰۴۷۵- | www.idproduct.ir | info@idproduct.ir | I 74-5 |
| ایمن پژوهی ماهمان | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۷۰۰۴۱۰-۲ | -۰۲۱ - ۰۸۷۰۰۴۱۰-۲ | www.alo125.com | info@alo125.com | I 50-1 |
| ایمن تیار | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۰-۰۷۷۶ | -۰۲۱ - ۰۸۰-۰۷۷۶ | www.mentiar.com | info@mentiar.com | I 94-5 |
| ایمن شعله ایرانیان | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۵۸۰-۰۸۱۸ | -۰۲۱ - ۰۵۸۰-۰۸۲۲ | www.imenshole.com | imenshole@yahoo.com | I 8-3 |
| ایمن صنعت پارس | ایمنی و اتش‌شکنی | -۰۲۱ - ۰۴۴۷۰۷۷۶ | -۰۲۱ - ۰۴۴۷۰۷۷۶ | www.imensanatpars.com | info@imensanatpars.com | I 98-9 |
| ایمن گسترش اساعی | بیستوهای اعلام حرق | -۰۲۱ - ۰۵۹۰-۰۸۸۲-۴ | -۰۲۱ - ۰۵۹۰-۰۸۸۲-۴ | www.igs.co.ir | info@igs.co.ir | I 79 |
| ایمن و اطفاء تهران | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۵۲-۰۸۷۷۲ | -۰۲۱ - ۰۵۲-۰۸۷۷۲ | www.ettatehran.com | info@ettatehran.com | I 107 |
| بازار گاتان پاسارگاد | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۳۷۶۷۶۸ | -۰۲۱ - ۰۸۴۱۲۲۵۵ | www.bazargantantraders.com | info@bazargantantraders.com | I 86-7 |
| پارک گاتی خلیل | آتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۷۹۰۱۲۳۶ | -۰۲۱ - ۰۸۷۹۰۱۲۳۶ | www.khalileng.com | info@khalileng.com | I 48 |
| پیش‌ஸازی‌سپهرو | خدمات تخصصی HSE | -۰۲۱ - ۰۵۵۷۸۸۷۸ | -۰۲۱ - ۰۵۵۷۸۸۷۸ | www.bineshsaz.com | info@bineshsaz.com | I 111 |
| پرسا | آتش‌شکنی - اعلام و اطلاعی حرق | -۰۲۱ - ۰۲۲۵۰۲۸۱۰-۵ | -۰۲۱ - ۰۲۲۵۰۲۸۱۰-۵ | www.behssa.com | info@behssa.com | I 4-5 |
| پترو گوان پویا | کلول‌های ضدحریق | -۰۲۱ - ۰۸۵۰-۰۶۵- | -۰۲۱ - ۰۸۵۰-۰۶۵- | www.pkpcables.com | info@pkpcables.com | I 65 |
| واحد اجرتمند ماسین | ذریان و بلند فرم آتش‌شکنی | -۰۲۱ - ۰۸۰-۰۴۶-۰۳۰ | -۰۲۱ - ۰۸۰-۰۴۶-۰۳۰ | www.rahdarsanat.ir | info@rahdarsanat.ir | I 120-1 |
| وزیر اندیشان به این | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۴۴۲۶۷۷۳ | -۰۲۱ - ۰۴۴۲۶۷۷۳ | www.zhabeh.com | info@zhabeh.com | I 40-1 |
| شهر و خانه | اعلام حرق شدید و صنعتی | -۰۲۱ - ۰۴۷۴۹۴۴۳ | -۰۲۱ - ۰۴۷۴۹۴۴۳ | www.shahr-khaneh.ir | info@shahr-khaneh.com | I 1 |
| فاسور مهندگان پویا | امورش‌های ایمنی و اتش‌شکنی | -۰۲۱ - ۰۸۶۱۰۷۷۸-۰۸۰ | -۰۲۱ - ۰۸۶۱۰۷۷۸-۰۸۰ | www.fmp.co.ir | info@fmp.co.ir | I 49 |
| قانون اسلامی کاهی | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۷۷۸۰-۰۱۰ | -۰۲۱ - ۰۸۷۷۸۰-۰۱۰ | www.fonoon.co.ir | info@fonoon.co.ir | I 63 |
| مهندنسی تدبیر | آتش‌شکنی - اعلام و اطلاعی حرق | -۰۴۱ - ۰۳۵۰۵۲۳۲ | -۰۴۱ - ۰۳۵۰۵۲۳۲ | www.bioversal.ir | info@bioversal.ir | I 123 |
| مهندنسی توین راکار | بیستوهای اعلام حرق | -۰۲۱ - ۰۸۷۳۷۸۰-۰۳۷ | -۰۲۱ - ۰۸۷۳۷۸۰-۰۳۷ | www.asec-int.com | info@asec-int.com | I 80-1 |
| تلکوب ایران | اعلام و اطلاعی حرق شدید و صنعتی | -۰۲۱ - ۰۸۳۰-۰۷۴-۰۵ | -۰۲۱ - ۰۸۳۰-۰۷۴-۰۵ | www.narcoob.com | sales@narcoob.com | I 67 |
| نمتنفرد | ایمنی، اتش‌شکنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۷۷۰۲۲۷۳۲ | -۰۲۱ - ۰۷۷۰۲۲۷۳۲ | www.harmonfared.com | nar_monfared@yahoo.com | I 110 |
| نجات ایمن دالایابد | نجات ایمنی و انداد و نجات | -۰۲۱ - ۰۸۷۷۵۶۵ | -۰۲۱ - ۰۸۷۷۵۶۵ | www.nejatimendp.com | info@nejatimendp.com | I 29 |



