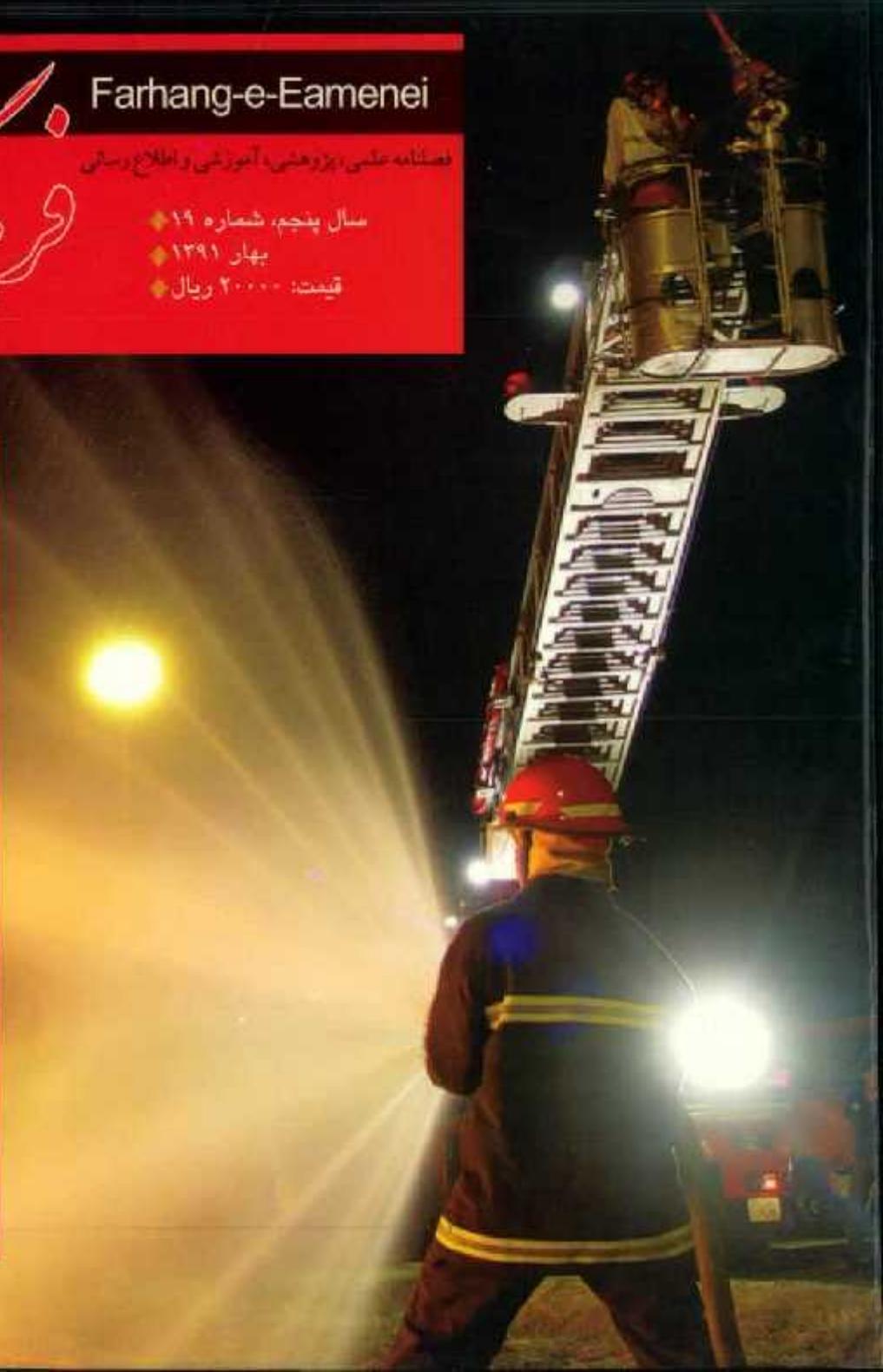


فرهنگ ایمنی

Farhang-e-Eamenei

فصلنامه علمی پژوهش، آموزشی و اطلاع‌رسانی

- سال پنجم، شماره ۱۹
- بهار ۱۳۹۱
- قیمت: ۲۰۰۰۰ رویال

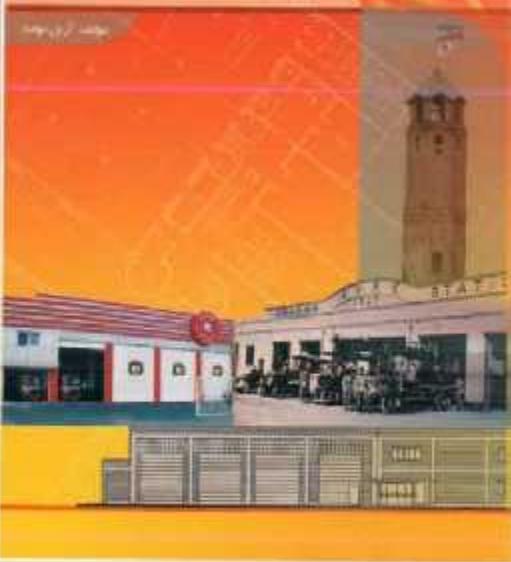


کاربرد GIS در مدیریت پژوهان

دینه‌گاه
علی‌مستقری
پژوهان و پژوهش
الله‌آمده‌گاه

منتشر شد

طراحی ایستگاه‌های آتش‌نشانی همدان



بلاط الحجفون

فصلنامه علمی، پژوهشی، آموزشی و اخلاقی رسانی

فرهنگ اسلامی

میراث اسلامی
آموزش‌های اسلامی

۰۰

سال پنجم، شماره ۱۹
بهار ۱۴۰۰

صاحب امتیاز: سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

مدیر مسؤول: حمیدرضا ارشادی

مدیر انتشارات: حسین رجب جلایی

تحویل پرینت: محسن حسین خانی، حسن شیخی، حسن ساویر، سد حب راضی، آرش سراجی، حمید رسولی

مشاوران علمی: محمد علی‌پور (دکتر حرفه‌دان)، زنگنه‌ی شهری، ایرج محمدیان، پرویز دل‌احمدی، علی‌اصغر خضری

(دکتر بهداشت‌جویی)، رضا محمدی (دکتر انس)، علیرضا حاجی قاسمی (کارشناس اندیمه‌شناسی)، جواد هاشمی

فشارکن (دانشجوی دکتری علوم راهبردی)، اکبر کرمی، بیک (کارشناس اندیمه‌شناسی)، بابد نورالی‌پور

دبیر اجرایی: فرشید غلاملو

امور هنری: آتلیه هنرمندان

صفحه ارایی: حامد یعقوبی

ناشر: انتشارات سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شماره گان: ۲۰۰۰ سخه

<http://www.imo.org.ir> e-mail: shahrdariha91@yahoo.com

آدرس: تهران - خیابان کارگر شماره ۱۸۷، انتشارات سازمان

تلفن: ۰۲۶۳۹

این مجله، مصلحتهای حیاتی و مشارکت شهرداری آمل به جای وسیله است. فر همکاری آفاین

تلفن: ۰۲۶۳۹۰۸۹

احمد ابراهیمیان، شهردار محرم آمل و شیرازه محسنزاده سریع است سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

کد پستی: ۱۴۱۸۷۳۳۵۰۱۲

شهرداری آمل فردیانی می‌باشد.

فهرست

۴

یادداشت مدیر مسوول

تفتگو

مقالات

۲۰ خدمات و سانی نوین در شهرها با رویکرد مشارکتی با تاکید بر آموزش خدمات اینترنتی و اینترنت شهری

۲۲ نقش آموزش همکاری در بهبود اینترنت شهرها «مقاله موردی شهر امل»

۴۳ آموزش شهرسازی، مترو و اینترنت

۶۲ آموزشگر و ارتباط آنلاین

۷۱ آموزش واقعی در شرایط مجازی

مدیریت بحران

۷۵ پیامدهای از طده کلوی های مکانی و GIS همراه در غاز اندام مدیریت بحران

پدآفند غیر عامل

۸۲ طراحی اماکن و ساختمان های آمن شهری و محلی

فهرست

آتش نشانی

۹۶

ایمنی و سلامتی آتش نشانان

۱۰۳

خودروی آتش نشانی، تلاش برای بهبود ایمنی و توان عملیاتی

آتش نشانی و امداد در گذر تاریخ

۱۱۱

بیشینه آموزش آتش نشانی در ایران

۱۱۴

گزارش

۱۱۶

معرفی کتاب

۱۱۸

معرفی شبکه

یادداشت مدیر مسؤول



توسعه‌ی همه‌جانبه‌ی شهره‌له استفاده از انرژی‌های مختلف، توسعه‌ی صنعت‌به کارگیری فناوری‌های نوین، گسترش شبکه‌ی حمل و نقل (زمینی، هوایی و دریایی)، افزایش تعداد و سرعت خودروها و ... ضرورت رعایت مسائل ایمنی را ضد چندان گرده است. بر این اساس نقش، اهمیت و مستولیت سازمان‌های آتش‌نشانی و خدمات ایمنی در حفظ جان و مال شهروندان بیش از پیش افزایش یافته است. به همین جهت روند چشم‌گیر احداث ایستگاه‌های استاندارد آتش‌نشانی، تهیه‌ی خودروهای جدید استفاده از ابزار و تجهیزات بروز را شاهد هستیم. بدینی است پرسنل آتش‌نشانی زمانی می‌توانند از این تجهیزات و امکانات بهترین بهره‌برداری را داشته باشند که به خوبی آموزش یافته و به دانش روز نیز مجهز باشند.

از سوی دیگر، بسیار واضح و روشن است، چنان‌جهه شهروندان بعذرستی با اصول ایمنی آشنا شوند، به طور طبیعی حوصلت کاهش خواهد یافت. بدین جهت، محور اصلی این شماره‌ی فصلنامه‌ی فرهنگ ایمنی به موضوع «آموزش همگانی و تخصصی» اختصاص یافته است. خوشختانه طی سال‌های اخیر هر دو گروه این آموزش‌ها مورد توجه قرار گرفته‌اند. سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور با برنامه‌بری و تدوین دوره‌های مختلف آموزشی و انتخاب استاندان مجرب و با سابقه، آموزش مقیدی را برای قشر زحمت‌کش آتش‌نشان در سراسر کشور به اجرا در آورده است. علاوه‌بر این، آموزش غیر مستقیم آتش‌نشانان به کمک انتشار کتاب، مجله، لوح فشرده و ... نیز ادامه دارد. انتشار فصلنامه‌ی فرهنگ ایمنی، در واقع، یکی از این

اقدامات مفید محسوب می‌شود.

اغلب فریب به اتفاق سازمان‌های آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرهای مختلف کشور برای آموزش شهروندان و بهبود ایمنی جامعه، به طور مستمر برنامه‌های مختلفی دارند. این آموزش‌ها چه به صورت مستقیم با دایر کردن کلاس‌های آموزشی مختلف و چه به صورت غیر مستقیم با انتشار کتاب، جزو، لوح فشرده و ... به مورد اجرا در آمده است. در نتیجه، در بسیاری از شهرها علی‌رغم افزایش جمعیت شهرنشین و توسعه‌ی همه‌جانبه‌ی شهر، روند وقوع حوادث سیزوفولی بالته است. نظر به اهمیت مسئله، باستی این اقدامات به لحاظ کمی و کیفی گسترش یافته و باطور مستمر انجام گیرد تا به امید خداوند متعال وقوع حوادث به کمترین حد ممکن کاهش یابد.

نخستین شماره‌ی فرهنگ ایمنی در زمستان ۱۳۸۰ منتشر شد. پس از ۵۵ سال از انتشار این نشریه و فرار و فرودهای ۱۹ شماره‌ی آن منتشر شده است (شماره‌ی ۲۰، تابستان ۱۳۹۱ در دست تهیه است) و اکنون، به شهادت کارشناسان امر، از جمله نشریات معترف در حوزه‌ی ایمنی محسوب می‌گردد. بدینهی است انتقادها، پیشنهادها و راهنمایی‌های تمامی استادان و کارشناسان حوزه‌ی ایمنی در بهبود کمی و کیفی نشریه مؤثر خواهد بود.

حمیدرضا ارشادمنش

مدیر مسؤول

گفت و گو

آموزش آتش نشانان و شهر وندان

می باشد و این امر در سازمان های امنیتی از اهمیت مضاعفی برخوردار است، بدین صورت که در سازمان های امنیتی علاوه بر تجهیزات مدرن و پیشرفته نیاز به منابع انسانی قوی، پر انرژی، مطلع و ماهر با تکیه بر علوم آتش نشانی، از ضروریات اولیه می باشد. بر این اساس سازمان شهرداری ها و دهستانی های کشور مأذون است به رسالتی که در زمینه هدایت، نظارت و پیشگیری از شهرداری ها و سازمان های وابسته بر عده دارد، همچنین معاوقت آموزشی پژوهشکرد مدیریت شهری و روستایی خصم بررسی و نیازمندی از سطح علمی و تخصصی نیرو های آتش نشانی در کشور با همکاری سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها، اقدام به اجرای برنامه های آموزشی تخصصی در حوزه آتش نشانی و مدیریت حوادث با هدف توانمند سازی سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی در زمینه های تخصصی تعدد است. امروزه همراه با پیشرفت های فناوران در عرصه علم فناوری و تولید تجهیزات مدرن دامنه خط پیشرفتی به مرتب وسعت یافته و به همان اندیشه که سبب رفاه بشر شده اند، اسباب پذیری او را هم افزایش ندادند.

فرمک این: فلسفه و نیاز به آموزش آتش نشانان چیست؟

مهندس رجب حسلاحتی: بهبود و ارتقای ظرفیت علمی و پیش کارکنان و سرمایه گذاری انسانی مناسب با تحولات، لازمه تداوم حیات سازمانی و تعامل پویایی آن با محیط درونی و بیرونی است. حیات سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی ناحدود زیادی بستگی به مهارت ها و اگاهی های کارکنان، زمینه های تخصصی حوزه آتش نشانی و ایمنی دارد و هر چقدر این مهارت ها بهتر گام و پیشنه باشند، عملکرد آن سازمان در پیشگیری و مقابله با حوادث و سوانح مناسب، تر خواهد بود. لذا آموزش و توسعه منابع انسانی نه تنها در ایجاد داشت و مهارت های ویژه در مدیران و کارکنان نقش بسزایی دارد بلکه باعث می شود که آنان در ارتباط سطح کاریابی و ارتیخی سازمان سپیدم باشند، به عبارت دیگر بحث توسعه مسابع انسانی مقارن و جدلی مایدیر از مقوله آموزش است. بدین جهت آموزش نیروهای و کارکنان سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی می فوائد نقش بسزایی در بهبود عملکرد آن داشته باشد. نظر به اینکه منابع انسانی مهمترین موضوع کلیه سازمان ها و ارگان های دولتی و خصوصی



مهندس حسین رجب صلاحی
معاونت آموزشی برووهنگاهه
شهری و روستایی

بخواهیم سطح ایمنی شهرها و روستاهای کشورمان را ارتقاء دهیم چاره‌ای جز افزایش سطح آگاهی و داشت آتش نشان و مدیران مرموم‌طه نداریم و این امر جز با آموزش مداوم و مستمر و آگاهی از جدیدترین روش‌ها و مطلب آموزشی میر نمی‌گردد نکته مهم در این زمینه این است که آموزش امری مقطعي و کوتاه مدت نیست و باید به عنوان یک فرآیند معلوم و بلند مدت به آن نگاه کرد تا آتش نشانان همواره از جدیدی ترین روش‌ها و تکنیک‌های روز آگاه شده و آموزش‌های لازم را فراگیرند.

زیگر یعنی با توجه به تجربیات جهانی و داخلی در زمینه آموزش، نظر خود را در مورد شیوه‌های نوین آموزشی برای آتش نشانان بفرمایید.

مهندس رجب صلاحی: سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی با هدفی جون مهار و اطفاء حریق و حفلات از افواه و تروت‌های عمومی و خصوصی در مقابل آتش سوزی و عوارض و سوانح ناشی از آن، ارایه آموزش‌های لازم در امور آتش نشانی و خدمات ایمنی در سطوح مختلف، ایجاد و توسعه ایستگاه‌های موردنیاز و بهره‌برداری از آنها، تجامیم ترتیبات لازم جهت مقابله و کاهش آثار سوء ناشی از حوادث و سوانح طبیعی و غیر طبیعی و نظارت و کنترل بر تحقق شرایط ایمنی و استانداردهای تجهیزاتی ساختمان‌ها در مقابل سوانح گوناگون (آتش‌سوزی، زلزله، برق

در این میان آنچه موجب کاهش این مخاطره‌ها می‌شود استفاده از تجربیات علمی و کارشناسی علوم در زمینه امور ایمنی و آتش نشانی است و برای جامعه ما که بیش از پیش نیازمند ایجاد گسترش و تقویت سیستمهای پیشرفته روز امداد می‌باشد، آموزش در امور تخصصی ایمنی و آتش نشانی بسیار ضروری محسوب می‌گردد.

سطح پیشرفت ایمنی را بله نگاهنگی با توسعه دارد، لذا در کشورهای پیشرفته، یکی از اهداف دولت‌های به حداقل رساندن سطح پیشنهاد ایمنی

آموزش امری مقطعي و کوتاه مدت نیست و باید به عنوان یک فرآیند مداوم و بلندمدت به آن نگاه کرد

برای دستیابی به جدایش بیان توسعه است.
مهندس احمدی: امروزه با پیشرفت‌های صورت گرفته در زمینه‌های مختلف علم و فناوری و با توجه به تخصصی شدن کارها در سطح جامعه، نیاز به آموزش و روزآمد کردن اطلاعات و دانش پیش از پیش احسان می‌شود و این امر در مورد موضوع تخصصی و مهم آتش نشانی و علوم ایمنی اهمیت بسیاری پیدا می‌کند اگر

گرفتگی، سیل و... فعالیت می کند

با توجه به اینکه کشور مایک کشور حادثه خیز است و از چهل حادثه طبیعی شناخته شده، ۲۰ مورد آن در ایران امکان وقوع دارد، توجه به بحث اینستی و همچنین آموزش اتش نشانان امری ضروری است

اهمیت و ضرورت آموزش منابع انسانی در رام پرتابه ریزی و توسعه اهداف سازمانی قرار دارد و از همین طریق با تأمین نیروی آموزش دیده و کارآمد دسترسی به اهداف سازمانی سرعت پیشتری خواهد یافت، بر همین اساس حوزه آموزش به عنوان یکی از مهمترین بخش های سازمان اتش نشانی و خدمات ایمنی متولی تأمین منابع انسانی متخصص و کارآمد جهت تحقق هدف کل سازمان یعنی «استقرار ایمنی پایدار در جامعه» بوده و در نظر دارد با تلاش و مبتلارکت منابع انسانی متخصص و استفاده از ترم افزارهای آموزشی و ایجاد فضای محیط آموزشی مناسب با بهره برداری از آخرین تکنولوژی و تجهیزات کمک آموزشی در قالب پرتابه های زمان بندی شده به آموزش و ارتقاء سطح علمی و مهارتی منابع انسانی در سطوح مراتب مختلف شغلی و سازمانی توسعه پخته شده و نیازها و خلاصه موجود را بر طرف نماید.

آتش نشانی از رشته ها
و تخصص های متفاوتی
تشکیل شده که هر کدام از این تخصص های نیاز به آموزشی مخصوص به خود را دارند

فرایش می دهد. مسلمانگریخواهیم آموزش های ماتریخشن باشد لازم است تاشرایط بهوه گجری از این شیوه های نوبین را قراهم کرده و مطابق با شرایط کشورمان آنها را بومی سازی کنیم.

زیگ زیگ موثرترین نوع آموزش و روش احرای آن چه می باشد؟

مهندس رجب صلاحی، کارآمدترین ایزار و قویترین فرایند موجود برای انتقال دانش و مهارت به نیروی انسانی و تقویت آنها برای انجام وظایف می باشد. با توجه به تغییر و تحولات روزمره و پیشرفت علوم و فنون، فناوری و نیز تعدد مشاغل و حرف و برای جلوگیری از اتلاف منابع، آموزش کارکنان را همیلت و بزرگتر کردن است و اجرای آن نیاز به پرتابه ریزی و مطالعه دقیق بر

اسس نیازهای آموزشی کارکنان دارد.

آموزش در ارتقای دانش و مهارت کارکنان مورد استفاده قرار می کردد و تأثیر عمده ای جهت ارتقای دانش و مهارت کارکنان می گذارد در اینجا نوع روش های آموزش که در معلومات آموزشی جهت ارتقاء تکاری کارکنان سازمان های اتش نشانی و خدمات ایمنی در حوزه بهبود فرایند

لهداف سازمانی بکار می رود، به اختصار اثارة می شود.

