



1. Backflow Preventers
These assemblies protect potable water supplies from contamination or pollution due to backflow.

2. Fire Pumps
A fire pump delivers water to the automatic sprinkler systems, foam systems, and hydrants.

3. Fire Water Tank
Fire water tanks supply water to sprinkler systems and provide a source of water for fire fighting.

4. Exit and Emergency Lights
Located at every exit door; these signs and lights activate and illuminate when there is a loss of light so people can find exit doors during a fire condition.

5. Kitchen Hood Fire Suppression Systems
Installed to protect kitchen appliances and exhaust ductwork using wet chemical to suppress and control kitchen fires.

6. Fire Extinguishers
Located throughout the building to extinguish incipient fires.

7. Smoke and Heat Vent
These products prevent the spread of fire and smoke throughout the building.

8. Automatic Fire Sprinkler Systems
These systems consist of a water supply, distribution piping, and fire sprinklers to detect and suppress fire.

9. Flame Detection System
A flame detector is designed to detect the presence of flame, typically in milliseconds, to sound alarms and shut down fuel pumps, and operate fire suppression systems.

10. Special Hazard/Clean Agent Systems
The systems protect high value business assets where the application of water is unwanted.

11. Security Cameras (CCTV)
These systems provide 24/7 surveillance throughout your property.

12. Access Control and Intrusion Detection Systems
This protection system provides control over access to your facility.

13. Fire Hydrant
The Fire hydrant is a connection point by which firefighters can tap into a water supply. It is a component of active fire protection.

14. Air Sampling Smoke Detection System
This early warning smoke detection system uses air sampling on a molecular level to detect and alert occupants when smoke is present.

15. Fire Alarm Panel
The fire alarm panel receives information from detectors, control equipment, and informs the Fire Department.

16. Manual Fire Alarm Pull Station
This device initiates a fire alarm when activated.

17. Linear Heat Detection
Detects heat along the length of a sensor cable and alerts a control panel to activate alarms or suppression systems.

18/19. Foam System and Tanks
Used to protect facilities from flammable liquid fires by spreading across the fuel and suppressing flammable vapors.

20. Fire Alarm Annunciator Panel
The annunciator panel includes visual and audible indicators to warn operating personnel of fire or smoke conditions in the building.

21. Wheeled Portable Fire Extinguisher
These units provide fire protection in high-risk areas.

Monitoring Systems
These systems transmit fire protection signals to a central monitoring station for emergency response.



- 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 مدار بسته (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 Active و Passive
- ارائه مشاوره و خدمات در زمینه برنامه‌ریزی و اجرای طرح واکنش اضطراری Emergency Action Plan



تهران - ستارخان، روبروی برق آکستوم، شماره ۸۳۶، طبقه ۴، واحد ۱۳
تلفن: ۰۲۶۲ ۴۴ ۲۴۰ (۸ خط) | فکس: ۰۶۱۴ ۴۴ ۲۴۰
www.imenace.com | info@imenace.com



Since 2 decades COMP TRADE is producing
High Pressure Breathing Air Compressors.
Trust in our experience because:
"Your AIR is our Business"

کمپرسور شارژ هوای فشرده در مدل‌های: CTP-F 150 – 200 – 250 – 300



خروجی ۳۵۰ بار - سرعت شارژ ۱۵۰ ، ۲۰۰ ، ۲۵۰ و ۳۰۰ لیتر در دقیقه
موتور ۳ فاز ۴ تا ۷.۵ کیلو وات - مجهز به پنل شارژ دو و چهار خروجی
قابلیت تجهیز به سیستم تخلیه آب و روغن بصورت اتوماتیک
قابلیت تجهیز هر خروجی با یک مانومتر - نشانگر سطح روغن
سیستم فیلتراسیون هوا بر اساس استاندارد EN 12021
قابلیت تجهیز به قطع کن اتوماتیک در فشار ۳۰۰ بار




آگاهان انرژی آسیا
AGAHAH ENERGY ASIA

۰۲۱ - ۲۲۸ ۷۹ ۵۵۰

نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش در ایران
www.agahanenergy.com



S.K.A

سراب خانه آتش

ایمنی و آتش نشانی

از سال ۱۳۸۲ و در آستانه بیست سالگی

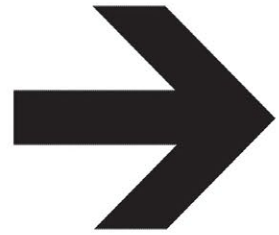
بهره گیری از تکنولوژی های منحصر به فرد و روز دنیا
دلیل سرمایه گذاری صحیح و مطمئن شما در شرکت سراب خانه آتش



www.sarabatash.com

تهران، خیابان هلال احمر، مجتمع نگین رازی، طبقه سوم، واحد ۱۲۶ / ۰۲۱۵۵۶۷۶۲۵۴

زمینه‌های فعالیت شرکت سراب خانه آتش



- ارائه کمپرسورهای شارژ سیلندرهاي تنفسي ۳۰۰ بار
- ارائه تخصصی البسه آتش نشانی متناسب با شرایط اقلیمی
- نسل جدید مانیتورهای اطفای حریق آب و فوم کنترل از راه دور
- تامین ست‌های حرفه‌ای امداد و نجات
- تامین مانیتورهای دور برد آتش نشانی
- ارائه تخصصی‌ترین ابزارهای اطفای حریق تولید شده در جهان
- تولید تریلرهای حمل فوم آتش نشانی
- تولید تریلر مانیتورهای آب و فوم آتش نشانی
- ارائه دوربین‌های حرارتی مبارزه با حریق
- ارائه چراغ قوه‌های تخصصی EX شارژی ZONE 0
- تامین گازسنج‌های تخصصی صنایع
- ارائه تجهیزات تخصصی عایق برق (ضد آرک)
- ارائه تکنیک‌های مقابله با مواد شیمیایی خطرناک (Hazmat)

دفتر تهران :

خیابان هلال احمر، نرسیده به میدان رازی، مجتمع اداری تجاری نگین رازی، طبقه سوم، واحد ۱۲۶، شرکت سراب خانه آتش

تلفن : ۰۲۱-۵۵۶۶۸۲۶۴ ، ۰۲۱-۵۵۶۷۶۲۵۴ ، ۰۲۱-۵۵۶۷۷۰۶۳ / فکس : ۰۲۱-۵۵۶۵۱۹۸۴ / کد پستی : ۱۳۳۸۹-۵۵۱۱۴

دفتر بندرعباس :

چهارراه قدس، ابتدای بلوار شهید حقانی غربی، نبش کوچه قدس ۳، شرکت سراب خانه آتش

تلفن : ۰۷۶-۳۲۲۴۲۶۵۶ ، ۰۷۶-۳۲۲۴۵۳۲۸ ، ۰۷۶-۳۲۲۳۴۵۶۳ / فکس : ۰۷۶-۳۲۲۳۳۸۳۳ / کد پستی : ۷۹۱۳۸-۱۴۵۸۹۱

وبسایت : www.sarabatash.com / ایمیل : sarabatash.ska@gmail.com



جدیدترین دکتور مکنده کمپانے **Honeywell**

+ 98 21 66 56 46 85

+ 98 912 0 125 125

www.dejsanat.com

info@dejsanat.com



FOLLOW US ON

Dejsanat.com



سخن سردبیر

درد بر شما

رو به پایان سال شمسی ۱۴۰۲ می‌رویم و بدلیل لحظه آخری بودن بخش اعظمی از فرهنگ پروژه و برخی سیستم‌های مدیریتی، فشار مضاعفی بر تیم‌های اجرایی خواهد آمد. این مساله، مستلزم دقت، درایت، پایش و کیاست بیش از پیش تیم‌های HSE، ایمنی، آتش‌نشانی و حفاظت فیزیکی است. چرا که انجام کار در بازه‌های زمانی فشرده، می‌تواند احتمال شکست فرآیندها و خروج از مسیر استاندارد و طبیعتاً ایمن را بالاتر ببرد.

لذا جامعه متخصصان صنعت ایمنی و پیشگیری، می‌بایست بعنوان چشم‌های بینا و آینده‌نگر هر سازمان، در ماه‌ها و روزهای پیش رو، تمامی انرژی خود را معطوف به شناسایی نقاط شکست برنامه‌های سالیانه کنند.

همچنین مدیران ارشد سازمان‌ها، با کاهش استرس‌های پایان سال بر سرمایه‌های انسانی و تجهیزاتی، حفظ اعتبار برند و همراهی در نیل به اهداف، بعنوان یک رویکرد مدیریتی مطلوب، به شریان‌های تصمیم‌ساز سازمان، انرژی تزریق نمایند.

دلنوشته دوست گرانقدرم، مهندس ستار کریمی، سکندار ایمنی HSE شرکت گالف پرسی

احمد غلامیان

بهمن‌ماه ۱۴۰۲

فهرست مطالب

روی عنوان مطلب کلیک کنید تا به صفحه مرتبط بروید

۰۷	شناسنامه
۰۸	معرفی رویداد: گزارش نمایشگاه اینترنتی دبی ۲۰۲۴
۳۶	مقاله تخصصی: استفاده از دکتور مکنده FAAST FLEX در شفت آسانسور و بالابرها
۴۶	مقاله تخصصی: مهندس حریق
۵۴	معرفی برند: تجهیزات هیدرولیک نجات Lukas
۵۸	مقاله تخصصی: ضرورت سلامت تجهیزات آتش‌نشانی
۶۶	مقاله تخصصی: نرم‌افزار محاسبات هیدرولیکی سیستم‌های اطفاء حریق گازی JENSEN HUGHES
۷۰	مقاله تخصصی: دنیای پیشرفته آتش‌نشانی
۷۶	اطلاعات عمومی: معرفی مدرسین، مشاورین و کارشناسان ایمنی

همراهان نشریه

آقایان: انصاری، احمدی، رزمی، عمادی، نورموسوی، غریبی، مسعودنیا، نجومی، جوادی‌نیا، دیناری، عیدک‌زاده، محمدبیگی، تکیه، الله‌بخشی، اسدی‌پور، کورکی، نریمان‌نژاد، طاهری، اکرامی، نیسی، مزمون، حاجی‌بیگی، قلعی، محمودی، رستمی، زمیان‌فر، رهبر، بزرگ‌زاد، سبزی، صادقی‌پور، کبیری، واصف، رستگاریان، کریمی‌نسب، زرندی، انصاریان، محمودآبادی، کرمانی، خبازی، امیرنژاد، حمیداوی، طلاوری، طاهری اصل، شاملکی، خیاطی، نعمتی، صابری‌خواه، فضیلتی، گرجی، نظری‌پوری، بشیری، یاراحمدی، اسماعیلی، رجب‌زاده، نجفی، شبیری، فرحانی، سروری، درخشان و ...



مرکز جامع تجارت ایمنی ایران
www.iransafetytrade.com



ماهانامه الکترونیکی مهندسی حفاظت از حریق

سال یازدهم، شماره ۶۴، بهمن‌ماه ۱۴۰۲
Issue 64 / February 2024

صاحب امتیاز:

احمد غلامیان میراب

مدیرمسئول: حسین مجدفر

جانشین مدیرمسئول و سردبیر:

احمد غلامیان میراب

iransafesec@gmail.com

ویراستار: سمیه ذوقی

صفحه‌آرایی: آتلیه تخصصی IST

ترجمه: محسن احمدیانی

امور اداری: سمیه محمدی‌نیا

امور سایت: علی غلامیان میراب

تماس با ما:

۰۲۱ - ۵۵ ۶۸ ۸۲ ۴۰

www.iransafetytrade.com

iransafesec@gmail.com

ارتباط مستقیم: ۰۹۱۲ ۵۸۴ ۹۶ ۵۰

- موضوعات مندرج در این نشریه شامل: اخبار داخلی و خارجی، مقالات تخصصی، رویدادهای علمی و تجاری، معرفی برندها و سایر اطلاعات تخصصی حفاظت در برابر حریق هوشمند (عامل و غیرعامل) است که با همکاری مشاورین و اساتید مجرب این حوزه و همچنین ترجمه نشریات خارجی مرتبط تدوین می‌گردد.
- مقالات خود را با فرمت Word همراه با ذکر مشخصات کامل و ایمیل، تا تاریخ ۵ هر ماه از طریق iransafesec@gmail.com ارسال نمایید.
- نسخه فعلی و آرشیو ماهنامه در وب سایت www.iransafetytrade.com بصورت رایگان قابل دانلود است.
- برای مقاله‌دهندگان، تأییدیه درج مقاله جهت ثبت در رزومه و ارائه به مرکز ذیربط ارسال می‌گردد.
- ماهنامه مهندسی حفاظت از حریق به هیچ سازمان، شرکت دولتی یا خصوصی وابسته نیست.
- هرگونه برداشت و یا استفاده از مطالب نشریه، حتی بدون ذکر منبع! مجاز است.
- مطالب چاپ‌شده، صرفاً بیانگر نظر و دیدگاه نویسندگان آنهاست.
- مسئولیت محتوای آگهی‌ها، برعهده آگهی‌دهنده است.



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report

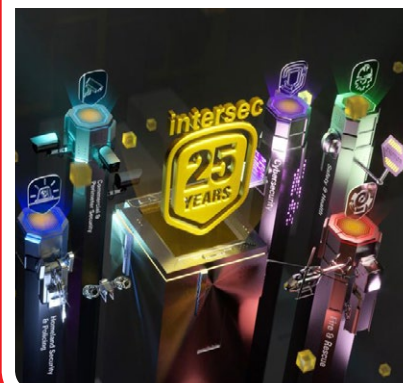


ایترسک چه خبر؟!

intersec
16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

بیست و پنجمین نمایشگاه ایمنی و امنیت دبی Intersec بعنوان یکی از مهم‌ترین نمایشگاه‌های بین‌المللی پیشرو در حوزه امنیت و ایمنی در سراسر جهان، ۱۶ تا ۱۸ ژانویه (۲۶ تا ۲۸ دی) امسال در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی دبی برگزار شد. با بیش از ۳۰ درصد افزایش کمی و کیفی نسبت به سال گذشته، ۱۱۰۰ غرفه‌دار در بخش‌های حفاظت فیزیکی و امنیتی، امنیت اطلاعات، آتش‌نشانی و نجات، ایمنی و بهداشت، فناوری‌های هوش مصنوعی، علائم ایمنی، تجهیزات ترافیکی و کنترل تردد، آخرین دستاوردهای‌شان را ارائه کردند. بخوانید:

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com





کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)



<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrzAQ>



- بخش‌های زیر در نسخه ۲۵ام با استقبال بسیار زیادی همراه بود:
- ۱- Live Attack Zone** بخش تست زنده محصولات توسط LPCB
- ۲- Safety Walk** شوی نمایش لباس‌های عملیاتی با مانکن زنده
- ۳- Innovators Arena** بخش اختراعات و نوآوری‌های پیشرفته
- ۴- Hack Arena - in{cyber}** بخش اختصاصی هک و نفوذ
- ۵- Intersec Awards** جایزه بزرگ سالانه ایمنی و امنیت اینترسک
- ۶- Conference & Workshops** کنفرانس‌ها و کارگاه‌های آموزشی
- ۷- Premium Club** بخش تعامل مستقیم فعالان صنفی

در طی سه روز برگزاری این رویداد مهم بین‌المللی در منطقه بسیار استراتژیک خاورمیانه که همراه با برنامه‌های جانبی ویژه برگزار شد، بیش از ۴۷/۵۰۰ بازدیدکننده تخصصی از ۱۴۷ کشور جهان همراهی کردند.
 برپائی کنفرانس‌های مختلف با سخنران‌های بین‌المللی، نشست‌های تخصصی و همچنین مانور و تست محصولات و فناوری‌های مدرن موجب شد تا امسال، یکی از بهترین سال‌های برگزاری اینترسک لقب بگیرد.



نمایشگاه بعدی: ۱۴ تا ۱۶ ژانویه ۲۰۲۵ (۲۵ تا ۲۷ دی ۱۴۰۳)



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



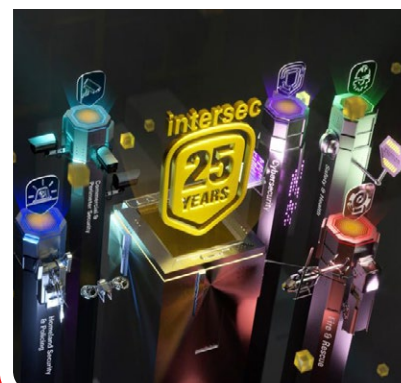
گزارش تحلیلی نمایشگاه

intersec

16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

اینترسک ۲۰۲۴ که از ۱۶ تا ۱۸ ژانویه در مرکز تجارت جهانی دبی برگزار شد، بزرگ‌ترین گردهمایی محوری برای رهبران جهانی حوزه آتش‌نشانی و خدمات اضطراری بود. بخش آتش‌نشانی و نجات این رویداد، با حضور ۴۰۰ غرفه‌دار بین‌المللی، قدرتمندترین بازار فنی و تخصصی صنعتی جهان در نوع خود بود که مورد استقبال بسیاری از فعالان قرار گرفت. شعار اصلی نسخه بیست و پنجم Intersec «نوآوری فناوری امنیتی برای ربع قرن» بود که بواقع عملی شد.

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com

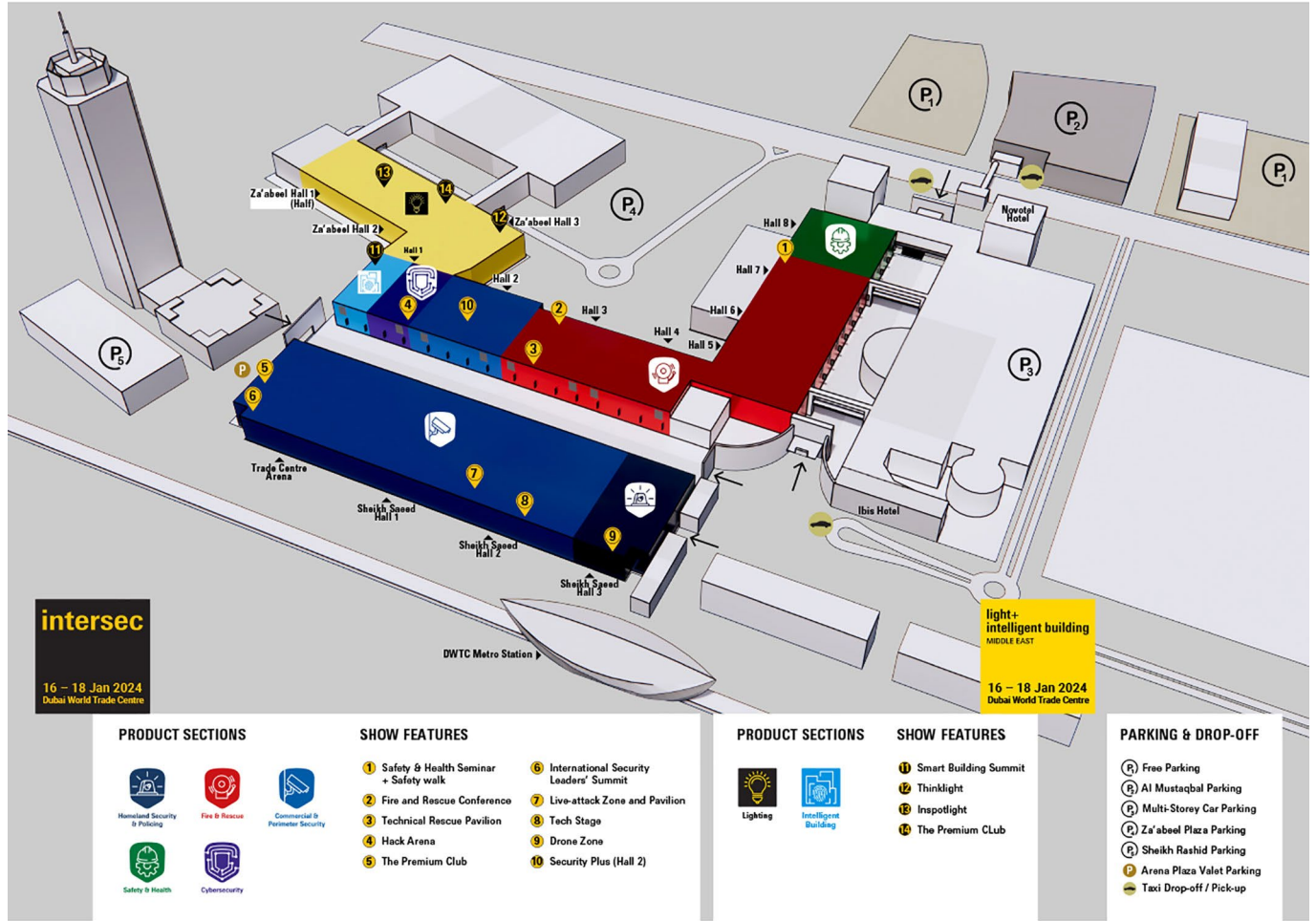




کانال / گروه اطلاع رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrzAQ>



PRODUCT SECTIONS



SHOW FEATURES

- 1 Safety & Health Seminar + Safety walk
- 2 Fire and Rescue Conference
- 3 Technical Rescue Pavilion
- 4 Hack Arena
- 5 The Premium Club
- 6 International Security Leaders' Summit
- 7 Live-attack Zone and Pavilion
- 8 Tech Stage
- 9 Drone Zone
- 10 Security Plus (Hall 2)

PRODUCT SECTIONS



SHOW FEATURES

- 11 Smart Building Summit
- 12 Thinklight
- 13 Inspotlight
- 14 The Premium Club

PARKING & DROP-OFF

- P1 Free Parking
- P2 Al Mustaqbal Parking
- P3 Multi-Storey Car Parking
- P4 Za'abeel Plaza Parking
- P5 Sheikh Rashid Parking
- P6 Arena Plaza Valet Parking
- Taxi Drop-off / Pick-up

بخش آتش نشانی و ایمنی نمایشگاه هر ساله توسط دفاع شهری دبی میزبانی می‌شود که امسال شامل ۴۰۰ غرفه دار داخلی و بین‌المللی بود. این رویداد آخرین فناوری‌های آتش‌نشانی و بهترین شیوه‌های صنعت را به نمایش می‌گذارد و در عین حال ارتباطات بین کارشناسان بین‌المللی در این زمینه را تقویت می‌کند. امسال هم بخش آتش‌نشانی و نجات، پنج سالن در مرکز تجارت جهانی دبی DWTC را در بر گرفته بود که سریع‌ترین بخش در حال رشد نمایشگاه بود.

محصولات ارائه شده عبارت بودند از: پیشگیری و حفاظت از آتش، تجهیزات آتش‌نشانی، سیستم‌های هشدار و هشدار اضطراری و تجهیزات نجات، تجهیزات تخلیه و طراحی ایمنی در ساختمان‌ها. در اولین روز نمایشگاه کنفرانس اختصاصی آتش‌نشانی و نجات با جلسه افتتاحیه تمرکز بر فناوری‌های انقلابی که صنعت را متحول می‌کنند، برگزار شد.

برنامه آمادگی دفاع شهری دبی متعهد به حفاظت از جان و مال شهروندان و گردشگران ماست و بخشی از استراتژی امارات متحده عربی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای تا ۴۰ درصد تا سال ۲۰۳۰ است. این برنامه، کشور را در خط مقدم زمینه‌های آتش‌نشانی جهانی و پایداری زیست محیطی قرار می‌دهد.

برنامه آمادگی دفاع شهری دبی متعهد به حفاظت از جان و مال شهروندان و گردشگران ماست و بخشی از استراتژی امارات متحده عربی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای تا ۴۰ درصد تا سال ۲۰۳۰ است. این برنامه، کشور را در خط مقدم زمینه‌های آتش‌نشانی جهانی و پایداری زیست محیطی قرار می‌دهد.



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



آتش‌نشانی و سیستم‌های ایمنی و امنیتی، مجموعه‌ای جامع از محصولات پیشرفته خود را در Intersec 2024 به نمایش گذاشت که شامل کامیون‌های آتش‌نشانی، فناوری تشخیص آتش و دود، اعلام حریق و سیستم‌های اطفاء حریق بود.

در بخش ایمنی؛ غرفه‌داران ایمنی و سلامت، جدیدترین مجموعه پوشاک و تجهیزات ایمنی خود را در طول Safety Walk که در صحنه اصلی Intersec برگزار شد، ارائه کردند.

ویژگی خاص Safety Walk که توسط EnSafe Evacuation Chair , Jutec و Teijin حمایت می‌شود، بر اهمیت روزافزون تجهیزات حفاظت شخصی PPE تأکید می‌کند و آخرین دستورالعمل‌ها را برای استفاده و نگهداری PPE به اشتراک می‌گذارد.