[Read The Latest Issue](#)



International Fire Protection Engineering Magazine

[Content/ Introduction](#)

The 7th China (Guangzhou) Fire Safety Industry Expo (CFE) on June 27-29th, 2017
China China (Guangzhou) International Fire Safety Exhibition organizing committee sincerely invites all of you to get together at Canton from June 27 to June 29, 2017.

AFAC17 powered by INTERSCHUTZ
AFAC, Deutsche Messe and Bushfire and Natural Hazards CRC are delighted to bring you AFAC17 powered by INTERSCHUTZ, returning to Sydney for the first time in six years.

Angus Fire – Fire Protection Products For Storage Tanks

Angus Fire has been designing and manufacturing fire protection products and foam concentrates aimed at storage tank operators for over forty years. The New B-DETECTION PLUS. The online gas measurement system B-DETECTION monitors the quality of the breathing air produced

Kentec's arrival at Bergen's new airport terminal

A new life safety system based around Kentec's Syncro XT+ addressable extinguishing control panel technology is being installed in the new 4 billion Kroner (Euro 407m) terminal at Norway's Bergen Flesland International Airport.

MARTECH® Innovative Fire Protection Solutions

MARTECH® is pleased to introduce its new line of water flow testing equipment to the fire protection industry to ensure your equipment works properly in event of an emergency.

FLIR K-Series Featuring the NFPA-Compliant Thermal imaging cameras for fire fighting applications.

FIREX International 2017

FIREX International 2017 has over 120 companies to make you sleep easier

Advanced protection for Kosovan Bank
One of the leading banks in Europe's newest nation has selected industry-leading Advanced fire systems to protect its new headquarters.

Concern over plans to remove sprinklers in schools

The London Fire Brigade has raised concern at government plans to remove guidelines that state sprinklers should be installed in newly built schools.

WAGNER UK and Coltraco Clean Agent Constant Monitoring System Teaming
Coltraco are proud to be teaming with WAGNER UK to bring PERMALEVEL™ MULTIPLEX into their range to constantly monitor customer FM-200™ and NOVEC™ 1230 clean agent systems.

Warrington Certification launches new schemes

Warrington Certification has launched new Certifire schemes for pivots and door handles on fire doorsets.