« آموزش های جهره به جهره و کل رگاه های سطح ملی برای مدیران و کارمندان اتش نشانی

« آموزش های غیر حضوری در حوزه اتش نشانی

« تئیه و تدوین فلام آموزشی و بزه سازمان های اتش نشانی

« آموزش مکاتبه ای برای سازمان های اتش نشانی و خدمات ایمنی

« تئیه و تدوین بسته های آموزشی دیداری و شنیداری سازمان های اتش

مهندس احمدیون امروزه شوه های نوبین گوناگونی در سطح جهان در امر آموزش و از جمله آموزش اتش نشان وجود دارد و در کشور ما نوبیه تدرج به سمت استفاده از این روش های نوبن بین رفته اینکه میمه در این زمانه آن است که اتش نشانی از رشته ها و تخصص های متفاوتی تشکیل شده که هر کدام از این تخصص های نیاز به آموزش ها و روش های آموزشی مخصوص به خود را دارند و این آموزش ها با توجه به ویژگی های خاص این رشته نیاز به استفاده از فناوری های نوبن و لوازم و تجهیزات خاص خود را دارد که در نتیجه هزینه های این امر را



مهندس مسعود احمدی
مدیر کل دفتر هماهنگی
خدمات شهری

سازند و با رفاه هر چه بیشتر، به او عمر سی
بایان بخشد لکن این شتاب و سرعت بدون
درازیدن فرهنگ شهروندی مانع بر سر راه
نماین آسانش شهر و سان خواهد بود اورده
ای که قرار بود فاتق نان شود و قاتل حلن
شد

پس ورود هر نوکلولوژی جدید باید با آموزش
و ارایه فرهنگ مختص آن صورت گیرد و
از آنجاییکه ارزشمندترین دارایی انسان
سلامتی است اطلاع از فرهنگ ایمنی در
برخورد با هر یک از خلاصیت های بشری
از درجه اولی تری برخورد می باشد اگر
جه همگی ما در سیاری لحظات در حال
آموختن و بادگیری هستیم اما همواره شاهد
حوادث و اتفاقات ناگواری هستیم که علت
اکثر آنها عدم رعایت مسائل ایمنی و یا در
اصطلاح علمی پی احتاطی است و نشان
می بدد آموزش مطالب ایمنی به شهر وندان
ضرورت دارد اما به شرط آنکه نهادینه شود
و به رفتار درآید

ما امیدواریم تکرار در کلام منکه دهن
شود و سپس عادت شود و منجر به تغیر
رفتار شود آنکه تکرار رفتار جدید جزوی از
شخصیت و منش فرد گردد و بنابراین به
ضرورت ارایه معیارهای اساسی و مطالب و

نشانی و خدمات ایمنی

* آموزش های الکترونیکی در سازمان های انتش نشانی

مهندس احمدی: موثرترین نوع آموزش،
آموزش بر انسن نیازهای گروه های هدف و
نتخاب روش های منطبق با نوع دوره آموزشی
لست همچنین برای افزایش بیشتر لازم است
تا آموزش ها به صورت برآنمه ریزی شده و
مدون باشد و هر فرد در سیستم انتش نشانی
بر اسلن سلسله مراتب و جایگاه خود، آموزش
های لازم را فرآیندید و پس نیازهای هر دوره
آموزشی جدید مشخص باشد علاوه بر این ها
همان طور که ذکر شد بهره گیری از فناوری ها
و روش های نوین آموزشی نیز نقش مهمی در
کیفیت آموزش ها ارایه شده دارد.

ذکر این به نظر شما آموزش مطالب
ایمنی به شهر وندان چه ضرورت و
اهمیتی دارد؟

آنچه باید بزرگزاده توسعه روز افروز شهر وند
ساخته های بلند مرتبه، بزرگراهها و اتو بانهای
درون شهری، افزایش تعداد خودروها و وسائل
نقلیه آنهم با کیفیت و سرعت، بینایی
تکنولوژیهای گوناگون، تجهیزات سرمایشی
و گرمایشی، خدمات پزشکی و درمانی، لوازم
خانگی پیشرفته همه و همه در خدمت بشر
هستند تا او را با شتاب عصر حاضر همگام

موقت‌ترین شیوه‌ها محسوب می‌گردد، از این نظر گسترش آموزش‌های اینستی در شهر و ندان گامی موثر در بهبود فرهنگ اینستی و کاهش وقوع حوادث و خسارت‌های باشی از آن‌هاست.

مهندسان خان پور حفظ پسر به طور قطری به گونه‌ای است که همانند آید، عذا و ... به اینستی احتجاج دارد انسان از همان ابتدای حیات بددال امن ترین مکان برای زندگی بوده و بهمین دلیل و با توجه به داشته‌هایش غار را برای زندگی انتخاب نمود همچنین برای اینستی بیشتر اقدام به پوشش خود به موسیلهٔ لبس و کفشه نمود. با ورود فناوری به زندگی انسان، انجام پیماری از گارها برایش اسان شد، ولی بهمبارز این، خطرات زیادی پدید آمد انسان برای اسایش بیشتر و انجام بهتر آمور روزانه خود، ارزی‌ها، ابزار و وسائل گوناگونی را به کار گرفت به طور حتم اگر استفاده از این ارزی‌ها، ابزار و وسائل بارعات اصول اینستی مربوطه همراه نباشد، نه تنها موجب آسایش و تسهیل امور نمی‌شود، بلکه می‌تواند برای کاربر و اعزایی‌لش حطرات زیادی را بجاد کند.

در ضرورت و لحیمت آموزش اصول اینستی همین بس که اگر فرد با اصول اینستی آشنایی داشته باشد، خوب احتمال خطر پنهان محسوسی کاهش می‌پائد به طور کلی، رعایت نکات مربوط به اینستی به عنوان اصلی ترین رکن پیشگیری از وقوع حادثه مطرح است. در نتیجه آموزش اینستی به شهر و ندان با هدف پیشگیری نشانه‌زایی در جلوگیری از وقوع حادثه دارد. نکته‌ی حائز اهمیتی که باید در این آموزش‌ها مورد توجه قرار گیرد، فهم و درک و دسترسی بیشتر بودن آن برای عموم مردم است. بدین معنی که به‌آسانی قابل درک، قلیل اجرا و کاربردی باشد.

فرمکان در مورد آموزش همگانی اینستی تاکنون در حوزه

مسائل اینستی با استفاده از رسائمه‌ها، جدعا و سیما، آموزش‌های کلاسی، آموزش‌های چهره به چهره و ... ایمان داریم و به عنوان یک وظیفه اصلی و اساسی در راستای آن تلاش می‌کنیم.

آنچه پاد دوم جعفری باز یک طرف دیدگاه‌های نظری و از طرف دیگر تجارب گشته‌های جهان نشان داده است که یکی از مفیدترین و مناسب‌ترین راههای مشارکت شهر و ندان در امور شهری و اینستی، آموزش و ارتقای سطح فرهنگ اینستی شهر و ندان و حل توجه انان به این فرهنگ می‌باشد بمعبارت دیگر آشنا کردن شهر و ندان با مواردی که منجر به انجام فعالیت‌های ناهنجار و نایضمن در شهر می‌شود به حمل میزان از وقوع آن و بیامدهای سو، بعدی می‌کلند در آموزش مسائل اینستی، آگاهی مردم نسبت به شناخت عوامل پرور فعالیت‌های نایضمن و نحوه اینستی اینستی اینستی بودن به شهر و ندان و چگونگی مقابله با حوادث احتمالی، یک بعد فضیه است و بعد دیگر آن نحوه اخلال‌حرساتی و شیوه برقراری ارتباط بعموق با مازمان‌ها و نهادهای مستول است. در نتیجه از مهم‌ترین عوامل موثر در بروز حوادث می‌توان به عدم آگاهی و آموزش‌های لازم اینستی اشاره کرد و اهمیت آموزش اینستی به شهر و ندان در راستای ارتقای فرهنگ اینستی و کاهش بروز حوادث مطمئنا منتج به جلوگیری از انلاف سرمایه‌های علی و کاهش خسارت‌های جانی و مالی شهر و ندان می‌شود.

آنچه پاد سوم چاییچی یکی از رسائل‌ها و اهداف سازمان‌های آشنازی و خدمات اینستی، اجرای اصل پیشگیری و اتخاذ تدابیر و تمهیدات لازم جهت کاهش آثار سوء‌غلای از وقوع حوادث و سوانح طبیعی و انسان‌ساخت می‌باشد موضوع فرهنگ‌سازی و بهبود فرهنگ اینستی عمومی در جامعه، نفسی انسانی در پیشگیری از وقوع حوادث و کاهش خسارت‌های مربوطه دارد. در موضوع فرهنگ‌سازی، اجرای برنامه‌های مختلف آموزش اینستی، برای عموم شهر و ندان، نکی از



آتش پاد پیروز بزرگت زاد
مدیر عامل سازمان آتش
نشانی و خدمات ایمنی
شهرداری اصفهان

شعارهای ایمنی در چهارراه‌ها و گذرهدل چاب و توزیع کتب ایمنی، چاب و توزیع بیک آموزشی ایمنی، چاب و توزیع کتابهای آموزش ایمنی به کودکان، تهیه و توزیع بروشورهای ایمنی مناسب با حولدت در ایام ویژه از سال نظر سفر، خانه نکانی، چهارشنبه آخر سال، ایام محروم، گرامای شدید، سرمای شدید و... برگزاری مأمورهای آموزشی

در ملاً عام، تجام مصاحبه‌ها و طرح برنامه و پخش آن از طریق صدا و سیما رسانی گزارشات و اخبار جهت اطلاع رسائی عمومی، تشویق و دعوت عمومی به شرکت در کلاس‌های آموزشی آتش نشان داوطلب و برگزاری دوره‌ای این کلاسها از دیگر فعالیتهای سازمان در راستای برقراری آموزش همگانی ایمنی است.

آتش پاد دوم جعفری: با توجه به این که ساختار سازمانی آموزش شهروندی در راستای هماهنگی با اهداف آموزشی جامعه‌ی امروز (استفاده از ابزارهای نوین آموزشی) در سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد به شکل گستره‌ای در حال اجرا می‌باشد، نگاه نوینی در این خصوص در آموزش شهروندان در تمام مقاطع سنی و تحصیلی صورت گرفته که می‌توان به موارد مهمی مانند برگزاری دوره‌های آموزش ایمنی ویژه‌ی آتش نشانان داوطلب طی ۱۰ دوره‌ی ۳۰ ساعته برای بیش از ۴۰۰ نفر،

مدیریتی خود چه فعالیت و اقداماتی داشته اید؟

مهندس بزرگترک: باید گفت استراتژی سازمان بر مبانی آموزشی و پیشگیری است. آموزش و پیشگیری به عنوان یکی از بخش‌های اصلی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی بوده و در چارت سازمانی تحت عنوان معاونت به آن برداخته شده است.

آموزش برون سازمانی که آموزش‌های همگانی را شامل می‌گردد طی برنامه مدون سالانه برگزار می‌شود در خصوص آموزش خردسالان کلیه مهدهای کودک در سال پنجم در جلسات آموزشی حضور خواهند یافت که این آموزشها به صورت موزیکال، تن یوش گردانی، عروسک گردانی و مناسب باگروه سنی باد شده تنظیم و ارائه می‌شود.

در خصوص آموزش دانش آموزان در سه مقطع ابتدایی و راهنمایی و همیرستان با حضور در مدارس این آموزشها را از ایه می‌دهیم. حضور در مساجد و از ایه توصیه‌های ایمنی در بین جماعت نمازگزار، آموزش صنوفه صنایع و بازاریان و هیأت‌های عزلداری و... از جمله شیوه‌های آموزش همگانی این سازمان است.

همچنین برگزاری مسابقات کتابخوانی با مضافین ایمنی، نصب تابلوهای هشدار و

آموزش ایمنی برای کودکان با موضوع ایمنی غنجه‌های شهر بهشت در ۵۰۰ اجرا و بروای ۲۰۰۰ کودک، جنگهای ایمنی ۲۴ اجرا و آموزش بیش از ۱۰۰۰ نفر، آموزش ایمنی در مساجد و آموزش ۴۰۰ نفر در ۵۰ مسجد، اجرای آموزش ایمنی طی ۱۰ دوره‌ی ۴۰ ساعته برای بزرگی از شهر وندان با عنوان سفیران ایمنی، اجرای زنگ ایمنی در ۹۰۰ مدرسه و بروای ۹۰۰۰ نفر و ... در کلار آموزش‌های تخصصی برای کارمندان و کارگران اداره‌ها، کارخانه‌ها، کارگاه‌ها و ... از میهم نزین فعالیت‌های آموزشی سازمان انتشاره نمود.

لازم به توضیح این که بالجاجاد ساختار مستمر کر آموزش ایمنی شهر وندان از پرآنکنه و سلیقه‌ای عمل نمودن آموزش‌ها برای تمام سطوح جلوگیری پادعمل امده که این امر باعث اجرای عدالت در دسترسی شهر وندان به روش مورد نظر در زمینه‌ی آموزش موثر ایمنی شهر وند به بوزیره داشت آموزان گردیده است.

آنچه پاد سوم چاییچی: با توجه به پتانسیل‌های متعدد و مختلف خطرپذیری در منطقه‌ی کاشان که معلول شرایط خاص جغرافیایی، شهری، اقتصادی، صنعتی و ... این شهرستان می‌باشد، موضوع‌های مرتب با اصول پیشگیری، از جمله اجرای برنامه‌های مستمر آموزش ایمنی همگانی از اهمیتی فوق العاده برخوردار است. با عنایت به سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌بازی‌های تدوین و اجرا شده طی چهار سال اخیر که دوره‌ی مدیریتی بتنده در این محموعه‌ی خدماتی - امدادی بوده، موضوع آموزش‌های ایمنی عمومی به صورت چهره به چهره برای افشار مختلف جامعه لجام گردید. از جمله برای داشت آموزان و داشن جویان، کارمندان ادارات و افراد کارگران کارخانه‌ها و واحدهای صنعتی، کسبی مصفه‌های مختلف، افشار مختلف شهر وندان که در غالب هیات‌ها و دسته‌های مذهبی حضور دارند برنامه‌بازی و اجرا شد. این آموزش‌ها تاکنون به بیش از ۱۲۰۰۰ نفر ارایه شده است.

از دیگر اقدامات انجام شده در راستای آموزش‌های همگانی ایمنی، تدوین و تهیه‌ی ضوابط، نکات و دستورالعمل‌های ایمنی با مضامین متعدد، جهت اماکن و افزاید مختلف جامعه‌ی شهری است. این برخلافه در قالب حزوات کتاب و کتابچه، بروشور و پیغام، اطلاعیه، لایه‌های تبلیغات محیطی و تلویزیون‌های شهری، ارسال پیامک، اجرای مانورهای ایمنی شهری و ... بوده است. به عنوان نمونه می‌توان به چاپ کتاب «خانه‌ی ایمن، حافظه‌ی ایمن» در سال جاری اشاره نمود. این کتاب با ترازو ۳۰۰۰ جلد بین افشار مختلف شهر وندان نویسی گردید. همچنان چاپ و نویسی کتاب‌هایی با مضامین تقلیلی و سرگرمی برای قشر دانش‌آموزان صورت گرفت. در ضمن از سال گذشته تاکنون، با همکاری شرکت‌های بیمه، به صورت ماهیانه یکسری مسابقات تحت عنوان «مسابقه‌ی ایمنی» برگزار شده است. این مسابقه‌ها با هدف ترویج اطلاعات ایمنی، حاوی سوالاتی در حوزه‌ی ایمنی عمومی و خلودگی می‌باشند.

مهندس خان پور پریخت آموزش همگانی به طور کامل با اهداف پیشگیرانه هم‌سوس است هدف این امر، ارایه‌ی راهکارها و تدبیر اجرایی ایمنی به شهر وندان می‌باشد. با توجه به ضعف فرهنگ ایمنی، ابتدا پیرامون چند و چون حوادث شایع و احتمالی بررسی‌هایی به عمل آمد سپس با در نظر گرفتن عوامل اصلی دخیل در این حوادث توسط کارشناسان سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی ملی، برای آموزش همگانی ایمنی راهکارهای ویژه‌ای اندیشیده شد که اهم آن عبارتند از: الف) تشکیل تیم آموزشی برآور سازمانی با هدف ارایه‌ی آموزش‌های ایمنی و پیشگیری به افشار مختلف جامعه این تیم آموزشی از کارشناسان زیده و محروم تشکیل شده است. که با حضور در مدارس، مساجد، بیمارستان‌ها، ادارات و مراکز عمومی، آموزش‌های ایمنی لازم را به شهر وندان ارایه می‌نمایند. از ابتدای مهرماه سال جاری تاکنون



آتشبد دوم حسن جعفری
مدیر عامل سازمان آتشنشانی
و خدمات ایمنی
شهرداری ستپه

«جهه اقدامات احتمام دهنم تا منزل ما در جار حريق و حادته شود؟» بهمنظور فرهنگ‌سازی و شاعری فرهنگ ایمنی.

ز) تشكیل شورای تالیف کتاب کودک بهمنظور تالیف کتاب داستان با موضوع ایمنی و آتش‌نشانی ویژه کودکان و بچهان که بازودی منتشر خواهد شد.

ج) اجرای عملیات مختلف پیشگیرانه در آخرین چهارشنبه‌ی سال، بهمنظور کاهش خطرات ناشی از آتش‌بازی با مواد محترق (در دست برنامه‌ریزی و اقدام)

ط) ارسال پیام کوتاه به شهروندان با موضوع ایمنی و پیشگیری از وقوع حادته و حريق.

برگزاری آموزش شهر وندان چه تأثیری در بهبود ایمنی داشته است؟

مهنمدهای بروگزاری: متأسفانه آموزش به خودی خود انتظاری گه در مهار حادته داشته ایم را برآورده نکرده و هر کجا آموزش باعوامل بازدارنده از جمله برداخت جریمه، کترل و بازرسی وضع قانونی همراه بوده بیشتر به موقفيت انجامیده است. بطور تعونه ایمنی در ساخت و ساز در حال حاضر در سطح گسترده‌ای مورد توجه من باشد و ضمن آموزش سازندگان بناء دستورالعمل رعایت ضوابط ایمنی به ایشان ارایه می‌گردد و تابعیت کامل این قوانین مکانهای مربوطه

در سطح شهر بابل ۹۹ مرکز و ارگان مختلف شامل ۵۶ مرکز پیش دستانی و دستان، ۷ مدرسه‌ی راهنمایی، ۲۰ دبیرستان، ۹ مسجد و ۷ بیمارستان تحت پوشش آموزش‌های ایمنی قرار گرفته‌اند. تاکنون ۱۲۸۱۵ نفر تحت پوشش این آموزش‌ها فclar گرفته‌اند.

ب) عملیاتی تعداد طرح‌های رایگان آموزش خانه به خانه برای بازدید فنی از تاسیسات اولکه‌کشی گاز، سیم‌کشی برق و ادوات برقی بهمنظور افزایش ضرب ایمنی منزل و پیشگیری از وقوع حادث احتمالی که در مرحله‌ی اول این طرح بهصورت اختباری انجام می‌گیرد.

ج) چاپ و استشاره‌پوشوهای مختلف آموزشی با موضوعات مرتبط با ایمنی و پیشگیری از وقوع حادته و توزیع گسترده‌ی آن‌ها در مکان‌های عمومی.

د) ارتباط عقبده و موئر با رسانه‌ها و مطبوعات محلی در زمینه‌ی پختن و جلب تیزرهای پیام‌های مختلف آموزشی و ایمنی.

ه) اجرای طرح آموزش رایگان برای کارخانه‌ها و شهربکهای صنعتی با موضوع ایمنی و راههای پیشگیری از حريق و حادته.

و) برگزاری مسابقه‌ی اتش‌ناویسی ویژه دانش‌آموزان باهدهای مختلف تحصیلی با موضوع

و پیورش نیز در تعامل با آتش‌نشانی و در هنرستان شرکت برق و رحیم‌آدہ اقنان به تربیت نیروی دبیلمه‌ی آتش‌نشانی گردیدند
* بیشینی آموزش ۳۲۰۰۰۰ نفر شهروند اسوزش داده شده در سال ۱۳۹۰ با افتتاح و بهره‌برداری از فرهنگسرای ایمنی در ۷ مهرماه ۱۳۹۰.

* افزایش ۱۰ برابری آموزش‌های تخصصی حسن خدمت پرسنل سازمان در سال ۱۳۸۹ نسبت به سال ۱۳۸۵ افتتاح و بهره‌برداری از مرکز آموزش عالی آتش‌نشانی شرق کشور در مشهد در تاریخ ۷ مهرماه ۱۳۹۰.