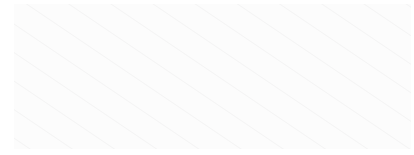
روز دوم نمایشگاه (۱۷ ژانویه) کنفرانس آتش‌نشانی و نجات با جلساتی توسط کارشناسان صنعت از بریتانیا، اروپا و شورای همکاری خلیج فارس برگزار شد. جلسات با "آینده ایمنی آتش در ساختمان‌های هوشمند"، به مدیریت Philip Witts آغاز و با جلسه "همکاری بین‌المللی در ایمنی آتش‌نشانی" توسط Mark Hardingham، رئیس شورای فرماندهان آتش‌نشانی ملی (NFCC) به اتمام رسید.

در طول Intersec 2024 ، کمپانی Hochiki Middle East FZE ، ارائه‌دهنده راه‌حل‌های نوآورانه ایمنی زندگی با طراحی ژاپنی، آخرین سیستم‌های تشخیص حریق پیشرفته، دستگاه‌های هشدار، پانل‌های کنترل و سیستم‌های تشخیص بی‌سیم را به نمایش گذاشت.

Shahab Anjum ، رئیس بخش فروش Hochiki خاورمیانه، در مورد چشم‌انداز در حال تحول فناوری ایمنی آتش‌سوزی و روندهای کلیدی صنعت گفت: بروز بیماری کرونا، پذیرش فناوری‌های نظارت و مدیریت از راه دور را تسریع کرد. سیستم‌های اعلام حریق با قابلیت دسترسی از راه دور، اکنون امکان نظارت، تشخیص و تعمیر و نگهداری در زمان واقعی را بدون نیاز به حضور فیزیکی فراهم می‌کنند.

فناوری‌های حسگر پیشرفته هوش مصنوعی، دقت و قابلیت اطمینان تشخیص را بهبود می‌بخشد، در حالی که هشدارهای کاذب را کاهش داده و راه‌حل‌های اعلام حریق مبتنی بر ابر، مقیاس‌پذیری و دسترسی را بهبود بخشیده‌اند.

هر ساله کمپانی NAFFCO امارات، غرفه‌دار برجسته بخش آتش‌نشانی و نجات Intersec است. NAFFCO یکی از تولیدکنندگان و تأمین‌کنندگان پیشرو جهانی سیستم‌های حفاظت آتش، تجهیزات



نتایج جدید تحقیقات PWC

مطالعه PWC خاورمیانه نشان می‌دهد که کشورهای شورای همکاری خلیج فارس در حال تحول در ایمنی عمومی و مراکز فرماندهی هستند.

کشورهای شورای همکاری خلیج فارس با پذیرش GenAI و تغییر شکل ایمنی عمومی جهانی از طریق یکپارچه‌سازی فناوری، جوامع ایمن‌تر را رهبری می‌کنند.

تحقیقات PWC خاورمیانه نشان می‌دهد که مراکز فرماندهی سنتی که برای ایمنی عمومی مهم هستند، از تنظیمات ایستا به محیط‌های پویا و بصری تبدیل می‌شوند. این تحقیق در اجلاس رهبر ایمنی که در Intersec 2024 در مرکز تجارت جهانی دبی DWTC برگزار شد، رونمایی شد.

در اجلاس رهبران ایمنی Intersec 2024 که در مرکز تجارت جهانی دبی DWTC برگزار شد، گزارش گام‌های جدید شورای همکاری خلیج فارس GCC را ارائه و اذعان کرد: کشورها در تغییر شکل چشم‌انداز ایمنی و امنیت از طریق پذیرش فناوری پیشرفته، به ویژه در GenAI هوش مصنوعی مولد هستند.

پژوهشی با عنوان "بازطراحی مراکز فرماندهی آینده" نشان می‌دهد

که چگونه مراکز فرماندهی معمولی CCS که برای ایمنی عمومی مهم هستند، در حال گذراندن یک سفر تحول‌آفرین هستند و از نمایشگرهای ثابت و تصمیم‌گیری دستی به محیط‌های پویا و هوشمند تغییر می‌کنند. هدف از این تغییر، پیشرفت‌های فناوری مانند GenAI و فناوری‌های نوظهور همچون واقعیت‌های افزوده و مجازی AR/VR، افزایش کارایی، پاسخ‌دهی و سازگاری در این مراکز حیاتی است.

Sharang Gupta، مدیر ایمنی عمومی و مشاور فناوری PWC خاورمیانه، طی سخنانی در این کنفرانس گفت: در حالی که ما در حال حرکت به سمت چشم‌انداز سریع تحول در ایمنی عمومی هستیم، تغییر مراکز فرماندهی از طریق پذیرش GenAI نه تنها سودمند، بلکه ضروری است. گزارش ما تکامل مراکز فرماندهی را نشان می‌کند.

این انتقال نشان‌دهنده تغییر قابل توجهی از مراکز فرماندهی سنتی به مراکز فرماندهی شناختی بصری است که آژانس‌های ایمنی عمومی را در بهبود تصمیم‌گیری، تخصیص مؤثر منابع و پرداختن فعالانه به تهدیدات امنیتی در حال تحولی که امروز با آن روبرو هستیم، قادر می‌سازد.



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



گزارش رویداد
Event Report



مجدد ایمنی و امنیت عمومی جهانی ایفا می‌کند. این رویداد گواهی بر تعهد امارات متحده عربی و کشورهای شورای همکاری خلیج فارس به نمایش یکپارچگی فناوری پیشگام، به ویژه در GenAI، تعریف مجدد آینده مدیریت ایمنی و بحران است. Intersec 2024 به عنوان یک پلتفرم اشتراک دانش عمل می‌کند و متخصصان و غرفه‌داران ایمنی جهانی را متحد می‌کند. نوآوری را تقویت کرده و تأکید می‌کند که چگونه فناوری‌های پیشرفته که در اینجا به نمایش گذاشته می‌شوند و در نهایت راه را برای جوامع ایمن‌تر در سطح جهانی هموار می‌کنند.

مراکز فرماندهی شناختی پیش‌بینی‌شده CogCCs آماده هستند تا عملیات فرماندهی و کنترل را متحول کنند و فراتر از مراکز ایزوله به سمت تصمیم‌گیری مبتنی بر اطلاعات حرکت کنند. CogCCs با ترکیب داده‌ها از منابع مختلف در زمان واقعی و بهره‌گیری از قدرت GenAI، برنامه‌ریزی استراتژیک و مدیریت بحران پیشگیرانه را امکان‌پذیر می‌کند و استانداردهای جدیدی را برای تعالی عملیاتی تعیین می‌کند.

این گزارش نشان می‌دهد که کشورهای شورای همکاری خلیج فارس، پیشرو توسعه‌های شهری مبتنی بر فناوری مانند NEOM، Expo City و پروژه دریای سرخ، بر تعهد به نوآوری‌های پیشرفته مانند هوش مصنوعی و 5G تأکید می‌کنند.

این کشورها با تأکید بر ایمنی و امنیت به عنوان اولویت اصلی، به طور مداوم در شاخص‌های ایمنی جهانی برتری دارند و امارات متحده عربی در شاخص زنان، صلح و امنیت پیشتاز است. این امر نقش پیشرو خاورمیانه و شورای همکاری خلیج فارس را در تغییر شکل ایمنی عمومی جهانی از طریق یکپارچه‌سازی فناوری نوآورانه تقویت می‌کند و آنها را به عنوان پیشگامان GenAI در تضمین جوامع ایمن‌تر قرار می‌دهد.

Grant Tuchten، مدیر خاورمیانه Intersec Messe Frankfurt گفت: Intersec 2024 نقشی اساسی در توجه به پیشرفت‌ها و مشارکت کشورهای شورای همکاری خلیج فارس در شکل‌دهی





کانال / گروه اطلاع رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAgByFFJNv1fhrtzAQ>





نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

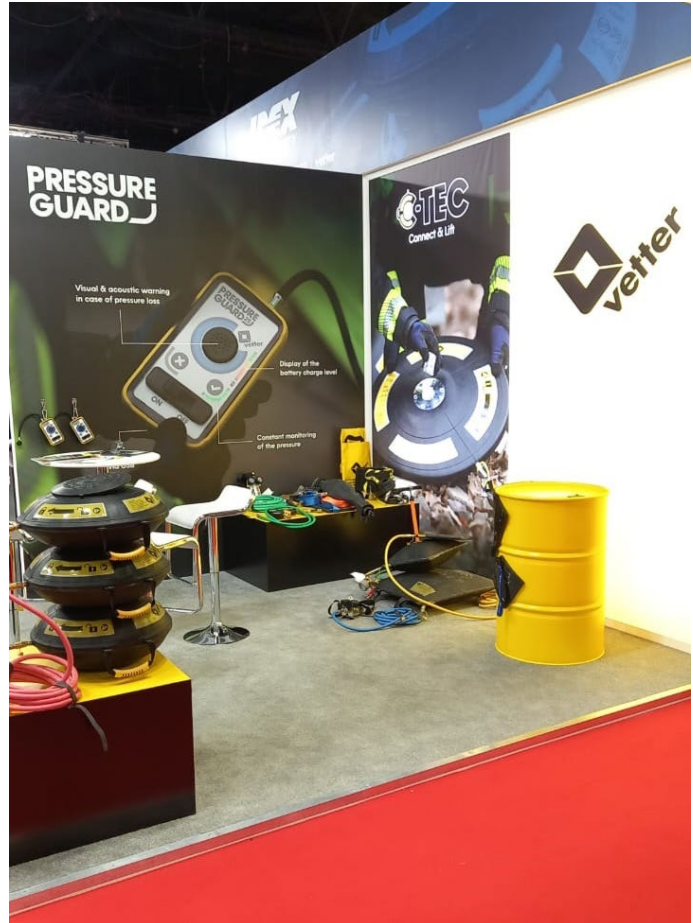
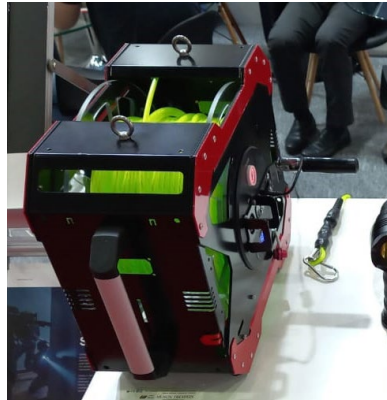
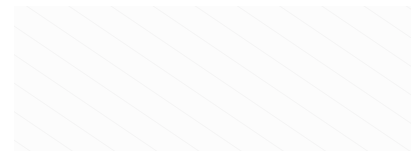
Event Report





کانال / گروه اطلاع رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>
<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrtzAQ>





نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مؤسسه مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



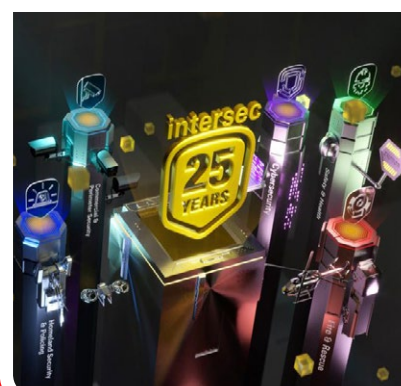
برندگان جوایز 2024

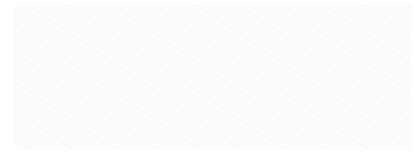
intersec

16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

در مراسم سومین دوره جوایز Intersec که شب اول برگزاری نمایشگاه در هتل Palazzo Versace دبی، برگزار شد، میزبانان مراسم، نوآوری و تعهد مستمر را در ۱۳ دسته در حوزه‌های آتش، ایمنی و امنیت را جشن گرفتند. در برنامه امسال که با افزایش ۳۸ درصدی همراه بود، ۷۶ فینالیست به دور نهایی راه یافتند. این افزایش نشان‌دهنده روند صعودی خلاقیت، نوآوری، تعهد به بهبود مستمر و شتاب و پیشرفت جهانی در این بخش‌هاست.

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com





او ادامه داد: جوایز Intersec نه تنها به دستاوردهای درخشان‌ترین افراد در صنعت افتخار می‌کند، بلکه الهام‌بخش برتری و پیشرفت بیشتر در این حوزه‌های حیاتی است و به عنوان گواهی بر راه‌حل‌های پیشرفته و فداکاری است که بخش ما را به جلو می‌برد. برخی اعضای هیئت داوران این مسابقات بزرگ و معتبر جهانی: Esra Al Mutawa رئیس بخش نظارت و بازرسی ستاد دفاع شهری دب؛ John Cowling مدیر امنیت خاورمیانه و کشورهای مستقل مشترک‌المنافع شرکت کاترپیلار، Dee Arp مدیر عملیاتی Nebosh و Paul Brewitt مدیر امنیت SPM Oil & Gas هستند. با توسعه تنوع صنایع و پیشرفت‌ها در نوآوری، چندین دسته جدید به این مسابقات اضافه شد، از جمله جایزه پروژه تعالی ایمنی در برابر آتش که توسط Reaton برای محافظت از اتوبوس‌های مدارس امارات از طرف حمل‌ونقل امارات، برنده پروژه سال شد. مرکز فناوری مجازی پلیس دب برای پروژه آگاهی از امنیت هوشمن جایزه شرق و آفریقا را برنده شد و جایزه راهکارهای ایمنی برجسته به SYSNAV اهدا شد.

در این دوره از واگذاری جوایز، امارات متحده عربی باز هم بعنوان پیش‌تاز معتبر در همه موضوعات ظاهر شد و با وزارت کشور، آژانس حمل‌ونقل عمومی، اداره راه و حمل‌ونقل دب RTA و پلیس دب که در چندین دسته اصلی رتبه اول را به خود اختصاص داده است توانست به امتیازات خوبی دست یابد. این امر امارات متحده عربی را برای تعالی به سوی جامعه ایمن برجسته می‌کند. امارات تمرکز بسیار زیادی بر تأمین ایمنی و امنیت بی‌نظیر برای شهروندان، ساکنان و بازدیدکنندگان دارد. Grant Tuchten مدیر برگزاری Intersec Messe Frankfurt خاورمیانه، گفت: ورود به جوایز Intersec 2024 اهمیت قابل توجهی را نشان می‌دهد که تعهد استوار و روحیه نوآوری را برجسته می‌کند. در میان مجموعه‌ای از آثار استثنایی، برندگان جوایز Intersec 2024 واقعاً نمونه‌ای از اوج برتری در سراسر منطقه و فراتر از آن هستند. همانطور که دستاوردهای آنها را جشن می‌گیریم، نه تنها موفقیت آنها را تحسین می‌کنیم، بلکه تأثیر عمیق آنها در شکل دادن به آینده ایمنی و امنیت را نیز به جهان نشان می‌دهیم.



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



Fire & Safety Award

Excellence in Fire Prevention

WES3 Temporary Wireless Fire System: Ramtech

Outstanding Safety Solutions

First Responder Smart Tracker: SYSNAV

Fire Safety Excellence Project

Protecting UAE School Buses: Reacton

Outstanding Fire Safety Team of the Year

DRYDOCKS WORLD

Awards Gold Sponsor

ATEIS & VELOX

Exclusive Awards Media Partners

InternationalFireandSafetyJournal: IFSJ

همچنین جایزه عالی ایمنی آتش‌نشانی برای سال ۲۰۲۴ که Ramtech آنرا برد و جایزه زنان پیشگام در امنیت یا ایمنی آتش‌نشانی که توسط Alyaa Alkaabi از وزارت کشور امارات متحده عربی برنده شد، جدید بودند.

سایر برندگان جوایز عبارتند از Drydock World برای جایزه بهترین تیم ایمنی آتش‌نشانی سال، راه‌حل‌های D-Fend برای جایزه راه‌حل‌های امنیت داخلی برتر، Garrett برای جایزه راه‌حل‌های امنیتی پیرامونی نمونه و Axis Communications برای هر دو جایزه برجسته راه‌حل‌های امنیتی تجاری و جایزه قهرمان پایداری

IFSJ INTERNATIONAL
FIRE & SAFETY JOURNAL



کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNV1firtzAQ>





نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



گزارش رویداد
Event Report

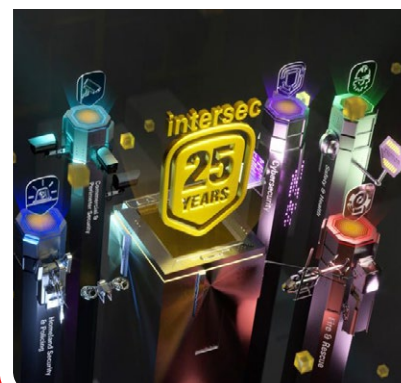


کنفرانس آتش‌نشانی

intersec
16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

امارات متحده عربی با پذیرش یک مسیر آینده‌نگر، به طرز ماهرانه‌ای از راه‌حل‌ها و ابزارهای پیشرفته استفاده می‌کند که به طور یکپارچه با آرزوهای رؤیایی آن هماهنگ است. از آنجایی که این کشور، میزبان رویدادهای برجسته است و سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی قابل توجهی را رهبری می‌کند، به تقویت ایمنی در برابر آتش‌سوزی همچنان متعهد و مصمم است. یکی از این برنامه‌ها برگزاری رویدادهای فنی و تخصصی است که در ادامه می‌خوانید:

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com





کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1ffrtzAQ>



طراحی، ساخت‌وساز و مقاوم‌سازی ساختمان برای برآورده‌کردن و فراتر رفتن از استانداردها و مقررات ایمنی آتش‌سوزی

- ایمنی در برابر آتش در سازه‌های مرتفع و پیچیده: تمرکز بر چالش‌ها و راه‌حل‌های منحصر به فرد برای ایمنی آتش‌سوزی در ساختمان‌های بلند، آسمان‌خراش‌ها و طرح‌های معماری پیچیده
- آتش‌نشانی صنعتی: بررسی چالش‌ها و راه‌حل‌های منحصر به فرد پیشگیری و کنترل آتش‌سوزی‌های صنعتی، حوادث مواد خطرناک
- ایمنی آتش‌نشانی در زیرساخت‌های حیاتی: اهمیت اقدامات ایمنی آتش‌نشانی و طرح‌های واکنش اضطراری برای زیرساخت‌های حیاتی مانند فرودگاه‌ها، بیمارستان‌ها و نیروگاه‌ها
- نوآوری‌ها در پیشگیری و تشخیص آتش‌سوزی: آخرین پیشرفت‌های فناوری در سیستم‌های پیشگیری از حریق، تشخیص زودهنگام و سیستم‌های هشدار برای بهبود ایمنی محیط‌های مختلف
- فناوری‌های پیشرفته آتش‌نشانی: آخرین پیشرفت‌ها در تجهیزات، فناوری و تاکتیک‌های آتش‌نشانی، برای بهبود واکنش و ایمنی
- تغییرات آب‌وهوا و آمادگی آتش‌سوزی: تأثیر تغییرات آب‌وهوایی بر آتش‌سوزی‌های جنگلی و استراتژی‌های آمادگی، کاهش و واکنش
- مشارکت جامعه و آموزش آتش‌نشانی: اهمیت مشارکت جامعه در پیشگیری از آتش‌سوزی، آموزش ایمنی و ایجاد جوامع تاب‌آور

کنفرانس آتش‌نشانی و نجات در Intersec یک گردهمایی محوری برای رهبران جهانی در خدمات آتش‌نشانی و اورژانس است. همگرایی گفت‌وگوهایی که چالش‌ها، چشم‌اندازها، معیارها، مقررات و نوآوری‌های فناوری را در برمی‌گیرد و با پویایی بازار منحصر به فرد امارات متحده عربی، طنین‌انداز می‌شود.

این کنفرانس مسیری با ساختار مناسب برای یادگیری، ایجاد ارتباطات و تعامل مشترک ایجاد می‌کند و شرکت‌کنندگان را قادر می‌سازد تا بطور مؤثر از روندهای در حال تحول برای پیشبرد حفاظت از آتش و ایمنی به طور جمعی مطلع شوند.

همانطور که به سال ۲۰۲۴ سفر می‌کنیم، جهت‌گیری استراتژیک و رویکردهای نوآورانه امارات همچنان به تأثیر دگرگون‌کننده در عرصه حفاظت از آتش در کشور متبوع و حتی در سراسر جهان ادامه می‌دهد.

تم‌های کلیدی کنفرانس

- برنامه‌ریزی و مدیریت واکنش اضطراری: استراتژی‌ها و بهترین شیوه‌ها برای برنامه‌ریزی مؤثر واکنش اضطراری، هماهنگی و فرماندهی حادثه
- ایمنی ساختمان و انطباق با حریق: استراتژی‌هایی برای بهبود



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



برنامه کنفرانس (روز اول):

۳- Salma Humaid Saeed ، رئیس بخش نقشه‌ها و پروژه‌های سازمان دفاع شهری دبی

۴- Stephen Riley ، طراح شرکت نرم‌افزاری Jensen Hughes

- ارائه مطالعه موردی: تراژدی برج گرنفل، یادگیری از گذشته برای شکل دادن به آینده‌ای امن‌تر، Steve Apter ، مشاور QFSM ، افسر ارشد سابق آتش‌نشانی بریتانیا و معاون کمیسر آتش‌نشانی لندن

- گفتگوی جانبی: چالش‌ها در حفاظت از سازه‌های بلند

مجری: Kevin McKeown ، مدیر ارشد کمپانی Hydrock سخنرانان:

۱- Stewart Adamson ، معاون آتش‌نشانی Hampshire و Wight

۲- SAC Ling Young Ern ، معاون کمیسر فناوری آینده و ایمنی عمومی سازمان دفاع شهری سنگاپور

۳- Steve Apter ، مشاور QFSM ، افسر ارشد سابق آتش‌نشانی بریتانیا و معاون کمیسر آتش‌نشانی لندن

- ارائه: چگونه می‌توانیم مسیر دیجیتالی را برای ارائه رشته طلایی اطلاعات ایمنی ساختمان باز کنیم؟ Kevin McKeown ، مدیر ارشد کمپانی Hydrock

- ارائه: وسایل نقلیه الکتریکی در پارکینگ‌های جدید - چالش‌ها، راهنمایی‌ها و راه‌حل‌های ایمنی آتش‌سوزی، Susan Lamont ، مدیر گروه آتش‌نشانی خاورمیانه کمپانی Arup

- ارائه: BIM و ایمنی آتش‌نشانی، Alexander Castellanos ، رئیس ایمنی و آتش‌نشانی کمپانی WSP

- ارائه: آمار آتش‌سوزی (گذشته)، ارزیابی ریسک (حال)، شبیه‌سازی سناریوها (آینده)، Peter Wagner ، رئیس بخش رهبری CTIF

- سخنران افتتاحیه: Robert (Bob) Rea ، متخصص جستجو و نجات شهری انگلیس QFSM , MBA , MIFireE , MIOl , TechIOSH

- ارائه: آدرس‌دهی هوش مصنوعی، سرگرد Essa Al Mutawaa ، رئیس بخش نظارت و بازرسی سازمان دفاع شهری دبی

- پنل اول: انقلابی در پیشگیری از آتش‌سوزی با تجزیه و تحلیل داده‌ها و فناوری

مجری: Robert (Bob) Rea ، متخصص جستجو و نجات شهری انگلیس QFSM , MBA , MIFireE , MIOl , TechIOSH

اعضای پنل:

۱- Maitha Al Shaer ، کارشناس Data Governance & Analytics

۲- Mohammed Saeefan ، کارشناس مهندسی حریق آرامکو

۳- Saeed Alshaiba ، مسئول امنیت سازمان دفاع شهری دبی

- ارائه: آتش‌سوزی و اکوسیستم ایمنی زندگی، بنیادی برای آینده‌ای پایدار، Dana Kamal ، مدیر توسعه بین‌المللی NFPA (MENA)

- بازنمایی مطالعه موردی: برنامه‌ریزی بلایا و شرایط اضطراری در اوکراین، Viktor Vitovetskyi ، رئیس اداره سازمان اقدامات حفاظت شهری سرویس اضطراری دولتی اوکراین

- پنل دوم: ارتقای ایمنی در ذخیره‌سازی انرژی، رسیدگی به چالش‌های فرار حرارتی

مجری: Adam Batz ، مدیر اجرایی شرکت Fike

اعضای پنل:

۱- Ihab Farag ، مدیرعامل Fike

۲- David Campbell ، مدیرکل آزمایشگاه ایمنی امارات در دبی



کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAgByFFJNv1fhrtzAQ>



برنامه کنفرانس (روز دوم):