Apollo Launches New Enhanced Website

Apollo Fire Detectors has launched a new, enhanced website with state-of-the-art photography and design to visualise the latest in Apollo fire detection technology.

New Los Angeles Federal Courthouse kept safe with FFE's beam smoke detectors

Four Fireray 5000 detectors installed in new state-of-the-art building.

Nordic Fire & Safety Days

The Nordic Fire & Safety Days August 17th and 18th 2017 has grown to the largest conference on Fire and Safety in the Nordic countries.

ISAF Exhibition

The ISAF responds correctly to the industry's needs. Trade in line with the expectations and demands of visitors participating organizations are made.

International Water Mist Conference

The 17th International Water Mist Conference will take place in Rome, Italy, on 25th and 26th October 2017.

Readers:

International Fire Protection Engineering magazine's readers:

- . Utilities . Manager director of fire fighting organization and safety services in major cities
- . Airports . Ground safety and fire fighting office in airports
- . Oil and gas . HSE managers and head of firefighting in petrochemical companies
- . Civil defence . HSE managers and head of firefighting in oil and gas refinery and process
- . Fire departments . Engineering consulting companies related to fire safety
- . Retail, hotels & leisure . Pharmacies and automotive companies, mines and jails
- . Installers and engineers . Health , safety and Firesafety University
- . Road, rail & marine transport . Industrial and structural subcontractors
- . Rescue and paramedic services . Bank head offices and insurance offices
- . Government & municipal authorities . Manufacturing and process industries
- . Scientific and industrial committees offices . Oil and industrial university





Groups and Specialized News Channel Safety, Fire, Rescue
IRAN Safety Trade Center (IRAN Fire Engineering Magazine)
<https://telegram.me/fireandrescuenews>
<https://t.me/joinchat/AAAAEAqwww3VH5gDQJjw>



Content:

Article: Overview- NFPA 92 A, Standard for Smoke Control System

Article: Salman tower fire of Mashhad compared with JOELMA building in Sao Paulo, Brazil

Article: Check the physical nature of large-scale fires caused by explosions - Part 2

Article: Post-Collision Fires In Road Vehicles

Article: Optimized performance and balanced, with a commitment to quality, creativity and service, along with rescue equipment holmatro

Article: CBRN Forensics – Exploring New And Innovative Investigation Technologies

Report: Evaluating the fire and safety market in the GCC

product introduction:
Drager PSS Merlin (More control, more safety)

Article: What's Inside Those Shipping Containers?

Special News: Ziegler acquires shares of a manufacturer of aerial rescue platforms

Article: Function of Intumescent Paint during different Fire Scenarios

Article: Fire in the subway, a great threat to metropolises in Iran

News:

3M to purchase Scott Safety

3M announced that it has entered into a definitive agreement to acquire Scott Safety from Johnson Controls for a total enterprise value of US\$2.0 billion.

Training Base Weeze launches new ARFF/REF Training Academy

Training Base Weeze, the international training centre for emergency services.

Risks associated with alternative fuels in road tunnels and underground garages

In the future, a large number of road vehicles will not be powered by fossil fuels and due to environmental considerations.

Dupont and Chemours agree to settle PFOA lawsuits

Dupont and spin-off company Chemours will pay US\$670 million to settle 3,550 lawsuits by residents.

Time to RISE

The SP Sweden research institute has merged with two other state-owned organisations.

Maritime Safety and Security Centre Cuxhaven

Germany's new maritime safety and security centre is officially opened.

Innovation in code administration

The US-based International Code Council has launched an award for public safety creativity in the built environment

Human Factors Conference 2017, 22-23 June 2017, Manchester Airport

Tickets are now on sale for the Human Factors Conference 2017, which will be held at Manchester Airport on 22-23 June 2017.

Airservices Australia awards PPE contract to Bristol Uniforms and Pac Fire

Bristol Uniforms, together with its distributor Pac Fire Australia, has landed a five-year contract with Airservices Australia to supply and maintain its airport firefighter PPE.