آتش پاد سوم چاییچی: اطلاعات و برآوردهای انجام شده از سطح شهر، حاکمی از آن است که در اثر گسترش آموزش‌های عمومی شهروندان، آگاهی‌های عمومی در حوزه‌ی ایمنی بطور مشخصی بروید یافته است در این زمینه و باعثیت به بررسی‌های مستمری که در حوزه‌ی آمار و اطلاعات جوادت و سوابج به عمل می‌آید، به تخصص از سال گذشته ناگفتوں، روند کاهشی در وقوع آتش‌سوزی‌ها و سوابج در بخش‌های مختلف جامعه‌ی شهری رخ داده است. در این مورد می‌توان به کاهش بیش از سی درصدی حریق واحدهای مسکونی کاهش بیش از سی درصدی حریق واحدهای تجاری و اداری - خدماتی و کاهش بیش از سی درصدی حریق خودرو و موتورسیکلت و نیز کاهش بیست درصدی تصادفات و سرنگوی خودرو اشاره کرد.

مهندس خان پور مقولی آموزش مسائل ایمنی و پیشگیری یک فرآیند زمان بر است؛ بطور اصولی فرهنگ‌سازی مستلزم طی یک پروسه‌ی طولانی و احتمام کارهای بسیاری، ریشه‌ای و همه‌جانبه است نباید انتظار داشته باشیم که طی یک دوره‌ی یک یا دو ساله، فرهنگ جامعه تغییر گند. ولی بحمدنا، با قابلیت‌های چشم‌گیری که در

چندین بار توسط سازمان آتش‌نشانی مورد بازدید فراز می‌گیرند و تا حصول نتیجه نهایی تأیید پایان ساخت رایه تحویل شد. این روند تعریف شده افراد را ملزم به توجه و دقت در مسائل ایمنی و رعایت حدود آن می‌نماید. این امر امار جوادت حلقه ناشی از تخلفات ساخت و ساز و عدم رعایت نکات ایمنی در آن را کاهش داده است.

موقع ایامی، اراضی و سلامتی شهروندان، بستگانشان، همسایگانشان و همه کسانی که دولتشان دارند در گرو رعایت اصول ایمنی است و با نظارت و کنترل مسائل ایمنی آموزش‌های مربوط به آن صدرصد موثر خواهد بود.

آتش پاد دوم جعفری نام عملکرد و دستاوردهای سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد در حوزه‌ی آموزش‌های ایمنی شهروندی و آموزش‌های تخصصی درون سازمانی بدشرح ذیل می‌پلشد:

* افزایش ۴۶ درصدی تعداد شهروندان آموزش ایمنی داده شده در سال ۱۳۸۹ نسبت به سال ۱۳۸۵ به عبارت دیگر ۱۵۹۰۴۰ نفر شهروند آموزش دیده در سال ۱۳۸۵ به ۳۶۰۰۰ نفر شهروند آموزش دیده افزایش یافته است.

* تعمیر ساختار آموزش شهروندی با مشارکت سازمان آموزش و پژوهش، سازمان فرهنگی، فرهنگ‌سرای ایمنی و سازمان آتش‌نشانی به جهت افزایش کمی و کیفی آموزش‌های ایمنی شهروندی

به منحومی که ماحصل همتکاری سازمان آتش‌نشانی و سازمان فرهنگی مسخر به خدماترسانی در فرهنگ‌سرای ایمنی می‌شود و ماحصل همکاری سازمان با مرکز آموزش شهرداری‌ها منجر به تولید و محظای علمی تخصصی در مرکز آموزش آتش‌نشانی می‌گردد. سازمان آموزش



آتش سازی سوم محمد مسعود جواهیری
مدیر عامل سازمان آتش نشانی و
خدمات ایمنی شهرداری کاشان

را بطور عملی نیاموده به ظرفیت عملیاتی وارد نخواهد شد پس از وارد شدن به جایگاه و نقش اصلی خود به صورت ماهانه تحت آموزش‌های تئوری و عملی خواهد بود و بطور روزانه در مأمورها و تمرینات عملیاتی حضور خواهد یافت. این ظرفیت آموزشی را ماهیت شغل آتش نشان ایجاد می‌نماید. مأمورها به شیوه‌های مختلف شامل مأموریت‌های تمرینی توجیهی، تمرینی میدانی، تمرین دورنمایی، تمرین عملکردی و تمرین مقابس کامل به صورت محیط واقعی شبیه سازی شده برگزار می‌گردد.

از جام مأموریت‌های عملیاتی در محدوده استگاهی و فراتر از آن شیوه آموزش عملی است که بیشترین تأثیر را در پرسنل دارد. چرا که فرد در مرحله عمل قرار گرفته و توانانهای خود را به ارزیابی می‌گذارد. اما این تمام هدف ما از ارایه آموزش‌های عملی و انجام تمرینات و مأمورها نیست.

از آنجاییکه برخورد با مشکل و روش حل مسأله یکی از راههای بالاروند توانانهای فکری افراد در مقابله با حوادث است. موارد مختلف در تمرینات و مأمورها مشابه سازی شده و از افراد لنتار می‌رود که بیهترین نحو ممکن به حل آن اقدام نمایند. چرا که بستبایانی فرد در دستیابی به بهترین روش و نحوه عملکرد به ا核准ه مهارت در انجام کار اهمیت دارد. و لذا با شیوه‌های

حوزه‌ی آموزش مسائل ایمنی اجسام شده است. کاهش تدریجی آمار حوادث و سوانح را شاهد خواهیم بود در برنامه‌ی آموزشی تهیه شده، آموزش سطوح پایه (بهویژه در مدارس ابتدایی و راهنمایی) و فرهنگ‌سازی عمومی مورد توجه ویژه قرار گرفته است. در نتیجه به مرور شاهد تأثیرات بیشتر آن خواهیم بود. برنامه‌بازی مدون و مستمر در سطوح مختلف، جامعه‌ی تعیین همه‌جانبه‌ی اصول ایمنی از طریق آموزش همگانی در درآمدت و همکاری با همی‌نهادهای اندادی به طور قطع مبتدا مفیدی از انواع آموزش‌ها را قراهم می‌کند. تأثیرات این آموزش‌ها بر شهروندان، در طی پروسه‌های زمانی مختلف آشکار خواهد شد. کما این که در سطح شهرستان بابل از این این راهکارهای بهویژه در سطح مدارس و دانش آموزان تأثیرات سزاگی داشته و بازخورددهای منتظر این آموزش‌ها دریافت می‌گردند؛ تجربه‌ی موفقی که در تهران و بسیاری از شهرهای کشور بدست آمد.

فریاد: آموزش پرسنل آتش نشانی و اجرای تمرین‌ها و مأمورها چه نقشی در عملکرد آنها دارد؟

مهندس پژوهگران: نیروی آتش نشان از بدو ورود به این سازمان تحت آموزش تخصصی قرار می‌گیرد و قازمانیکه بمدت یک ماه آموزش فشرده در خصوص روش‌های برخورد با حوادث و حریق

یاد شده فرد ضمن اینکه با تعریف ذهنی در رفع مشکل قدرت و توان برخورد با مسأله را در خود ارتقاء می بخشد، مهارت‌های جسمانی را در بالا بودن سرعت عملیاتی و رسیدن به محل حریق و حادته و اقدام تا رفع خطر تقویت می تمايزد

همچنین برگزاری مأموریت‌های آموزشی در معرض دید شهروندان تاثیر آموزشی بسیار موفقی دارد. سیاری از شهروندان به واسطه مشاهده این مأمورها بر فتاوی‌های صحیح در برخورد با حوادث آشنا می شوند

آتش پاد دوم جعفری بقطور کلی یکی از مهمترین راهکارهای پیشرفت و افزایش بازدهی در هر شغلی آموزش می باشد؛ زیرا هرچه قدر سطح علمی و اطلاعاتی افاده در کاری که به آن مشغول می باشند بیشتر باشد، بازدهی و راندمان آن هایز بستر حواله دارد در حرفه‌ی آتش‌نشانی بدلیل حساسیت‌های خاص، این موضوع لازم است بیشتری برخوردار است؛ زیرا احتمالی اشتباه و عدم اطلاع کافی ممکن است منجر به بروز فاجعه شود لذا آموزش لازم باعث می گردد که پرسیل با خطرات و تهدیدهای کار آشنا شده و در حین عملیات بهترین روش را از خود نشان دهد. همچنین آموزش‌های مستمر باعث می شود که با جدیدترین متدها و روش‌های روز آشنا شوند و اطلاعاتشان خدام بمرور زمانی شود و اجرای مأمورهای مرتبط باعث می گردد که در شرایط عملیاتی قرار گرفته و نسبت به رفع نتایج احتمالی اقدام کنند تا آمادگی مطلوبی را در حوادث واقعی را خود نشان دهند

آتش پاد سوم چایچی یکی دیگر از اهداف و وظایف سازمان‌های آتش‌نشانی و خدمات ایمنی اجرای برنهای آموزشی ضمن خدمت مرتبط با امور آتش‌نشانی و این معنی برای برستل عملیاتی شاغل در این سازمان‌ها می باشد به سبب نوع و حساسیت وظایف پرسیل

عملیاتی در زمینه‌ی اطلاعاتی حریق و نجات، جان و مال انسان‌ها، وجود مهارت، تخصصی و تکبیک و نیرو آمادگی‌های جسمانی نقشی بسیار داشتند در موقوفیت و کارآئی مطلوب آتش‌نشانان دارد. از آنجایی که عنصر زمان در مقوله‌ی آمدادرسانی یکی از شاخصهای اصلی میزان موقوفیت آتش‌نشانان می باشد، ضرورت دارد موضع فراگیری آموزش‌های ضمن خدمت در بخش‌های مختلف اطفاء و نجات در اولویت برنهای برپزی‌های اجرایی قرار گیرد در این رابطه لازم است همانورین آتش‌نشان پس از کسب آموزش‌های تئوری و عملی، برای کسب و پیوشه شمارت‌های عملی و تخصصی لازم، آموزش‌های فراگیری شده را مرتب تمرین کنند. این میمه پس از برپا شدن اجرایی و تدوین ستاریوهای نزدیک به واقعیت در قالب تمرین‌ها و مأموریت‌های عملیاتی مسری شود. علاوه بر این با به بوقوع ازمایش تهدان آموزش‌های قبلی، در تکرار شرایط بحرانی، عملکردهای ایشان بمرور رسانی گردیده و تائیلات مورد انتظار از حضور به موقع آنان در صحنه‌های واقعی حوادث حاصل می گردد.

مهندس خان پور با درنظر گرفتن ضرورت‌های عملیاتی و پیشرفت شناسنده‌ی فناوری، آتش‌نشانی مشغله است که در آن فرد چه از نظر فیزیکی و چه از نظر ذهنی باید همواره آماده و بمرور باشد بهمین دلیل، همواره فرستی برای آموزش پرسنل اختصاص داده می شود. بدین ترتیب، نیروهای عملیاتی با شناسایی و اصلاح نقاط ضعف خواص همواره در اوج آشادگی می باشند از عملکردهای مناسب این تمرینات و آموزش‌ها می توان به این موارد اشاره کرد. شناسایی نقاط ضعف نیروهای آمدادی، شناساندن توان عملیاتی سازمان به شهروندان، برطرف نمودن نقاط ضعف و کور اجرایی در دستورالعمل‌های عملیاتی موجود، شناسایی کمبودها و تجهیزات مورد نیاز مقابله با حوادث تعامل با سازمان‌های همکار در حوادث، اشتاین پرسنل با فناوری‌های روز در زمینه‌ی آسید و نجات، اطلاعاتی حریق، ارمودن نیروهای آمدادی



حسین خان بور
مدیر عامل سازمان اتش
نشانی و خدمات ایمنی
شهرداری طبل

طی مراحل گریشی، بر اساس برنامه‌ای مدون و از پیش طراحی شده دوره آموزشی مربوطه را با قبولی در آزمون نهایی، طی نموده و در حوزه‌های تعیین شده اشتغال می‌باشد سپس بر اساس تخصصی آموزشی که برای هر رده شغلی استخراج شده، جهت آموزش‌های ضمن خدمت برنامه ریزی شده و پرسنل موظف به شرکت در آن و احراز شرایط قبولی می‌گردد، ضمناً با توجه به پیشرفت فن آوری و حصول تکنیکها و تأثیب‌های هر فعالیت و ضرورت به روزرسانی اطلاعات پرسنل، کلاس‌های بازآموزشی مطابق با اخرين یافته‌های روز دنیا برگزار می‌گردد و به لحاظ اهمیت موضوع، موضوعاتی نظیر ارتقاء شغلی و برخی رفاهیات، متوط به سوابق آموزشی درون سازمانی و رتبه‌های اخذ شده توسط پرسنل می‌باشد.

آتش پاد دوم جعفری به طور کلی جون در حرله‌ی اتش‌نشانی علاوه بر داشتن علم و تخصص کلی، نیاز به آمادگی جسمانی مناسب نیز می‌باشد بنابراین آموزش‌های انجام شده نیز دارای دو بعد آمادگی جسمانی و آموزش‌های تخصصی می‌باشد و در این راستا آموزش‌های تخصصی آمادگی جسمانی و آیتم‌های عملیاتی انجام پذیرفته است. همچنین همه روزه به طور متمرکز ساعت ۹ الی ۱۱ در تمامی ایستگاه‌ها آموزش ضمن خدمت انجام می‌گرد. همچنین

از لحاظ آمادگی و برآورده کارایی تجهیزات و

فرنگی در مورد آموزش پرسنل آتش نشانی چه اقداماتی صورت گرفته است؟

مهندس بزرگزاده با علم به اینکه پویایی در انجام فعالیتها موجب انجام یهیه امور بوده و سکون و رکود، منجر به بازماندن و در حاذدن، آنهم در فضایی است که نکوین و ترفع ایده‌ها، تفکرات و فن آوریها به تائیه‌ها رسیده، خروج از گردونه فرآگیریهای مستمر، اتهم در حیله و ظایف و فعالیتهای سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، نه تنها محصور شدن پرسنل سازمان را در جهارجوییهای حشک و کلیشه ای قدمی به همراه خواهد داشت، بلکه مهمتر از آن، تأثیر بسزایی در سرونشت و سلامت مردم دارد، این سازمان همواره آموزشها و بازآموزیها را بالغه‌یت فراوان در خصوص پرسنل خود مدنظر قرار داده و نه تنها آنرا با جدیت دنیال می‌کند بلکه هر موقعیت، بهانه با فرصتی را مستمسکی جهت اجرا و تعلیم آموزش‌های درون سازمانی قرار می‌دهد.

بطور کلی آموزش‌های پرسنلی در سه قالب برنامه ریزی شده و صورت مستمر در حال انجام است که عبارتند از: آموزش‌های بدو استخدام آموزش‌های ضمن خدمت و بازآموزیها نیروهای اتش نشانی در بدو استخدام و بس از

- برگزاری بیش از ۱۵۰ مأمور یا تمرین عملیاتی بوده‌ایم
- مهندس خان پور: اهم اقدامات انجام شده در این زمینه عبارتند از:
- ارایه‌ی منظم و مستمر سرفصل‌های آموزشی تخصصی در زمینه‌ی اعداد و نجات و اخلفای حریق به پرسنل عملیاتی
 - برگزاری کلاس‌های بهبود آمادگی روحی و روانی در حین اجرای عملیات با موضوع چگونگی مقابله با استرس در حین عملیات
 - اجرای مأمور و تمرین‌های عملیاتی به صورت مستمر
 - برگزاری دوره‌های تخصصی آموزش بدو خدمت و ضمن خدمت برای پرسنل
 - تهیه‌ی نشریه‌ی فرهنگ ایمنی و سایر نشریات، کتب و CD‌های تخصصی آتش‌نشانی جهت استفاده‌ی پرسنل
 - اعزام پرسنل به دوره‌های مختلف تخصصی از قبیل: دوره‌های فرماتدهنی، علم‌پایان، پیشگیری و دوره‌های پیشرفته‌ی آماده‌رسانی در زمینه‌ی اطفا و نجات
- فرمک** از نظر شما می‌ترین نوع آموزش و روش اجرایی آن چه می‌باشد؟
- مهندس بزرگزاده: به عقیده اینجانب مؤثرترین نوع آموزش آموزشی است که بر اساس یک احساس تیاز به فرد ارایه شود به عبارت پیش‌نیازی که گیرنده نیازمند و متقاضی دریافت یک آموزش نیازد تا توکان ایجاد نمود آموزش مؤثری از ایه شده است در کنار این احساس تیاز البته، روش اجرایی یک آموزش هم بسیار با اهمیت می‌باشد لازم است دست اندر کاران آموزشی باشاخت کامل نسبت به شیوه‌ها و تکنیک‌های مختلف، قدرت تشخیصی بهترین روش اجرایی را برای

بعض خلور آشنایی پرسنل با جدیدترین منتها و روش‌های عملیاتی روز دنیا دوره‌های متمرکزی با دعوت از اساتید برجسته‌ی داخلی و خارجی برگزار گردیده است. در همین راستا با تایید طرح ارتقای شغلی در سازمان آموزش‌های انجام شده بهصورت هدفمند در آمده است، بهطوری که کلمه‌ی پرسنل سازمان بهمنظور گرفتن مدارج بالاتر ملزم به گذراندن دوره‌های مصوب می‌باشد.

آنچه پاد سوم چایچی: همان گونه که در قبل نیز بیان شد، وضعیت منطقه‌ی کاشان از جهت وقوع حوادث مختلف، ویژه‌ی می‌باشد با عنایت به اهمیت و حساسیت حالابی که کیفیت اقدامات بهموقوع پرسنل سازمان در هنگام بروز حوادث و آتش‌سوزی‌های مختلف، درد، امکان بروز هرگونه خططا و سهل‌انگاری در عملکرد آن‌ها را باید به بایسن تربیت حد ممکن، حتی صفر، کاهش داد. بر این اساس رسالت این مجموعه در زمینه‌ی برنامه‌ریزی و اجرای مذکوم برنامه‌های آموزشی ضمن خدمت بسیار سنتگین است. در این زمینه و طی مدت چهارسال اخیر، توجه ویژه‌ای به مسائل آموزشی پرسنل وجود داشته است. با تدوین برنامه‌های مختلف آموزشی در قالب تقویم‌های آموزشی سالیانه سعی گردیده تا بعor رسانی و کسب آمادگی‌های تخصصی پرسنل روندی مطلوب و رویه رشد داشته باشد در همین ارتباط طی مدت مذکور پیش از ۱۷۰۰۰ نفر ساعت برنامه‌های آموزشی ضمن خدمت با هدف آشنایی و کسب مهارت‌های لازم، اجرا گردیده است. البته با توجه به تحلیل مستمر آمار و اطلاعات حوادث رخ داده، تعیین اولویت نوع و سطح آموزش‌ها متأثر از شرایط وقوع سوابع منطقه می‌باشد. در ضمن، برنامه‌های سالیانه جهت برگزاری تمرین‌ها و مأمورهای عملیاتی مختلف در سطح ایستگاهی، سازمانی و مشترک با سایر ارگان‌های امنیتی تائیرگذار در صحنه‌های حوادث، با هدف ایجاد آمادگی‌های مطلوب عملیاتی، مأذقت پیشگیری و اجرایشده و طی همین مدت شاهد

ازایهی پیامها و آموزش‌های اینستی به سبب کاربرد روزمره‌ی آن‌ها در زندگی مردم از اهمیت بسیار ویژه‌ای برخوردار می‌باشد لازم به ذکر است بهره‌گیری از شیوه‌های ارتباطی همچون سایت‌های اینترنتی، پیامک‌های تلفنی، چاپ پروشور، کتاب و... جهت ارایه‌ی آموزش‌های شهر وندی، مهم ولی در اولویت‌های بعدی قرار دارد.

در زمینه‌ی آموزش‌های درون سازمانی نکی از موثرترین شیوه‌های اجرایی، استفاده از تصاویر آرشیو و سوابق حادث است تا با تجزیه و تحلیل این حادث، مهارت‌های لازم برای پیشگیری و مقابله با حادث مشاهه تعیین و کسب گردد. رفع ابهامات و تقاضص احتمالی بهمراه برگزاری کارگاه‌های عملی در محیط‌های عملیاتی و یا مجموعه‌هایی که از تمامی شرایط واقعی و امکانات و تجهیزات مرتبط برخوردار باشند، میسر خواهد بود.

مهندس خان پوروز در ارتباط با آموزش‌های تخصصی در سازمان‌های امدادی، بهزیره آتش‌نشانی، جدا از مبحث توری که رایه و شروع هر آموزشی می‌باشد، جنبه‌ی عملیاتی و کارگاهی آموزش از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است. برگزاری دوره‌های عملیاتی و کارگاهی که برستل بتوانند فضایی شبیه ماموریت واقعی را تجربه کنند، نقش غیر قابل انکاری در امدادگی آن‌ها دارد. ضمن این که حضور آتش‌نشانان جوان و کم تجربه در کنار برستل قدیمی و با تجربه در حادث سنگین بهترین کلاس درس برای آن‌ها بهترین روش است.