- ارائه: ایمنی و انطباق در برابر آتش‌سوزی ساختمان (در برابر آتش ایمن بمانید، نه آتش متاسفم)، Sajid Raza، مدیرعامل شرکت مهندسی و مشاوران آتش‌نشانی BUTLER
- ارائه: استفاده از پهپادها برای بهبود مدیریت ایمنی آتش‌نشانی، Susan Lamont، مدیر گروه آتش‌نشانی خاورمیانه Arup
- ارائه: آینده ایمنی آتش‌نشانی در ساختمان‌های هوشمند، Philip Witts، مدیرعامل گروه ATEIS
- ارائه: نوآوری در طراحی ساختمان با تمرکز بر ساختمان‌های سبز برای ایمنی در برابر آتش، Sawsan Dahham، بنیانگذار و مدیرعامل کمپانی Siena
- ارائه: کدها و مقررات: همگام با سرعت نوآوری‌ها، Dwayne Sloan، مدیر فنی راه‌حل‌های UL
- گفتگوی رهبری فکری: حفاظت از تسهیلات حیاتی، تمرکز بر شلوغ‌ترین فرودگاه‌های جهان
- مجری: Robert (Bob) Rea، متخصص جستجو و نجات شهری انگلیس QFSM، MBA، MIFireE، MIOl، TechIOSH
- سخنرانی: Gary Barthram، افسر ارشد آتش‌نشانی فرودگاه Heathrow انگلستان
- پنل اول: تیک زدن مواد منفجره در کارخانه، خطر پودر آلی
- مجری: Ihab Farag، مدیرعامل Fike
- اعضای پنل: Adam Batz، مدیر اجرایی شرکت Fike
- Abdullah Al-Ghamdi، رئیس انجمن ایمنی و بهداشت

- حرفه‌ای و انطباق مدیریت پروژه آرامکو
- ۳- Anil Sharma، مدیر بیمه، شرکت IFFCO
- ۴- Arun Sasi، مدیر پذیره‌نویسی بیمه خلیج فارس GIG
- ۵- Eiad Shami، مشاور ارشد آتش‌نشانی خاورمیانه کمپانی WSP
- مراسم صدور گواهینامه آزمایشگاه ایمنی امارات ESL
- ارائه: پیشرفت در فناوری حفاظت در برابر آتش، اسپرینکلرهای الکترونیکی، David Fuller، معاون مدیرعامل FM
- ارائه: همکاری بین‌المللی NFCC در ایمنی آتش‌نشانی، Mark Hardingham، مسئول شورای ملی آتش‌نشانی NFCC
- ارائه: نقش هوش مصنوعی در ایمنی آتش‌نشانی، Saeed Alshaiba، مسئول امنیت اطلاعات سازمان دفاع شهری دبی
- ارائه: اهمیت تست مقاومت در برابر آتش سازه تونل‌ها، دکتر Sebastian Ukleja، مدیر تست حریق آزمایشگاه ایمنی امارات ESL
- ارائه: اهمیت آمادگی سیستم حفاظت حریق و دیجیتالی کردن آن، Mohammed Saeefan، کارشناس مهندسی آتش‌نشانی پالایشگاه نفت آرامکو
- ارائه: بررسی تأثیر گرمایش جهانی بر استراتژی‌ها و عملیات آتش‌نشانی، Ali Majed، مسئول امنیت اطلاعات سازمان دفاع شهری دبی
- ارائه: سلامت روان در خدمات آتش‌نشانی: افزایش آگاهی و تاب‌آوری، Christina Alexandropoulou، ASIS
- Aegean (243)، نایب رئیس هیئت مدیره اروپا



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



کنفرانس ایمنی

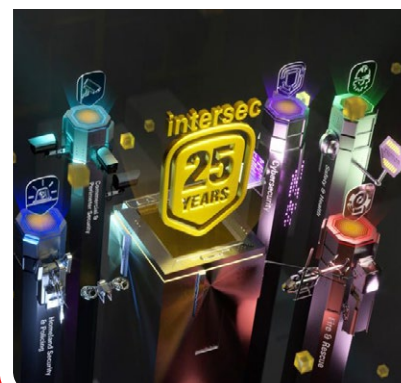
intersec

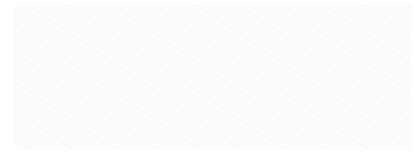
16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

در دنیایی که همیشه در حال تحول است، صنعت ایمنی و بهداشت؛ پویا، سازگار و آینده‌نگر باقی می‌ماند. تأثیر آن از سطح فردی تا رفاه اجتماعی گسترش می‌یابد و تضمین می‌کند که مردم در محیط‌های امن شکوفا شوند. با تکامل صنایع و تغییر چالش‌ها، بخش ایمنی و بهداشت به نوآوری، همکاری و هدایت هزینه‌ها به سمت آینده‌ای امن‌تر و سالم‌تر ادامه می‌دهد.

کنفرانس ایمنی و بهداشت اینترسک امسال موضوعات جالبی داشت:

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com





تم‌های کلیدی کنفرانس

- **صفر آسیب در عمل:** ابتکارات برای حرکت به سوی ایمنی مطلق
- **ESG برای تعالی OSH:** ایمنی پایدار و تأثیر اخلاقی در تجارت
- **از مقررات تا اجرا:** واقعیت‌های جدید کار درست و ایمنی کامل
- **فراتر از کلمه رایج:** ایمنی روانی در محیط کار مدرن
- **طراحی انسان‌محور و بینش رفتاری:** محافظت هوشمند کارگران
- **افق‌های نوآورانه:** تأثیر فناوری بر ایمنی محل کار
- **تغییر اقلیم و OSH Nexus:** تعامل جهانی برای محیط‌های کاری انعطاف‌پذیر و پایدار
- **روش‌های آموزشی نسل بعدی:** پرورش فرهنگ ایمنی با آموزش
- **ایمنی فوق ایمنی:** اطمینان از ایمنی در حفاظت از سقوط و کار در ارتفاع

در کنفرانس ایمنی و سلامت Intersec، آخرین روندها، راه‌حل‌های نوآورانه و بهترین شیوه‌ها، بررسی شد که سازمان‌ها را برای دفاع از ایمنی و رفاه محیط کار توانمند می‌سازد.

از طریق برنامه ۲ روزه همه‌جانبه، هدف این نمایشگاه ایجاد محیطی بود که در آن افراد شکوفا شوند، سازمان‌ها شکوفا شوند و ایمنی به یک اولویت مشترک تبدیل شود.

این رویداد با پر کردن شکاف بین تئوری و عمل، به تقویت جامعه‌ای متعهد برای ترسیم آینده برتری ایمنی و بهداشت شغلی از طریق پنل‌های تخصصی، سخنرانی‌های کلیدی الهام‌بخش و راهنمایی‌های بهترین عملکرد رؤیایی پرداخت.

بسیاری از میهمانان این برنامه، آنرا نقطه عطفی برای بازگشت بیشتر هزاران کارگر پروژه‌های شهری و صنعتی به منزل دانستند!



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



گزارش رویداد

Event Report



برنامه کنفرانس (روز اول):

سوانح جدی، Hani Hossni، مؤسس و مدیرعامل آلومینیوم ایتالکو
 - ارائه: توانمندسازی پزشک HSE، اهمیت تحقیق و توسعه رهبری
 فکری، Ghanim Kashwani، مدیر ارشد تحقیقات کاربردی
 دانشکده‌های عالی فنی دبی
 - ارائه: اثربخشی دیده شدن رهبری، به ویژه در خط مقدم، Sultan
 Al Karrani، رهبر تیم HSE کمپانی ADNOC

- پنل دوم: ترسیم یک مسیر چشم‌انداز صفر: مدل‌های جدید،
 ابزارهای عملی و مطالعات موردی برای موفقیت ملی و سازمانی
 مجری: Waddah S Ghanem Al Hashmi، رئیس کمیته فدرال
 بهداشت و ایمنی شغلی و HoD به TC283, ISO (45001)
 اعضای پنل:

- ۱- Khalid Al Abdulqader، رئیس HSE سازمان گردشگری عربستان
- ۲- Hani Hossni، بنیانگذار و مدیرعامل شرکت آلومینیوم ITALCO
- ۳- Ghanim Kashwani، مدیر ارشد تحقیقات کاربردی دانشکده‌های
 عالی فنی دبی
- ۴- Samir Benmebarek، مدیر HSEQ هلدینگ Dragon Oil
- ۵- Dee Arp، مدیر عملیات NEBOSH

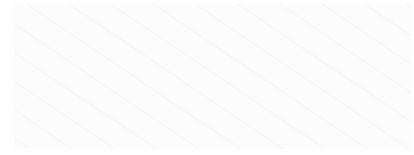
- ارائه: فرسودگی شغلی در میان کارکنان بهداشت، ایمنی و حفاظت
 از محیط زیست در کشورهای همکاری خلیج فارس، Mohammad
 A. Naggaz، مدیر توسعه کسب‌وکار جدید HSSE آزمایشگاه GCC

- سخنران افتتاحیه: Dee Arp، مدیر عملیات NEBOSH
 - ارائه: به‌روزرسانی استاندارد امارات متحده عربی برای مدیریت
 و رهبری بهداشت و ایمنی شغلی، Waddah S Ghanem Al
 Hashmi، رئیس کمیته فدرال بهداشت و ایمنی شغلی و HoD به
 TC283, ISO (45001)

- ارائه: اهمیت تفکر HSE و ESG در توسعه و عملیات انرژی‌های
 تجدیدپذیر، Hadi Al Badi، مدیر HSE کمپانی Masdar
 - ارائه: رهبری در ایمنی، Salman Abdulla، معاون اجرایی ESG &
 Sustainability کمپانی آلومینیوم جهانی امارات (EGA)

- پنل اول: اندازه‌گیری تأثیر و رهبری با مثال قرار دادن افراد در
 ESG
 مجری: Waddah S Ghanem Al Hashmi، رئیس کمیته فدرال
 بهداشت و ایمنی شغلی و HoD به TC283, ISO (45001)
 اعضای پنل:

- ۱- Hadi Al Badi، مدیر HSE کمپانی Masdar
 - ۲- Salman Abdulla، معاون اجرایی ESG & Sustainability
 کمپانی آلومینیوم جهانی امارات (EGA)
 - ۳- Michael James، مدیر بهداشت و ایمنی کمپانی دریای سرخ
 - ۴- Dee Arp، مدیر عملیات NEBOSH
- ارائه: تأثیر نظارتی امارات متحده عربی بر جلوگیری از حوادث و



برنامه کنفرانس (روز دوم):

- ارائه: واکنش اضطراری: از بحران تا کنترل، Syed Mazhar، مدیر ارشد سیستم، فرآیند و آموزش HSE کمپانی Al Bawani
- ارائه: ارزیابی خطرات ایمنی ترافیک در سراسر میادین نفتی شرکت نفت کویت، Eisa Malek، مهندس ارشد HSE شرکت نفت کویت
- ارائه: توسعه درایورهای دفاعی، Gregory Bytheway، مشاور ایمنی جاده‌ای کمپانی RoSPA
- ارائه: پیشرفت در بهداشت و ایمنی شغلی، پل شکاف بین تئوری و عمل، Rahaf Ajaz، استادیار EHS دانشکده علوم بهداشت ابوظبی
- ارائه: افق‌های نوآورانه: تأثیر فناوری بر ایمنی محل کار، Gaurav Singh، معاون فناوری، اتوماسیون و امنیت شرکت Adani
- ارائه: طراحی نوین ایمنی و نوآوری در OSH برای کارهای پرخطر، Thomas Kramer، مدیرعامل LJB Inc. و معاون امور مالی ASSP
- ارائه: سازگاری ایمنی: تضمین تاب‌آوری روانی در محیط کار، Suzan Ahmad Al Ghanem، رئیس بخش تاب‌آوری سازمانی و کسب‌وکار، آژانس محیط زیست ابوظبی
- ارائه: توانمندسازی تعالی، نوآوری و توسعه در آموزش HSE برای امروز و فردای ایمن‌تر، Paul Burns، مدیر آموزش HSSE شرکت ACWA Power
- ارائه: تقویت فرهنگ ایمنی، بهترین شیوه‌ها برای بازرسی مؤثر سایت و آموزش در محل کار، Maged Elkassaby، مدیر HSE پالایشگاه نفت عربستان - آرامکو

- سخنران افتتاحیه: Branco Dennenberg، مدیر IISRSM & SHE شعبه امارات کمپانی Element Materials Technology
- ارائه: روح ایمنی خود را آزاد کنید: رویکرد کاربزماتیکی، Saleh Ali Albalushi، معاون HSE کمپانی Drydocks World
- پنل اول: از مقررات تا اجرا: واقعیت‌های جدید کار و ایمنی مجری: Matthew Cox، معاون QHSE و عضو Veolia & IIRSM
- اعضای پنل:
 - ۱- Dr. Naseem Mohammed Rafee، مدیر بخش بهداشت و ایمنی شهرداری دبی
 - ۲- Paul Slater، مدیر QHSE سرمایه‌گذاری‌های سرگرمی سعودی
 - ۳- Saleh Ali Albalushi، معاون HSE کمپانی Drydocks World
 - ۴- Abdullah Al-Ghamdi، رئیس انجمن ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و انطباق مدیریت پروژه آرامکو
 - ۵- Azam Soukar، مدیر گروه HSE املاک هلدینگ دبی
 - ۶- Rahaf Ajaz، استادیار EHS دانشکده علوم بهداشت
- پرسش و پاسخ: توسعه اصول مدیریت قوی برای عملکرد HSE بهینه در مدیریت ایمنی پیمانکاران، Khalid Al Abdulqader، رئیس HSSE سازمان گردشگری عربستان
- ارائه: بهره‌گیری از پیمانکاران برای مراقبت و کنترل پروژه‌های وسیع - Hamid Majidavi، مدیر QEHS کمپانی MirKoKhan LLC



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report

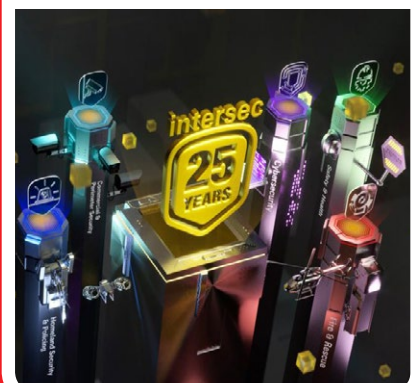


تن خورش چطوره؟!

intersec
16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

همیشه جای خالی فشن شوی حوزه ایمنی خالی بود. به لطف تدبیر اینترسک و همراهی تولیدکنندگان برتر البسه و تجهیزات حفاظت فردی ایمنی و آتش‌نشانی، طی سال‌های اخیر، این برنامه جانبی جذاب هم به اینترسک اضافه شده و هر سال پرشورتر برگزار می‌گردد. در بخش Safety Walk مدل‌های نزدیک به استایل کارکنان فعال در حوزه‌های مختلف کاری، پرسنلی و عملیاتی؛ با پوشیدن این تجهیزات و قدم‌زدن روی استیج، میهمانان را با طراحی و پوشیدگی بی‌نظیر این لوازم، ذوق‌زده می‌کنند. ببینید:

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com





کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrtzAQ>



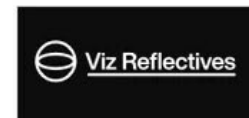
این رویداد به طور یکپارچه اجزای یک پیاپی ایمنی معمولی را با یک نمایش مد ادغام می‌کند، جایی که مدل‌ها صحنه را زیبا می‌کنند و در عین حال طیف متنوعی از PPE را به نمایش می‌گذارند.

اهداف:

- افزایش آگاهی در مورد اهمیت تجهیزات حفاظت فردی
- ترویج تصویر مثبت و مد روز از تجهیزات ایمنی
- آموزش شرکت‌کنندگان در مورد استفاده و نگهداری صحیح از PPE
- تشویق فرهنگ ایمنی آگاهانه در صنایع مختلف
- کشف نقاط ضعف و قوت طراحی تجهیزات
- ترغیب تولیدکنندگان به بهبود مستمر تولیدات

بخش مهیج و جذاب Safety Walk فرصتی را برای بازدیدکنندگان سالن Safety & Health فراهم می‌کند تا بنشینند و در مورد لباس و تجهیزات ایمنی غرفه‌داران صحبت کنند. هر غرفه‌دار شرکت‌کننده ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در صحنه اصلی فرصت دارد تا آخرین لباس‌ها و محصولات ایمنی خود را به نمایش بگذارد.

افزایش اهمیت تجهیزات حفاظت فردی، بخش صنعتی در حال گسترش و نوآوری‌های مستمر را به رشد بازار PPE تشویق می‌کند. این نیروی محرکه، معرفی بخش Safety Walk توسط Intersec است. رویدادی متمایز برای برجسته‌کردن اهمیت تجهیزات حفاظت شخصی PPE از جمله: لباس، کلاه، دستکش و کفش، عینک و ...





نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

گزارش رویداد

Event Report



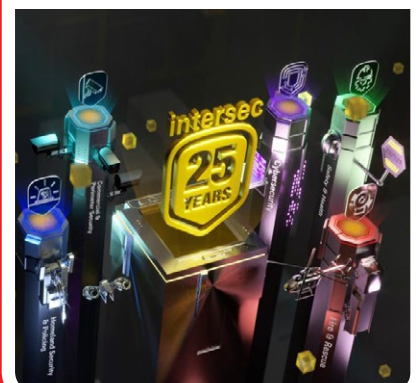
تست زنده ورود تهاجمی

intersec

16 - 18 January 2024 Dubai - UAE

یکی دیگر از بخش‌های ماجراجویانه اینترسک دبی، Live-Attack Zone (منطقه حمله زنده) یا تست واقعی تجهیزات حفاظت پیرامونی است. در فضایی حفاظت‌شده در مقابل پرتاب قطعات به سمت بازدیدکنندگان، یکی از ماهرترین کارشناسان LPCB بعنوان صادرکننده تاییدیه‌های بین‌المللی کیفیت محصولات ایمنی و امنیتی، در مقابل چشم بازدیدکنندگان اقدام به تست محصولات می‌پردازد. این اقدام در عین خطرناک‌بودن، بسیار قانع‌کننده و اثرگذار است.

برای مشاهده اطلاعات بیشتر اینجا کلیک کنید
www.intersec.ae.messefrankfurt.com

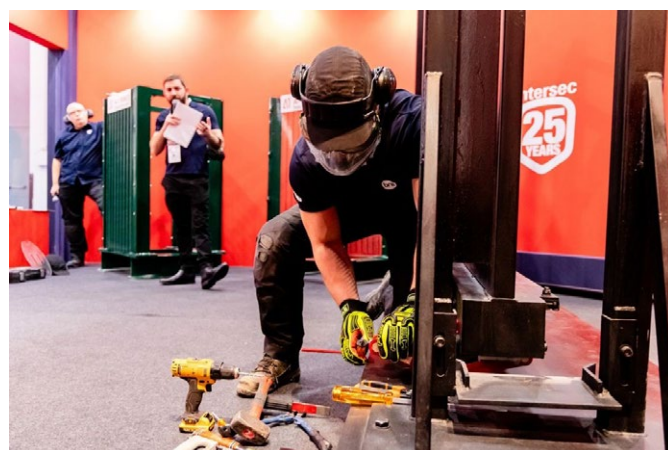
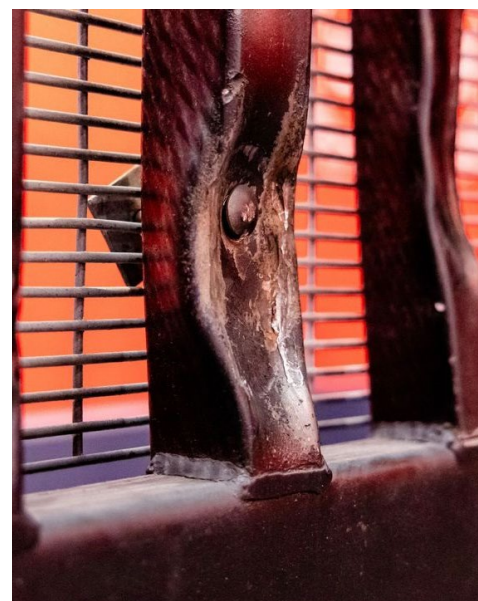
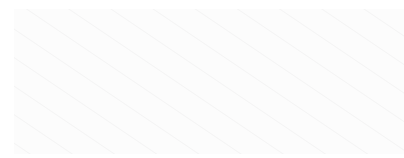




کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrzAQ>



درباره LPCB

هیئت صدور گواهینامه پیشگیری از ضرر LPCB یک نهاد صدور گواهینامه شخص ثالث شناخته شده جهانی است که برای بیش از ۱۵۰ سال اطمینان ارائه می‌کند. LPCB که بخشی از BRE است، از سال ۱۸۶۸ با صنعت و بیمه‌گران کار کرده است تا استانداردهای لازم را برای اطمینان از عملکرد مؤثر محصولات و خدمات آتش‌نشانی و امنیتی تنظیم کند. LPS استانداردهای پیشگیری از تلفات LPCB بطور گسترده در بخش‌های آتش‌نشانی و امنیتی در سراسر جهان شناخته شده و اعمال می‌شود. LPCB همچنین گواهینامه شخص ثالث را برای تأیید اینکه محصولات و خدمات با این استانداردها مطابقت دارند و به آنها ادامه خواهد داد، ارائه می‌دهد.

با تمرکز کشورهای سراسر جهان بر محیط امن و ایمن، Intersec، بزرگ‌ترین نمایشگاه تجاری پیشرو در صنعت ایمنی، آتش‌نشانی و ایمنی، مفتخر است که با هیئت صدور گواهینامه LPCB در حمایت و ترویج تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های شخص ثالث همکاری کند. مجموعه‌ای از تست و ارزیابی‌های قوی محصولات توسط متخصص کارآزموده، زیربنای گواهینامه شخص ثالث LPCB است. این تست ورود اجباری در سراسر جهان مشهور است و پس از معرفی بسیار موفق آن در اینترسک سال ۲۰۲۳، در Live-Attack Zone در Intersec ۲۰۲۴ با استقبال بیشتری به فعالیت خود ادامه داد. این بخش خطرناک ولی اثرگذار، این فرصت را برای بازدیدکنندگان فراهم می‌کند تا شاهد اقدامات متخصصان LPCB در آزمودن قابلیت‌ها و اثربخشی طیف گسترده‌ای از محصولات ایمنی و امنیتی در شرایط واقعی باشند.



