

## عنوان مقاله:

بررسی نصب سیستم اطفاء حریق FM200 در اتاق سرور مجتمع مس شهید باهنر کرمان

## محل انتشار:

سومین همایش تخصصی رفتارشناسی حریق با رویکرد مدیریت شرایط اضطراری، پیشگیری و اطفاء در حوادث (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

نورالله مالنجانی - صنایع مس شهید باهنر کرمان - کیلومتر ۱۲ اتوبان کرمان - باغین

## خلاصه مقاله:

آتش عامل مهم و مخربی است که در صورت عدم رعایت نکات ایمنی موجب خسارت مالی و جانی فراوانی می شود و آتش سوزی یا حریق یکی از قدیمی ترین بلایایی است که می تواند در زمان کوتاه دارایی و سلامتی افراد را به خطر بیندازد و بررسی آمارها نشان می دهد که 75-80 درصد آتش سوزی ها قابل پیشگیری می باشند. امروزه با توجه به پیشرفت کشور در زمینه فناوری اطلاعات و امنیت داده ها سازمانها ارگانها و مراکز دولتی و خصوصی، کشور خواه نا خواه به سمت اجماع بستر شبکه داده و اطلاعات (دولت الکترونیکی) خود در اتاق های سرور دیتا سنتر ها و اتاقک داده سوق پیدا کرده اند. اطلاعات در سازمانها به بخشهای مختلف اطلاعات مالی (حسابها و کارکنان) امنیتی از قبیل اطلاعات محرمانه و طبقه بندی شده بسته به نوع سازمان تقسیم بندی میشود. از اینرو امنیت و محافظت فیزیکی از سرورها و دستگاههای ذخیره سازی اهمیت بالایی دارد. سالانه میلیاردها ریال هزینه هنگفت برای خرید سرور و دستگاههای جمعیت اطلاعات در دیتاسنترها و مراکز داده صرف شده که حفظ اسناد و مدارک مجازی را پر اهمیت تر کرده است. از اینرو حفاظت و ایمنی در برابر حریق در مراکز داده اهمیت بسزایی دارد. در دیتاسنترها مجموعه کابلها لوازم الکترونیکی تابلوهای برق و سیستمهای سرمایشی مختلفی به کار رفته که هر کدام مستعد حریق هستند و در زمان بروز آتش سوزی باید از آنها محافظت شوند. گاز HFC227ea با برند تجاری FM200 یک گاز اطفاء حریق غیر سمی، بدون رنگ، سازگار با محیط زیست و نارسانای الکتریکی است که برای انسان مضر نمی باشد. این گاز با ورود به زنجیره ماده سوختنی و اکسیژن محیط باعث خاموش شدن شعله های آتش شده و پس از عملیات اطفاء معمولاً دارای پسماندی نمی باشد که این مهم ضمن به حداقل رساندن آسیب های احتمالی حاصل از عملیات اطفاء حریق، موجب کاهش زمان تعطیلی محل حریق پس از عملیات اطفاء خواهد شد. از همین رو سیستم اطفای حریق FM200 یکی از خاموش کننده های مورد تایید سازمان های جهانی همچون NFPA، EPA، و... پذیرفته شده است. این سیستم ها برای اطفاء حریق مکان هایی که دارای اپراتور می باشند کاربرد فراوان دارند. از جمله این امکان میتوان به اتاق های سرور، مراکز آرشیو، کتابخانه ها، مراکز مخابراتی، آزمایشگاه ها، موزه ها، مراکز پتروشیمی و... اشاره کرد. مکانیسم و نحوه عملکرد اصلی این گاز برای مهار آتش از طریق تجزیه ساختاری ناشی از حرارت و در نتیجه جذب حرارت که یکی از عوامل شیوع آتش است می باشد. به عبارت دیگر این گاز با جذب حرارت محیط حریق و تجزیه شیمیایی، خود باعث حذف عامل اولیه حریق یعنی حرارت و شعله خواهد شد. به دلیل نوع عملکرد سیستم اطفاء FM200 و همچنین به علت قدرت خاموش کنندگی بالا و خاصیت سمی کم، این سیستم در اتاق سرور و رک های کامپیوتری مجتمع مس شهید باهنر کرمان نصب گردید.

## کلمات کلیدی:

صنایع مس شهید باهنر کرمان، حریق، سامانه اطفاء حریق، FM200، سرور و رک های کامپیوتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719154>