در بیان اکثر مطلبی دارید، بفرمایید:

مهندس خان پور: لازم نیست که خود را از مستولین و همه‌ی دست‌اندرکاران نشیره‌ی وزین فرهنگ اینستی اعلام نمایم امید است با ادامه‌ی انتشار مطالب جدید تخصصی در این نشریه شاهد بهبود فرهنگ اینستی در جامعه باشیم.

یک عنوان آموزشی داشته باشند. جرا که مؤثرترین روش به تناسب نوع آموزش مختلف است.

آتش پاد دوم جعفری: با توجه به این که تنها داشتن دانش کافی در مورد یک کار کافی نیست و علاوه‌بر داشتن علم لازم، افراد باید مهارت و توانایی کافی را نیز کسب نمایند، لذا موثرترین نوع آموزش، آموزش‌هایی هستند که علاوه‌بر داشتن بار علمی لازم، به صورت عملی و همراه با نجام مأمور (آموزش‌های کارگاهی و عملیاتی) باشند.

آتش پاد سوم چایچی: با توجه به این که نظر بندۀ در حوزه‌ی آموزش‌های شهر وندی موثرترین نوع و شیوه‌ی آموزش، آموزشی است که بر حاسته از نیازهای مخاطب (فرآگیر) باشد و در زمینه‌ی آموزش‌های درون سازمانی باقیستی متعلق با نوع و شرایط حادث هر منطقه باشد.

آموزش‌های شهر وندان در هو منطقه باقیستی از لحاظ محتوا و شیوه اجرا، با سطح فرهنگ منطقه‌ی مربوطه برابر باشد. آموزش‌های ضمن خدمت باید دقیقاً کلستی‌ها و نواقص واقعی مهارتی پرستل را هدف قرار داده و به کمک نمرین‌های عملیاتی رفع نمایند.

آموزش‌های شهر وندی زمانی موثر واقع می‌گردد که متناسب با شرایط سی، جلستی، شغلی، تحصیلی و حتی جغرافیایی هر محل تدوین و ارایه گردد.

در خصوص شیوه‌های اجرایی آموزشی، در بعد آموزش‌های شهر وندی علاوه‌بر آموزش‌های چهره به چهره، بهره‌برداری موثر و مقدم از فناوری‌های جدید و وسائل ارتباط جمعی علی‌الخصوص رساله‌های تصویری و سراسری همچون تلویزیون بسیار موثر است. در این زمینه بهدلیل تخصص و مهارت دستاندرکاران عرصه‌ی هنر و رسانه در طراحی و ایجاد سازوکرها برقراری ارتباط موثر و کارآمد با مخاطبان، استفاده از توانایی آن‌ها بسیار حائز اهمیت است. امکان ارسال و



خدمات رسانی نوین در شهرها

با رویکرد مشارکتی شهروندان ، با تأکید بر آموزش خدمات ایمنی و آتش نشانی

سید حبیب راضی

دانشجوی دکتوری انسانی جغرافیا انسانی دانشگاه آزاد اسلامی

■

کمال نوری

کارشناس رشد، جهود و برآوردهای شهری

kamal_noray@yahoo.com

مشارکت مردم در زمینه ایمنی و آتش نشانی در زمینه های مشارکتی مانند تشکیل آتش نشانان داوطلب و سایر جمیه ها مشخص گردد. همچنین کوشش شده تارهکارهایی نیز حیث بیرون عملکرد سازمانهای آتش نشانی و خدمات ایمنی در نحوه تعامل با این این شیوه از خدمات رسانی مشارکتی و نیز تغییر عملکرده این سازمانها ، مردم ، گروهها و - در راستای تأمین ایمنی با رویکرد مشارکتی به شیوه اجرایی و واقعی ، ارائه گردد. کلید واژه ها: مشارکت مردمی مدیریت شهری - سازمانهای آتش نشانی و خدمات ایمنی، آتش نشان داوطلب

چکیده

خدمات رسانی مشارکتی رویکردی است که در کشورهای بسیرو امر مشارکت مردم در حکمرانی شهری، همچنانی سایر مشارکت های مردمی در اداره امور شهری و نیز مشارکت سیاسی و اجتماعی به پیش می رود مشارکت مردمی در تأمین ایمنی شهری در حال حاضر جایگاه مهمی در نحوه و شیوه های خدمات رسانی نوین شهری بینا کرده است. در این مقاله با بررسی شیوه ها و نظریه های مشارکت مردم در مدیریت شهری و خدمات رسانی شهری با توجه به شرایط ایران نلاش شده تا جایگاه ایران در زمینه

* مقدمه

دارد اما دامنه مشارکت رسمی مردم در اداره امور شهرها بسیار محدود بوده و جز در موارد اندکی الگوهای مشارکت چندانی در شهرهای ایران وجود نداشته است. مشارکت در ایران بیشتر متأثر از آداب و رسوم و فرهنگ مادی و معنوی رایج در جامعه بوده است (شهرآیی، ۱۳۸۵، ۷۳). هر چند در سالهای اخیر اقدامات بسیار متعددی در این زمینه انجام گرفته است و هنوز هم این روند ادامه دارد.

یکی از جنبه‌های لازم و ضروری مشارکت مردمی در اداره امور شهری مشارکت در تأمین ایمنی شهری می‌باشد. امروزه موضوع ایمنی یکی از اساسی ترین نیازهای زندگی بشر و در واقع یکی از جنبه‌های مهم و ضروری جامعه امروری در جهت نیل به شهرهای پایدار و ایمن می‌باشد. ایمنی را مجموعه اقداماتی که برای رفع و یا کاهش خسارات جانی و مالی از حوادث انجام می‌شود. تعریف می‌کنند. مهمترین سازمان تأمین کننده ایمنی در شهرها مراکز آتش نشانی و خدمات ایمنی هستند. این سازمانها در مرحله نخست با اقدامات پیشگیرانه و در مرحله دوم به هنگام بروز حوادث به مقابله با مخاطرات می‌پردازند.

نگاهی به تجارب کشورهای جهان نشان می‌دهد که در بیشتر کشورهای توسعه یافته مشارکت مردم در فعالیتهای ایمنی و امدادی همپای سایر اقتصادی آنها برای اداره و سازمان دهی امور شهری وجود دارد. یکی از زمینه‌های اصلی این مشارکت تشکیل آتش نشانان داوطلب و کمک در جهت افزایش ایمنی شهری می‌باشد در ایران در حال حاضر تشکیل

امروزه در کشورهای در حال توسعه مشارکت موضوعی نیست که در نظریه بررسی و تحلیل شود بلکه در عمل معلوم شده است حل اینها مسائل و مشکلات جامعه شهری و روستایی بدون مشارکت مردم ممکن نیست (بلبلی بزدی: ۱۳۸۲، ۳۳۵).

در یکی از آخرین اجلاس‌های سازمان ملل در زمینه سکوت‌گاههای انسانی دو طرح برای پیشود شهری ارائه شده است که عبارتند از:

۱- افزایش کیفیت معیارهای عملکرد مدیریت شهری ۲- تشویق مشارکت مردم در امور شهری (علوی تبار: ۱۳۷۸، ۱۲)

مشارکت مردمی در نوعه اداره امور شهرها در ایران به دو گونه سنتی و جدید قابل بررسی است. مشارکت سنتی از دیرباز در ایران وجود داشته است و با وجود دگرگونیها و تحولاتی که جامعه طی صد سال اخیر به خود دیده است، هنوز هم با قدرت در پیماری از شهرهای کشور ادامه



اگر نشانان دلطلب در حد ثبت نام و آموزش مقدماتی این نیروها در بعضی از شهرهای گشتو انجام شده و فعالیتهای آنان در تأمین ایمنی شهری به صورت پراکنده، نامنظم و غیر هدفمند می‌باشد می‌توان گفت این مشارکت بیشتر جنبه صوری و شعاری داشته است تا جنبه واقعی و اجرایی در ادامه به بررسی بیشتر این موضوع پرداخته می‌شود.

* مشارکت شهروندی و شهرنشیمنی

امروز، مشارکت و مردم‌محوری، مفهوم جدیدی نیست، ریشه‌های مفهوم مشارکت را می‌توان در دولت - شهرهای یونان باستان بی‌جوینی کرد، در عصر حاضر، پس از تحولات دوران تولایی و گذشت از سده‌های میانی، هم‌زمان با میهمانی شدن نیز مردم در

جامعه، مشارکت در عرصه سیاست و اجتماع در قالب اعطای حق رأی مساوی به همه شهروندان و حق تشکیل گروهها و تجمعهای مدنی مجال ظهور یافت در حال حاضر مشارکت شهروندان در امور سیاسی و اجتماعی، اصل پدیده شده در تمام گشورهای توسعه‌یافته و پیشری از گشورهای در حال توسعه است (حبیبی و سعیدی رضوانی: ۱۳۸۴).

واقعیت امر این است که گذر به شیوه مشارکتی اداره امور و برنامه‌ریزی برای آن ضروری و گزیر ناپذیر است، زیرا هم ظرفیت‌ها برای مشارکت بالارفته است و هم مسائل بیجذبه ترا آن هستند که به وسیله تعداد محدودی قابل حل باشند (سعیدی: ۱۳۸۲).

به عبارت دیگر محیط شهری محمول فعالیت‌های انگیزه‌ها و اکنش‌های تمام شهروندی است که به زندگی آنها معنا و شکل می‌دهد بنابراین



نمی‌توان بدون حضور، مداخله و تعامل آنان به وضعیت شهر سامان داد (مهرپرداز: ۱۳۸۵، ۲۰)، ایجاد یک شهر خوب بدون شهروند خوب و با انگیزه امکان پذیر نیست و مسوولان و مختصان، در این میان فقط نقش میانجی و حامی را برای ایجاد فضای مشارکت، همکاری، تعامل، تحرک و توازن به عهده دارند (همان مأخذ: ۲۰).

باید پذیرفت که راه توسعه از ظرفیت‌سازی اجتماعی و نهادینه کردن استفاده از این ظرفت - که همان توسعه‌ندسازی اجتماعات و مشارکت هستگانی است - می‌گذرد. لازمه «شهر خوب»، شهروندانی خوب و حکمرانی خوب است که در فرایندهای توسعه آفرین بر پایه ظرفیت‌های اجتماعی و يوم‌شناختی قرار گرفته باشند (صرفی: ۱۳۸۰، ۴۸).

مشارکت در اجرای پروژه‌های توسعه شهری دلایل چندین سطح گوناگون است. راجز در این زمینه دست کم به شش سمعن قابل است:

- مشارکت شهری خود جوش (حضور خود جوش مردم)

شهری به شکل نظام مند، با درایت و طبق خواسته ها و مطالبات شهروندان بر اساس هماهنگی و وحدت تمام عوامل موثر در اداره شهر صورت می گیرد در این جوامع، حکومتهای محلی (شهری) نقش اصلی را در اداره امور شهر ایقا می نمایند که نتیجه این نوع حکومت و مدیریت ظاهور شهرهای پیشرفتی بر اساس مشارکت تامی نیروهای سازنده شهر است لذا حرکت به سوی سیستم مدیریت شهری به شکل مشارکتی تغییری بنیادی و گسترده در ویژگیهای ماهیتی نهادها را می طلبد و چنین تغییری متقابلاً بر چگونگی عملکردن واقعی هر فعالیتی تأثیر می گذارد (وجب دوست: ۱۳۸۶، ۱۴).

امروزه مشارکت شهروندان در بسیاری از جنبه های اداره امور شهری در کشور ما کاملاً متنطبق با شرایط مشارکت شعاعی است و هنوز با اولین مراحل مشارکت واقعی فاصله زیادی دارد (حبیبی و رضوانی: ۱۳۸۴، ۲۳).

به طور کلی اهم مطالبی را که در خصوص مشارکت شهروندان در اداره امور شهر باید مورد لحاظ قرار داد عبارتند از: تصمیماتی که سیستم شهری (مدیریت شهری) می گیرد و بر حقوق شهروندان تأثیرگذار است. با توجه به موره فوق برای تحقق حقوق شهروندان با لحاظ نیازهای آنان، باید مردم در برنامه ها و تصمیمات متخذه برای شهر خود مشارکت داشته باشند مشارکت یعنی مشارکت در خدمتگزاری، برنامه ریزی، اجرا و نظارت در کلیه برنامه های مورد لطف برای شهر، چرا که استفاده از مشارکت مردمی برابر است با رفع یا کاهش تگناها و معضلات مدیریت شهری.

***روندهای شهربنیانی کنونی و چالش‌های مدیریت شهری**

امروزه کاوش شهربنیانی کنونی و جریانات حاکم بر فرایند آن بیانگر افزایش سریع جمعیت شهری توان با گسترش شهربنیانی می باشد.

- مشارکت شهری فعال (همکاری مردم و مجریان پروژه);
- مشارکت شهری منفعل (حضور فیزیکی صرف مردم);
- مشارکت شهری کارکردی (قرار گرفتن مردم در جریان پروژه);
- مشارکت شهری ناموثر (حضور مردم در نهادها بدون حق رأی);
- مشارکت شهری مشورتی (مشاوره دادن به مجریان پروژه) (نجاتی حسینی: ۱۳۷۹، ۸).

در یک طبقه‌بندی کلی دو دسته نظریه مشارکت وجود دارد: اول نظریه‌هایی که منشاء ((وبری)) دارند؛ یعنی از طریقی به نظریه‌ها و تئوریهای ماقس و پرسی گرندند و در آنها بر سیستم اعتقادات، باورها، گرایشها و اندیشه‌های فرد تأکید شده است. در ارتباط با مسالة مشارکت طبق نظریه‌های وبری فرض بر این است که اگر مشارکت به عنوان یک گتش اجتماعی در نظر گرفته شود، این گتش برخواسته از وجود فرهنگی هر جامعه است و تحت تأثیر عنصر گوتانگون موجود در سیستم فرهنگی جامعه قرار می گیرد لذا تصور و پنداشتی که افراد و گش گرها درین به شدت در رفتار آنها در زمینه مشارکت موثر خواهد بود. طرفداران این نظریه یک متغیر اساسی به نام بی قدرتی با احساس بی قدرتی را مطرح می کنند. به این معنی که هرقدر باورها، گرایشها و فرهنگ اجتماعی، احسانات بی قدرتی را در افراد تقویت کند گواش آنها به مشارکت کاهش می باید. دسته دوم نظریه‌های مشارکتی بر جنبه‌های رفتاری تأکید دارد. در این نظریه‌ها بخش اعظم رفتار به جای اینکه حاصل باورها و گرایشها باشد، نتیجه سود و زیانی است که یک رفتار در خود دارد، به این معنی که پاداشها و مجازاتهایی که در قبال اتحام یک رفتار نسبت شخص می شود، تعیین گشته رفتار اوست (علوی تبار: ۱۳۷۸، ص ۱۲).

در جوامعی که به صورت غیرمتمرکز اداره می شوند و نظام دموکراسی مبتنی بر مردم سالاری و شهروندداری در آنها حاکم است، هنر مدیریت

توسعه یافته شده است. افزایش فقر شهری و گسترش بخش غیررسمی اقتصاد، کمود مسکن و گسترش اسکان غیررسمی، افزایش شکاف و نابرابری در طبقات مختلف اجتماعی، کمود بهداشت و گسترش آلدگیهای مختلف و نیز کاهش اینمی شهرها در مقابل انواع مخاطرات طبیعی و غیرطبیعی بخشی از این مشکلات به شمار می‌آید (برگبور و اسدی: ۱۳۸۸، ۸۲۵).

بنابراین افزایش جمعیت شهری و گسترش شهرنشینی با آثار منفی و مثبت فراوانی همراه است. امروزه شهرها در کنار کمک به توسعه اجتماعی اقتصادی کشور و بر عهده گرفتن نقش توسعه افراد در اقتصاد بسیاری از کشورها، مکان آثار و پامدهای مختلفی نیز می‌باشند. وشد سریع جمعیت شهری در آغاز هزاره جدید که هزاره شهرنشینی می‌باشد، با گسترش اثاث منفی اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و زیست محیطی آن مدیران شهری را با جالشیهای روزافزونی رویرو و ساخته است.

* رشد شهرنشینی و افزایش مخاطرات شهری

خانم آنا کاجومولو مدیر اجرایی اسکان سازمان ملل متعدد در سخنرانی خود در کنفرانس وزرای مسکن و شهرسازی آسیا و افريقياوس آرام در سال ۲۰۰۶ روند کنونی شهرنشینی در جهان را يك دوره جديد شهری قلمداد کرده و با اشاره به افزایش شهرنشینی در جهان عنوان کرده است که طبق بررسیها، جمعیت

به طور یکه امروزه جهان به سرعت در حال شهری شدن می‌باشد. این فرایند با توجه به سطوح مختلف توسعه یافتنی در کشورهای مختلف در کنار آثار و پامدهای مثبت، موجب افزایش مشکلات فرایانی در شهرها و بیویژه در شهرهای کشورهای در حال توسعه شده است (آخر نگوییم که این روند منجر به ایجاد این مشکلات شده است). این افزایش جمعیت و ایجاد مشکلات علاوه بر تأثیر پذیری از ساختارهای کلان سیاسی، اجتماعی و اقتصادی، در سطح محلی ناشی از عدم تعلیق نیازهای جمعیت شهرنشین در حال افزایش با توانایی حکومتهای محلی و مدیریت شهری در پاسخگویی و برآورده کردن این نیازهایت این روند سبب افزایش نایابداری شهری در بسیاری از شهرهای کشورهای در حال توسعه و کاهش پایداری در بسیاری دیگر از شهرهای کشورهای



نیازمند اتفاقات و سیاستهای کنترلی خاصی می‌باشد یکی از فاکتورهای مهم و ملاحظات اساسی در حرکت به سمت پایداری شهری مصون و محفوظ نگه داشتن شهر و پایداری کالبدی شهری در برابر مخاطرات طبیعی و حوادث انسان ساخت است. بدینه است که دستیابی به این مأله مستلزم مشارکت شهروندان و کلیه ارگانها و بهادهای دست اندرکار در مقوله اینمی شهری است که هر کدام تابع حیچه عملکردی خود نقشی را در این زمینه بر عهده دارد.

در ایران نیز بر اساس نتایج آخرین سرشماری ملی در سال ۱۳۸۵، نوچ شهرنشینی در ایران از حدود ۳۰ درصد در سال ۳۵ به حدود ۷۰ درصد در سال ۸۵ رسیده است. تعداد شهرهای ایران از ۱۶۰ شهر (با جمعیت بیش از یونج هزار نفر) در سال ۳۵ به هزار و ۵۰ شهر در سال ۸۵ افزایش یافته است و مهمتر آن که حدود ۵۰ درصد از کل جمعیت شهری ایران در هفت کلانشهر تهران، مشهد، اصفهان، تبریز، شیراز، کرج و اهواز استقرار دارند. براساس گزارش پیش‌بینی جمعیت که از سوی مرکز آمار منتشر شده است، جمعیت شهری کشور در سال ۷۵ بیش از ۳۶ میلیون و ۸۰۰ هزار نفر بود که در سال ۱۴۰۰ این میزان با ۱۰ درصد افزایش، به بیش از ۵۲ میلیون و ۶۳۰ هزار نفر می‌رسد.

از سوی دیگر هر ساله تعداد قابل توجهی از ساکنان شهرهای مختلف کشور متحمل زیانهای مالی و جانی ناشی از حوادث گوناگون و مشکلات جانبی ناشی از آن می‌شوند. به طوری که کشور ایران از جمله ۱۰ کشور جهان از نظر بلا خیزی بوده و از نظر تنوع حوادث در زمرة ۵ کشور اول دنیا قرار دارد از مجموع ۴۱ حادثه شناخته شده در جهان ۳۱ تا ۳۳ نوع از آن در ایران رخ می‌دهد. هیچ نقطه‌ای از کشور در هیچ زمانی از انواع خطوهای و بلاهای مخصوصیت ندارد. سوانح باعث شدن انسانی نیز می‌تواند طیف گسترده‌تری از سوانح را شامل گردد یه گونه‌ای که می‌توان گفت به تعداد فعالیت‌های انسانی می‌توان حوادث انسانی

شهری جهان تا سال ۲۰۳۰ به حدود دو سوم جمعیت جهان برسد. از ویژگی‌های این رشد سریع جمعیت شهری، افزایش مشکلات و معضلات شهری بویژه فقر شهری و گسترش محله‌های فقیر نشین است (Kajumulo, ۲۰۰۶).

گزارش صندوق جمعیت سازمان ملل با عنوان «وضعیت جمعیت جهان در سال ۲۰۰۷ آزاد کردن پتانسیل توسعه شهری»، اورده بوده هفته شمار مردمی که در شهرهای آفریقا و آسیا زندگی می‌کنند حدود یک میلیون نفر افزایش می‌باید و تا سال ۲۰۳۰ تاکنین شهری به پنج میلیارد نفر، یا ۶۰ درصد جمعیت جهان، خواهد رسید.