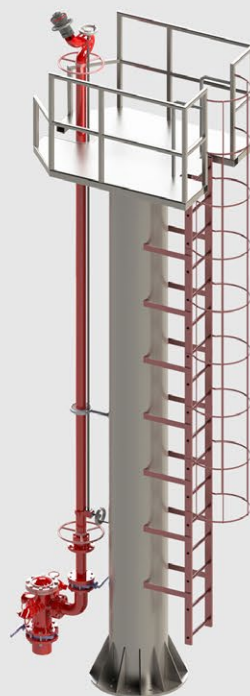
شرکت نمادین طرح

کمیته در ساخت
اطمینان در عملکرد

تنها مرکز تخصصی طراحی و تولید

انواع مانیتورهای آب، کف و پودر در ایران با نشان استاندارد

تاور مانیتور برقی / دستی



۰۲۱ - ۶۵ ۵۱ ۶۲ ۶۱
۰۲۱ - ۶۵ ۵۱ ۶۲ ۶۰
۰۹۳۷ ۱۸۵ ۸۷ ۵۵

www.namdintarh.com
info@namdintarh.com

نمادین طرح

تهران - شهریار - صباشهر - کوی گلستان
مجتمع صنعتی نیازی - شماره سوم

HNE VARIO CARBON



THE ULTRALIGHT WAY OF FIREFIGHTING

۰۲۱ - ۲۲۸ ۷۹ ۵۵۰
www.agahanenergy.com

آگاهان انرژی آسیا
نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش در ایران



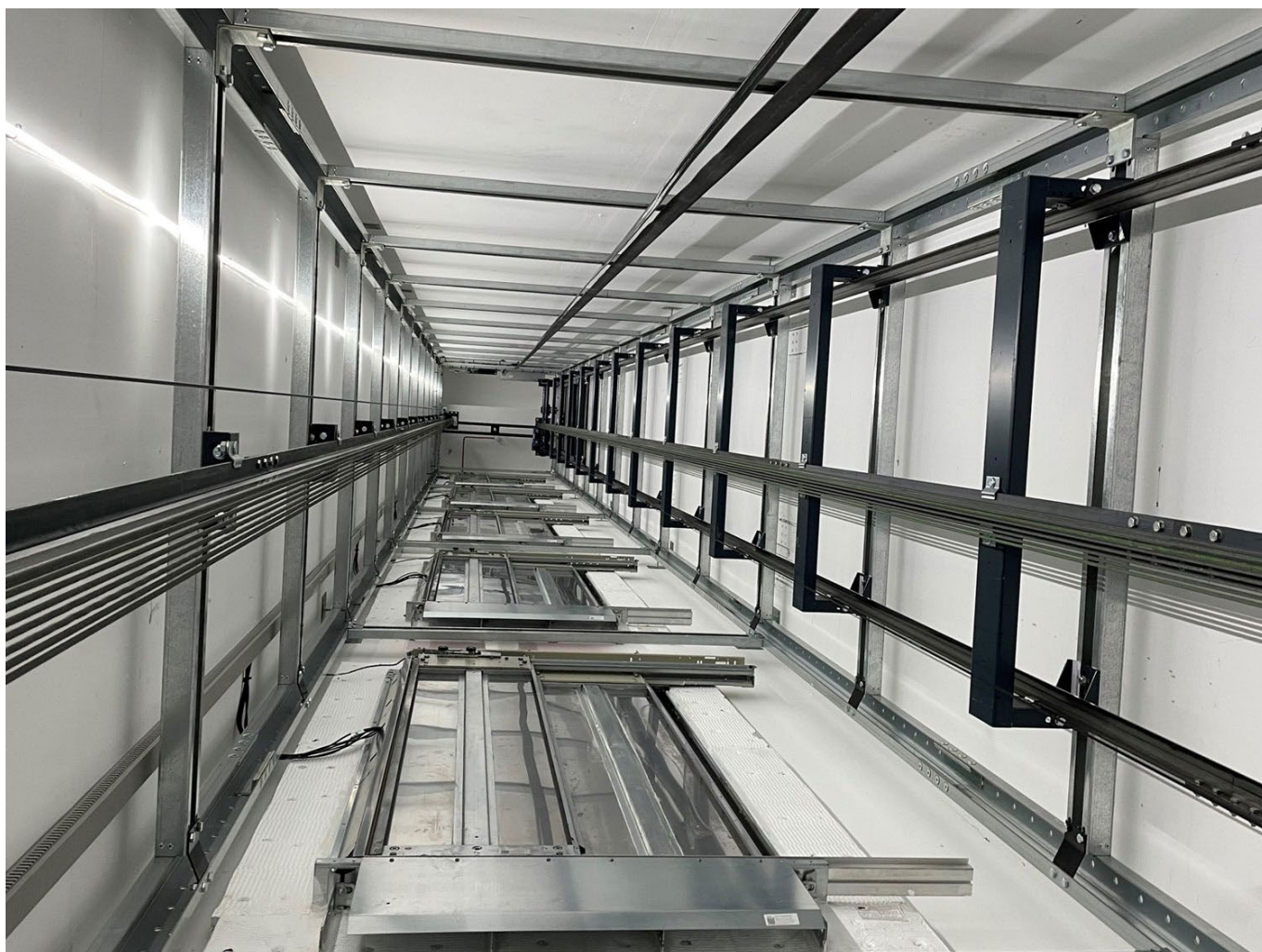
نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

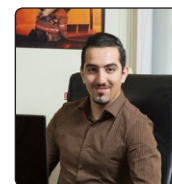
Special Article



استفاده از دتکتور مکنده FAAST FLEX در شفت آسانسور و بالابرها

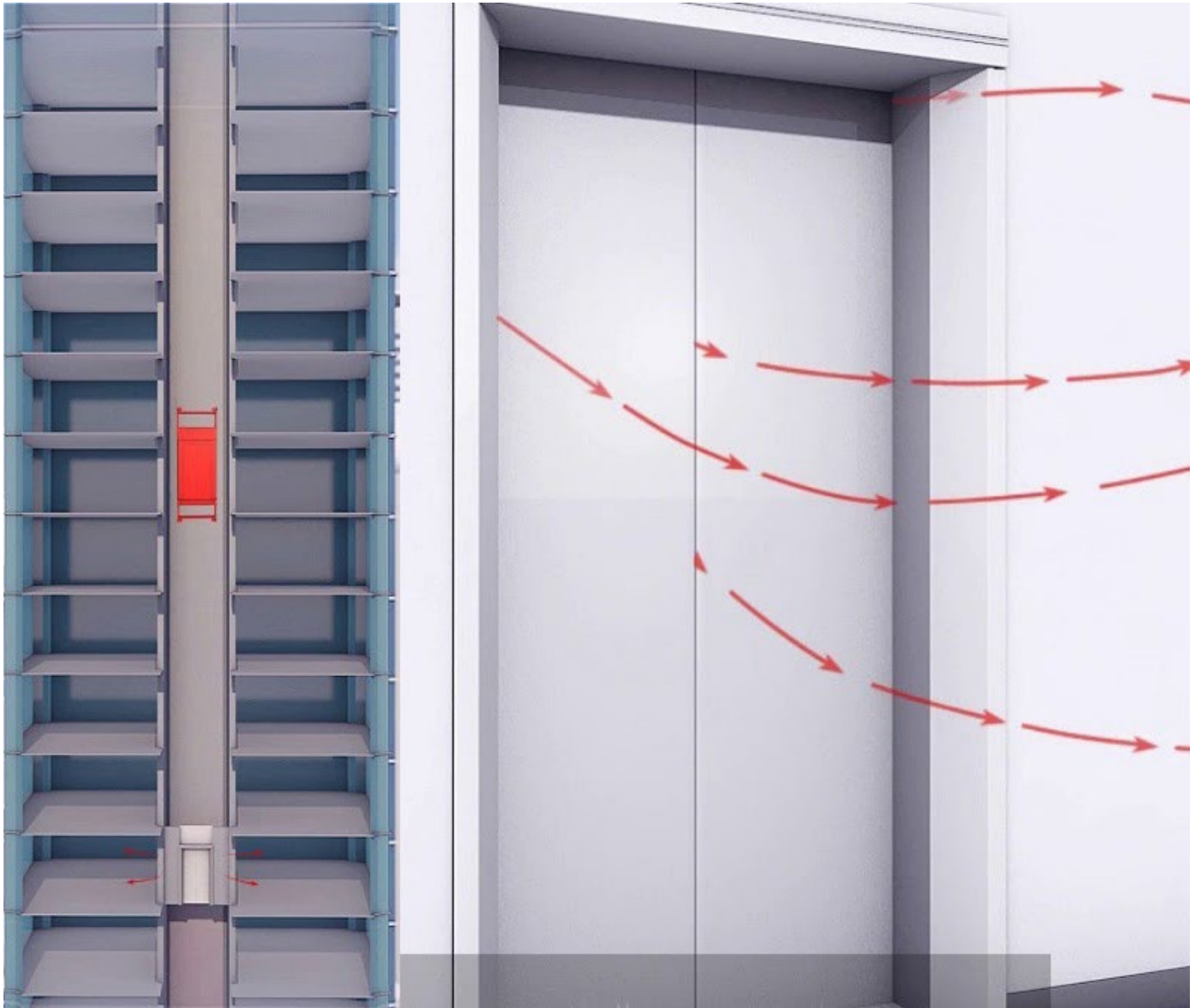
فارغ از کمک شایان و انکارناپذیر آسانسورها به انسان و امور مربوط به جابه‌جایی، از منظر مهندسی حریق، این محیط‌ها همواره بستر مناسبی برای انتقال دود، حرارت و گازهای سمی ایجاد کرده‌اند. بررسی آتش‌سوزی‌های عظیم گذشته، حاکی از تلفات بیشتر در طبقات بالاتر از محل وقوع حریق بوده است.

مقاله پیوست به معرفی یکی از فناوری‌های نوین ایمنی در شفت این تجهیزات بسیار گران‌قیمت و کاربردی می‌پردازد:



■ امیر یاراحمدی
مدیر فنی شرکت
دژ صنعت آرمان

www.dejsanat.com



آتش‌سوزی در نظر گرفته می‌شوند. طراحی و اجرای سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق در شفت آسانسور، همواره بدلائل موارد زیر چالش‌برانگیز بوده است:

- وجود سطوح بالای گردوغبار و آلودگی که بر عملکرد قابل‌اعتماد سیستم تشخیص دود، تأثیر می‌گذارد.
- تعمیر و نگهداری سیستم تشخیص حریق نصب‌شده در چاهک‌ها، مستلزم آن است که آسانسورها حالت غیرعملیاتی داشته باشند که بر سطح خدمات آن‌ها، در ساختمان‌ها، تأثیر می‌گذارد.
- کوران هوای ایجادشده توسط «اثر پیستون» کابین آسانسور، پراکندگی و رقیق شدن دود را در شفت افزایش می‌دهد و نتیجتاً تشخیص حریق برای آشکارسازهای نوع نقطه‌ای را، به چالش می‌کشد.

مخاطرات آسانسورها (خصوصاً در ساختمان‌های بلند مرتبه) شامل موارد زیر می‌شود:

- شفت آسانسور به عنوان کانال‌های عمودی برای پخش گرما، دود و گازهای سمی به سایر طبقات ساختمان عمل می‌کند.
- فشارهای گذرا در داخل شفت ناشی از حرکت کابین آسانسور «اثر پیستون» باعث می‌شود تا دود به شفت نفوذ کرده و به طبقات دیگر ساختمان سرایت کند.
- در صورت وقوع آتش‌سوزی، آسانسورها ممکن است سرنشینان را به دام بیندازند.

با این وجود، آسانسورها وسیله‌ای سریع برای تخلیه بموقع ساکنان ساختمان (افراد سالخورده، معلولان حرکتی، مصدومان و...) و هم راهی برای انتقال آتش‌نشان‌ها و تجهیزات اضطراری به محل



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



شبکه لوله‌کشی / سوراخ‌های نمونه‌برداری:

برای ساختمان‌های ۴ تا ۴ طبقه، توصیه می‌شود سوراخ‌های نمونه در بالای شفت و در صورت وجود دریچه‌های دود، در بالادست قرار گیرد. (شکل ۱)

سوراخ‌های نمونه‌گیری باید دارای زاویه ۳۰ درجه نسبت به جهت جریان هوا در برابر دریچه باشند.

برای ساختمان‌های بلندتر از ۴ طبقه، توصیه می‌شود سوراخ‌های نمونه در بالای شفت و در سطح هر طبقه قرار گیرد (شکل ۲).

سوراخ‌های نمونه‌گیری در امتداد چاه باید تقریباً ۵/۵ متر بالاتر از ارتفاع درب آسانسور قرار گیرد.

چرا باید از FAAST FLEX استفاده کنیم؟

- یکی از مزایای خوب FAAST FLEX امکان نصب در خارج از محیط چاهک آسانسور و نتیجتاً دسترسی سریع و آسان برای عملیات تعمیر و نگهداری است. این ویژگی ضمن عدم نیاز به خارج کردن آسانسور از سرویس؛ صرفه‌جویی در زمان و هزینه عملیات اجرا و سرویس دوره‌ای را در پی خواهد داشت.
- اعتماد به سیستم کشف حریق شفت آسانسور، قابلیت استفاده از آسانسور را در عملیات خروج اضطراری، به عنوان مسیری سریع به ارمغان می‌آورد.
- سیستم استنشاقی FAAST FLEX امکان عملکرد صحیح و قابل اطمینان را در کوران هوا و فشار هوای خارج از حالت نرمال در پی خواهد داشت.
- سیستم فیلتر FAAST FLEX ضمانت مناسبی برای عملکرد قابل اعتماد در محیط‌های آلوده خواهد بود.
- سوراخ‌های نمونه‌چندگانه (نمونه‌گیری تجمعی) انعطاف‌پذیری و عملکرد بهتری را در تشخیص دود، در شرایط هوایی راکد و جریان هوای سریع و پر حجم (مانند کابین آسانسور در حال حرکت) ارائه می‌کند.
- FAAST FLEX دارای رابط بلوتوث جهت اعمال تغییرات و بیکربندی، بصورت بی‌سیم می‌باشد.

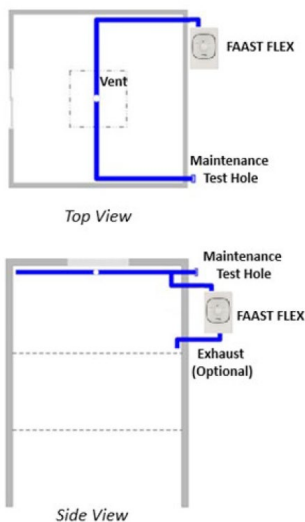


Figure 1: Shaft Protection (≤4 floors)

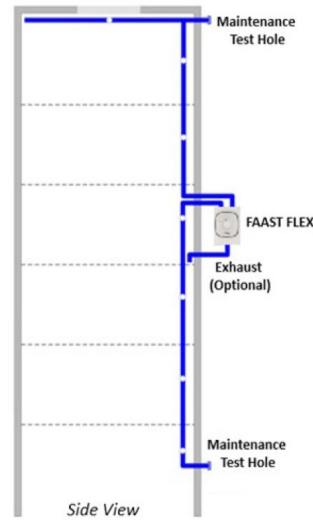


Figure 2: Shaft Protection (>4 floors)

طراحی جهت حفاظت مؤثر در برابر آتش

پارامترهای متعددی در راستای طراحی، نصب، راه‌اندازی و سرویس و نگهداشت بهینه و استاندارد FAAST FLEX تاثیرگذار هستند که در ادامه می‌خوانید:



از آنجایی که معمولاً شفت آسانسورها محیط‌های آلوده‌ای هستند، توصیه می‌شود حداقل قطر سوراخ‌های نمونه‌برداری کمتر از ۳ میلی‌متر نباشد.

نکته مهم:

- استانداردهای محلی جهت جانمایی محل و فاصله سوراخ‌های نمونه‌برداری لحاظ شود.
- طراحی شبکه لوله‌کشی می‌بایست مورد تأیید طرح‌های از پیش مهندسی شده Xtralis و یا نرم‌افزار طراحی ASPIRE قرار گیرد.
- زمان انتقال دود باید مطابق با الزامات کدها و استانداردهای ملی باشد.

تأثیرات فشار هوای شفت

فاکتورهای مهمی که باید برای عملکرد قابل‌اعتماد FAAST FLEX در نظر گرفت، شامل طراحی در برابر اختلاف فشار گذرای ناشی از حرکت کابین آسانسور، اثر انبساطی (عادی / معکوس) و اثر باد است.

اثر انبساطی: این رخداد ناشی از اختلاف دمای بین فضای داخلی ساختمان و هوای بیرون است.

هنگامی که هوا سرد است، حرکت هوا در داخل شفت به سمت بالا است. (اثر انبساطی معمولی)

اما در ساختمان‌های دارای تهویه مطبوع، هنگامی که هوا در بیرون گرم است، جریان هوا رو به پایین می‌باشد. (اثر انبساطی معکوس)

اثر باد: فشار هوای ناشی از باد، باعث حرکت جریان هوا به داخل ساختمان می‌شود که ممکن است از طریق شفت عبور کند.

نکات زیر، برای به حداقل رساندن تأثیر چالش‌های بالا، بر عملکرد دستگاه می‌باشد:

- لوله اگزاست آشکارساز FAAST FLEX با لوله باز (بدون کپ) به سمت پایین و به داخل شفت هدایت شود.
- اعمال تأخیر برای سیگنال خطای جریان هوا، بسته به سرعت کابین آسانسور، وجود دریچه‌های فشارشکن و... بصورت موردی تعیین شود.

آلودگی

آشکارساز FAAST FLEX دارای فیلتر توری داخلی برای مقاومت در برابر تأثیر آلودگی، بر عملکرد آن در چاه آسانسور و اتاق آسانسور است.

در شفت‌هایی که سطح آلودگی بالایی را تجربه می‌کنند، توصیه می‌شود از فیلتر Xtralis In-Line استفاده شود.

در جایی که از دمپر (بالا یا پایین شفت) یا دریچه کاهش فشار شفت یا تخلیه دود استفاده می‌شود، لوله نمونه‌گیری باید در بالادست دمپر یا دریچه، با سوراخ‌های نمونه با زاویه ۳۰ درجه نسبت به حرکت جریان هوا قرار گیرد. (شکل ۳)

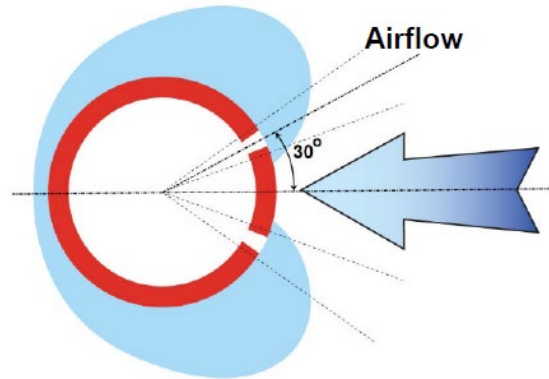


Figure 3: Sample Hole Orientation (30°) to airflow

در مواردی که چاه آسانسور از اتاق آسانسور ایزوله می‌باشد، بایستی از دو لوله جداگانه برای محافظت از هر فضا، استفاده کرد. (شکل ۴)

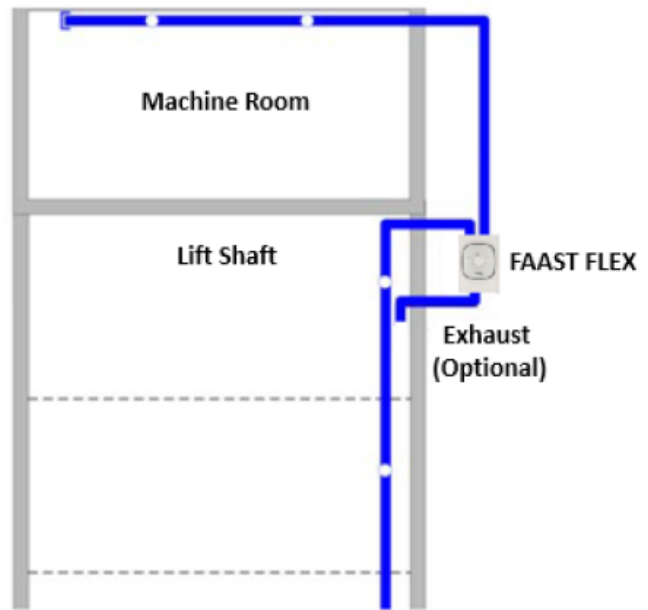


Figure 4: Machine Room / Shaft Protection



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



راه‌اندازی و نگهداری

دو نکته زیر را مدنظر داشته باشید:

نقطه ۱ آخرین سوراخ نمونه‌برداری می‌باشد.

نقطه ۲

- کپ انتهایی برای "عملکرد عادی" سیستم FAAST FLEX نصب شده است.
- "سوراخ تست تعمیر و نگهداری" (۴ میلی‌متر) برای آزمایش زمان انتقال دود در نظر گرفته شده است.

پروژه بررسی عملکرد شبکه لوله FAAST FLEX شامل موارد زیر می‌شود:

- عملکرد تشخیص دود در برابر آزمایش‌های آتش‌سوزی در مقیاس بزرگ، تحت حالت‌های مختلف عملیاتی آسانسور (ایستا و در حال حرکت)
- بررسی زمان‌های انتقال دود ASPIRE یا طرح‌های از پیش مهندسی شده
- بررسی رله سیگنال هشدار (حریق و خطا) به پنل‌های اعلام حریق (FACP)

سیستم FAAST FLEX باید طبق کدها و استانداردهای محلی و دستورالعمل‌های ارائه شده در بخش تعمیر و نگهداری راهنمای طراحی سیستم FAAST FLEX سرویس و نگهداری شود. یکی از مزایای سیستم FAAST FLEX این است که تعمیر و نگهداری سیستم در یک مکان قابل دسترس (هم برای آشکارساز و هم برای شبکه لوله‌کشی) انجام می‌شود. با توجه به شبکه لوله‌کشی، آزمایش‌های زمان انتقال دود را می‌توان از طریق "سوراخ تست تعمیر و نگهداری" در یک مکان قابل دسترس، با افزایش طول لوله نمونه‌گیری به خارج از شفت انجام داد. تصویر کلی طراحی در زیر نشان داده شده است. (شکل ۵)

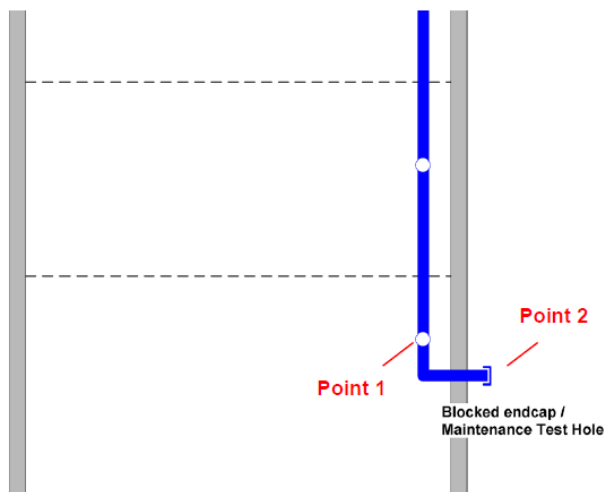


Figure 5: FAAST FLEX ASD pipe network – Maintenance



شیر دوطرفه: در حالت عملیات عادی (Normal Operation) شیر شماره ۱ باز و شیر شماره ۲ بسته است. در سیستم هوای برگشتی (Blow-back) شیر شماره ۱ بسته و شیر شماره ۲ باز است.

شیر سه‌طرفه: یک شیر سه‌طرفه برای هدایت جریان بین حالت‌های Normal Operation و Blow-back نصب می‌شود. تجهیز تصفیه خودکار F-BO-AFE70 را مطابق شکل زیر می‌توان بجای شیر سه‌طرفه استفاده کرد.

برای تست عملکرد دستگاه، دو آزمایش جداگانه زمان انتقال دود باید انجام شود:

در نقطه ۱ (نقطه ۲ توسط یک درپوش انتهایی مسدود شده است): این محل برای بررسی انطباق "عملکرد عادی" سیستم FAAST FLEX با الزامات نظارتی می‌باشد.

در نقطه ۲ (نقطه ۲ شامل سوراخ تست تعمیر و نگهداری است). این نقطه برای فعالیت‌های تعمیر و نگهداری بعدی در نظر گرفته می‌شود. اندازه‌گیری مداوم زمان انتقال دود در شرایط جریان پایدار و در نتیجه انطباق "عملکرد عادی" سیستم FAAST FLEX با الزامات نظارتی می‌باشد.

سوراخ‌های نمونه‌برداری داخل شفت‌ها را می‌توان با هوای فشرده تمیز کرد. میزان فشار باد وارد شده، به سطح آلودگی شفت بستگی دارد.

سیستم هوای برگشتی

عملیات هوای برگشتی (فشرده) برای از بین بردن گردوغبار جمع شده در سوراخ‌های نمونه‌برداری استفاده می‌شود. سیستم هوای برگشتی شامل یک منبع هوای فشرده (کمپرسور هوا) متصل به شبکه لوله است.