Body Worn Cameras Enhancing The Future Of Fire Services

Edesix Ltd., a market leader in the provision of body worn camera (BWC) solutions, will be showcasing how BWC's are helping to deliver a better future for the fire services at Security and Policing 2017.

Host Of New Learning Opportunities At The Emergency Services Show 2017

This year's Emergency Services Show will feature a host of new learning opportunities including CPD-accredited seminars which are all free-to-attend.

Qatar HSE & Fire Safety Conference

Conference 2017. Taking place in Doha on 17th-18th May 2017, the event will provide a platform for knowledge sharing, networking with specialists in HSE, procurement, project management and fire safety and key government ministers.

About us:





**IRAN Fire Protection Engineering
Monthly Magazine**

No. 31
May-June 2017

Concessionaire:
Ahmad Gholamian Mirab
www.iransafetytrade.com
info@iransafetytrade.com

Editor in chief:
Ahmad Gholamian mirab
info@iransafetytrade.com

International Manager:
int.manager@iransafesec.com

Geraphist and Layout:
IST Atelier

Address:
Unit 117, No.140,
Negin Trade Center,
Helal Ahmar St.
Tehran - IRAN

Post Code:
13389-55794

Line:
+98 (0)21 55 68 82-40
+98 (0)21 55 68 83 68
+98 930 584 9650

Readers:

- utilities
- airports
- oil and gas
- civil defence
- fire departments
- retail, hotels & leisure
- installers and engineers
- road, rail & marine transport
- rescue and paramedic services
- government & municipal authorities
- manufacturing and process industries
- building design, construction & maintenance

Notice

This magazine welcomes manuscripts, news releases and photographs, but can not be held responsible for loss or damage incurred in transit or in possession.

Notice

No part of this magazine may be reproduced without prior permission from the publisher

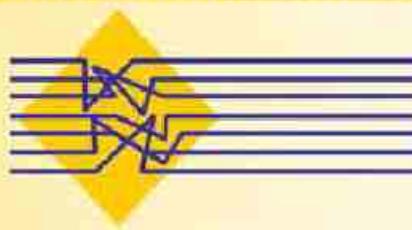


آرتنوس آریا نماینده شرکت نفکو در ایران

تهران: میدان گلها، خیابان فتحی شفاقی، تقاطع بزرگراه گمنام، بلاک ۸۳، طبقه ۶

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۳۶۱۶۰ - ۰۲۱ ۸۸۳۵۲۴۳۲ فکس: ۰۲۱ ۸۸۳۵۲۴۳۲

www.artenousarya.com



ایمن آسے

شرکت خدمات مهندسی (ایمن آسے)

- سیستم‌های اعلام حریق هوشمند (Intelligent Automatic Fire Alarm Systems)
- سیستم‌های اطفاء حریق گازی اتوماتیک (Gaseous Automatic Extinguishing Systems)
- سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک آبی (Sprinkler System)
- دوربین‌های مداربسته (CCTV)
- سیستم‌های کنترل دسترسی (Access Control)
- دزدگیرهای صنعتی (Intruder Alarm)
- سیستم‌های کشف گاز (Gas Detection Systems)
- ارائه مشاوره و خدمات پیمانکاری در زمینه HSE
- ارائه مشاوره و خدمات آنالیز ریسک خطر حریق FHA
- ارائه مشاوره و خدمات حفاظت در برابر حریق Passive و Active
- ارائه مشاوره و خدمات در زمینه برنامه‌ریزی و اجرای واکنش اضطراری Emergency Action Plan



تهران - خیابان ستارخان روبروی کارخانه برق آستوم، پلاک ۸۳۶، طبقه ۴، واحد ۱۳

تلفن: ۰۲۶۲ ۴۴۲۴۰۶ (۸ خط) فکس: ۰۲۶۲ ۴۴۲۴۰۶

info@imenace.com

www.imenace.com