بر اساس این گزارش سال دوهزار و هشت اولین سالی است که در جهان میزان سکونت جمعیت جهان در شهرها از میزان سکونت در روستاهای پیشی گرفته است و پیش بینی می‌شود که تا سال دو هزار و پنجاه میزان جمعیت شهرنشین در دنیا به دو برابر میزان فعلی افزایش یابد.

دگردرسی جهانی شهرهای در میان کشورهای در حال توسعه گسترش یافته و تغییرات عمده‌ای را در شهرهای جهان از شهرهای چین و هند در آسیا تا عملکردهای نوظهور در مکزیکوستی و ماتوانولود آمریکای لاتین به وجود آورده است (Keivani & Mattingly, ۲۰۰۷).

نقل از کیولانی، رامین: (۱۳۸۸)، این تراکم بیش از حد جمعیت و فعالیت در شهرها و بویژه در کلان شهرها و نیز روند روبه رشد آنها به لحاظ تنوع و دگرگویی‌های کارکردی و کالبدی موجب تقاضا و توجه روز افزون به مأله پایداری شهری گردیده است به عبارت دیگر تقاضا برای توسعه پایداری شهری و شهرهای پایدار از مهمندین جالش‌های فرا روی نیز در اینده است. چرا که به همراه پیشرفت‌های بدبست آمده در شهرها و نیز افزایش رفاه شهرنشینان، خطرات و حوادث تهدید کننده حیات شهری ناشی از پیچیدگی زندگی شهری نیز افزایش یافته است. مقابله با این مخاطرات

تعریف نمود، که ناشی از عملکرد ناصحیح در آن فعالیت می باشد.

بررسی های صورت گرفته در زمینه وقوع حوادت مختلف نیاز این مسأله حکایت دارد که هزینه های پیشگیری و کنترل حوادت مختلف بسیار کمتر از هزینه بازسازی های خدمات و خسارات ناشی از این مخاطرات می باشد یکی از اقدامات اساسی در این زمینه پیشگیری و کاهش مخاطرات ناشی از مشارکت و رفتار کلیه کشنگران جامعه می باشد.

* مشارکت مردم و ایمنی شهری

مشارکت مردم در ایمنی شهری جدال روحیات و فرهنگ مشارکت پذیری کل جامعه نمی باشد. اما بحث ایمنی به دلیل تأثیر مستقیم و روزمره در زندگی شهروندان، توجه و مشارکت واقعی و فزاینده آنها را طلب می کند.

بحث پیشگیری از اقدامات اساسی و اولیه افزایش ایمنی شهری می باشد شاید رعایت

اصول ایمنی و بیروی از قانونمندیهای آن در جامعه اولین قدم مشارکتی حدی مردم باشد به عبارت دیگر رعایت اصول ایمنی در ساخت و ساز و شیوه و سبک زندگی، اعلام به موقع حوادث، اقدامات اولیه امداد و نجات و اطفای حریق، کمک به نیروهای آتش نشان در هدایت سریع و صحیح به محل حادثه از اقدامهای اولیه مشارکت مردمی می باشد. نگاهی به وظایف شهروداری مندرج در ماده ۵۵ قانون شهرداری، حاکی از مسوولیت های گوناگونی است که این سازمان محلی غیر دولتی بر



عهده دارد به موجب قانون، و خلیفه تأمین ایمنی شهر و شهروندان در برای رسیبل و حریق از وظایف این نهاد تلقی می شود در کشور ما با توجه به این که سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهروندیها از متولیان اصلی امداد رسانی در صحنه های حریق و حوادث می باشد می بایست دارای قوان عملیاتی و تخصصی لازم بوده و به عنایع، امکانات و تجهیزات مناسب تجهیز و دسترسی داشته باشد. در حال حاضر به رغم روند روبه رشد سازمانهای آتش نشانی و خدمات ایمنی به لحاظ تشکیلاتی و تجهیزاتی و نیز اقدامات بسیار مثبت

• شیوه های مشارکت مردمی در ارتقاء ایمنی شهری همانطور که در مطالب قبلی نیز ذکر گردید در کشورهای توسعه یافته از مشارکت مردم در تأمین ایمنی شهری و انجام فعالیت های اطفاء، حریق و امداد و نجات استفاده فراوان می کنند در ایتالیا سازمان ملی پیشگیری از حریق مستول تأمین ایمنی در ایالات است در سطح ایالات در کنار نیروهای حرفة ای آتش نشانی، نیروی داوطلب نیز فعالیت درند در زمان وقوع بلایای طبیعی و حوادث غیر طبیعی، انجمن های نیروهای داوطلب در کنار امداد رسانی اقدامات عادی را بوزیره در هنگام حوادث و سوانح مهم انجام می دهند واحدهای متعددی که این انجمنها در آن فعالیت دارند عبارتند از:

کمکهای اولیه و خدمات پزشکی ، نظارت بر آتش سوزی جنگلهای آموزش فعالیتهای نجات متنطقه آلب، آموزش سگها برای جستجو افراد زیر آواز مانده، واحد مخابرات غیر حرفة ای، متخصصان شیمی، غواصان، واحدهای تأمین خوارک و اقامتگاه در سوابع اضطراری و گسترش آموزش های اساسی حفاظت در آموزشگاههای

در کشور چین بیش از ۱۳۵ هزار دسته آتش نشان داوطلب وجود دارند که در حدود ۱۰ میلیون نفر در آن عضویت دارند، این دسته ها در شهرها و روستاهای کوچک تنها تأمین کننده خدمات آتش نشانی هستند مسولیت نظارت بر آموزش و فعالیتهای دسته های داوطلب را اداره خدمات آتش نشانی وزارت ایمنی ملی بر عهده دارد. از اقدامات قائل توجه چین برای افزایش مشارکت مردم در زمینه فعالیتهای امدادی و ایمنی تلاش برای آموزش کودکان و نوجوانان است در انگلستان در کنار واحدهای آتش نشانی حرفة ای زیر نظر وزارت کشور، از نیروهای داوطلب نیز استفاده می شود یکی از طرحهای مشارکت مردمی در انگلستان بهر ۰ گبری از مشارکت آموزگاران در فعالیتهای آتش نشانی است.

در زمینه افزایش ایمنی شهری، این سازمان پاسخگوی حریق ها و حوادث فزاینده و پیچیده ناشی از روند فعلی شهرنشینی و فراموشی های حاکم بر آن نبوده و نیازمند همکاری و همیاری تمامی شهروندان در این زمینه می باشد این همکاری و همیاری علاوه بر اقداماتی که در مطالب قبلی بیان گردید، شامل تأمین بخش مهمی از نیروی انسانی موره نیاز ساز ملتهای آتش نشانی و خدمات ایمنی و انجام برخی از فعالیتها و اقدامات مربوط به افزایش ایمنی شهری می باشد که نمونه بارز این آن استفاده از نیروهای داوطلب آتش نشان می باشد تجربه کشورهای خارجی در این زمینه حکایت از استفاده فراوان این کشورها از مشارکت مردم در تأمین ایمنی شهری و انجام فعالیتهای اطفاء، حریق و امداد و نجات دارد. به گونه ای که عملاً این نیروها با در اختیار داشتن امکانات اولیه تا رسیدن نیروهای حرقوای اقدامات مورد نیاز را به انجام می رسانند. نیروی داوطلب به نیروی گفته می شود که به صورت اتفاقی از جهت انجام فعالیتهای امداد و نجات و سایر امور ایمنی و آتش نشانی انتخاب شده و به عنوان مکمل نیروهای حرقوای بدون دریافت حق الزحمه خدمات لازم را رائه می نماید.

تشکیل چنین گروههایی می تواند اهداف زیر را بدنبال داشته باشد (ستاد هماهنگی امور ایمنی و آتش نشانی کشور، ۱۴۷۹).

- ارتقاء سطح دانش عمومی جامعه در زمینه ایمنی کاهش خسارات جانی و مالی ناشی از بروز حوادث و سوانح داشتن نیروهای کافی و کارآمد و آماده به کار در موقع اضطراری
- دخالت و درگیر نمودن طبقات مختلف جامعه و جلب مشارکت آنها در تأمین ایمنی شهر

- پر کردن خلا کم بود نیروی انسانی در آتش نشانی های کشور بدینهی است در تحقیق این امر مشارکت افسار جامعه ضروری می باشد

در کشور زاین تأمین ایمنی شهرها بر عهده سازمانهای آتش نشانی شهرداریهاست که در کنار نیروهای حرفه ای آتش نشانی، نیروهای داوطلب برخاسته از میان شهروندان بیز در زمینه فعالیتهای پیشگیری، آموزش و مقابله با حوادث به خدمت مشغولند. سازمانهای آتش نشانی زاین به گونه ای فراگیر برای آموزش شهروندان دلاش می کنند و با برگزاری کلاسهای آموزشی، تبیه برنامه های رادبو و تلویزیونی و چاپ و انتشار نشریات و جزوای مختلف دانش ایمنی را در جامعه گسترش می دهند.

در کشور امریکا بیز نیروهای داوطلب بسیاری وجود دارند که در کنار نیروهای حرفه ای آتش نشانی به خدمت مشغولند. اما در زمینه تأمین ایمنی اجتماعی در شهر شیکاگو برنامه ای به اجرا درآمده که در آن تأمین ایمنی محلات با همکاری پلیس بر عهده ساکنان آن گذارده شده است (علوی تبار، ۱۳۷۸، ۱۳-۱۲).

می باشد:

- نت قام شهروندان به عنوان آتش نشان داوطلب و صدور کارت و تشکیل سوابق و کد برای این افراد
- آموزش دوره های مقدماتی و تکمیلی امداد و نجات و آموزش های تئوری و عملیاتی آتش نشانی
- استفاده از داوطلبین آتش نشان به عنوان سربی جهت آموزش مهد کودک ها، مدارس، دانشگاهها، باتوان خانه دار، مساجد، تکابا، ادارات و ارگان ها
- پیغمه مندی از آتش نشانان داوطلب در اجرای برنامه های مربوط به ۷ مهر رور ایمنی و آتش نشانی و هفته کاهش بلایای طبیعی، ۵ دی روز ملی ایمنی در برابر زلزله (ستاد هماهنگی امور ایمنی



در ایران در بعضی از شهرها مانند تهران، اصفهان، تبریز، کرج، کاشان، بجنورد، برد، ساری، بروجرد، ملارد، ارومیه، گرمانشاه، شهریار، مشهد، شاهین شهر، رشت و... به صورت نامنظم و مقطوعی اقدام به تشکیل نیروی داوطلب آتش نشانی کرده اند هر چند در بسیاری از شهرهای مذکور تشکیل این نیروها در حد آموزشها اولیه آنها بوده است. در نظر سنجی که توسط ستاد هماهنگی امور ایمنی و آتش نشانی سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور از سازمانهای آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرهای کشور صورت یافته اهم فعالیتهای این سازمانها در زمینه تشکیل آتش نشان داوطلب شامل زمینه های زیر

نشده و مدیران شهری در استفاده از این مشارکتها مانند تشکیل نیروهای داوطلب و یا نحوه استفاده از این نیروها با مشکلات بسیاری مواجه می‌باشد. هر چند بسیاری از این مشکلات به باین بودن روحیه مشارکت پذیری مردم و مدیریت شهری در این زمینه برمی‌گردد. اما تحقق این امور نیازمند توجه جدی در زمینه شناسایی و تعریف روشهای مشارکت شهروندان که نمونه باز آن تشکیل نیروهای داوطلب تأثیر گذار می‌باشد. بنابراین می‌بایست بسترها لازم در این زمینه مهیا گردند و پیاسیل واقعی مشارکت این نیروها درگ گردد. مشارکت مردم در تأمین این‌نمی شهری در کشور می‌تواند در چند زمینه صورت پذیرد، این زمینه‌ها عبارتند از:

- مشارکت در عملیات شامل عملیاتهای امداد و نجات، اطفای حریق، خدمات اورژانس و ...
 - مشارکت در تأمین تجهیزات و تأسیسات مانند ساخت ایستگاهها و یا خریداری ماشین آلات و غیره از طرف افراد خیر و ...
 - مشارکت در نگهداری و بهره برداری
 - مشارکت علمی و فکری
 - مشارکت مالی
 - مشارکت بیشگیرانه شامل رعایت اصول و ضوابط ساخت و ساز، توجه به قوانین و ضوابط این‌نمی شهری در محل کار و سکونت، اعلام به موقع حوادث و
- با توجه به اینکه در حال حاضر بکی از اصلی ترین شیوه‌های مشارکت شهروندان در این‌زمینه ارتقای این‌نمی شهری تشکیل اتش نشانان داوطلب می‌باشد، اقدامات ذیل می‌تواند در این زمینه مفید باشد:

و آتش‌نشانی کشور. (۱۳۸۹).

مالحظه می‌گردد که در اکثر شهرها تشکیل نیروی داوطلب آتش‌نشان و بهره گیری از قابلیتهای آنان با اهداف تشکیل این گروه فاصله زیادی داشته و هنوز مشارکت و فعالیتهای مردم در تأمین این‌نمی شهری به صورت شعارات و پرآکنده می‌باشد تا مشارکت و فعالیت پویا، واقعی و تأثیر گذار.

نتیجه گیری و ارائه راهکارها

به نظر می‌رسد در سالهای آئی دستیابی به جامعه این‌نمی از چالشهای اساسی شهرها و بیویه کلانشهرها باشد. هدف نهایی این جامعه این‌نمی پیشگیری از حوادت و سوانح است که ممکن به مشارکت مردم و دخالت مستولین محلی و همکاریهای بین پخشی است. بنابراین در این جامعه می‌بایست از طرقیت‌های مشارکت‌های مردم در شهرها استفاده شود، افزایش این‌نمی جامعه باید برای مردم، توسط مردم و با مردم انجام شود به همین دلیل برای داشتن جامعه این‌نمی، آموزش مداوم در سطح جامعه ضروری است. مردم نیز باید در کنار بخششای دولتی و عمومی، مشارکت فعل داشته باشد. برنامه‌های منحصر و دراز مدت ارتقا این‌نمی نیز می‌بایست برای کلیه اقشار، سنتین و در کلیه محیط‌های کار و فعالیت و محل سکونت افراد جاری باشند.

در شرایط کنونی استفاده از مشارکت مردمی در تأمین این‌نمی شهری در ایران به دلیل عدم توجه کافی و بسیاری از مشکلات ساختاری در مدیریت شهری و بیویه درسازمانهای آتش‌نشانی و خدمات این‌نمی به همراه خلاهای قانونی و عدم تعریف ساز و کارهای مناسب، به صورت واقعی و تأثیر گذار روی تداوه است. به عبارت دیگر هموز بسترها لازم برای مشارکت شهروندان فراهم

نوع راهکار	موارد
راهکارهای ساختاری و تکنیکالی <ul style="list-style-type: none"> - فراخوان سراسری جهت جذب آتش نشانان داوطلب در سراسر کشور. - با توجه به اینکه در زمینه فرایند مشارکت مردم در تأمین ایمنی شهری در ایران یک جازجوب بظری متوجه شده است که بتواند خدمات اجرایی راهنمایی کند وجود ندارد، لذا پیشنهاد می‌گردد که ملیتی تورمکی توجه اقدام در این زمینه به بودایی و السجام لازم برست. - تشکیل اتحادیه سراسری آتش نشانان داوطلب در قالب کانون داوطلیان آتش نشان ایران تحت نظرت سند هماهنگی امور ایمنی و آتش نشانی های کشور. - تعیین حوزه های فعالیت مشارکت مردم و بپرداز آتش نشانان داوطلب به صورت انعطاف پذیر و ارزیابی سالانه این فعالیت ها. - تدوین و ابلاغ دستور العمل جامع در زمینه جذب و آموزش آتش نشانان داوطلب از طرف سازمان هماهنگی امور ایمنی و آتش نشان کشور. - تهیه لیان مخصوص (بونیفرم) و تجهیزات فردی برای آتش نشانان داوطلب در قالب اعتبارات مشخص. - همایت مشارکت مردمی در قالب یک تشکیل مردمی منسجم. - ایجاد سایت و پایگاه اطلاعات اختصاصی آتش نشانان داوطلب جهت ارائه مطالبات آموزشی، ثبت نام و ثبیره و دریافت بیامها و اخبار و فراموشیها در موقع بحران. - در اختیار قراردادن تجارب جهانی در حصول جذب آتش نشانان داوطلب به سازمان های آتش نشانی بصورت برگزاری گودهایی و جلسات دوره ای سازمان هایی که این طرح را اجرا نموده، جهت بهره برداری از تجربه هایی. - فراهم نمودن سترهای فرهنگی جهت آگاهی مردم به اهمیت فعالیت نیروی داوطلب آتش نشان. - آشنایی با اهداف آتش نشانان داوطلب از طریق رسانه های ارتباط جمعی برای عموم مردم. - تهیه سوگند نامه آتش نشانان افتخاری. - گردآوری کامل اطلاعات عمومی تخصصی و شناسنامه ای آتش نشانان داوطلب. 	
راهکارهای حمایتی	<ul style="list-style-type: none"> - خر نظر گرفتن ایثار حمایتی و تشویقی جهت استقبال آتش نشانان داوطلب و همکاری آنها با سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی اختصاصی بودجه ملی در خصوص حمایت و گرسنگی تنشکیلات آتش نشانان داوطلب. - تقدير و تشکر از آتش نشانان داوطلب نموده در روز هفتم مهر ماه هر سال. - اختصاص اعتبار لازم جذب و برگزاری دوره های آموزشی برای آتش نشانان داوطلب بر نامه ریزی برای حمایت و پشتیبانی حقوقی و قضائی داوطلیان. - پوشش بیمه ای داوطلیان با توجه به آموزش های متشخصاتی سالانه و همچنین شرکت در حوادث و مأمورهای مشترک عملیاتی. - اتخاذ روش های نشویقی از جمله برقراری بیمه و یا بهره گیری از خدمات اجتماعی رایگان و غیره برای داوطلیان فعال

<p>- تشکیل سایت اینترنتی مخصوص آتش نشانان داولطلب و ارائه معلات آموزشی در این زمینه</p> <p>- انتخاب بر قبصه های آموزشی یکسان برای آتش نشانان داولطلب و ابلاغ آن بصورت همه‌گیر به سازمان های آتش نشانی سراسر گشود</p> <p>- ارائه سنته های آموزشی در قالب کتاب ، مسی دی و حتی ارسال پیام آموزشی هندگی ما ماهیله بوسیله SMS به داوللبان از طریق سازمانهای آتش نشانی و خدمات امنی</p> <p>- تکلیر دوره های آموزشی (تئوری و عملی) در مقطع زمانی مختلف برای آتش نشانان داولطلب برای جلوگیری از فراموشی مطالب آموزشی و کارآمدگی آنها در سوابع</p> <p>- تهیه و دستور العمل های اجرایی - عملیاتی برای مراحل مختلف آموزش ، فراحوانی ، انجام مأمور و شرکت در عملیات های واقعی</p> <p>- ارائه آموزش هایی مدون و به روز شده با توجه به استفاده از تجهیزات و روش های نوین امداد و نجات و اطفای حریق بصورت ۶ ماهه یا سالانه .</p>	<p>راهکار های آموزشی</p>
<p>- ارزیدی عمل ببشر برای سازمان های در پیشگیری از توصیه های آتش نشانان داولطلب</p> <p>- فراخوانهای مختلف و برگزاری مأمور و ارزیابی امدادگی آتش نشانان داولطلب در طول سال به طور مستمر</p> <p>- پایاردهی دوره ای برای آتش نشانان داولطلب از مراکز و ساختمان های مشمول طرح اینمنی</p> <p>- انتخاب افرادی در محلات مختلف شهر به عنوان آتش نشان داولطلب و فرار دادن برخی از وسائل امداد و نجات در اختیار آنها با توجه به فرآیند آموزش های لازم در این زمینه در این اهداف رسانی و ارائه خدمات به مردم در راستای کمک خسارات احتمالی ناشی از جواده امداده بودن آتش نشانان داولطلب در موقع بروز حادثه در مراکز لستان ها و شیوه های طریق تمهدات سخت افزاری و نرم افزاری</p> <p>- شناسایی درصدی از شاغلین دستگاه های دوتسی به عنوان آتش نشان داولطلب و معرفی آنها به سازمانهای آتش نشانی جهت اعمال آموزش های همگانی اطفاء حریق به دلیل ارتقاء ضریب اینمنی در سطح سازمانها و ادارات با مصوبه هیات محترم وزیران در این زمینه</p> <p>- استفاده از آتش نشانان داولطلب در آموزش عمومی و همگانی به منظور ارتقاء سطح فرهنگ اینمنی</p> <p>- استفاده از ظرفیت های رسانه ای بوسیله های تلویزیونی برای آموزش های عمومی و اختصاصی</p> <p>- تشکیل و سازماندهی داوللبان در مجتمع های تجاری ، اداری و مسکونی ، مساجد فعال و محلات مختلف شهر و روستا ، مدارس ، دانشگاهها ، صنوف و سایر اماکن تجمعی</p> <p>- برگزاری مسابقات عملیاتی ورزشی آتش نشانان داولطلب</p> <p>- بهره گیری از توان عملیاتی آنان در موقع عملیات به صورت پشتیبانی</p>	<p>راهکار های مرتبط با ارتقاء توان عملیاتی</p>