دو راهکار اجرایی به این منظور وجود دارد: دو شیر دوطرفه یا یک شیر سه‌طرفه (شکل ۶)

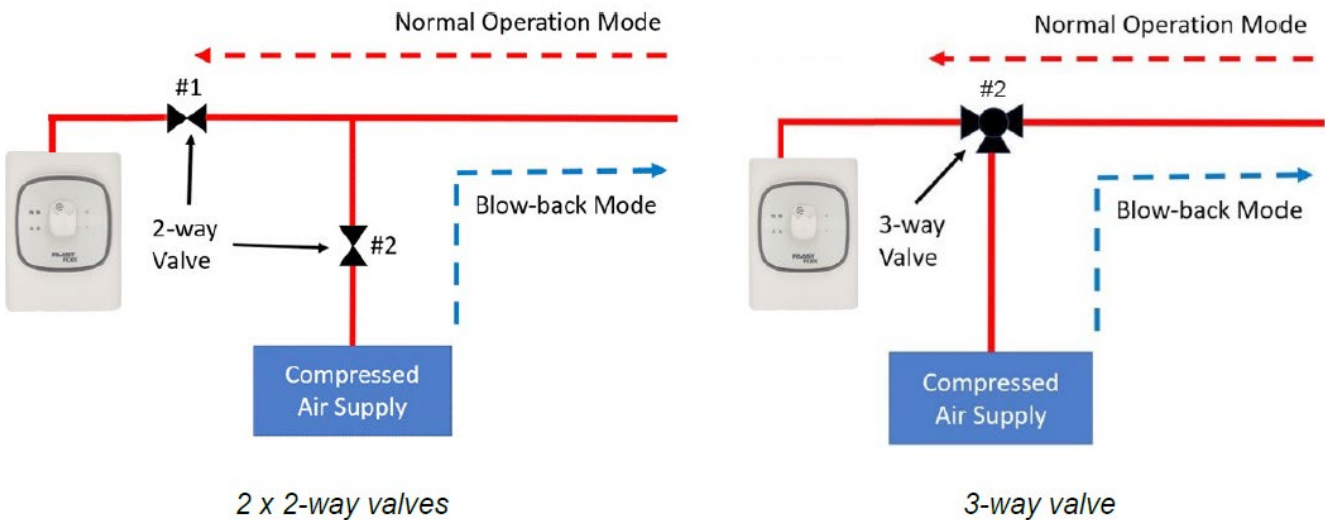
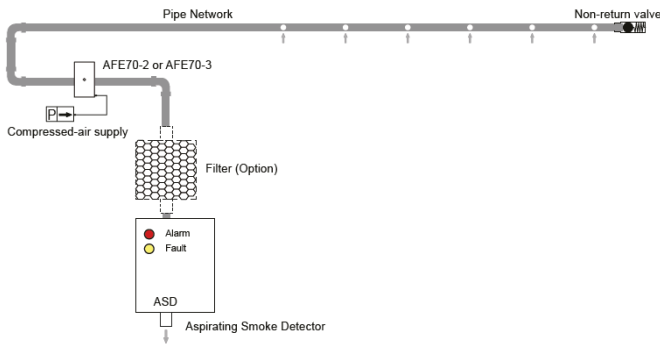


Figure 6: Blow-back arrangement



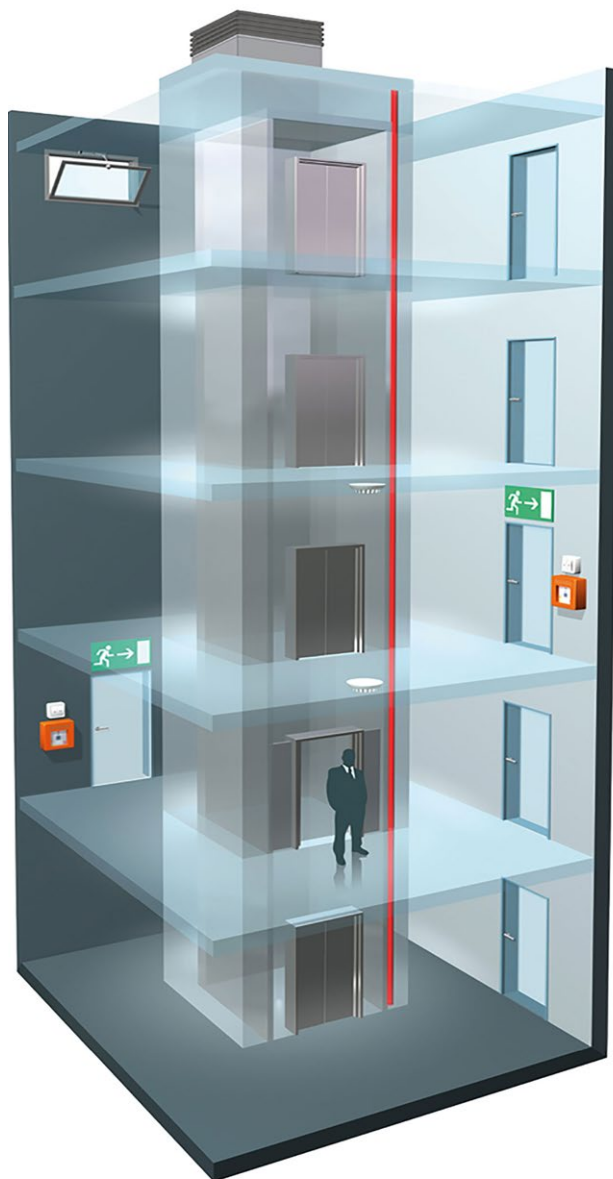
نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
Iran Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article



توجه:

- انتهای لوله باید به صورت هلالی شکل (کونیک) به اتصال‌دهنده‌های منتهی به شیر نصب شود. درپچه‌ها باید مسیری بی‌مانع برای جریان هوا ایجاد کنند.
- همچنین می‌بایست از اینکه قطر مؤثر داخلی شیرها، هم‌اندازه قطر داخلی لوله نمونه‌برداری است، اطمینان حاصل شود. اختلاف کمتر از ۱۰ درصد قابل پذیرش است.
- سیستم برگشتی (Blow-back) را می‌توان به دو حالت عملکرد دستی یا خودکار انجام داد. برای حالت خودکار، حالت شیر(ها) باید در هنگام قطع برق به حالت عملیات عادی تغییر کند.

مقدار فشار و حجم هوای موردنیاز جهت عملیات سیستم برگشتی به میزان گردوغبار موجود بستگی دارد. مراحل زیر به تشخیص این موضوع کمک می‌کند:

۱. پس از یک ماه در حالت عملیات عادی، آزمایش زمان انتقال دود را انجام دهید و زمان پاسخ آشکارساز را یادداشت کنید.
۲. شبکه لوله را روی حالت Blow-Back Mode قرار دهید.
۳. هوای فشرده (۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلو پاسکال) را به مدت ۴ دقیقه وارد کنید.
۴. شبکه لوله را روی حالت عملیات عادی تنظیم کنید.
۵. آزمایش زمان انتقال دود را انجام دهید و زمان پاسخ آشکارساز را یادداشت کنید.



دژ صنعت آرمان

مهندسی، بازرگانی و اجرای سیستم‌های حفاظت از حریق

کلیک کنید: www.dejsanat.com

شرکت دژ صنعت آرمان با بیش از ۱۰ سال سابقه بازرگانی، مهندسی و اجرای سیستم‌های ASD از کمپانی Xtralis انگلستان همواره پیش‌تاز در ارائه بهترین و سریع‌ترین راهکارهای کشف حریق بوده است. به همین دلیل مفتخریم اعلام نماییم: به عنوان اولین واردکننده این محصول، تمام تلاش خود را صرف محافظت هر چه بیشتر جان، مال و سرمایه شما می‌کنیم.



دژ صنعت آرمان
مهندسی، بازرگانی و اجرای
سیستم های حفاظت از حریق

شرکت دژ صنعت آرمان واردکننده و تأمین کننده محصولات کمپانی های:



thefirebeam™



protectionsystemBLUE



protectionsystemXtra



dejsanat

info@dejsanat.com
www.dejsanat.com



021-66564685
021-66128614



کارایی بالا، مصرف پایین

راندمان برابر ۵۰۰ لیتر آب



گوله پستی AFT مدل 10/01

- فن آوری واترمیست و CAFS
- کارایی بالا، فشار عملیاتی پایین
- نازل دو حالت جت و اسپری
- دارای نازل ویژه حریقهای الکتریکی
- مناسب انواع فوم سبک
- مخزن ۱۰ لیتری استیل V4A
- رتبه اطفایی بالا A55/B233
- منطبق با استاندارد EN3
- قابل حمل انفرادی، شارژ آسان
- طراحی و ساخت آلمان

ایمن پخش ماهان، نماینده رسمی و انحصاری AFT در ایران

تلفن: ۰۲-۸۸۳۳۵۸۲۰ (۰۲۱)
www.alo125.com

تهران، کارگر شمالی، نبش خیابان دهم
ساختمان امیر، طبقه سوم، واحد ۳۰۴

ایمن پخش ماهان
IMEN PAKSH MAHAN Co.





آدیش پاد مهر ADISHPAD MEHR



سیستم‌های ایمنی و حفاظتی | FIRE SAFETY & SECURITY SYSTEMS

نماینده رسمی شرکت **SIEMENS** در زمینه سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
نماینده انحصاری شرکت **DSPA** هلند در زمینه سیستم‌های اطفاء حریق آیروسل

Solution Partner
Building Technologies

تهران، اشرفی اصفهانی، بالاتر از حکیم، Unit 12, 4th Floor, No.14, Nategh Nouri St.,
خیابان ناطق نوری، پلاک ۱۴، طبقه ۴، واحد ۱۲ Ashrafi Esfahani Ave., Tehran, IRAN
کدپستی: ۱۴۷۳۱-۴۷۹۴۴ Postal Code: 14731- 47944
تلفن: ۴-۴۴۴۸ ۷۹ ۷۲-۴ Tel: +98 (21) 4448 79 72 - 4
فاکس: ۴۴۴۸ ۷۹ ۷۵ Fax: +98 (21) 4448 79 75
www.adishpad.com info@adishpad.com





نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article



مهندس حریق

Fire Protection Engineer

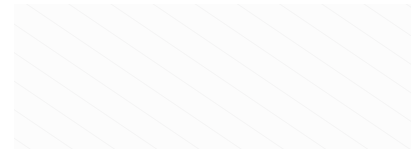
مهندسی حریق، مهندسی حفاظت از حریق یا همان Fire Protection Engineering به مجموعه‌ای از اصول و علوم مهندسی گفته می‌شود که به منظور حفاظت از اماکن صنعتی و ساختمانی و حتی جنگل‌ها و مراکز و ... در برابر آتش‌سوزی بکار می‌روند.

هدف از این رشته مهندسی، شناسایی خطرات مرتبط با آتش‌سوزی، تعیین راه‌های کاهش خطرات و همچنین طراحی روش‌هایی برای محافظت در برابر آتش است. در واقع یک مهندس حریق توانایی شناخت ماهیت خطر و پیشگیری، شناسایی و مهار آتش و همچنین حوادث ناشی از آن توسط سیستم‌های اعلام حریق و اطفاء حریق، مدیریت و کنترل دود، معماری و ... را دارد. بخوانید:



دجی‌فایر DigiFire

www.digifire.ir



تاریخچه پیدایش مهندسی حفاظت از حریق

مطالعه رویدادهای آتش‌سوزی که بسیاری از آن‌ها با تراژدی‌های قابل توجهی همراه بودند، منجر به روش‌های بهتر حفاظت در برابر آتش و همچنین ساخت کدها و استانداردهایی برای محافظت از جان، مال و محیط زیست ما شده است.

سال ۱۹۰۳، اولین دوره مهندسی حفاظت از آتش در مؤسسه فناوری Armour Institute of Technology (که بعداً بخشی از مؤسسه فناوری ایلینوی شد) آغاز گردید. امروزه کالج‌ها و دانشگاه‌هایی در سرتاسر جهان وجود دارند که در مقاطع مختلف تحصیلی، رشته‌های مهندسی حفاظت از آتش FPE و ایمنی در برابر آتش Fire Safety را ارائه می‌دهند، اما هنوز هم تعداد آن‌ها کم است.

همچنین از سال ۱۳۹۳ نیز دستور احداث این رشته در کشور ایران از سوی سازمان آتش‌نشانی و با همکاری وزارت علوم و تحقیقات صادر شده ولی امکان پیاده‌سازی آن عملاً تاکنون وجود نداشته و همچنان آتش‌نشانی‌ها متولی این کار هستند!

مهندسی حفاظت از حریق، به عنوان یک رشته نوظهور شناخته می‌شود و فقط برخی از کشورهای پیشرفته این رشته مهندسی را در دانشگاه‌های خود فراهم آورده‌اند، اما جالب است بدانید این رشته قدمتی چند صد ساله دارد! پس از آتش‌سوزی بزرگ لندن در سال ۱۶۶۶ که بیش از ۸۰ درصد از شهر را ویران کرد، لندن اولین مقررات حفاظت از آتش را برای ساختمان‌ها وضع کرد که برای کاهش گسترش آتش نیاز به استفاده از نمای بیرونی آجر و سنگ داشت. هنگامی که صنعت در قرن ۱۸ و ۱۹ شروع به گسترش کرد، تمرکز بر حفاظت از حریق نیز گسترش یافت. در ابتدا فقط جلوگیری از سرایت آتش از ساختمانی به ساختمان دیگر اهمیت داشت، ولی بعد از مدتی تمرکز حفاظت در برابر آتش به حفاظت از ساختمان‌های خاص و محتویات آن‌ها تغییر کرد. لذا بخش عمده‌ای از دانش مهندسی حریق، از آزمون و خطا حاصل شده است.



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article

لیست برترین دانشگاه‌های جهان در رشته مهندسی حریق:

California Polytechnic State University
 Carleton University
 Case Western Reserve University
 Eastern Kentucky University
 ETH Zürich
 Ghent University
 Glasgow Caledonian University
 Hong Kong Polytechnic University
 Insa Rouen
 International Master of Science in Fire Safety Engineering
 Institut supérieur des matériaux et mécaniques avancés (ISMANS) - Groupe CESI
 Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
 Lawrence Technological University
 Letterkenny Institute of Technology
 Luleå University of Technology
 Lund University
 National Fire Service College, Nagpur
 Oklahoma State University
 State Key Laboratory of Fire Science
 Stord Haugesund University College
 Ulster University
 Université Aix-Marseille / Faculté des sciences
 University of Canterbury
 University of Central Lancashire
 University of Coimbra
 University of Edinburgh
 University of Leeds
 University of Maryland, College Park
 University of New Haven
 University of North Carolina at Charlotte
 University of Queensland
 University of Waterloo
 University of Western Sydney
 Worcester Polytechnic Institute



علم مهندسی حریق (مهندسی حفاظت از آتش)

مهندسی حفاظت از حریق در هر کشوری با یک نام شناخته می‌شود، مهندسی حفاظت در برابر آتش (Fire Protection Engineering)، مهندسی ایمنی در برابر آتش (Fire Safety Engineering)، یا به اختصار مهندسی آتش (Fire Engineering). صرف نظر از عنوان استفاده شده، هدف از این رشته، مهندسی شناسایی خطرات مرتبط با آتش‌سوزی، تعیین راه‌های کاهش خطرات و همچنین طراحی روش‌هایی برای محافظت در برابر آتش است.

این امر با استفاده از علوم و اصول مهندسی می‌تواند احتمال مخاطرات آتش‌سوزی را کاهش داده و یا با تشخیص، کنترل یا اطفاء حریق، ابنیه و اماکن را از خطر آتش‌سوزی مصون کند.

از آنجایی که مهندسان حفاظت از حریق از اصول علمی و مهندسی استفاده می‌کنند، شغل‌شان با افرادی که در خدمات آتش‌نشانی مانند: آتش‌نشانان، کارشناسان ایمنی و بهداشت و ... فعالیت می‌کنند، متفاوت است. به مهندسان حریق در سطح جهان FPE گفته می‌شود و مجمع مهندسی حریق در جهان، سازمان The Society of Fire Protection Engineers (SFPE) نام دارد.

Top Four Fire Protection Engineering Education Programs

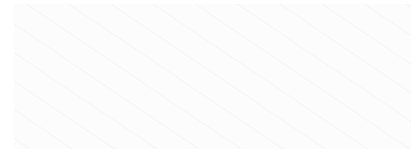
 California Polytechnic Institute, San Luis Obispo	 University of Maryland	 Ghent University in Belgium	 Oklahoma State University
--	---	--	--



کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrzAQ>



سرفصل‌های رشته مهندسی حریق

مهندسی حفاظت از آتش، مانند سایر انواع علوم مهندسی، کاربردی از علم و اصول مهندسی است که شامل تجزیه و تحلیل خطرات آتش‌سوزی، کاهش آتش از طریق طراحی و ساخت ساختمان‌ها، بررسی کاربری‌های ساختمان و فرآیندهای صنعتی و طراحی، نصب و نگهداری سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق است.

البته در صورت وقوع آتش‌سوزی، بررسی و تجزیه و تحلیل پس از آتش‌سوزی بمنظور پیشگیری از تکرار مجدد، نیز در حوزه مهندسی حفاظت از آتش قرار می‌گیرد.

در واقع یک مهندس حریق، توانایی شناخت ماهیت خطر (مهندسی ایمنی و محیط زیست) و پیشگیری (مهندسی معماری و رفتارشناسی انسانی)، شناسایی (مهندسی الکترونیک)، کنترل و مهار آتش (مهندسی شیمی، مکانیک و سیالات) و همچنین سایر علوم دیگر را داراست.

مهندسی آتش، به معنای بکارگیری اصول علمی و مهندسی برای حفاظت انسان، اموال و محیط زیست از اثرات مخرب و زیان‌آور حریق، دود و گازهای سمی و ... ناشی از آن است.

سرفصل‌های رشته مهندسی حریق

- مفاهیم اصلی در مهندسی حفاظت در برابر حریق
Core concepts in fire protection engineering

- روش‌های ارزیابی ریسک حریق Fire Risk Assessment Methods

- طراحی براساس عملکرد Performance Based Design

- رفتارشناسی حریق Fire behavior

- دینامیک حریق Fire Dynamic

- شبیه‌سازی حریق Fire Modeling

- شناسایی حریق Fire Detection

- تحلیل شکست Failure Analysis

- مدیریت و کنترل دود Smoke Management

- حفاظت در برابر انفجار Explosion Protection

- کنترل و اطفاء حریق Fire Suppression & Extinguish

اهداف سیستم‌های حفاظت از حریق

۱. پیشگیری از وقوع حریق

۲. مدیریت و کنترل حریق



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی
Special Article



انواع سیستم‌های حفاظت از حریق

PFP به افراد فرصت می‌دهد تا با استفاده از دیوارها، کف‌ها و درهای مقاوم در برابر آتش، از ساختمانی که دارای آتش‌سوزی است فرار کنند. هدف PFP محافظت از جان انسان‌ها و محدود کردن تأثیر آسیب به ساختمان‌ها و محتویات آن‌ها و همچنین محدود کردن زمان توقف یک تجارت است. سیستم PFP باید با لیست‌ها و تاییدیه‌های AHJ مطابقت داشته باشد و اثربخشی مورد انتظار کدهای ساختمان را ارائه دهد.

سیستم‌های حفاظت فعال در برابر آتش Active و سیستم‌های حفاظت غیرفعال در برابر آتش Passive وظایف متفاوتی را انجام می‌دهند که هر کدام به یک اندازه برای حفاظت کلی ساختمان مهم هستند.

سیستم‌های حفاظت غیرفعال در برابر آتش، به جلوگیری از گسترش آتش یا مقاومت در برابر اشتعال اولیه کمک می‌کند و سیستم‌های حفاظت فعال؛ شناسایی، کنترل، مدیریت و خاموش کردن آتش از کنترل خارج شده.

هر دوی این سیستم‌ها با هشدار دادن به افراد در داخل ساختمان، در مورد وقوع آتش‌سوزی و مهار آتش کار می‌کنند تا ساکنین بتوانند ساختمان را تخلیه کنند و یا سعی کنند آتش را مهار کنند.

یک طرح جامع مهندسی حریق شامل سیستم‌های حفاظت فعال در برابر آتش AFP و سیستم‌های حفاظت غیرفعال در برابر آتش PFP است. درک تفاوت بین AFP و PFP بسیار مهم است تا اطمینان حاصل شود که دارایی‌ها محافظت می‌شود.

- سیستم‌های حفاظت از حریق فعال Active Fire Protection

حفاظت فعال در برابر حریق به مجموعه‌ای از سیستم‌های حفاظت در برابر حریق گفته می‌شود که برای راه‌اندازی سیستم در صورت وقوع آتش‌سوزی نیاز به اقدام یا حرکتی دارند. این عمل ممکن است دستی باشد، مانند استفاده از یک کپسول آتش‌نشانی سنتی، یا اتوماتیک باشد مثل یک سیستم تشخیص و اطفاء حریق خودکار. اقدامی که از حفاظت فعال در برابر آتش حاصل می‌شود، با نوعی هشدار یا سیگنال آغاز می‌شود.

اگرچه سیستم‌های اطفاء حریق بارزترین نمونه‌های حفاظت فعال در برابر حریق هستند، اما سیستم‌های تشخیص حریق یا اعلام حریق به همان اندازه مهم هستند و حفاظت فعال در برابر آتش نیز در نظر گرفته می‌شوند. پس از دریافت یک سیگنال، این سیستم‌ها پاسخی مانند اطلاع به آتش‌نشانی، فعال کردن سیستمی مانند سیستم اطفای سیلابی دلوج، اطفاء حریق آکروسول، فعال کردن سیستم مدیریت و کنترل دود و باز کردن درهای آتش‌نشانی را آغاز می‌کنند.

- سیستم‌های حفاظت از حریق غیرفعال Passive Fire Protection

حفاظت در برابر آتش غیرفعال یکی از اجزای حیاتی حفاظت سازه‌ای در برابر آتش‌سوزی و استراتژی ایمنی آتش‌سوزی در ساختمان است. PFP مجموعه‌ای از موانع فیزیکی ثابت است که برای جداسازی اجزای ساختمان به منظور مهار آتش و دود استفاده می‌شود. این اقدامات، آتش را در منطقه اصلی خود نگه می‌دارد و از گسترش آن در سراسر ساختمان جلوگیری می‌کند.



معمولاً زمانی که مالک ساختمان می‌خواهد الزامات مقرر در قانون را رعایت کند، حداقل الزامات پیش فرض آن قانون را به عنوان هدف حفاظت در برابر حریق انتخاب می‌کند.

بیشتر قوانین ساختمان به منظور جلوگیری از گسترش آتش‌سوزی در ساختمان‌های اطراف ایجاد می‌شوند و دارای حداقل حفاظت از ساکنان در برابر حریق هستند. این مقررات حداقل حفاظت برای ساخت و ساکن شدن در ساختمان را مشخص می‌کنند.

اهداف مهندسی حریق

اهداف مهندسی حریق که به مطالعه و کاربرد علمی و فنی در جهت پیشگیری و کنترل آتش‌سوزی می‌پردازد، عبارتند از:

۱. تجزیه و تحلیل خطرات آتش‌سوزی
۲. طراحی سیستم‌های ایمنی در برابر حریق
۳. استانداردسازی و قوانین مرتبط با ایمنی حریق
۴. تحقیقات و توسعه
۵. آموزش و آگاهی‌رسانی
۶. تجزیه و تحلیل علل آتش‌سوزی و تحقیقات پس از حادثه
۷. مدیریت خطر و برنامه‌ریزی اضطراری

اولویت‌های حفاظت از حریق

احتمالاً این سؤال برایتان مطرح می‌شود که اهداف حفاظت از حریق و اولویت‌های یک مهندس حریق برای پیاده‌سازی و اجرای سیستم‌های اعلام و اطفای حریق چیست؟

۱. حفاظت از جان
۲. حفاظت از اموال
۳. حفاظت از کسب‌وکار
۴. حفاظت از محیط‌های مجاور
۵. حفاظت از محیط‌های با ارزش

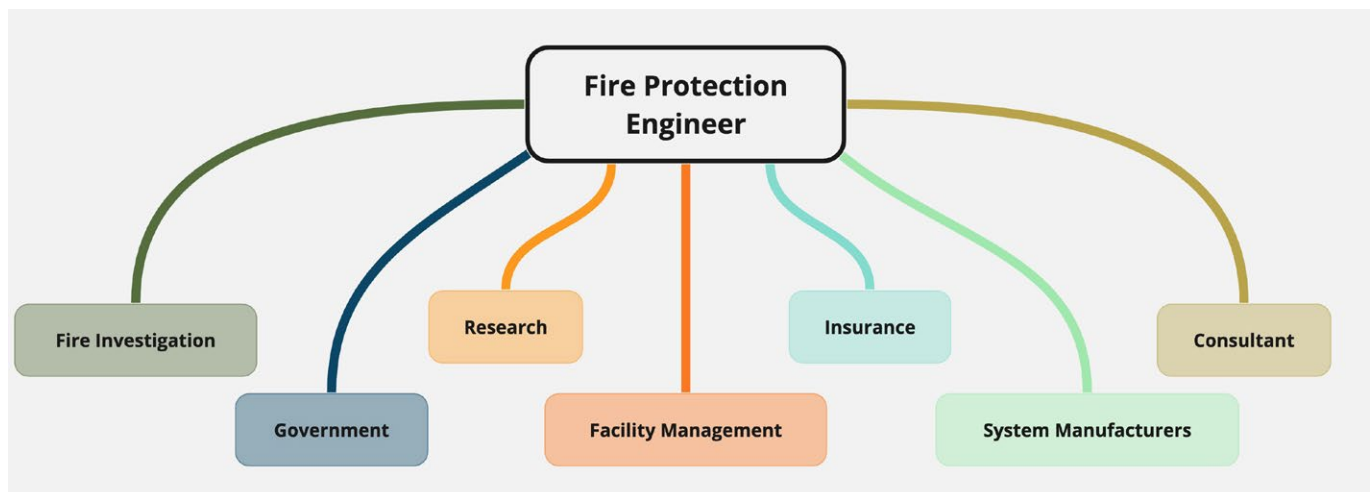
سایر وظایف مهندس حریق

وظیفه مهندسان حریق یا همان FPE ها صرفاً طراحی سیستم‌های اعلام حریق و اسپرینکلر نیست، بلکه آن‌ها آموزش دیده‌اند تا خطرات آتش‌سوزی را ارزیابی کرده، راه‌حل‌هایی مهندسی و علمی را برای مقابله با آتش ارائه داده و در مجموع مسئولیت کل سیستم‌های ایمنی در برابر آتش‌سوزی ساختمان را برعهده دارند. همچنین با ادغام سیستم‌های اعلام، اطفاء و کنترل دود با معماری ساختمان، یک سیستم یکپارچه جهت ایمنی جان، مال و ... را خلق می‌کنند.

مهندسان حفاظت از حریق علل آتش‌سوزی و چگونگی تأثیر معماری و سیستم‌های مهندسی الکتریکی، مکانیکی و ... را برای پیشگیری و مهار آتش‌سوزی مطالعه می‌کنند. آن‌ها برای نجات جان افراد قبل از وقوع آتش‌سوزی استراتژی‌ها و سیستم‌هایی را تهیه و اجرا می‌کنند. در طول روز، یک مهندس حریق ممکن است نقشه‌ها و طرح‌های ساختمانی و صنعتی را بررسی کند تا ارزیابی کند که ساختمان به لحاظ ساختاری ایمن است و راه‌های خروج درست تعبیه شده‌اند یا خیر!

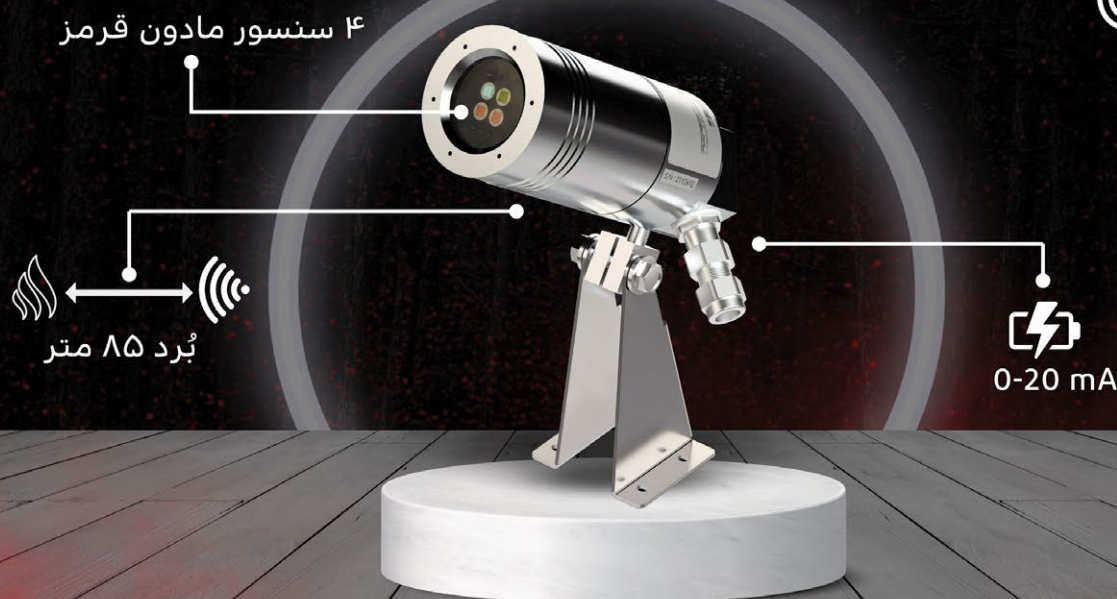
همچنین سیستم‌هایی نظیر اعلان و اطفاء حریق را طراحی می‌کند تا مطابق با استانداردهای ایمنی و اصول مهندسی حریق پیاده‌سازی شده و ساکنان و اموال را از آسیب‌های فاجعه‌بار حفظ کنند.

پس از آموزش مهندسان حفاظت از حریق، آن‌ها جای خود را در کنار برنامه‌ریزان شهری، معماران، طراحان داخلی و سایر متخصصان صنایع و ساختمان خواهند یافت؛ زیرا آنها ساخت ساختمان‌های جدید یا مقاوم‌سازی سازه‌های موجود، طراحی ساختار ایمن و استفاده از سیستم‌های نوین اعلام و اطفای حریق را در نظر می‌گیرند. هدف حفاظت در برابر حریق برای مالک ساختمان، ممکن است فقط مطابقت با مقررات ساختمان‌سازی محلی، مقررات ساخت و ایمنی ساختمان‌سازی (NFPA 5000)، ایمنی جان (NFPA 101) و یا مقررات حریق (NFPA 1) باشد.





IR4 VINESYS



made in KOREA



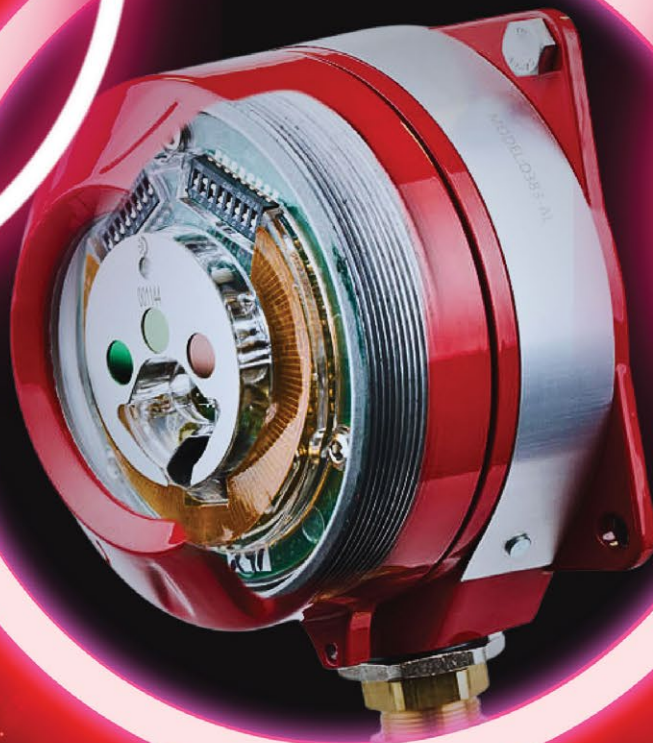
www.digifire.ir

021-22421040



IR3 + UV

FLAME DETECTOR



DETECTORS
INCORPORATED
Sense with a peace of mind
1800 E MIRALOMA, PLACENTIA, CA

0.3 Second, Designed to SIL 3

made in USA



www.digitfire.ir

021-22421040



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

معرفی محصول / فناوری / برند

Introduction

تجهیزات هیدرولیک نجات



**SINCE
1955**

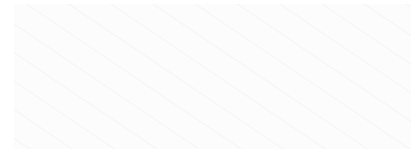
LUKAS

لوکاس، این اسم به هیدرولیک نجات معنا می‌دهد. لوکاس در سال ۱۹۴۰ در شهر Erlangen آلمان تأسیس شد. این کمپانی در ابتدا، فقط ابزارهای صنعتی تولید می‌کرد؛ اما در سال ۱۹۵۵ خط تولید ریل و راه‌آهن را راه‌اندازی کرد و در سال ۱۹۷۲ اولین قیچی هیدرولیک خود را برای استفاده در حوزه نجات تولید کرد که سنگ بنایی بود برای وارد شدن به حوزه نجات



ایمن سپهر آداک

www.imensepehr.com



لوکاس با شما آینده را شکل می‌دهد

امروزه لوکاس نماد بین‌المللی ابزار هیدرولیک، در بخش‌های مختلف است و از طریق شبکه توزیع پیشرفته، ابزارآلات خود را به فروش می‌رساند. ابزار هیدرولیک لوکاس، با استفاده از آلومینیوم سبک وزن، سنگین‌ترین اجسام را با فشار زیاد بلند می‌کند. جک‌های هیدرولیک لوکاس، به نوعی طراحی شده‌اند که با کمترین وزن، بیشترین نیرو را تولید کنند و این موضوع باعث شده است که جک‌های سبک لوکاس بهترین راحتی حمل‌ونقل را داشته باشند. براساس ضرب‌المثل معروف "با استفاده از فولاد، بلند کردن هر وزنی امکان‌پذیر است." جک‌های هیدرولیکی فولادی لوکاس تا وزن ۱۰۰۰ تن را بلند می‌کنند. بله درست متوجه شده‌اید. ۱۰۰۰ تن. با چه پمپی؟ حتی پمپ‌های دستی ۷۰۰ بار لوکاس قابلیت اتصال به جک‌های هیدرولیکی فولادی لوکاس را دارند و یک نفر با استفاده از نیروی دستانش، قابلیت این را دارد که ۱۰۰۰ تن را بلند کند.

لوکاس، به آینده نجات متصل شو

در عصر تکنولوژی، استفاده از تلفن همراه به تمامی کارهای ما سرعت بخشیده است. بهمین خاطر لوکاس تصمیم گرفت سری جدید ابزار نجات را با تکنولوژی وای-فای به‌روز کند. لذا شما می‌توانید ابزارهای لوکاس خودتان را با گوشی هوشمند کنترل کنید، حتی وقتی در محل کار نیستید، از شارژ و آمادگی آنها برای عملیات مطلع شوید. با استفاده از ابزار Captimum گزارش تکنیکی دقیقی از وضعیت دستگاه خود بگیرید، آمادگی دستگاه خود را در بالاترین حد ممکن نگه دارید، عمر عملیاتی دستگاه خود را بیشتر کنید و نگهداری و سرویس دوره‌ای دستگاه خود را تحت نظر داشته باشید. ابزارآلات جدید لوکاس براساس نیاز شما، حتی تا ۳ متر زیر آب شور هم کار می‌کند. با استفاده از سیستم کانکت لوکاس، اگر کاربر دستگاه در شرایطی با دستگاه کار کند که خطرناک باشد، به وی هشدار می‌دهد. این دستگاه برای نجات است، اگر خودش باعث آسیب شود، چه فایده‌ای دارد؟!



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



ایران ایمنی
IRAN Fire Protection Engineering

معرفی محصول / فناوری / برند

Introduction



سبد تنوع محصولات LUKAS شامل: انواع قیچی، فک تخریب، رم تلسکوپی، پمپ هیدرولیکی، بازکننده‌ها، ابزار ترکیبی چندکاره انواع جک‌های بادی، ست هیدرولیک باطری‌دار، ست پنوماتیک نجات و سایر تجهیزات امداد و نجات می‌باشد. این ست‌ها با بهترین عملکرد و کارایی، ضمن داشتن سرعت موتور بسیار بالا و حداکثر قدرت فشار، مجهز به سیستم کاهش تولید گرما به کمک تکنولوژی Hitless هستند و مطابق استاندارد CE EN 567 و CE EN12021 تولید شده‌اند. LUKAS هیچوقت کاربر خود را در عملیات، تنها نمی‌گذارد!

سرعت در عملیات نجات، مهم‌ترین عنصر عملیات است. سیستم‌های جدید E3 لوکاس قابلیت توربو دارد. این ویژگی زمانی که تک‌تک ثانیه‌ها برای امدادرسان مهم است، به کار می‌آید. توربو به وی این امکان را می‌دهد که ۷۵ درصد از مواقع قبلی، سریع‌تر کار برش و نجات را انجام دهد.

ست‌های نجات سبک، نیمه سنگین و سنگین LUKAS یکی از بهترین تجهیزات هیدرولیک و پنوماتیک می‌باشد که طراحی یکپارچه آنها باعث شده تا دوام زیادی داشته و در مقابل فعالیت‌های بسیار سنگین در امداد حوادث، مقاومت بالایی داشته باشد.



کلیک کنید: www.imensepehr.com

شرکت ایمن سپهر

نماینده انحصاری تجهیزات نجات لوکاس

۰۲۱ - ۸۶ ۱۲۰ ۲۹۵ - ۸۶۰ ۴۴۰ ۹۲

تهران - بلوار بیهقی، کوچه ۱۲، پلاک ۶

ایمن سپهر LUKAS

نماینده انحصاری تجهیزات هیدرولیک نجات لوکاس

POWER UNDER CONTROL



www.imensepehr.com



نسخه الکترونیکی شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article

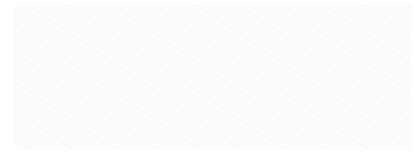


ضرورت سلامت تجهیزات آتش‌نشانی

استفاده از نوآوری‌های تکنولوژیکی، همیشه بخش بزرگی از نیازهای تجهیزاتی آتش‌نشانان بوده است. فن‌آوری‌ها، از حسگرهای حرارتی مادون قرمز گرفته تا انواع تجهیزات سیار و قابل حمل کنترل و پایش عملیات، توانایی آتش‌نشانان را هم در انجام مؤثر وظایفشان و هم در بهبود شرایط ایمن خودشان، به شکل چشمگیری ارتقاء می‌دهند. مقاله فعلی به موضوع سلامت تجهیزات سازمان‌های آتش‌نشانی می‌پردازد.



■ امین اتحاد
آتش‌یار سوم آتش‌نشانی ارومیه
aminettehad125@gmail.com



ضرورت بهره‌گیری از تجهیزات حرفه‌ای و به‌روز آتش‌نشانان

حسگرهای حرارتی یا بهتر بگوییم Thermal Imaging Camera امروزه در این صنعت تحولی بوجود آورده و شناسایی مکان‌های پرخطر به راحتی با این فن‌آوری قابل تشخیص می‌باشد. مواردی را که می‌توانیم از عملکرد این تجهیز نام ببریم، عبارتند از: شناسایی نقاط داغ و دارای دمای غیر متعارف قبل از شعله‌ور شدن آتش، پیش‌بینی زمان Flash Over بمنظور اتخاذ اقدامات لازم جهت جلوگیری از بوجود آمدن این پدیده و اجرای عملیات Cooling یا تخلیه نیروهای عملیاتی جهت آسیب نرسیدن به آنها همچنین کمک به کانون‌یابی و تسریع در عملیات اطفاء، شناسایی موقعیت مکانی مصدومان حادثه، شامل: نیروهای عملیاتی و یا افراد عادی گرفتار در محیط حریق (که بنا به شرایطی امکان ادامه عملیات یا توان خروج از مهلکه را ندارند و می‌بایست جهت انتقال آنها به مکانی امن اقدام نمود) و یا سرشماری نیروهای حاضر در صحنه

از دیرباز در حرفه آتش‌نشانی سنتی، شیوه‌های سخت ولی قابل اطمینان عملیات، ارزشمند بوده اما نوآوری‌ها با ایجاد تسهیل و راحتی کار برای کمک به بهبود ایمنی، اثربخشی و تصمیم‌گیری آتش‌نشانان در کارشان، با آغوش باز استقبال شده است.

علاوه بر این، برای توسعه ارائه خدمات آتش‌نشانی و نجات، هرگونه تخصیص بودجه برای تهیه فن‌آوری‌های پیشرفته، حیاتی و مهم‌ترین امر محسوب می‌شود و تأکید بیشتری بر نیاز سازمان‌های آتش‌نشانی از این فن‌آوری‌ها وجود دارد.

همانطور که اغلب مسائل و مشکلات فنی مربوط به تجهیزات تکنولوژیکی کارکنان بخش‌های غیر امدادی ممکن است به عنوان یک مانع با شکست تلقی شود، این موضوع به سادگی قابل تسری برای سازمان‌های امدادی نیست. مشکلات مربوط به تجهیزات عملیاتی که پرسنل خدمات آتش‌نشانی به آنها تکیه می‌کنند، می‌تواند بسیار فاجعه‌بار بوده و منجر به تلفات جانی شود.



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی
Special Article



استقرار نظارت سیستماتیک بر فن‌آوری عملیاتی

تجهیزات سیار آنها باید جهت مکان‌یابی مؤثر و سریع، قابلیت شناسایی و رهگیری داشته باشند.

تجهیزات سیار دیگری مانند لپ‌تاپ، تبلت و سایر تجهیزات دستی، عاملی حیاتی برای ارتباطات و ردیابی مکان پرسنل در عملیات آتش‌نشانی بوده که این خود دلیلی محکم بر داشتن انگیزه‌های قوی جهت نگهداری آنها در حالت کامل عملیاتی در تمامی اوقات است. برخی دستگاه‌ها دارای هشدارهایی است که کاربر را از وجود خرابی در آن دستگاه و نیاز به رفع آن، مطلع می‌سازد. با این وجود این هشدارها برای جلوگیری از استفاده کاربر از دستگاه معیوب یا آسیب‌دیده طراحی شده‌اند و زمانی که بحث اطلاعات فنی و تخصصی دستگاه به میان می‌آید، ذاتاً غیر تخصصی و عمومی هستند.

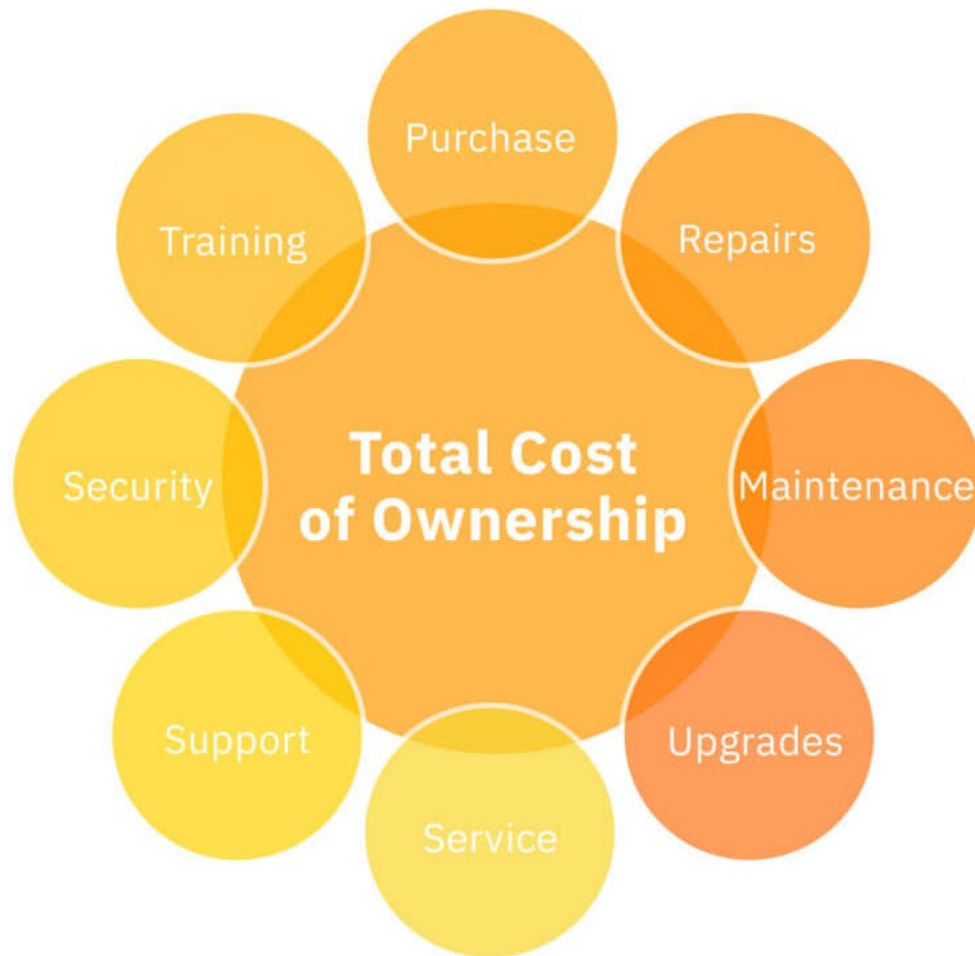
یک گام کلیدی برای اطمینان از اینکه تجهیزات سیار در تمامی شرایط و زمان با ظرفیت کامل کار می‌کنند، نظارت بر سلامت دستگاه‌ها در زمان واقعی است.

سازمان آتش‌نشانی DWFR انگلستان، نمونه‌ای از سازمان پیشرو در این زمینه هستند که برای نظارت و تجزیه و تحلیل عملکرد داده‌های تجهیزات ارتباط سیار خود، به نظارت بر این سیستم در زمان واقعی متکی‌اند. این فرایند شامل عمر باتری، قدرت سیگنال و عملکرد صحیح شبکه است.

یک نظرسنجی اخیر در زمینه تحول سازمانی نشان داده که نقص تجهیزات قابل حمل، مشکلات قابل توجهی را برای کارکنان ایجاد کرده است. بطوریکه ۷۰٪ از آنها در نظرسنجی حداقل یک مشکل این سیستم‌ها را در ماه تجربه می‌کنند که مانع از توانایی آنها در انجام کارشان می‌شود. در سازمان‌های آتش‌نشانی، هرگونه مشکل در تجهیزات سیار، از قبیل خرابی باتری یا نقص در نرم‌افزارها، متأسفانه می‌تواند به قیمت جان مردم و آتش‌نشانان تمام شود. به عنوان مثال سلامت سامانه‌های ارتباطی سیار برای برقراری ارتباط بین آتش‌نشانان در صحنه حادثه و نیز در مرکز کنترل و فرماندهی، بسیار حیاتی هستند.

این سامانه‌ها اغلب برای تقویت ارسال اطلاعات مهم از یک فرد به فرد دیگر، به عنوان یکی از مهم‌ترین بخش‌های عملیات آتش‌نشانی استفاده می‌شوند. اطلاعات حیاتی مانند خطرها، راهبردها، رویه‌ها و ریسک‌ها، از همه مهم‌تر هستند و اغلب، تفاوت بین مرگ و زندگی را رقم می‌زنند. از این رو فقدان اطلاعات یا اطلاعات غلط، می‌تواند فاجعه‌بار باشد. این سامانه‌ها برای ردیابی موقعیت هر یک از اعضای تیم عملیاتی نیز استفاده می‌شوند.

توانایی در یافتن سریع موقعیت مکانی و کمک به آتش‌نشانان نیازمند کمک، می‌تواند کلید نجات جان افراد باشد. به عنوان مثال



نظارت و پایش مستمر در زمان عملکرد

DWFR در اوایل کشف کرد که نیاز به ابزاری وجود دارد که بتوان ناوگان ارتباطی را با آن نظارت کرد و تیم‌های فن‌آوری اطلاعات IT را در مورد هرگونه مشکل احتمالی که دسترسی آتش‌نشانان به اطلاعات حیاتی را تحت الشعاع قرار می‌دهد را تحت نظر قرار دهد. این روش نظارت بر سلامت و کارکرد دستگاه‌های Android و Windows، پرسنل فن‌آوری اطلاعات در کنترل پنل‌های تعیین شده را قادر می‌سازد تا به اطلاعات مربوط به سلامت باتری و وضعیت نرم‌افزار دستگاه‌های کلیدی دسترسی داشته باشند. این مسئله به آنها اجازه می‌دهد تا از هرگونه نقص احتمالی یا خرابی باتری جلوگیری نمایند.

نظارت بر دستگاه در زمان واقعی می‌تواند به سازمان‌های آتش‌نشانی کمک کند تا یک رویکرد فعال در شناسایی مشکلات و ایرادات احتمالی دستگاه اتخاذ کنند و قبل از هرگونه مشکلی، در زمان حوادث یا شرایط اضطرار به طور مؤثر و کارآمد اقدام کنند. همچنین این تعمیرات و یا تعویض باتری جلوی هزینه‌های هنگفت آتی که ممکن است از بابت آسیب رساندن موارد ذکر شده بوجود بیاید را محدود کند و تعویض غیر ضروری دستگاه و خرابی‌های ناهنگام دستگاه را حذف می‌کند.

نظارت و دقت در تأمین و نگهداشت تجهیزات

مانند بسیاری از خدمات دولتی دیگر، اداره خدمات آتش‌نشانی و نجات مجبور به کاهش بودجه دولت‌ها شده‌اند که به این معنی است که ادارات آتش‌نشانی و نجات مجبور خواهند بود بدلیل کاهش بودجه موجود، هزینه‌های خود را کاهش دهند.

این مسئله بدون شک فشار بر اجرای وظایف پرسنل آتش‌نشانی را افزایش می‌دهد تا کار خود را مانند قبل بطور مؤثر و ایمن انجام دهند. زیرا همین امر احتمالاً شاهد کاهش تعداد کارکنان و منابع و تجهیزات خدمات خواهند بود.

تهیه تکنولوژی و فن‌آوری‌های روز موردنیاز هم قطعاً تحت تأثیر این کاهش‌ها قرار خواهند گرفت و ادارات آتش‌نشانی و نجات می‌بایست با توجه به موارد غیر ضروری نگاه ویژه‌ای به نحوه تأمین این تجهیزات داشته باشند.

استقرار نظارت سیستماتیک بر فن‌آوری عملیاتی

نظارت‌ها می‌توانند این موضوع را خنثی کنند. بسیاری از خریدهای تجهیزات تخصصی آتش‌نشانی باید با بینش کافی صورت پذیرد. این تجهیزات اغلب سرمایه‌ای بوده و می‌بایست در درازمدت مورد استفاده قرار بگیرند.