* تهیه و تنظیم از نگارندهان

منابع:

- پالی بزدی، محمد حسین و رجبی ساجردی، حسین، «نظریه های شهر و پیرامون»، انتشارات سمت، ۱۳۸۲.
- حبیبی، سید محسن و سعیدی رضوانی، هادی، «شهر سازی مشارکتی، کلتشی طری در شرایط ایران»، فصلنامه هنرهای زیبا، شماره ۲۹، زمستان ۱۳۸۴.
- رجب، دوست، مسعودی، هیررسی نقش مدیریت شهری در گسترش کلیدی تاخته شهری (مورد مطالعه، شهر فسا در فاصله سالهای ۱۳۶۰ - ۱۳۷۰)، «یابان نامه کارشناسی ارشد گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تربیت مدرس»، ۱۳۷۹.
- ستاد هماهنگی امور اینترنتی و اتش نشانی کشور، «دستورالعمل اجرایی تشکیل گروه اتش نشانان داوطلب»، ۱۳۷۹.
- ستاد هماهنگی امور اینترنتی و اتش نشانی کشور، «نظر سنجی انجام شده از سازمانهای اتش نشانی و خدمات اینترنتی شهرداری های کشور در خصوص اقدامات صورت گرفته در زمینه تشکیل آتش نشانان داوطلب»، ۱۳۸۹.
- شهریاری، ناصری، هیررسی وضعیت مدیریت شهری در ایران، «فصلنامه ادبیات ایرانشهر»، شماره ۷ و ۸، سال ۱۳۸۵.
- سعیدی، محمد رضا، «درآمدی بر مشارکت مردمی و مازمانهای شهر دولتی»، انتشارات سمت، ۱۳۸۷.
- صرافی، مظفر، «اورستله شهری ایران و نقش برناش ریزان شهری»، مجله معماری و شهرسازی، شماره ۶۳-۶۴، ۱۳۸۰.
- علوی تبار، علیرضا، «الگوهای مشارکت در جامعه مردم‌سالار»، مجله شهرداریها، سال اول، شماره ۶، ۱۳۷۸.
- علوی تبار، علیرضا، «مشارکت شهریوندان در تأثیین اینترنت شهر»، مجله شهرداریها، سال اول، شماره ۱، ۱۳۷۸.
- مهدیزاده، حداد، «تحول در پارادایم های شهرسازی»، مجله جستارهای شهرسازی، شماره پانزدهم و شانزدهم، بهار ۱۳۸۵.
- هرکو آمار ایوان، «تابع سرشماری عمومی نوس و مسکن سال ۱۳۸۵».
- نجاتی حسینی، سید محمد، «پارادایم جدید مدیریت شهری»، فصلنامه مدیریت شهری، سال اول، شماره ۱، بهار ۱۳۷۹.

Keivani, R & Mattingly, M (2007), "The Interface of Globalization and Peripheral land in Developing Countries: Implications for local Economic Development and Urban Governance", International journal of Urban and Regional Research

On the occasion of the Asia-Pacific Ministerial Conference on Housing and UrbanDevelopment, Friday 15 December 2006 -



مقاله

نقش آموزش همگانی در بهبود ایمنی شهرها «مطالعه موردی شهر آمل»

بهمن شیرازی‌محسن
سرپرست سازمان اتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل
info@boroujerd125.com

بهمن احمدی‌سالمانی
شهرداری
rajaber137@yahoo.com

سالیان متعددی پژوهش‌های گوناگونی انجام گرفته‌اند بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش‌ها، یکی از مهم‌ترین راه کارهای پیشگیری از اتش‌سوزی‌های خلائق و بدنیان آن پیغاید ایمنی شهرها آموزش همگانی است. سازمان اتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل، ملی چندسال گذشته با مطالعه برنامه‌برداری و اجرای طرح‌های مختلف در زمینه‌ی «آموزش همگانی ایمنی» به موفقیت‌های مهیّا تابیل شده است. در این مقاله به عنوان مختص این فعالیت‌ها و تاباج آن مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین «طرح جمیع ایمنی شهر آمل» که به طور قطعی به صورت راهبردی در ایمنی این شهر مؤثر خواهد بود اشاره می‌شود.

چکیده
اشت‌سوزی خلائق یک جالش واقعی برای تمام سازمان‌های اتش‌نشانی در براسر جهان است. این حادثه حتی در کشورهای بظاهر بیشترته و صنعتی ترین مناطق سازگار است. به عنوان نمونه بر اساس گزارش «الجمعن غیردولتی» محافظت هر برابر اتش‌سوزی «^۱NFPA» در کشور امریکا در سال ۲۰۱۰م. هر ۶۵ ثانیه یک اتش‌سوزی ساختمان، هر ۸۵ ثانیه یک اتش‌سوزی خلائقی و هر ۳۰ دقیقه جراحت سوختگی یک شهروند گزارش شده است. در همین سال هر ۲ ساعت و ۴۹ دقیقه یک هرگ شهروند در اثر اتش‌سوزی، رخ داده است.^[۱] برای پیشگیری از اتش‌سوزی‌های خلائقی، اغلب سازمان‌های اتش‌نشانی طی

کلیدوازدها

اموزش همگانی، طرح حمله به خنه، پیروز فرهنگ ایمنی، طرح جامع ایمنی

نیو اأمل

مقدمه

اموزش همگانی، طرح حمله به خنه، پیروز فرهنگ ایمنی، طرح جامع ایمنی

نیو اأمل

مقدمه

از حدود سه قرن پیش با تشکیل نخستین سازمان‌های آتش‌نشانی در جهان،

کوشش انسانی برای مقابله با آتش‌سوزی‌های خلیمان‌سوز شروع شد در اول قرن

قرن نوزدهم با وقوع آتش‌سوزی‌های صنعتی وسیع و شدید ضرورت بر جود

علمی با این مسئله احساس گردید در نتیجه علمی به نام «محافظت در برابر

آتش‌سوزی» پندید آمد در کشورهای پیشرفته از ناخنمه‌های این علم برای توسعه

و تکامل ادارات آتش‌نشانی شهری نیز استفاده شد [۱۲۸۲، ۲، ۱۳۷۷، ص ۵۳] در نتیجه

و پیروزه با تشکیل اداره با واحد پیشگیری از آتش‌سوزی، سازمان‌های آتش‌نشانی

از لازمه‌ای که بیشتر منتظر وقوع آتش‌سوزی بود تا صرفما با آن مقابله کرد به

سازمان محافظت در برابر آتش‌سوزی تبدیل شد در عین حال متخصص شد که

محافظت در برابر آتش‌سوزی یک مسئولیت همگانی است بنابراین عموم مردم

باید حتماً با مهارت‌های

پایه‌ی پیشگیری و مقابله

با آتش‌سوزی آشنا شوند.

اژوره در پیشتر

سازمان‌های آتش‌نشانی

شهرها واحدهای

«اموزش و پیشگیری»

مسئولیت این نوع برنامه‌ها

را بعهده دارند.

در کشور مه سازمان

آتش‌نشانی و خدمات

ایمنی شهرداری امل طی



چند سال فعالیت، موقتی‌های مهمی در زمینه‌ی آموزش همگانی ایمنی در برابر

آتش‌سوزی کسب شده است

آتش‌نشانی با شهر و آتش‌نشانی امل

شهر امل بامساحت ۲۸۰۷۷۳ هکتار و ۲۲۰۱۰۰ نفر جمعیت واقع در جلگه‌ی

مازندران و طوفان رود هزار، با ارتفاع ۷۶۰ متر از سطح دریا قرار دارد این شهر از

لحاظ موقعیت جغرافیایی در ۵۶ درجه و ۲۱ دقیقه‌ی طول شرقی و ۲۶ درجه و

۲۵ دقیقه‌ی عرض شمالی، در مختصات ۷۰ کیلومتری غرب ساری ۱۸ کیلومتری

جنوب دریای خزر، ۶ کیلومتری شمال دامنه‌ی کوه سرزو و ۱۸۰ کیلومتری شمال

شرقی تهران واقع شده است

سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری امل در سال ۱۳۷۷ پایه‌گذاری

شد و در سال ۱۳۸۱ به سازمان تبدیل گردید اکنون یک سازمان مرکزی و جهانی

ایستگاه عملیاتی در اختیار دارد پرسنل شامل در سازمان ۱۲۹ نفر هستند که

۹۰ نفر آن عملیاتی و ۲۹ نفر اداری می‌باشند این سازمان از املاع خودروهای

آتش‌نشانی بحث و امداد فرمانیک‌تردان موتوری ۳۳۳ کیلومتری، باربر و تجهیزات

پاخته جدید و پیشرفته است

بر حوزه دار است

یک مرکز آموزش عالی علمی کاربردی، به نام

«مرکز آموزش عالی علمی کاربردی ساخه» به این

سازمان واپس است

بر اساس امار موجود در ۹

ماهی سال ۱۳۹۰ تعداد

۱۶۲ مورد آتش‌سوزی و

تعداد ۲۳۳ مورد حادثه

در این شهر رخ داده است.

گزارش آمار حريق و حوادث در سال ۱۳۸۴

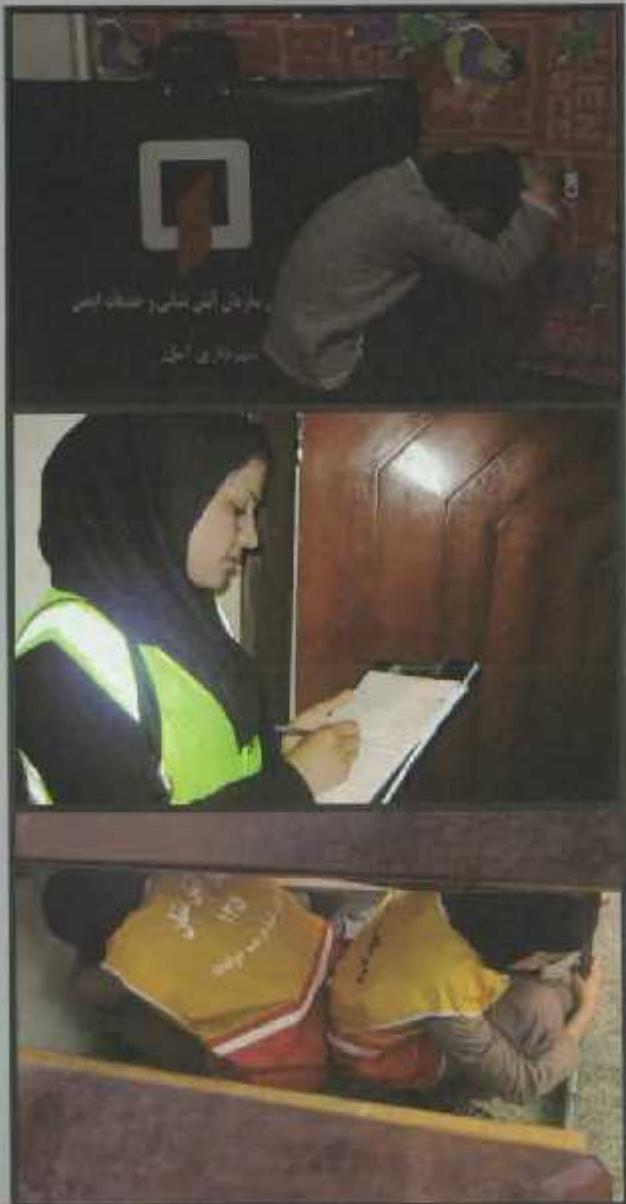
ردیف	نوع فعالیت	جمع	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱	مسکونی	۱۷۷	۱۷	۸	۱۸	۷	۱۷	۱۱	۱۶	۱۳	۱۲	۱۸	۱۰	۲۷	
۲	آموزش و فرهنگ														
۳	درمانی و هنر اپس														
۴	حرفه ای	۴۷	۳	۳	۵	۲	۲	۲	۱	۷	۵	۶	۲	۴	
۵	تجارتی	۱۵	۲	۲											
۶	تجاری صنعتی	۹۰	۲	۳	۱										
۷	آبادی	۱۱	۱	۲	۱										
۸	مدافعه امنی	۲													
۹	حرص، عوقد، بمالات، ناموریت و غایور	۸۰	۱۶	۳	۳	۲	۴	۳	۷	۱۵	۹	۸	۷	۸	
۱۰	تجاهی، شخصی، دولتی، نظامی	۱۲	۲	۱	۱	۱									
۱۱	وسایط تبلیغ	۳۸	۴	۱	۲										
۱۲	هزاینات	۶													
۱۳	سایر موارد	۶۲	۳	۲	۱										
۱۴	تصادف بخلاف این	۷۲	۱۰	۲	۰	۹	۷	۵	۱۰	۵	۶	۵	۳	۵	
۱۵	سقوط موادر	۲													
۱۶	دیگران زاده	۳													
۱۷	سقوط فراداد در چاه	۴													
۱۸	سرخط انجام	۴													
۱۹	احسام معانی و فرز حالت سقوط	۶													
۲۰	سقوط از بالندی	۷													
۲۱	سقوط فراداد در داخل در راهبه و سد	۸													
۲۲	سقوط فراداد در داخل در راهبه و سد	۹													
۲۳	آوار و ریزش ساختمان	۱۱													
۲۴	هر دیگر کردند زمین	۱۱													
۲۵	بسته شدن چرب	۱۲	۱	۲											
۲۶	محروس شدن فراداد	۱۳													
۲۷	آسنسور	۱۴													
۲۸	نست و نازلندن شیراب	۱۵													
۲۹	نست گاز و انفجارات	۱۶	۲	۱											
۳۰	گیر کرده جعله در انگشت	۱۷													
۳۱	گیر کرده محروس شدن سیوانات	۱۸													
۳۲	چرخ گولت	۱۹													
۳۳	سایر موارد	۲۰													
۳۴	سلامای طبع	۲۱													

جدول شماره ۱- قبل از اجرای طرح آمروشن حله به حله

گزارش آمار حريق و حوادث در سال ۱۳۸۵

ردیف	عنوان	ردیف	جمع	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	مسکونی	۴۲	۸	۷	۹	۳	۶۱	۳	۱۰	۹	۸	۶	۲	۱۶						
۲	آموزش و فرهنگی																			
۳	درمانی و مراضی																			
۴	حرفه ای	۷۸	۲	۲	۱	۱		۲	۲		۱	۱								
۵	خدماتی	۷	۱	۱			۲		۱		۱	۱								
۶	تجاری مستخر	۴۵	۱	۳	۳	۲	۶	۴	۲	۱۶	۳	۲	۳	۱						
۷	تجاری	۷	۱	۱				۱	۱	۱	۱									
۸	محامله آموز	۳	۱											۱						
۹	حروف، علوفه، بالاتند، غامقوری و طیور	۳۰۱	۵	۳	۷	۵	۶۰	۸	۲۵	۱۹	۱۰	۱۲	۱	۳						
۱۰	بعدهمی، حضوهایی، دوائی، نظمی	۹							۱	۳	۲	۲								
۱۱	وسایط پنهان	۳۱	۰	۴	۳	۲	۴	۲	۳	۱	۲	۲		۱						
۱۲	هزایعات	۵								۲										
۱۳	سایر مواد	۴۶	۲	۳	۳	۲		۷	۲	۲	۲	۲								
۱۴	تصادف جاده ای	۲	۸	۲	۷	۴	۶	۱۲	۶	۴	۴	۷	۲	۶						
۱۵	سقوط اخوار	۳									۱									
۱۶	دینهای چاه																			
۱۷	سقوط اخوار در جاه	۷																		
۱۸	سقوط اخوار انسان	۱																		
۱۹	اسماع معلق و در حال سقوط	۳																		
۲۰	سقوط از شلی																			
۲۱	سقوط افراد در داخل در راه و سد	۳																		
۲۲	سقوط افراد در داخل در راه و سد	۱																		
۲۳	آوار و بیرونی ساختمان																			
۲۴	خرق گل کردن زمین	۵																		
۲۵	بسته شدن درب																			
۲۶	محروس شدن افراد	۱																		
۲۷	آنلور																			
۲۸	تنست و بارگذاری سر آب	۱																		
۲۹	تنست گاز و تهارات	۴	۱		۱															
۳۰	گیر گرفتن حلقة در انگشت																			
۳۱	گیر گرفتن محروس شدن حیوانات	۱																		
۳۲	پرج گوشت																			
۳۳	سایر مواد	۴																		
۳۴	پلاسای طیور																			

جدول شماره ۲- بعد از اجرای طرح آموزش جانه به خانه



که در نتیجه‌ی آن‌ها تعداد ۳۷ نفر مجروح شده و ۱۹ نفر جان خود را لست داده‌اند خسارت ملی ناشی از حوادث باد شده در حدود ۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال پراورده است.

نقش آموزش همگانی در بهبود اینمنی

امروزه پس از سال‌ها تلاش و کوشش جهانی در زمینه‌ی تحقیق در مورد علت و علل آتش‌سوزی‌های نهیمه‌ی آمار از حريق‌های گذشته و تجزیه و تحلیل آن‌ها و ... ثابت شده است که با رعایت استورالعمل‌های ساده ولی مر عین حال مهم می‌توان حنافل از ۷۵ تا ۸۰ درصد آتش‌سوزی‌های مهیب جلوگیری کرد. بنابراین، جناب‌جه انصاری‌خواه‌ها با مورد جنگونگی پیشگیری از آتش‌سوزی آشنائی‌وند و استورالعمل‌های جلوگیری از آتش‌سوزی به آن‌ها آموزش نداده شود. می‌توان تا حد قابل قبولی در مقابل این حادثه و بی‌آمدهای و خیم آن اینمن شد. برای در اصل بیرون از عوایق آن دسته از آتش‌سوزی‌ها که غیرقابل پیشگیری هستند نیز می‌توان روش صحیح رومارویی با آتش‌سوزی را آموزش داد. آتش‌نشانی آهل در برنامه‌های آموزشی خود، بهتر تیپی که در ادامه توضیح داده خواهد شد به هر دو این موارد نوجة نموده است.

* برنامه‌ریزی برای آموزش همگانی در سال ۳۸۵ (با توجه به روند گسترش و افزایش جمعیت شهر آهل، همچنین با مطالعه‌ی آمار آتش‌سوزی‌ها و حوادث رخداده شده در شهر، مستولان آتش‌نشانی طرح آموزش همگانی با هدف بهبود سطح فرهنگ اینمنی شهروندان را در دستور کار خود قرار دادند در برنامه‌ریزی طرح، پیویزه نکات زیر مورد توجه قرار گرفت:

- ۱- تعیین سطقه‌ی ارمایشی: برای کسب اطمینان از موتوربودن برنامه‌ی آموزشی و بهبود آتش‌نایی عملی با مستکلات و مولع، ضروری است این توجه برنامه‌ها ایندا بطور محدود در منطقه‌ی منحصر از شهر اجرا گردد. بر این اساس طبق بررسی آمار حريق و حوادث سازمانی، بر حوزه‌ی عملیاتی ایستگاه شماره‌ی ۲ آتش‌نشانی، واقع در خیابان شیخ فضل-بوری، بالاترین میزان حريق و حوادث مشاهده شده

خاصی برخوردار است

۳- تهیه و تدوین مبلغ آموزش؛ انتبا ما توجه به گروه هدف و نتایج مورد انتظار برنامه، عنوان های آموزشی انتخاب گردیده، سپس بر اساس این عنوان ها جزویت بروشورها و ... مناسب تهیه شد.

۴- تربیت آموزش گر (مریم) گستردگی طرح ایجاد می کرد علاوه بر پرسنل موظف آموزش، تعنای دیگری آموزش گر تربیت شوند علاوه بر این با توجه به موضوع آموزش، تعنان و کودکان ضروری بود تا لز میان خواهان تعدادی آموزش گر تربیت شوند.