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article



باید توجه داشت، هر چه بیشتر تجهیزات را تعویض و یا تعمیر نماییم، TCO بالاتر می‌رود که با افزایش هزینه در مقابل بودجه اختصاص یافته مواجه خواهیم شد.

این امر نظارت پیشگیرانه دستگاه‌های ذی‌نفع را برای پایداری ادارات آتش‌نشانی ضروری می‌کند. نواقص و ایرادات تجهیزات، مسائلی هستند که اغلب به شکل مخفی و پنهان می‌باشند و هزینه راه‌اندازی آنها بطور باورنکردنی فلج‌کننده‌اند. به همین دلیل باید در زمان واقعی به آنها پرداخته شود. با توجه به توضیحات عنوان شده، چنانچه با ازکارافتادگی تجهیزات مواجه شویم، بدلیل فقدان تجهیزات در صحنه عملیات که می‌تواند آثار مخربی برای ارائه خدمات آتش‌نشانی داشته باشد و هزینه‌های سنگینی ایجاد نماید، در بودجه‌ریزی سالانه ادارات آتش‌نشانی اهمیت دارد.

در پایان آتش‌نشانان باید به فن‌آوری لجستیکی خود اعتماد بیشتری داشته باشند و این بسیار مهم است که ابزارهای مناسب برای ارائه به آنها وجود داشته باشد.

هر شکلی از خرابی و یا نقص می‌تواند برای آنها پرهزینه باشد، بخصوص که تغییرات در بودجه‌های عملیاتی همچنان تحت بازنگری است؛ بنابراین ضروری است که خدمات ادارات آتش‌نشانی رویکردی پیشگیرانه برای نظارت بر سلامت وضعیت تجهیزات داشته باشند تا از خدمات پایدار و کارآمدی که جان انسان‌ها را نجات می‌دهد، اطمینان حاصل کنند.

به عنوان مثال زمانی که سازمان می‌خواهد تجهیزات جدید را استفاده کند، اغلب باید بودجه تخصیص یافته خود را در مقابل هزینه خریداری و نگهداری آن تجهیزات، در قالب هزینه کل مالکیت (Total Cost of Ownership (TCO) معیار قرار دهند.

TCO روشی برای محاسبه قیمت خرید تجهیزات با هزینه عملیاتی و نگهداری تجهیزات است. سازمان‌ها اغلب برای تعیین ارزش خرید تجهیزات خاص در راستای بودجه و اهداف بازگشت سرمایه خود به محاسبه TCO تکیه می‌کنند.

بخش‌های آتش‌نشانی و نجات می‌توانند از این روش برای محاسبه بهترین روش تأمین و نگهداشت تجهیزات خود، مطابق با بودجه‌های تعیین شده استفاده کنند و همچنین هزینه واقعی خرید این تجهیزات را درک کنند. هزینه واقعی مالکیت به مدیران سازمان‌ها ایده کلی بهتری از بازگشت سرمایه بالقوه (ROI) تجهیزات جدید می‌دهد. زمانی که هزینه‌های بالقوه نگهداری و تعمیر از طریق هزینه‌های کم و زیاد مرتبط با استفاده از دستگاه تعیین شود، بسیار حائز اهمیت است بخصوص که این کاهش‌های اخیر در بودجه ممکن است تأثیر نامطلوبی بر نحوه خدمات‌رسانی آتش‌نشانان به مردم داشته باشد.

داشتن دید قوی‌تر نسبت به سلامت تجهیزات به این معنی است که نیاز کمتری به تعویض غیرضروری آنها وجود داشته و از نظر هزینه به سرویس و نگهداری TCO نیز کمک می‌کند.



تاسیس ۱۳۴۲

شرکت دانش بنیان صنایع آتش بسی پارس

اولین تولیدکننده انواع کف های آتش نشانی

اولین تولیدکننده سیستم های کف ساز هوای فشرده CAFS

تولید کننده پودرهای آتش نشانی

تولید کننده دستگاه فوم دوزینگ آتش نشانی

آزمایشگاه تخصصی دارای صلاحیت آزمون فوم و پودر آتش نشانی

دارنده گواهینامه های استاندارد ملی و بین المللی EN1568, ISIRI3778, ISIRI3434, ISO17025



تهران : خیابان سهروردی شمالی ، مقابل خیابان خرمشهر ، خیابان محبی ، پلاک ۱۴

تلفن دفتر مرکزی: ۸۸۷۶۴۸۳۱ و ۸۸۷۶۸۷۹۴ و ۸۸۵۱۰۷۹۰ فکس : ۸۸۷۶۱۵۹۹

www.atashbas.com

www.atashbas.ir

info@atashbas.com



VE1500

Portable Fire Pump

پرفروش‌ترین پمپ در ده سال گذشته!



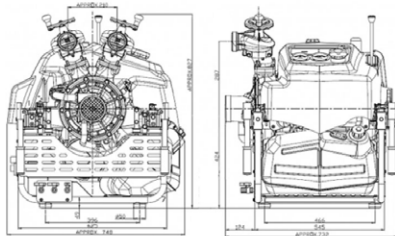
ویژگی‌های پمپ VE1500 توها تسو

جدول مشخصات فنی موتور :

		VE1500
Engine	Type	2-Cycle
	Number of Cylinder	2 Cylinder
	Cooling System	Suction Water Cooled
	Bore x Stroke	81 x 78 mm (3.19 x 3.07 inch)
	Piston displacement	804 cc (49.0 cu in)
	Output	44 kW (60 PS)
	Fuel Type	Unleaded Gasoline (Min. 87 Octane)
	Fuel Tank Capacity	24 Lit (6.34 gal)
	Fuel Consumption	22 Lit / Hr (5.81 gal / Hr)
	Fuel System	Electronic Fuel Injection
Suction	Oil Tank Capacity	1.6 Lit (0.42 gal)
	Starting	Electric and Manual
	Suction System	4 Blade Rotary-vane vacuum pump (Oilless-type)
Pump	Priming System	Manual
	Pump Type	Single Suction, Single Stage centrifugal pump
	Suction Thread and Dia.	JIS 3-1/2" (90mm) BSP 4" (100mm)
	Discharge Thread and Dia.	JIS 2-1/2" (65mm) BSP 2-1/2" (65mm)
	Discharge Number	Twin
	Discharge Valve	Flat valve
Weight	Dry Weight / Wet Weight	104 kg (236 lbs) / 124 kg (280 lbs)
Dimension(mm)	Overall Length x Width x Height	748 x 732 x 827

NOTE JIS: Japanese Industrial Standard Thread BSP: British Standard Pipe Thread Wet Weight: Ready for Operation

ابعاد پمپ



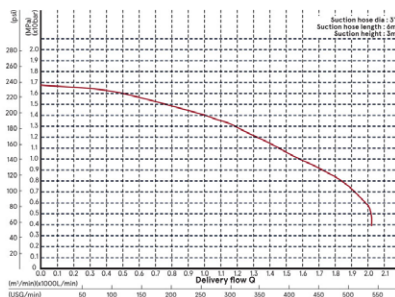
۱. سیستم خنک‌کننده با آب (آب/خنک) آب خنک‌کننده موتور بدون تخلیه به خارج از پمپ به سیستم بازگردانده می‌شود و به خنک ماندن قسمت‌های اطراف پمپ کمک می‌کند.

۲. سنسور حفاظت از داغ شدن موتور بر روی دستگاه تعبیه گردیده است تا در برابر گرم شدن آب سیستم خنک‌کننده در هنگام متوقف شدن عملیات، موتور را محافظت نماید. با رسیدن دمای موتور به ۸۰ درجه سانتی‌گراد این دستگاه به‌طور خودکار موتور را خاموش می‌کند.

۳. خروجی‌های هرزگرد با زاویه چرخش ۹۰ درجه: بی‌نیاز به تغییر وضعیت پمپ، امکان پمپ‌آب در هر جهت را مهیا می‌سازد.

۴. استارت برقی به همراه هندل دستی: ضامن استارت سریع موتور در هر شرایطی است.

منحنی عملکرد



• تضمین عملکرد عالی پمپ و موتور با طراحی و تولید انحصاری توسط توها تسو.

• تزریق برقی سوخت باعث سهولت در روشن شدن موتور و تأمین سوخت در هر دمایی است.

• سبک، کوچک و بادوام به علت ساخت قطعات پمپ و موتور از آلومینیوم ضد زنگ.



مقایسه وزنی پمپ آماده عملیات با دیگر رقبا



بهترین قدرت مکش در عرصه آتش نشانی



فروشگاه اینترنتی ایمنی، امداد و نجات، آتش‌نشانی

telegram.me/alo125
۰۲۱ - ۸۸ ۳۳ ۵۸ ۲۰ - ۳
www.alo125.com



ایمن پخش ماهان
IMEN PAKHSH MAHAN CO.



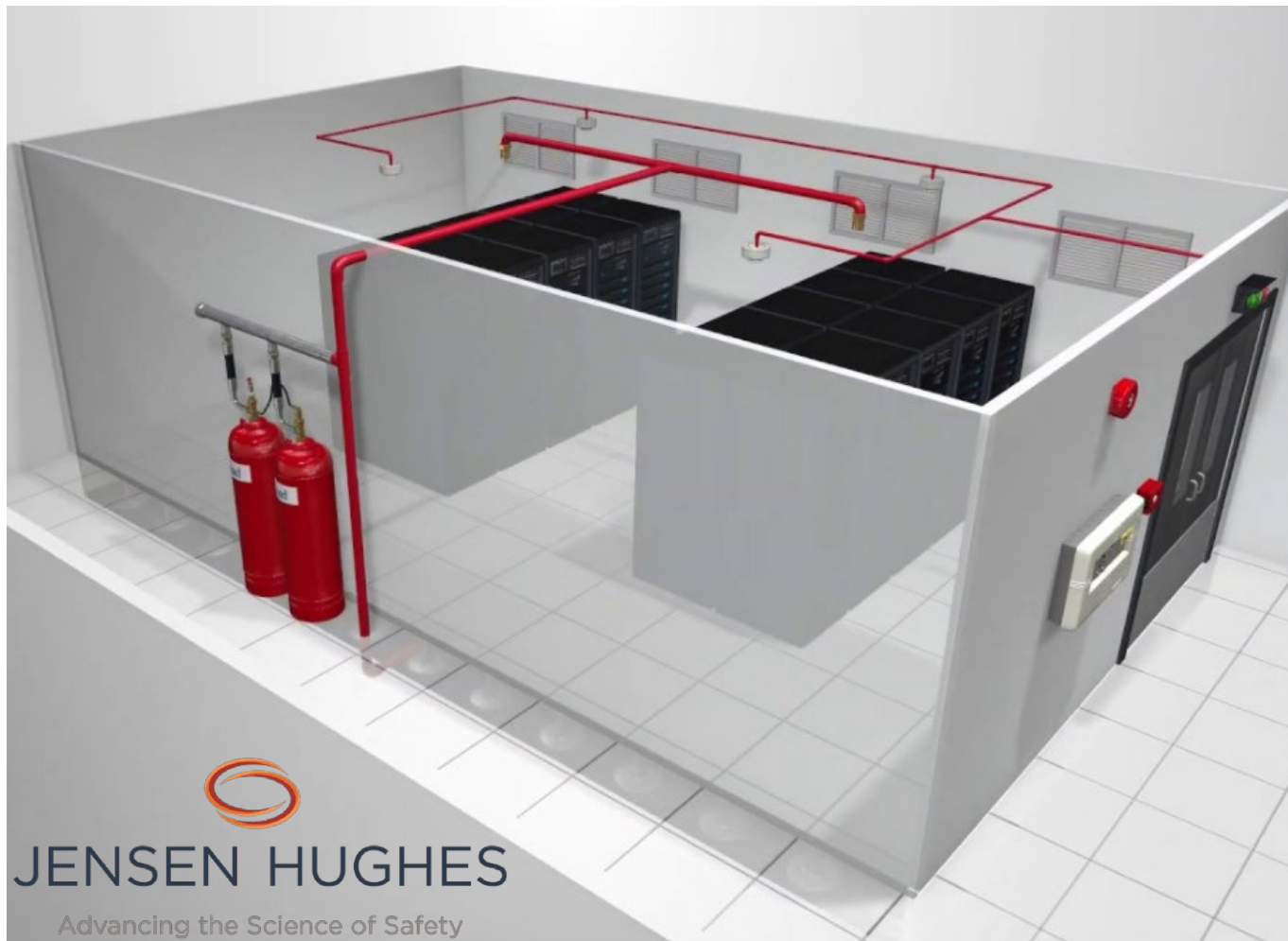
نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



انجمن مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی

Special Article



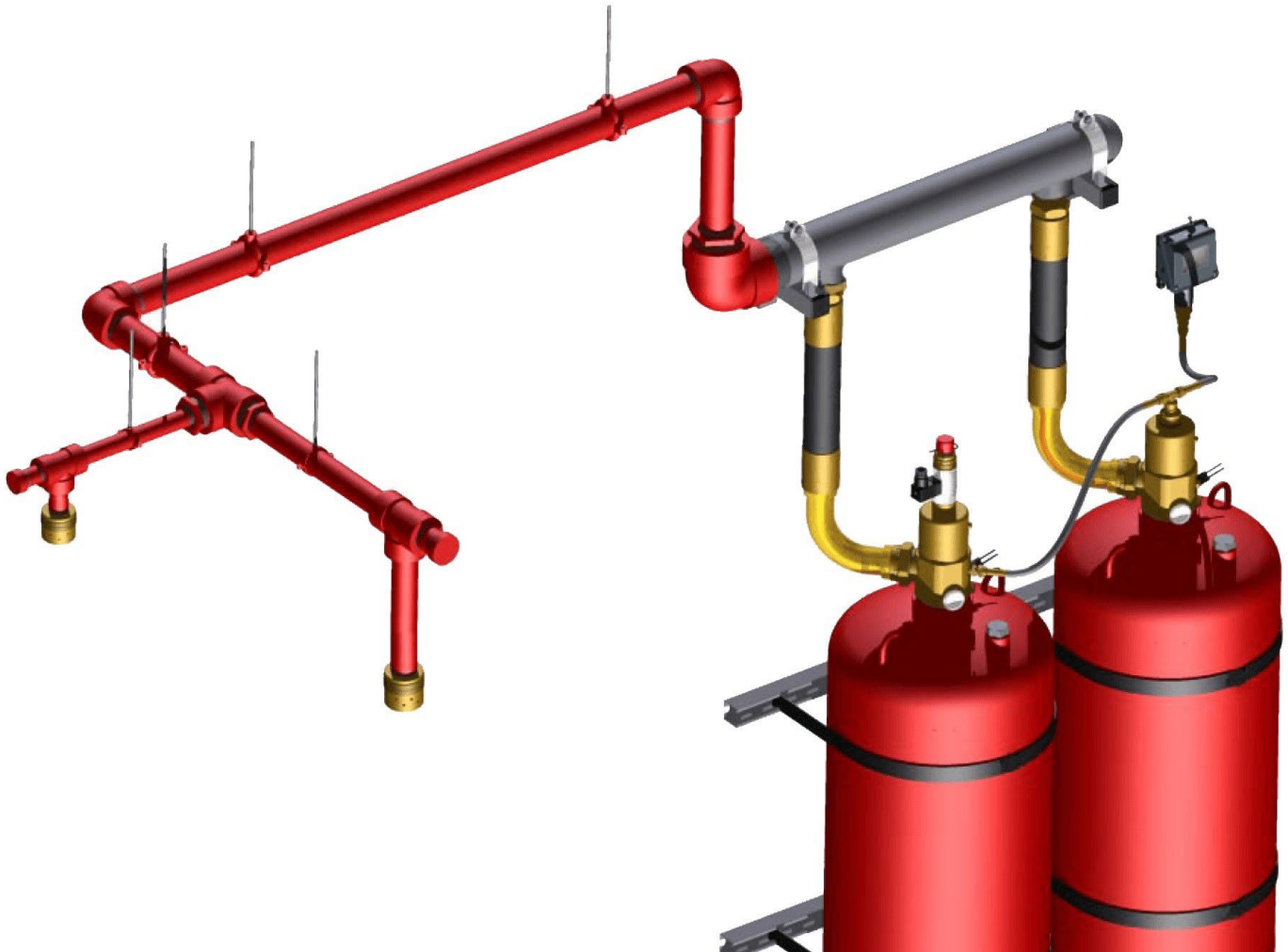
JENSEN HUGHES

نرم‌افزار محاسبات هیدرولیکی سیستم‌های اطفاء حریق گازی

براساس استاندارد NFPA 2001، طراحی سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک مبتنی بر گاز می‌بایست توسط یک نرم‌افزار موردتائید انجام شود تا این اطمینان حاصل گردد که مقدار گاز موردنیاز در مدت زمان مناسب، در هر زون اطفاء حریق، تخلیه می‌گردد. در این مقاله به معرفی یکی از معتبرترین نرم‌افزارهای این حوزه در زمینه طراحی سیستم‌های اطفاء حریق اتوماتیک مبتنی بر گاز به نام Jensen Hughes پرداخته می‌شود.

ساریان سیستم نوین

www.sarian.ir



تعدادی از این پارامترها و امکانات نرم‌افزار به شرح زیر است:

- بررسی حداکثر حجم مجاز شبکه لوله‌کشی
- بررسی درصد مجاز جریان در سراهی‌ها
- بررسی حداقل و حداکثر گاز مجاز در سیلندر
- بررسی افت فشار در شبکه لوله‌کشی و اتصالات
- بررسی حداقل فشار در نازل‌ها
- بررسی جریان و میزان گاز تخلیه شده در هر نازل
- بررسی تعادل جریان گاز در شبکه لوله‌کشی
- بررسی تأثیر دما و فشار اتمسفری
- بررسی نوع و محل قرارگیری اتصالات
- پیشنهاد سایز مناسب Piping
- پیشنهاد سایز مناسب اوریفیس نازل‌ها
- پیشنهاد تعداد سیلندر موردنیاز
- نمایش ایزومتریک شبکه لوله‌کشی
- گزارش کامل محاسبات هیدرولیکی
- گزارش کامل لیست BOM

محاسبات هیدرولیکی گاز HFC-227ea (FM-200) به علت ۲ فازی بودن آن، بسیار پیچیده است و این نرم‌افزار، تنها نرم‌افزار مورد تأیید UL/FM جهت انجام این محاسبات غامض است.

نرم‌افزار محاسبات هیدرولیکی Jensen Hughes ایالات متحده آمریکا، توسط روش محاسباتی پیچیده خود، می‌تواند یک سیستم کامل اطفاء حریق اتوماتیک مبتنی بر گاز را براساس نیازهای استاندارد NFPA 2001 محاسبه و طراحی نماید.

با مشخص کردن حجم مکان و غلظت طراحی، این نرم‌افزار می‌تواند میزان گاز موردنیاز در هر زون اطفاء حریق، تعداد سیلندرهای، سایز مناسب شبکه لوله‌کشی و سایز اوریفیس نازل‌ها را براساس الزامات استاندارد NFPA 2001 محاسبه نماید.

با اجرای نرم‌افزار، میزان موردنیاز و غلظت گاز تخلیه شده در هر زون اطفاء حریق و مدت زمان تخلیه محاسبه می‌شود.

نرم‌افزار محاسبات هیدرولیکی Jensen Hughes پارامترهای مختلفی را در هنگام محاسبات هیدرولیکی مدنظر قرار می‌دهد که بسیاری از مسائل فراروی مهندس طراح را مرتفع می‌نماید:

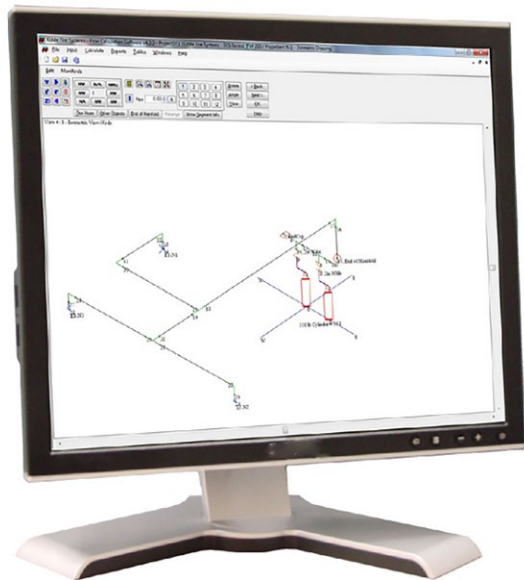


نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مقاله تخصصی

Special Article



Enclosure Information	
Enclosure Number: 1	Elevation above sea level: 0 ft
Atmospheric Correction Factor: 1.00	
Name: Computer Room #2	
Enclosure Temperature	
Minimum: 70 F	Maximum: 70 F
Maximum Concentration: 7.012 %	
Design Concentration	
Adjusted: 7.011 %	Minimum: 7.000 %
Minimum Agent Required: 245.6 lbs	
Enclosure Width: 20.0 ft	Number of Nozzles: 2
Enclosure Length: 40.0 ft	
Enclosure Height: 9.0 ft	
Enclosure Volume: 7200.0 cubic ft	Adjusted agent required (rounding up to the nearest tenth of a pound)
Non-permeable Volume: 0.0 cubic ft	This Enclosure: 246.0 lbs
Total Volume: 7200.0 cubic ft	All Enclosures: 246.0 lbs
<input type="button" value="Nozzle Table"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Help"/>	



برند SRI مورد تأیید آتش‌نشانی تهران بوده و سیستم‌های HFC-227ea (FM-200) و FK-5-1-12 (Novec 1230) را با تأییدیه UL/FM تولید می‌نماید. همچنین در تمامی پروژه‌ها، محاسبات هیدرولیکی با نرم‌افزار Jensen Hughes انجام شده و اجرای سیستم، براساس خروجی‌های نرم‌افزار انجام می‌گیرد تا این اطمینان حاصل گردد تا اجرای سیستم نیز منطبق بر UL/FM و NFPA 2001 می‌باشد.

در حال حاضر نرم‌افزار Jensen Hughes توسط مؤسسات UL/FM جهت محاسبه و طراحی سیستم‌های اطفاء حریق گازی زیر مورد تأیید قرار گرفته است:

- HFC-227ea (FM-200)
- FK-5-1-12 (Novec 1230)
- HFC-125
- Inert Gases (IG-01 , IG-55 , IG-100 , IG-541)
- High Pressure Co₂

این نرم‌افزار به‌عنوان معتبرترین نرم‌افزار محاسبه و طراحی سیستم‌های اطفاء حریق گازی، توسط تولیدکنندگان معتبری همچون Kidde ، Minimax ، Tyco ، Siemens ، Ansul ، Fike و SRI مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شرکت Steel Recon Industries (SRI) در سال ۱۹۷۴ در کشور مالزی تأسیس گردید. این شرکت محصولات و سیستم‌های اطفاء حریق خود را با تأییدیه‌های UL/FM ، VdS ، LPCB و BSI به بیش از ۷۰ کشور در سراسر دنیا صادر می‌نماید.



نماینده انحصاری سیستم‌های اطفای گازی SRI

۰۲۱ - ۶۸ ۵۱ ۳۰۰۰

کلیک کنید: www.sarian.ir

SRI

سیستم اطفاء حریق FM-200



نماینده انحصاری
سیستم‌های اطفاء حریق گازی در ایران:

سیستم نوین
ساریان
شرکت مهندسی ساریان

www.sarian.ir





نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی
IRAN Fire Protection Engineering

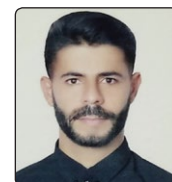
مقاله تخصصی

Special Article

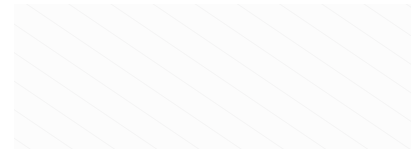


دنیای پیشرفته آتش‌نشانی

در دنیایی که آتش‌سوزی همچنان یکی از پیش‌بینی‌نشده‌ترین دشمنان انسان باقی می‌ماند، مردان جامعه آتش‌نشانی نه تنها با شجاعت و اراده محکم، بلکه با استفاده از تجهیزات پیشرفته آتش‌نشانی با شعله‌های آتشی که جان و مال انسان‌ها را تهدید می‌کنند، روبرو می‌شوند. در این مقاله، ما وارد دنیای جذاب تجهیزات آتش‌نشانی می‌شویم و نوآوری‌های پیشرفته‌ای را کاوش می‌کنیم که باعث بوجود آمدن سیستم‌های آتش‌نشانی امروزی شدند.



rahim.eslam43@gmail.com
rahim.eslam43@gmail.com
آتش‌نشان پژوهشگر جوان و مری
آتش‌نشانی شهرداری کنگان



تکمیل تجهیزات آتش‌نشانی

آتش‌نشانی دارای تاریخچه‌ای غنی با ریشه‌هایی در تمدن‌های باستانی است، جایی که سطل‌های آب و پمپ‌های دستی، اولین ابزارهای این شغل بودند. با این حال، دوران مدرن شاهد تغییرات چشم‌گیری در تجهیزات آتش‌نشانی بوده است.

از لوله‌ها و اتصالات سنتی تا تکنولوژی‌های پیشرفته، این صنعت از زمانی که به بهبود کارایی و ایمنی عملیات‌های آتش‌نشانی پرداخته، تغییرات چشم‌گیری را تجربه کرده است. این تکامل براساس روش بروز حادثه، بررسی خطاها، کشف روش بهتر، تغییر استراتژی، اختراع تجهیز جدید، انتظار برای حادثه مجدد و تکرار سیکل است.

تجهیزات محافظتی

یکی از مهم‌ترین جنبه‌های آتش‌نشانی، اطمینان از ایمنی خود آتش‌نشانان است. لباس‌های آتش‌نشانی مدرن از مواد بسیار مقاوم به دما ولی تهویه‌پذیر استفاده می‌کنند و همراه با چپ‌ست‌های نوآورانه جدید به آن‌ها قابلیت تحرک و شناسایی بیشتری ارائه می‌دهند.

دستگاه‌های تنفسی جدید، ضمن آنکه امکان تنفس ایمن در محیط‌های پر از دود را برای آتش‌نشانان فراهم می‌کنند، دارای فناوری‌های خاصی هستند که فرماندهان عملیات را از وضعیت و جانمایی دقیق آتش‌نشان مصدوم و آسیب‌دیده مطلع می‌کنند.

ابزارهای اطفای حریق

هنگام خاموش کردن حریق، آتش‌نشانان طیف وسیعی از تجهیزات را استفاده می‌کنند. پمپ‌های آب با فشار بالا که با نازل‌های قدرتمند تجهیز شده‌اند، مواد اطفایی کم‌پیمادتر را شلیک می‌کنند و این امر باعث می‌شود که کنترل و خاموش کردن شعله‌ها آسان‌تر شود.

ابزارها و سیستم‌های پرتاب آب و سیستم‌های کنترلی برای آتش‌نشانان در محیط‌های صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند تا تأمین حجم بالایی از آب را برای مقابله با آتش‌های بزرگ ممکن سازند. در سال‌های اخیر، توسعه فوم‌های آتش‌نشانی سبز مورد توجه قرار گرفته است. این فوم‌ها آتش‌ها را با کارایی بیشتری خاموش می‌کنند، آسیب به اشیاء و وسایل را کاهش می‌دهند و تأثیرات محیطی را به حداقل می‌رسانند.

دوربین‌های تصویر گرمایی

عموم آتش‌نشانان، دیگر از دوربین‌های تصویر گرمایی TICS در عملیات جستجو و نجات استفاده می‌کنند. این دستگاه‌های دستی به آتش‌نشانان امکان مشاهده محیط در دود و تاریکی را می‌دهند و نقاط داغ و افراد محبوس را با دقت قابل توجهی شناسایی می‌کنند. TICS آگاهی از موقعیت را افزایش می‌دهند و به آتش‌نشانان امکان می‌دهند تصمیمات آگاهانه‌تری بگیرند و به سرعت به دنبال مجروحان بگردند.



نسخه الکترونیک شماره‌های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



مجله تخصصی مهندسی حفاظت از حریق
IRAN Fire Protection Engineering

مقاله تخصصی
Special Article



ربات‌ها و پهپادها

پیشرفت‌ها در تکنولوژی رباتیک و پهپادها مرزهای جدیدی در آتش‌نشانی باز کرده‌اند. ربات‌ها و پهپادهای کنترل از راه دور یا هوشمند با دوربین‌های تصویربردار حرارتی در مناطقی که دسترسی دشوار است یا نقاطی که آتش‌نشانان نمی‌توانند به آن‌ها دسترسی داشته باشند، حضور دارند و به عوامل آتش‌نشانی از فاصله دور کمک می‌کنند. این تکنولوژی‌ها خطر را برای آتش‌نشانان کمتر می‌کنند و کارایی عملیات آتش‌نشانی را افزایش می‌دهند.

وسایل نقلیه آتش‌نشانی

وسایل نقلیه آتش‌نشانی تغییراتی را تجربه کرده‌اند تا تنوع و قابلیت بیشتری داشته باشند. خودروهای آتش‌نشانی مدرن با سیستم‌های پمپاژ پیشرفته، پلت‌فرم‌های مرتفع با دسترسی بیشتر و حتی ابزارهای نجات هیدرولیکی کم‌حجم، ضدانفجار و چندمنظوره برای خارج کردن افراد از وسایل نقلیه آسیب‌دیده در ارتفاع، زیر آب و موقعیت‌های خطرناک انفجاری تجهیز شده‌اند. علاوه بر این، برخی از سازمان‌های آتش‌نشانی از خودروهای برقی یا هیبریدی استفاده می‌کنند تا تأثیرات محیطی خود را کاهش دهند.

سیستم‌های تشخیص و هشدار آتش

اهمیت جلوگیری از آتش‌سوزی هم‌اندازه مبارزه با آن است. سیستم‌های تشخیص و اعلام حریق با استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته از جمله دتکتورهای فوق سریع گرما و دود به ارائه هشدارهای بسیار زود هنگام در هنگام وقوع آتش و یا حتی لحظات شکل‌گیری ترکیبات مولکولی حریق می‌پردازند. این سیستم‌ها می‌توانند بطور خودکار ایستگاه آتش‌نشانی نزدیک را آگاه کنند که منجر به زمان پاسخ‌دهی سریع‌تر و افزایش ایمنی می‌شود. لذا مهندسی خرید این تجهیزات تخصصی امری بسیار مهم می‌باشد.

شبیه‌سازهای آموزشی

آموزش یکی از پایه‌های اصلی مبارزه اولیه با حریق توسط همه افراد جامعه است و استفاده از شبیه‌سازهای آموزشی بشدت رواج یافته است. این شبیه‌سازها سناریوهای واقعی آتش‌سوزی را بازسازی می‌کنند و به کاربران و حتی آتش‌نشانان اجازه می‌دهند تا مهارت‌های خود را در محیطی کنترل شده، تمرین کنند. تکنولوژی واقعیت مجازی VR و واقعیت افزوده AR آموزش را با غرق شدن آتش‌نشانان در شبیه‌سازهای واقعی بهبود می‌بخشند.



کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1fhrzAQ>



آتش‌نشانی خواهند داشت. علاوه بر این، شیوه‌های پایدار آتش‌نشانی مانند صرفه‌جویی در مصرف آب و استفاده از عوامل اطفایی دوست‌دار محیط زیست نیز اهمیت ویژه‌ای دارند.

نتیجه‌گیری

دنیای تجهیزات آتش‌نشانی یک تحول چشم‌گیر را تجربه کرده است و آتش‌نشانان را با ابزارها و تکنولوژی‌هایی که نیاز دارند برای مواجهه با آتش‌سوزی‌های خطرناک تجهیز کرده است. از لباس‌های محافظی که ایمنی آتش‌نشانان را تضمین می‌کند تا دوربین‌های تصویر گرمایی که آگاهی از موقعیت را افزایش می‌دهند، جامعه آتش‌نشانی از نوآوری‌های پیشرفته بهره می‌برد. هنگامی که به آینده نگاه می‌کنیم، چالش‌هایی که تغییرات آب‌وهوا و شهری شدن به وجود آورده‌اند، اهمیت تحقیق و توسعه مداوم در تجهیزات آتش‌نشانی را مشخص می‌کنند. با تعهد به نجات جان و حفاظت از اموال، صنعت آتش‌نشانی همچنان در صدر نوآوری قرار دارد و آماده مواجهه با چالش‌هایی است که آتش جلوی آن‌ها ایستاده است. آتش‌نشان‌ها شایسته بهترین‌ها هستند!

نوآوری‌ها و تحقیقات آتش‌نشانی

نوآوری در این صنعت به شکل مداوم در جریان است و تحقیقات مستمر بر روی توسعه مواد جدید، عوامل خاموش‌کننده آتش و استراتژی‌های آتش‌نشانی جدید تمرکز دارد.

مواد و ساختارهای مقاوم در برابر آتش‌سوزی، بصورت مداوم برای تحمل حرارت و شعله‌های شدید مورد بررسی قرار می‌گیرند تا به توسعه هرچه بهتر سیستم‌های و تمهیدات ایمنی در برابر حریق کمک کنند.

چالش‌ها و توقعات آینده

هرچند تجهیزات آتش‌نشانی، پیشرفت‌های چشم‌گیری کرده‌اند، اما چالش‌هایی باقی مانده‌اند. تغییرات آب‌وهوایی و رویدادهای اقلیمی همراه با افزایش آتش‌سوزی‌ها و آتش‌های شهری منجمله حریق خودروهای برقی، منجر به ایجاد چالش‌های متعدد شده است. مقابله با این چالش‌ها نیاز به نوآوری مداوم و همکاری حرفه‌ای بین آتش‌نشانی، مهندسان و دانشمندان دارد.

آینده تجهیزات آتش‌نشانی امکانات جالبی را در پی دارد. رباتیک و هوش مصنوعی احتمالاً نقش‌های افزایشی بیشتری در عملیات

+98 21 2242 1050

+98 919 009 1050

www.Digifire.ir

info@digifire.ir



SIGNALINE

LINEAR DETECTION SOLUTIONS

کابل دتکتور تشخیص حریق و آب



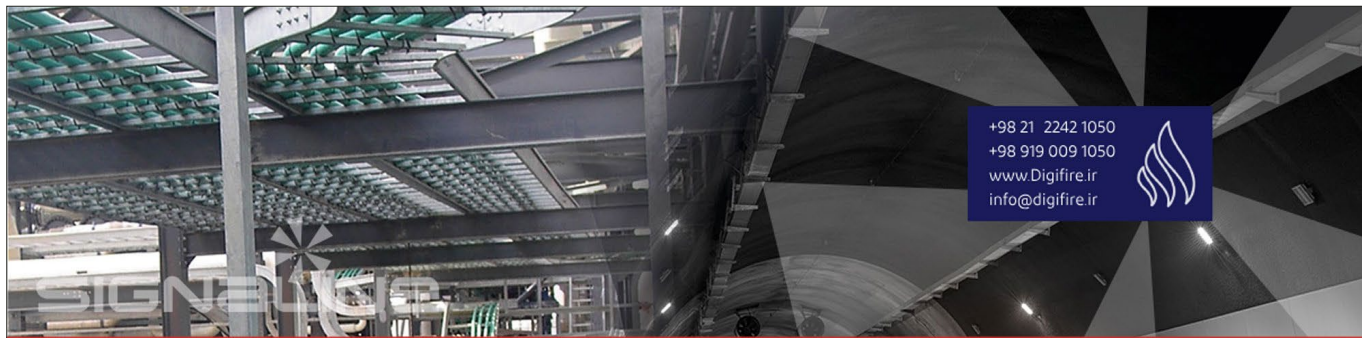
Fire
detection



Hazardous
area



Water
detection



+98 21 2242 1050
 +98 919 009 1050
 www.Digifire.ir
 info@digifire.ir



Signaline FT Linear Heat Detector

روکش
استیل



روکش
نایلون



FT-230



FT-185



FT-105



FT-88



FT-68



Signaline Retractable Cable



کابل رترکتبل مناسب برای شناسایی حریق در مخازن یا سقف متحرک

- Approvals: ATEX, IECEx, CE





سایر عزیزان فعال در حوزه مشاوره و تدریس ایمنی حریق می توانند مشخصات خود را به این آدرس، ارسال یا به @Fireditor تلگرام نمایند.

نسخه الکترونیک شماره های قبلی نشریه را از اینجا رایگان دانلود کنید!!!



ارتباط مستقیم با مدرسین، مشاورین و کارشناسان ایمنی، آتش نشانی، HSE

علی باغبانی
مشاور و مدرس HSE و مدیریت بحران
۰۹۱۷۷۷۷۶۵۵۱
bagbani_a@yahoo.com

فرامرز فرجی
مشاور و مدرس آتش نشانی و نجات و امداد
کارشناس ارشد آتش نشان
۰۹۱۲۱۰۴۲۹۹۵
faraji_rescue@yahoo.com

عادل قاسمی قاسموند
مشاور وزارت کار و متخصص ارزیابی ریسک و حوادث
کارشناس ارشد HSE
۰۹۱۶۶۱۷۳۷۲۰
adelghasemy@yahoo.com

مجید حمیداوی
مشاور وزارت کار و کارشناس حریق دادگستری
کارشناس ارشد ایمنی و آتش نشانی
۰۹۱۶۳۰۵۲۵۶۲
majidhamidavi@yahoo.com

ناصر دوستی
مشاور و طراح سیستم های اعلام و اطفای حریق
کارشناس ارشد برق
۰۹۱۲۵۵۹۵۳۲۹
n.dousty@asec-int.com

مهدی صادق زاده
مشاور و مدرس آتش نشانی
کارشناس آتش نشانی
۰۹۱۷۱۲۵۲۸۸۰
mehdi.sadeghzadeh2880@gmail.com

محمد کاظمی
مشاور، طراح و مدرس خودروهای آتش نشانی
کارشناس مکانیک
۰۹۱۸۸۶۱۶۴۰۰
Kazemi13@yahoo.com

محمد فضیلتی
مشاور و مدرس فوم - سازمان استاندارد ایران
کارشناس فوم آتش نشانی
۰۹۱۲۱۹۹۹۱۷۳
info@atashbas.ir

محمد شمس
مشاور مدیریت ایمنی صنایع
دکترای ایمنی
۰۹۱۲۲۰۲۲۶۳۵
drshams@yahoo.com

علی صابری خواه
مشاور HSE صنایع غذایی
کارشناس HSE
۰۹۳۶۶۲۰۳۸۳۹
Ali.saberikhah@ramakdairy.com

کوروش طلاورک
مدرس، مشاور و ممیز HSE و آتش نشانی
کارشناس ارشد HSE
۰۹۱۶۳۵۳۳۲۵۳
talavari@gmail.com

علیرضا سروری
مشاور و مدرس رشته مهندسی حریق
کارشناس مهندسی حریق
۰۹۱۲۲۴۴۷۱۸۸
Sarvari@live.com

میثم رستمی
مشاور و مدرس استقرار سیستم های ایزو
کارشناس بهداشت حرفه ای
۰۹۱۷۷۲۰۲۱۶۸
rostami.m@iran.ir

پرویز رزمیان فر
مشاور و مدرس علوم تخصصی آتش نشانی
کارشناس ارشد آتش نشان
۰۹۱۲۸۱۶۱۰۷۵
p.razmiyanfar@gmail.com

حسین مشهدی مسلم
مشاور و مدرس مهندسی ایمنی فرایند
کارشناس ارشد طراحی فرایند
۰۹۱۲۱۲۱۱۶۶۲
h.mashhadimoslem@gmail.com

امیرحسین کشاورز
مشاور و مدرس HAZ-MAT و بحران
دکتری انرژی هسته ای - مهندسی حریق
۰۹۱۲۲۸۷۱۶۸۰
amkeshavarzir@gmail.com

حسین ساکی
مدرس و مشاور HSE
کارشناس ارشد HSE
۰۹۱۲۱۹۹۵۷۸۶
HSEQ1981@gmail.com

سید حامد نورحسینی
مشاور و طراح سیستم های الکترونیک ایمنی و حفاظتی
کارشناس ارشد الکترونیک
۰۹۱۲۱۲۷۲۶۵۵
h.nourhosseini@asec-int.com

جعفر غلامحسین نژاد
مشاور و مدرس ایمنی و آتش نشانی
کارشناس آتش نشانی
۰۹۱۵۵۱۰۸۶۲۵
gholamhoseyni@gmail.com

محمد رضا جواهری
مشاور و مدرس آتش نشانی شهری و صنعتی
کارشناس آتش نشانی
۰۹۱۲۵۵۸۳۶۷۹
reza.javaheri.125@gmail.com

رضا امیرنژاد
مدرس، مشاور و ممیز HSE و آتش نشانی
کارشناس ارشد HSE
۰۹۱۲۸۴۶۵۲۱۴
ramirnejhad@gmail.com

محمد موسی زاده
مشاور و مدرس سیستم های اعلان حریق
کارشناس برق و الکترونیک
۰۹۱۲۸۴۳۹۵۰۷
mohammad.m@mail.ru

سعید احمدی
مشاور آتش نشانی شهری و صنعتی
کارشناس برق و الکترونیک
۰۹۱۲۵۰۳۷۰۸۳
saeedahmadi2660@gmail.com

خداوردک طاهرک اصل
مشاور و مدرس تخصصی مدیریت آتش نشانی
کارشناس ارشد آتش نشان
۰۹۱۲۱۲۷۶۱۷۴
ktaheriasl@yahoo.com

هوشنگ شریفی زاده
مدرس و کارشناس رسمی بررسی علل حریق
کارشناس آتش نشانی
۰۹۱۲۱۲۷۶۱۷۵
sharifzadeh@yahoo.com

مهدی شجاعی
سرممیز سیستم های ایمنی
کارشناس ایمنی و امداد سوانح
۰۹۱۳۳۴۵۲۲۷
shojaei48m@yahoo.com

ناصر رهبر
مشاور، طراح و مجری سیستم های پیشگیری
کارشناس ارشد شیمی
۰۹۱۲۱۰۱۲۵۷۶
nsr.rahbar@gmail.com



کانال / گروه اطلاع‌رسانی و تبادل اطلاعات ماهنامه
مهندسی حفاظت از حریق (مهندسی حریق)

<https://t.me/iranFireProtectionEngMag>

<https://chat.whatsapp.com/DOMYCAGByFFJNv1ffrtzAQ>

کارشناس ارشد HSE
مشاور، مدرس و ممیز سیستم‌های ایمنی
۰۹۱۳۳۷۹۱۶۸۸

mohsenahmadiani@yahoo.com

کارشناس ارشد مکانیک
نگهداری و تعمیرات سیستم‌های اطفاء حریق
۰۹۱۳۲۸۵۶۹۰۱

ahasanzadeh@mail.kntu.ac.ir

کارشناس ارشد آتش‌نشان
کارشناس فروش و تعمیرات تجهیزات آتش‌نشانی
۰۹۱۳۱۹۰۳۶۹۶

m.bodaghi@pasargadtraders.com

کارشناس ارشد آتش‌نشان
ارزیاب ریسک حریق و مشاور مدیریت آتش‌نشانی
۰۹۱۳۲۲۶۴۳۴۶

habib.kabiri@gmail.com

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور و مدرس آتش‌نشانی تخصصی
۰۹۱۳۱۱۵۰۴۴۵

Bayat125@yahoo.com

فوق لیسانس مهندسی ایمنی صنعتی
مدرس و مشاور تخصصی آتش‌نشانی و HSE
۰۹۳۵۶۷۷۸۲۵۸

hossein_joveini@yahoo.com

کارشناس آتش‌نشانی
مشاور و ممیز ایمنی و آتش‌نشانی
۰۹۱۳۳۳۷۷۳۹۶

yavari.ar@gmail.com

کارشناس ارشد مکانیک
مشاور سیستم‌های ایمنی حریق
۰۹۱۳۲۰۱۹۳۶۹

amir_sedighy@yahoo.com

کارشناس ارشد ایمنی
مشاور و مدرس ایمنی، آتش‌نشانی و مدیریت بحران
۰۹۱۷۹۸۷۱۴۰۸

H.shariatimehr@gmail.com

کارشناس آتش‌نشانی و نجات
مشاور و مربی آتش‌نشانی و امداد و نجات
۰۹۱۳۶۲۶۸۷۹۱

mojtaba125lotfi@gmail.com

کارشناس برق، الکترونیک
مشاور، طراح و مجری سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
۰۹۱۳۹۰۹۰۱۲۵

yarahmadi@dejsanat.com

کارشناس سیستم‌های اعلام حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام حریق
۰۹۱۳۱۰۶۵۷۴۹

mehdi@igs.co.ir

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور مدیریت آتش‌نشانی - ایستگاه و ناوگان موتوری
۰۹۱۳۱۲۵۷۴۸۳

tanha_manager@yahoo.com

کارشناس ارشد آتش‌نشانی
مشاور و مدرس تخصصی آتش‌نشانی
۰۹۱۳۶۱۳۱۰۵۹

ghafourinaser@yahoo.com

کارشناس ارشد میکرونیگ
مشاور کاربری‌ساز، عضو کمیته استاندارد
۰۹۱۳۱۸۵۸۷۵۵

klaydin.nazarpoorina@gmail.com

کارشناس آتش‌نشانی
مشاور و مدرس آتش‌نشانی
۰۹۱۵۹۷۱۷۳۳۷

Ebrahimhse125@yahoo.com

کارشناس ارشد شهرسازی
مشاور و مدرس علوم مدیریت آتش‌نشانی
۰۹۱۳۶۱۱۲۷۷۴

mshkazemi@gmail.com

کارشناس ارشد آتش‌نشان
مشاور و مدرس آتش‌نشانی حرفه‌ای
۰۹۱۳۳۳۹۲۰۰۸

johari125@gmail.com

دکترای شیمی
مشاور، مدرس و کارشناس رسمی دادگستری
۰۹۱۳۹۷۷۷۱۹

raziyehgholami65@gmail.com

کارشناس ارشد مهندسی حریق
مشاور، طراح و مدرس علوم آتش‌نشانی
۰۹۱۳۱۰۸۱۴۱۵

info@etfatehran.com

فوق لیسانس مکانیک
مشاور و مدرس ایمنی و حفاظت در برابر حریق
۰۹۱۳۳۳۳۰۵۶۶

a.emdadifar@gmail.com

کارشناس حفاظت و پیشگیری از حریق
مدرس حریق دانشگاه علمی و کاربردی
۰۹۱۳۶۱۶۲۶۱۴

rohollahm02@gmail.com

کارشناس حفاظت و پیشگیری از حریق
کارشناس و مشاور HSE و آتش‌نشانی
۰۹۱۵۵۲۰۶۷۵۸

mailto:Hse.kheradmand@yahoo.com

کارشناس سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطفاء
۰۹۱۳۵۷۰۸۳۴۲

ali.rastegarpanah@gmail.com

کارشناس سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اعلام و اطفاء
۰۹۱۳۲۴۴۴۸۷۵

reza@sarian.ir

کارشناس سیستم‌های اطفاء حریق
مشاور، طراح و مجری سیستم اطفاء حریق
۰۹۱۳۳۷۲۳۳۹۶

azimi@sarian.ir

کارشناس آتش‌نشانی
مشاور و مدرس آتش‌نشانی صنعتی
۰۹۱۵۵۱۴۳۷۸

alimoghdam1962@outlook.com

کارشناس بهداشت، ایمنی و محیط زیست
مشاور و طراح سیستم‌های ایمنی و حریق شهری و صنعتی
۰۹۱۳۶۰۶۶۷۶۳

kurosh.asgarii@gmail.com



هم خاموش کننده دستی
هم خاموش کننده اتوماتیک



IRAN Fire Protection Engineering Monthly Magazine

No. 64
February 2023

Concessionaire:

Ahmad Gholamian Mirab
www.iransafetytrade.com
iransafesec@gmail.com

Editor in chief:

Ahmad Gholamian mirab
iransafesec@gmail.com

International Manager:

int.manager@iransafesec.com

Geraphist and Layout:

IST Atelier

Address:

Tehran - IRAN

Post Code:

13389-55794

Line:

+98 (0)21 55 68 82 40
+98 912 584 96 50

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.



Safe in our hands



Life Safety solutions with leading installation support and training services

From early warning through to **FIRE** detection and suppression, Kentec Electronics is a world-leading manufacturer of life safety solutions, with the international standards to match. We offer unrivalled technical support to installers – ensuring that every installation realises the full benefit of our panels’ highly-sophisticated, SMART features. Everything we do is designed and manufactured to make the lives of our installers and end users easier. It’s a philosophy that’s embedded in our culture and one we call Manufacturing Expertise.

We protect you, always.



www.dejsanat.com





مهرا س ایمن

بزرگترین تامین کننده تجهیزات ایمنی و آتش نشانی



NTi[®]-112 MODEL 2



FEUERWEHR
SCHUTZBEKLEIDUNG



NOVOTEX-ISOMAT
SCHUTZBEKLEIDUNG

www.mehrasimen.com

mehrasimen@hotmail.com

mehrasimen@gmail.com

تهران - خیابان خرمشهر، خیابان عشقپار

کوچه سیزدهم، شماره ۵۴، طبقه سوم

۴ - ۲۳ ۹۳ ۵۲ ۸۸ - ۰۲۱