۵- تعیین محل آموزش؛ در اندای امر با کمک و همکاری آموزش و بروزش شهرستان امل، از طریق مدارس موجود در منطقه موردنظر برای تعلیم مادران دانش آموزان دعوت نامه ارسال گردیده، سپس تو موعد مقرر در داخل مدرسه کلاس های آموزشی برگزار شد سپس، ضمن همکاری با شبکه های پیوست شده شهرستان، آموزش ها از طریق خانه های پیوسته مرتبط موردنظر راجم گردید در ادامه، با همکاری هیئت های اسلامی مساجد، کلاس های آموزشی در داخل مساجد برگزار گردید هر یک از شبهه های فوق با مشکلاتی رو به رو بود، به عنوان مثال تقارن کلاس های آموزش داخل مدارس با ایام امتحانات دانش آموزان، استفاده از مدارس را منتفی می کرد و یا ما توجه به آن که در ماه های گرم سال خانواده های آملی در پایان هفته به پیلاحت مسافت می کردند لذت های آموزش از طریق خانه های پیوسته و مساجد مستغتی بود، بنابراین «آموزش چهره به چهره» یا



می شد همچنین به عملت بافت فرهنگی خاص، منطقه ای «الباغ جال» به عنوان منطقه ای پایلوت انتخاب شد.

۲- تعیین گروه های هدف موقفيت در پیشگیری از آتش سوزی های خانگی بهمیزان زیادی به این نکته بستگی دارد که تمام اعضای خانواره با جنبه های مختلف آن اشنا شده و تحت آموزش قرار گیرند. لما در میان اعضا خانواره آموزش دو گروه از اهمیت ویژه ای برخوردار است، این دو گروه عبارتند از: مادران و کودکان.

۱- بالوان: بالوان خلخال ساعت های پیشتری در منزل حضور دارند بسیاری از فعالیت های مخاطره آمیز، مثل بخت و ببر، بعهدمه ایشان است. فرنداں تحت آموزش متفاوت مادران بوده، در نتیجه، چنان جه مادر خانواره مطلع رایموزدیده دیگران، بهویله غریزندان خود منتقل خواهد گردید از سوی دیگر بثیر تحقیقت جهانی مشخص شده «اگر زبان تعلیم بیستند، می توانند به همراهی را بالا برند و کیفیت کل را بهبود بخشنده»^۱، ۱۳۷۵، ۲، ص ۱۲۲.

۲- کودکان: در تملیی حوامی، کودکان آسیب پذیرترین لشکر در برای حواس هستند [۱۱، ۱۲۸۸، ۴، ص ۱۱] به عنوان مثال در کشور انگلیس هر ساله ۱۳۰۰ کودک زیر ۱۱ سال در اثر آتش سوزی های خانگی متروک شده و ۳۵ نفر دیگر جان خود را از دست می دهند اما از سوی دیگر کودکان یکی از عوامل اصلی بروز این گونه آتش سوزی ها هستند به عنوان نمونه در کشور یاد شده در قبل، هر ساله ۶۰۰۰ مورد آتش سوزی به وسیله کودکان زیر ۱۰ سال اتفاق می افتد ایشان، آنها بخلاف این، اجرای برنامه های ویژه ای آموزشی برای این گروه از اهمیت



من شود، آتش‌سوزی‌های مسکونی بعنوان قابل توجهی کاهش بافته است از دیگر دست آوردهای این طرح من توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پیمود سطح فرهنگ ایمنی شهر و ندان
- آتش‌نشانی پیشرفت شهر و ندان با سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی بالا حفاظت نمود
- خدمات و اهمیت کار
- کسب مهارت در اعلام پس‌موقع و سریع وقوع آتش‌سوزی و حادثه آتش‌نشانی
- کسب مهارت برای اطفای حریق‌های کوچک و کمدانه
- علاقه‌مندی برای شرکت در برنامه‌های مسابقه اعم از کلاس‌های آموزشی مقابله بازاریه و -

• علاقه‌مندی برای شرکت در برنامه‌ی «آتش‌نشان داوطلب»

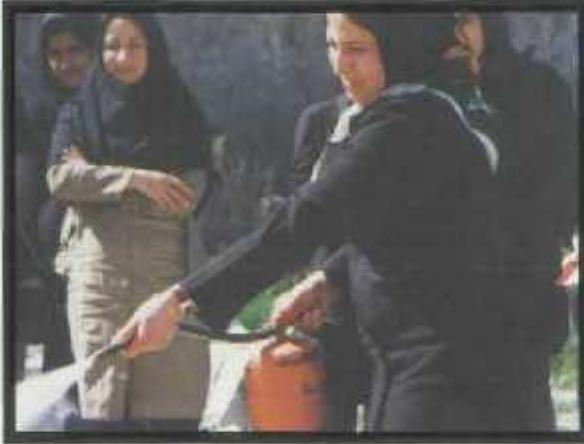
- و -

ساختمان‌ها و آموزشی

آتش‌نشانی اهل علاوه بر طرح توضیح داده شده در بالا، برنامه‌های آموزشی متعددی را طراحی و اجرا نموده است که در ادامه به بعضی از آن‌ها شرکه می‌شود:

- بازدید از استگاه‌های آتش‌نشانی در تمامی برنامه‌های آموزشی پیشگیری از آتش‌سوزی، بازدید شهر و ندان از استگاه

آتش‌نشانی بواقع تجربه‌ای هیجان‌انگیز است. در این بازدیدها شهر و ندان ضمن مشاهده تجهیزات و قسمت‌های مختلف آتش‌نشانی و اراده توضیحات از طرف مستول آموزش، با موضوع مخاطرات منجر به آتش‌سوزی و اهمیت پیشگیری از حریق آشنا می‌شوند. همچنان به طور عینی با تنوع خدمات یعنی این سازمان آتش‌نمایی گردند. سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی اهل برنامه‌های متعدد این گونه بازدیدها را



خانه به خانه» طراحی گردید.

* آموزش چهره به چهره (خانه به خانه) آتش‌نشانی اهل با توجه به تحریبات مقید به دست آمده از برنامه‌های آموزشی قلی خود همچنان مشکلات پیش روی طرح‌های پلاش شده آموزش چهره به چهره با خانه به خانه زا طراحی و اجرانمود شیوه‌ی اجرای این طرح بحضور زیر است:

آموزش گران آتش‌نشانی (دولطلیان آتش‌نشان که به خوبی آموزش دیده‌اند) می‌لیس و بیزده به درب منازل مراجعه کرده، پس از معرفی خود و ارائه کارت شناسایی، به آموزش پالوان خندهار می‌پردازند در ادامه با پرسش و پاسخ سوالات و ایمهات احتمالی پالوان خندهار

بر طرف می‌گردند. چنان‌چه مالک در خواست تماشی از منزل مزبور «بازدید ایمنی» صورت می‌گیرد. پس از پایان آموزش‌های بازدید از منزل در کلار درب ورودی صورت می‌گیرد. این مولاسم با طرح سوالات ایمنی، انجام اطفای حریق عملی به کمک خموش‌گننده‌ی دستی همراه است. در پایان به نفرات برتر به رسم یادیود، جوازی اهدایی گردید.

نتایج به دست آمده از طرح

در همان سال تجربه اجرای آموزش، نتایج به دست آمده به واقع شگفتانگیز بود. بدین ترتیب که امار آتش‌سوزی‌های خلگی بعنوان چشم‌گیری کاهش یافتد. جدول شماره‌ی ۱ گزارش امار سال قبل از اجرای طرح آموزش خانه به خانه و جدول شماره‌ی ۲ گزارش امار سال بعد از آن است. همچنان که ملاحظه



می شود

طرح جامع اینمنی شهر آمل

گزارش صندوق جمعیت سازمان ملل با عنوان «وضعیت جمعیت جهان در سال ۲۰۰۷ ازد کردن پتانسیل توسعه شهری»، اورده بود: هر هفته شمار مردمی که در شهرهای آفریقا و آسیا زندگی می کنند حدود یک میلیون نفر افزایش می یابد و تا سال ۲۰۳۰ شمار ساکنان شهری به پنج میلیارد نفر، یا «عمر صد جمعیت جهان، خواهد رسید».

بر اساس این گزارش سال ۲۰۰۸ اولین سالی است که در جهان میزبان سکوت جمعیت جهان در شهرها از میزبان سکوت در روستاهای پیش گرفته است و پیش بینی می شود که تا سال ۲۰۵۰ میزبان جمعیت شهرنشین در دنیا به دو برابر میزبان فعلی افزایش بارد در ایران نیز بر اساس نتایج آخرین سرشماری ملی در سال ۱۳۹۸، رتبه شهرنشینی در ایران از حدود ۳۰ درصد در سال ۲۵ به حدود ۷۰ درصد در سال ۸۵ رسیده است. تعداد شهرهای ایران از ۱۶۰ شهر (با جمعیت بیش از پنج هزار نفر) در سال ۲۵ به هزار و ۵ شهر در سال ۸۵ افزایش باخته است و

برای نقش مختلف شهرهای اعمماز خلاص آموزان (از مهد کودک تا ایالات میانه) داشتند، مسئولین، کارمندان ادارات صنوف و در نظر گرفته است. برگزاری مسابقه‌ی ۱۲۵ بیانی ترتیب که در مدارس مقاطع راهنمایی و دیپلم انتخابی اینمنی توزیع می گردد همچنین طرز صحیح استفاده از خلmosh گنده‌ی دستی آموزش داده می شود سپس در گروه‌های دونفری، طی سه مرحله مسابقه برگزار می گردد که در هفته‌ی برندی تعلیمی مدارس در سال همایش شهرداری آمل مسابقاتی نهایی را برگزار کرد. با اختصار نمره‌ی عملی، برندی نهایی اعلام می شود.

برگزاری تعایشگاه در فرسته‌های متناسب، مثل هفتم مهر ماه روز آتش نشانی و اینمنی در نقاط مختلف شهر تعایشگاه برای می گردد شهرهای دمن بازدید از تعایشگاه با نیکات اینمنی در مقابل آتش سوزی و حوادث آشنا می شوند.

آموزش اینمنی در برابر زمین لزمه در فرسته‌های متناسب، در مراکز آموزشی (از مهد کودک تا دیپلم انتخابی)، و اینمنی در برابر روی داد رازله به طور تئوری و عملی آموزش داده می شود.

فعالیت‌های فرهنگی - تربیعی، چلب و توزیع نوع بروشور حاوی مطالب آموزش اینمنی، نسب ا نوع یالاکاره تبلو و پرس با موضوعات آموزشی و هشدار همینه و چلب کتاب از جمله فعالیت‌های فرهنگی سازمان آتش نشانی و خدمات اینمنی شهرداری آمل است.

در مورد اخبار می توان به انتشار کتاب «هزارستی بازیله» تالیف جناب آقای بهزاد پور محمد اشاره کرد.

بدیهی است هر یک از اقدامات آموزشی فوق، بطور مستقیم و غیر مستقیم در پیش بود فرهنگ اینمنی شهرهای و در نتیجه پیش بود اینمنی شهر آمل موثر است. همچنان که در ابتدای مقاله‌ی حاضر اشاره شد، سازمان آتش نشانی و خدمات اینمنی شهرداری آمل برای تعبیین راهبرد بلند مدت اینمنی شهر «طرح جامع اینمنی شهر آمل» را تدوین نموده است که در ادامه به ملور مختصه به آن پرداخته

ایمنی شهر و ندن و ایجاد شهرهای ایمن با هدف ایمنی پاپلر و در قالب پراکنده توسعه پاپلر در طی سالهای اخیر در کشورهای توسعه یافته به سرعت در حال افزایش بوده است. در این کشورها تأمین ایمنی شهری می‌توکنی از اهداف مهم در دستور کار مدیریت شهری و برنامه‌های اجرایی تبدیل شده است. تگریش چنین جوامعی به منظور مقابله با حوادث و حفاظت از محیط و سرمایه‌های شهری، به شکل مختلفی تحدید داشته است و بیشتر فنیهای زیادی را بیز در این زمینه شاهد بوده است. طرحهای توسعه شهری این کشورها به سمت تأمین ایمنی شهر و ندن و ایجاد رفاه و سلامتی در جامعه جهت گیری نموده‌اند و حتی در مراقبه و شهرهایی که زمینه بروز حوادث در آنها بستر اخسوس می‌شوند، نسبت به تجهیز طرحهایی با محوریت ایمنی شهری و با مر نظر گرفتن تمام ابعاد کلیدی، اقتصادی و اجتماعی اقدام شده است.

در حال حاضر در نظام شهرسازی کشور نسبت به تهیه ملحوظ جامع، هادی و نعمت‌بخشی برای شهرها اقدام می‌شود. هدف از تهیه این طرحها تقویت اصول و تنظیم چارچوبهایی برای توسعه موزون و هدایت شده کالبد شهر و توجه به ابعاد و جنبه‌های اجتماعی و اقتصادی است. مسئله‌ای که در اینجا روشن نمی‌باشد این توجیه و کم توجیه به مقوله ایمنی شهری در این طرحهاست. علاوه بر تمهیمات طرحهای توسعه شهری، ضوابط و مقرراتی نیز به عنوان قوانین و مقررات مریبوط به یعنی به عنوان ضوابط پوشش دهنده موردنیاز برای ارتقاء وضعیت ایمنی وجود دارند. با بررسی این ضوابط و مقررات پوششی نیز می‌توان گفت که محتوا و اهداف این قوانین در ای مشکلات و ناکارامدی‌های زیادی از قبیل کلی بودن، ناکارامدی سیاری از این ضوابط در برقراری افزایش و تمعیح حوادث مختلف شهری، پختی بودن و تهیه شدن مناسب با نیازهای دستگاههای مختلف خلاهای قانونی مختلف و غیره می‌باشد.

در شهرستان امل نیز با توجه موقعیت جغرافیایی و عبور حاده کوهستانی و خط‌رانک هزار و تردد هزاران گردشگر و مسافر از این شهرستان و قوع ایوان حادث انسانی و تهیه توجه به حادته خوب بودن شهر و شهرستان اهل از نظر حادث طبیعی مانند زلزله، سیل (که به دلیل مهده برداریهای غیر اصولی و تغییر شکل هندسی رودخانه هزار و نزدیک احداث کاربریهای مختلف در حرم آن احتمال وقوع آن سیل افزایش داشته است)، حرکات دامنه



مهمتران که حدود ۵۰ درصد از کل جمعیت شهری ایران در هفت کلانشهر تهران، مشهد، اصفهان، تبریز، شیراز، کرج و اهواز مستقر دارند. براساس گزارش پیش‌بینی جمعیت که از سوی مرکز آمار منتشر شده است، هم اکنون ترددیک به ۵۰ میلیون نفر از جمعیت ایران در شهرهای اندیگی می‌کند که پیش‌بینی می‌شود این تعداد در سال ۱۴۰۴ به حدود ۹۰ میلیون نفر افزایش یابد. اهمیت حفاظت و ایمنی شهرها زمانی نمود پیشتری پیدامی کند که به این تراکم پیش از حد جمعیت با حجم و سیع فعالیتها در بخش‌های مختلف در شهرها و بیویه‌های کلان شهرها و نیز روند رونه رشد آنها توجه شود. این ضرورت با توجه به خطر پذیری بالای کشور از نظر حادث طبیعی پیشتر جلوه می‌کند. به طوری که کشور ایران از جمله ۱۰ کشور جهان از نظر بلای خبری بوده و از نظر نوع حادث در زمرة ۵ کشور لول دنیا قرار دارد از مجموع ۴۱ حاده ساخته شده در جهان ۳۱ نا ۳۲ نوع از آن در ایران رخ می‌دهد اگر امکالات موجود و نحوه خدمات دهی دستگاههای دست اندر کار ایمنی شهری با این نوع روز افزاین حادث (طبیعی و غیر طبیعی) مقایسه شود، ملاحظه می‌گردد که شهرهای کشور در این زمینه با استانداردهای ایمنی فاصله زیادی نداشته و اکثر بقطاط شهری کشور جزء کاربری خطر را و نایس محسوب می‌شوند. از میان اهداف عمده در طرحها و برنامه‌های توسعه شهری که با جهت گیری توسعه و رفاه شهر و ندن دنبال می‌شود، ایجاد عرصه مهم و تأثیرگذار ایمنی است. توجه به

- ارتقاء فرهنگ ایمنی شهر وندی
- توزیع عالیات و ارتفاق کیفیت خدمات ایمنی به شهر وندان

نتیجه

سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر های مختلف میتوانند با اطراحی و اجرای برنامه های مختلف آموزشی، فرهنگ ایمنی شهر وندل را بخوب مطلوبی بهبود دهند و توجه خدمت پیشگیری از حوادث مختلف از جمله آتش سوزی، حسارت های جانی و مالی ناشی از رفع حوادث را به نحو جسم گیری کافی دهند. از سوی دیگر شهر های ناسی راهبرد ایمنی جامع خود را در اختیار داشته باشند سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر های اهل در این راسته ها به دست اوردهای مهمی تابی آمد که می تواند الگوی مناسبی برای سازمان های مشابه در شهر های دیگر باشد.



پی نوشت

- 1-National Fire Protection Association
- 2-Fire Protection

فهرست منابع و مأخذ

1- 2010 U.S Fire loss Clock www.nfpa.org

۲- نسللو، قریشید، «بیدایش و توسعه ای آتش نشانی در جهان»، انتشارات سازمان تهذیب ای راهی کشور، جای دوچه تهران، ۱۳۸۲.

۳- الون، میرین، «تحشی کنیدی زمان در پیشگیری و کاهش خطرهای زلزله و اندکی در برابر آن»، مردمی بین المللی راز ایمنی و مهندسی زلزله، تهران، ۱۳۷۵.

۴- ریاضی فرد، دکتر شهرام موسوی حسینی، دکتر محمد هادی هاشمی، میرفائد دکتر اسدیلا، امیر حسینی دکتر محسنی، «اصحای ایمنی کودکان»، نشر شهر، تهران، ۱۳۸۸.

5- Fire Safety For PARENTS AND CHILD CARERS, Etc

ای و خبر...، توجه به فعالیتهای پیشگیرانه و ازان طرح و برنامه ارتقاء وضعیت ایمنی شهری دارای اهمیت فریوان است بر اساس مکاری سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر اهل در قصده زمانی ۱۳۷۷ ۱۳۸۷ حدود ۴۰۱۶ مورد حادثه و حریق در سطح شهرستان اهل اتفاق افتاده است همچنین در پنج سال گذشته خسارات ناشی از حوادث و حریق در سطح شهرستان اهل بالغ بر ۲۳ میلیارد ریال بوده و این همین مدت حدود ۴۳۶ نفر مهروم و آسیب دیده آند و ۱۵۸ نفر نیز فوت گرده اند. بنابراین تهیه طرح جامع ایمنی در شهر اهل از لوبوتهاهی انسانی و اقدامی شروری در زمینه کاهش و مدیریت حوادث و مخلوطات گوایاگون به شمار می رود.

از اهداف اصلی طرح جامع ایمنی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- افزایش صریب ایمنی شهرها
- مهار و اطفاء حریق و حفاظت از ثروتهاهی ملی در مقابل حوادث و سوانح ناشی از آن و تجزیه انجام ترتیبات لازم جهت مقابله و تمهیمات کافی جهت کاهش اثر سوء ناشی از حوادث و سوانح طبیعی و غیر طبیعی
- شناسایی مخاطرات تهدید کننده شهر
- مدیریت شناسایی و کنترل رسک
- آمادگی جهت خطرات و مجریهای اجتماعی
- هدکاری و تعلم پیشتو سازمهنهای دست الدر کار در فوایند صریب ایمنی شهری
- توسعه نشانی سوانح و متعادل شهری در ارتباط بالصور مربوط به خدمات ایمنی و آتش نشانی
- حفاظت و بهبود محیط زیست شهری در امور مربوط به آتش نشانی و خدمات ایمنی



آموزش شهروندی، مترو وايمنى

■ محمد صالحی فرد

دانشجوی دکتری، جغرافیا و برنامه‌برزی شهری تهران - رئیس هیات مدیره «مهندسين متابرات»
m.salehfard@yahoo.com

می تعاوند

بهادران به آموزش و تدریس و ایجاد مهندسی اینمنی مترو موجب منافع سازمان بوده و خواهد بود. چرا که حرکت هر وسیله نقلیه بر روی ریل یک پدیده پیچیده و در نوع خود کاملاً فنی و تخصصی می باشد و جهت نگهداری و راه اندازی تباره مختصین باداش فنی و مهارت های مربوطه می باشد به طور کلی هر میستمی که با توجهی حرکت ترافیکی در ارتباط باشد طبعاً اینمنی خاص خود را می طلبد و باید در سطح بالاتر مد نظر قرار گرفته باشد. در این میان علاوه بر مباحث تخصصی اینمنی در سطح

* مقدمه

اهمیت پیشرفت اقتصادی و تکنیکی یک شرکت، مؤسسه یا سازمان خدماتی حمل و نقل مثل شرکتهای بهره برداری از متروپولی مسکونی و برنامه ریزان این مراکز پوشیده نیست در ترازنامه ها و بیانات های مالی اغلب مترو ها با زیان مواجه هستند. در مطالعات وسیعتر ملاحظه می گردد ضایعات و خسارات ناشی از حادثه یکی از ارقام سنگین زیانها بشمار می رود لذا پیشگیری این فیل ضایعات نه تنها از رقم زیان سازمان کسر نموده بلکه پویانی و پیش روی برنامه شده آن را نیز ببمه

کارشناسی موضوع سیار حائز اهمیت صرورت توجه به اینمنی مسافران بهره مند از قطار شهری است.

ایمنی مترو علاوه بر دانش فنی کارشناسان سازمان بهره بردار تا حدود زیادی به توجه و جگونگی بهره برداری استفاده گنبدگان آن بستگی دارد. مسافران بهره مند از خدمات قطار شهری تاثیری شگرفی در ایجاد فضای ایمن در سطح فضاهای ثابت و سیار مترو دارند. جراحت ایمنی بیش از آنکه واژه ای سخت افزاری قلمداد شود مفهومی نرم افزاری و اکتسابی است و به این خاطر نیازمند آموزش و مهارت اندازی است. با توجه به نویابودن بهره گیری از مترو در ایران بویژه در کلانشهرهای کشور و تجربه اندک و محدود شهروندان در استفاده از خدمات سامانه ریلی درون شهری به نظر می رسد بهبود سطح دانشی و مهارتی مسافران، به آموزش و تمرین احتیاج دارد در این مقاله که متنی و منکی بر مطالعات اسلامی، تطبیقی و پیمایشی است تلاش گردیده تا این موضوع یعنی ارتباط منطقی بین آموزش شهروندی و ایمنی در مترو به درستی تبیین و تشریح شود.

• مبانی نظری و چارچوب مفهومی طرح

با توجه به اینکه موضوع مورد بورسی در این نوشتار تحت ایمنی در مترو و نقش آموزش شهروندی است لذا لازم است در ابتداء مفاهیم بنیادی تبیین و تشریح گردد لذا بطور مختصر به مبانی نظری مفاهیم فوق پرداخته می شود.

• ایمنی و ویژگی ها

در فرهنگ لغات ایمنی به معنی امنیت و سلامتی به کل بوده شده است اما از لحاظ علمی ایمنی را می توان میزان و درجه گیری از مخاطرات نامید به عبارتی دیگر ایمنی عبارت است از حفاظت نسبی در برابر خطر یعبارت دیگر ایمنی عبارت است از میزان درجه دور بودن از

خطه، واژه (Hazard) که در تعریف علمی ایمنی آمده است، در واقع شرایطی است که دارای پتانسیل رسالتی آسیب به کارگران، تجهیزات و ساختهایها، از بین بردن مواد یا کاهش کارایی در اجرای یک وظیفه زیپش تعیین شده می باشد. هنگامی که (Hazard) وجود دارد امکان (Danger) وقوع اثرات منفی باد شده وجود خواهد داشت کنمه (Danger) گویای قرارگرفتن در معرض یک (Hazard) است. به این ترتیب ایمنی منفاص (Danger) بوده است و در صدد حذف خطرات بالفعل موجود در محیط کار می باشد. میزان یا درجه مذبور (میزان و درجه گیری از مخاطرات) کلمه ای است که مربوط به نسبی بودن ایمنی می باشد و منظور فرار از خطر تنها فرار فیزیکی نیست بلکه دوری جستن از خطرات و محدود نمودن آنها می باشد که در این رابطه باید به سه بخش عمده توجه شود.

۱- شناسایی خطر: ول باید با روش‌های مخصوص به شناسایی خطرات در صنعت پرداخت زیرا تا خطر را شناسیم و برنامه مدونی برای مقابله آن شناسنده باشیم طبیعتاً قادر به کنترل آن نیستیم.

۲- ارزیابی خطر: پس از شناسایی و تشخیص خطرات آنها بر حسب اولویت تقسیم بندی می کنیم.

۳- کنترل خطرات: در این بخش برای محدود نمودن و یا از بین بردن خطر باینچه نحوی که قابل اجرای باشد اقدام جدی نمود.

فلسفه عمومی ایمنی به عنوان زیرسازی بهبود روند و ضوابطی که به تلمیں سلامتی در امور می انجامد که باید به طور پیوسته دنبال گردد ایمنی به طور صد درصد و مطلق وجود ندارد و در عمل هم هیچگاه حاصل نخواهد شد از اینروزست که گفته می شود ایمنی حفاظت نسبی در برابر خطرات استوار نگاه برخی از کارشناسان ایمنی، دانشی است که افراد با اشتایی به مسالل آن میتوانند خود، شغل و وسائل خود را این نمایند، بر این اساس انواع ایمنی عبارت است از:

و اینمنی صنعتی به کاهش تمام خطرات می پردازد مخصوصاً که ارتباط تنگاتنگی با اینمنی دارد و قوع حادثه استه آنچه انسان را ناخواسته از مسیر زندگی طبیعی معرف ساخته و برای اونار احتی جسمی روائی و با خسارات مالی ایجاد نماید، حادثه نامده می شود بجه تعریف دیگر، حادثه یک واقعه ناخواسته است که ممکن است باعث مرگ، جراحت، صدمه و با هرزیانی دیگر شود، جواند بطور معمول نتیجه شرایط و یا عملیات ناظممن و نایمن است شرایط نایمن شامل استفاده از تجهیزات با طراحی بد و غیر مجهر، محیط پر خطر به عنوان نمونه، لبز بودن زمین بدلیل ریختن آبه یا ابرار و تجهیزات قدیمی و مستهلك است، عملیات ناظممن و نایمن بدلیل استفاده نامناسب کارکنان از ابزار و تجهیزات است، باید توجه داشت که تمام عملیات غیر اینمن منتهی به حادثه در محیط کار نمی شود و تمام حوادث به آسیب و صدمه ختم نخواهد شد بیماری از مسولین رسیدگی و بررسی حوادث معتقدند که اکثر حوادث در نتیجه خطای انسان‌ها بوجود می آیند، البته حوادث نیز بدلیل نقص ابزار و تجهیزات یا محیط کاری نایمن رخ داده است، اما در بیشتر موارد به مزایای اینمن ابزار و تجهیزات و محیط ناظممن از سوی کارکنان توجهی نشده، با توصیه های اینمنی و احتیاط های لازم نادیده گرفته شده‌اند، امکان وقوع حادثه مسبب ایجاد شرایط مخاطره آمیز است، منظور از شرایط مخاطره آمیز منبع یا وضعیتی که بالقوه بتواند موجب آسیب، جراحت، بخراحت اتفاق نسلامتی، وارد آمدن خسارت به دارایی ها، ایجاد مخاطره برای محیط کار یا ترکیبی از آنها گردد، به فرآیند شناسایی شرایط مخاطره آمیز موجود و تعریف و بزرگی‌های آن تعیین شرایط مخاطره آمیز گفته می‌شود بطور مثال باید دید که اجرای یک فعالیت تحت چه شرایطی ممکن است باعث بروز آسیب گودد به آن شرایط مخاطره آمیز گفته می‌شود



- ۱- اینمنی فردی
- ۲- اینمنی شغلی
- ۳- اینمنی ابزار، وسائل و ماشین‌الات

عملکرد اینمنی بیشتر به صورت سیستمی است، در تجزیه و تحلیل سیستم اینمنی باید تک تک عناصر مورد بررسی واقع شده و در تمام مراحل کاری از قبیل طراحی - انتخاب - خریدن - آموختن دادن - نصب کردن - به کار گرفتن - تکههاری - اصلاح و یا تعمیر و انتقال انجام گیرد.

- در سیستم اینمنی ۴ عنصر اصلی نقش اساسی دارند
- ۱- انسان
- ۲- تجهیزات
- ۳- مواد
- ۴- محیط

• اینمن و غیر اینمن

یک مکان، یک کار معنی و یا یک دستگاه زمانی اینمن انگاشته می شود که احتمال خطر مرگ، مجروح شدن و یا ابتلا به بیماری برای کسانیکه در آنجا یوده یا با آن دستگاه کار می کنند در حد قابل قبول باشند به طور کلی، میتوان چنین گفت که میزان خطر قلل قبول با پایین آمدن سطح اینمنی، افزایش یافته و با افزایش سطح اینمن کاهش می یابد، در واقع بهداشت حرفه‌ای بیماریها را کاهش می دهد

• مترو

قطار زیرزمینی یا مترو سیستم حمل و نقل ریلی است که بطور معمول در مناطق شهری از آن استفاده می شود (www.ecsofts.com, www.compcivil.com, www.jotin.khisty.c and KENT LALL,B. 1998,p720).

از انجاکه حرکت شبکه های متروی درون شهری درون تونل ها در زیر زمین می باشد، لذا آرمان محیط اطراف را بر هم نزد و محیط اطراف متأثر از سر و صدای ناشی از حرکت واگن ها تجواده بود (محله علمی پژوهشی «علوم و تکنولوژی محیط زیست»). مترو در مقایسه با سایر سیستم های حمل و نقل بسیارین ظرفیت حمل و نقل عمومی را دارد بر اساس آمار موجود در ساعت اوج ترافیک، مترو قادر به جلبجایی ۱۰ هزار تا ۳۰ هزار نفر در ساعت می باشد در صورتی که تسهیلات ارائه شده در این سیستم در حد مطلوب بوده و گستردگی آن در حدی باشد که بتواند نیاز فیزیکی شهروندان را پاسخ گوید، همچنین شبکه تغذیه کننده اتوبوسرانی نیز شرایط دسترسی به ایستگاه های مترو را فراهم می سازد، این سیستم قابلیت پذیرش ظرفیت بالای مسافری را دارد سرعت متوسط حرکت مترو در حدود ۲۵ تا ۴۰ کیلومتر بر ساعت بوده و سرعت مکرریم آن به ۸۰ تا ۱۴۰ کیلومتر بر ساعت نیز می رسد (KHISTY,C and KENT LALL,B. 1998,p720).

با توجه به عملیات کنترل و سیگنالینگ دقیقی که صورت می پذیرد همچنین با احتساب زمان سفرها و توقف ها،

اتفاق وقت به حداقل کاهش یافته و مصرف سوخت نیز به حداقل می رسد و از سوی دیگر یک حرکت منظم زمانبندی شده، قانونمند، راحت و این شکل می گیرد (www.tehranmetro.com).

به دلیل این که احداث خطوط مترو در بافت قدیمی شهرها در درون زمین صورت می پذیرد بنابراین نیاز به تخریب این بنایها نمی باشد احداث مترو علاوه بر کاهش آلودگی های زیست محیطی ناشی از تردد وسائل نقلیه موتوری، نیاز به ساخت بزرگراه هارا نیز کاهش داده و از سرایر شدن یعنی هنگامی از سرمایه های داخلی به سمت ساخت و

گسترش بزرگراه ها جلوگیری می کند (جهانشاهی، ۱۳۸۲: ۱۰).

از دیگر ویژگی های این سامانه این که، به گسترش شهر جهت داده و از رشد بی رویه و ناخواسته آن جلوگیری می کند بدین معنی که برای گسترش حمل و نقل عمومی در کنار توسعه زمین فرصت مناسبی را فراهم می اورد.

شهروند، آموزش و آموزش شهروندی:

در یک تعریف کلی می بوان گفت: «شهروند»، قردم است که در ساختار اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و اقتصادی جامعه حضور داشته و در تصمیم سازی، تصمیم گیری و شکل دهنی آن، به صورت مستقیم و



بینش ها و مهارت های همراه الگو ها و روش های مشارکت در زندگی جمعی یا مدنی به شکل ویژه ای منتقل می شود و فلسفه تاسیس نظام های تربیتی، پرورش چنین شهروندانی می باشد. (فتحی، ۱۳۸۱، ج ۲۳).

در تعریقی دیگر، آموزش شهروندی به آن بخش از فعالیتهای تعلیم و تربیت اخلاق می شود که در اشکال رسمی و غیر رسمی، افراد یک جامعه را برای عضویت در جامعه سیاسی آمده و جامعه یذیرمی کند. تربیت شهروندی هم در اشکال رسمی و هم در اشکال غیررسمی دنبال می شود و محتواه آموزشی آن هم در سطح ملی و کشوری و هم در سطح محلی و منطقه ای یافته می شود (Torney, P., 1999).

*** بررسی تجارت سایر کشورها در حوزه آموزش شهروندی جهت ارتقاء این‌منی مسافران بهره مند از مترو**

تجربه متروی توکیو:

آموزش نکات این‌منی برای مسافران متروی توکیو:
— هرگز جلوتر از خط سفید بروی سکو (پلت فرم) تردد و اجزه دهد
ایندا مسافران پیاده شده و بعد برای سوار شدن تلاش نمائید (بدون عجله و شتاب)

— توجه و تأکید ویژه بر کاهش الودگیهای صوتی بویژه در سطح ایستگاه ها و کاهش آسیب های جسمی و روحی— روانی مسافران
— در جهت ارتقاء سطح این‌منی در استفاده از دستگاه آسانسور و پله بر قرقی، دسترسی به آنها از طریق ورودی های سطح زمین به پلت فرم ها و معابر ایستگاه ها به صورتی صاف و ساده طراحی شده است بلوک های راهنمای بصری، خط بربل و... کمک می کند تا مسافران آسانتر بتوانند این وسائل را این‌منی بالاتر استفاده کنند
— نصب و راه اندازی دستگاه مخابره داخل ساختمان برای تعامل های

یا غیر مستقیم در مایه همزستی، تعامل دلوطلبانه و تلاش همگام در نیل به سعادت دنیوی و اخروی، موثر است (احمدزاده، ۹۸: ۱۳۸۴). اصطلاح «آموزش» از نظر لغوی به معنای «آموختن»، «یادگیری»، «با تعلیم دادن» است. این واژه معادل لغت انگلیسی «Instruction» به کار گرفته می شود. (تفقی پور ظهیر، ۱۳۷۳)

در این معنا آموزش به مقوله ای که در آن کنش ها و واکنش های عمدی برای یادگیری صورت می گیرد، تغییر شده استه به عبارت دیگر در آموزش عمل آموختن از فرد یا موقعیتی به فرد یا موقعیت دیگر به صورت برنامه ریزی شده انجام می یابد.
علاوه بر معلن متعدد فرهنگ تامه ای که بر واژه آموزش همترتبط است، این اصطلاح از نظر صاحب نظران مختلف مختاری دارای تعاریف گوناگون است به صورتی که یافتن و پذیرفتن معنای واحد برای آن را با مناقشه و مشکل روپردازی شده است. بوخی از مفاهیم آموزش را می توان در عبارات زیر باز شناخت:

«قرارگردی که طی آن مجموعه ای از دانش های حریط و منظم همراه با عادات و مهارت های حاصل از آن انتقال می یابد» (دولان و تولر، ۱۳۷۷)

«آموزش عبارت است از ترتیب دادن محرك ها و انگیزه هایی که به دنبال خود پاسخ های معینی را ایجاد می کند.» (مقدمه، ۱۳۶۴)
و یا «انتقال دانستنی ها، اخلاق اعات و مهارت های فرد، به شرطی که در لو ایجاد تغییر کند.» (تفقی پور ظهیر، ۱۳۷۳)

«آموزش شهروندی» به آموزشی گفته می شود که به توسعه و پرورش مهارتها و قابلیتها و توانمندی های شهروندی منجر شود. چنین آموزشی الزاما در ارتباط با انتقالات اعضا جوامع و ملتهای خاص قابل درک است زیرا در هر جامعه ای، دانش ها، طرز تلقی ها، ارزشهای

در صورت بروز سیل، سیستم مختلط نشود. مهندسین نکات قابل تأمل در زمینه آموزش اینمی در مترو بازکوک عبارت است از:

- در تمام ایستگاه‌ها نالایر برای وینجر افراد معلول در نظر گرفته شده است

- ایستگاه‌ها دارای راههای مختلفند

- نقشه راههای خروج و مناطق روی دیوارها تصب شده است
- به منظور اینمی بیشتر تمام ایستگاه‌ها مجهر به درهای محافظند
- نیروهای اینمی و انتظامی با لباس مخصوص و دووبن‌های مجهر در هر دیگ از سکوها حضور دارند
- خوردن و آشامیدن در ایستگاه‌ها ممنوع است (مهندسین مشاور اینمی ، ۱۳۸۹)

اضطراری مسافران و تجهیز سرویس defibrillators (اتوماتیک خارجی AEDs) برای شرایط اضطراری پردازشی (مهندسین مشاور اینمی) (۱۳۸۶)

مترواستکهلم

مترو جهت اینمی بیشتر سیگنال اخلاقات را به طور دائم به سیستم اینمی قطار می‌فرستد. از طریق دو آتش واقع در محور چرخ‌ها سرعت قطار بررسی و غیرمحاذبودن آن اعلام می‌شود. اطلاعات از طریق نمایشگر موجود در کابین راننده به وی اعلام و امکان تصادف قطارها کاملاً بین می‌رود.

امکان استفاده از «عملیات خودکار قطار» وجود دارد اما کنترل درها و شروع اونیه بر عده راننده است. هم اینک از این تسهیلات در خط سیز استفاده نمی‌شود.

مترو تورونتو

نصب درهای محافظ در ایستگاه‌ها از اقدام به خودکشی جلوگیری می‌کند. بازوی بسته کردن درهای اطمینان از سوار شدن مسافران به عهده مامور قطار است.

در بهای کشویی برای افزایش اینمی ایستگاه‌های مترو استفاده از درهای کشویی به سکو برای افزایش اینمی ایستگاه‌های مترو امروزه مترو و قطارهای شهری به عنوان اصلی ترین زیرساخت حمل و نقل درون شهری، بخش اعظم تقاضای سفر در شهرهای بزرگ و برجسته جهان را پاسخگو هستند. سرعت، نظام و راحتی قابل قبول این سیستمها باعث استقبال فراینده شهروفان از این می‌سیستمها گردیده است به گونه‌ای که در بسیاری از ساعات، حداقل بیهوده بردازی از طرفی قطارهای مترو یه عمل می‌آید. این امر طبیعتاً باعث ازدحام بسیار زیاد مسافران بروی سکوهای موجود در ایستگاه‌ها می‌گردد و در موارد متعددی از دحام مسافران بروی سکو و تمایل آنها برای دست یافتن به ردیفهای اول صفت

بادر تنظر گرفتن این که بازکوک دشته کم اتفاق و مستعد سبل است، همه ایستگاه‌ها یک متر بالاتر از سطح زمین و مجهر به درجه‌هایی هستند تا



تصویره - در گلبه موارد مربوط به رفع خطر از بناها و غیره و رفع مزاحمت‌های مندرج در ماده‌های تشریفاتی پس از کسب نظر مأمور فی خود به مالکین یا صاحبان اماکن یا اصحاب ادوات منصوب لlag مهله دار و متناسبی صادر می‌نماید و اگر دستور شهرداری در مهلت معین بموقعاً جراحت شده نشود شهرداری رأساً با مرافق مأمورین خود اقدام بر قع خطر یا مزاحمت خواهد نموده هر یکه مصروف را باضافه صدی یاترده خسارت از طرف دریافت خواهد کرد.

مقررات فوق شامل گلبه اماکن عمومی مانند سینماها - گرمابه‌ها - مهمانخانه‌ها - دکاکین - قهوه‌خانه‌ها - کافه رستورانها - باسازها و امثال آن که محل رفت و آمد راجعه عموم است نیز می‌باشد (منصور، ۱۳۸۲). بر اساس این بند، تأمین اینمی شهر و شهر وندان از خطر سبل و آتش سوزی به عده شهرداری‌ها است (فریانی، ۱۳۸۱: ۱۲۶).

باقته‌های پیمایشی:

بررسی دیدگاه‌ها، خواسته‌ها و نیازمندی‌های مسافران آتی قطار شهری ارائه طرح‌ها و برنامه‌های اجرایی و عملیاتی برای منتظر فرهنگی و اطلاع رسانی شرکت بهره برداری قطار شهری علوه بر دیدگاه کارشناسی مستلزم شناخت واقع بناهه از دیدگاه، نگرش، خواست و نیاز شهر وندانی است که در حقیقت مشتریان و مسافران بالقوه بهره مند از قطار شهری و مخاطبان اصلی گلبه طرح‌ها و برنامه‌های اطلاع رسانی، آموزش‌های شهر وندانی، فرهنگ سازی، فرهنگ مشارکت پذیری و هستند شناخت مسائل مهم و کلیدی جون میزان رغبت و تمایل شهر وندان به استفاده از مترو، سطح اطلاعات و آگهی و داشت‌های نظری و مهارتی آن در خصوص مترو و نحوه استفاده و بهره مندی از خدمات قطار شهری و ضرورت طراحی پرسنل‌های ویژه شهر وندان بود.

در این پرسنل‌نامه ساختار یافته که دارای سوالات باز و بسته بود برای

جهت سوار شدن به قطار موجب سقوط افراد بر روی رملها و بروز حوادث ناگواری گردیده است. (مهندسين مشاور آسه، ۱۳۸۹)

* مدیریت شهری (شهرداری و شرکت بهره برداری قطار شهری) و اینمی از منظر قانونی

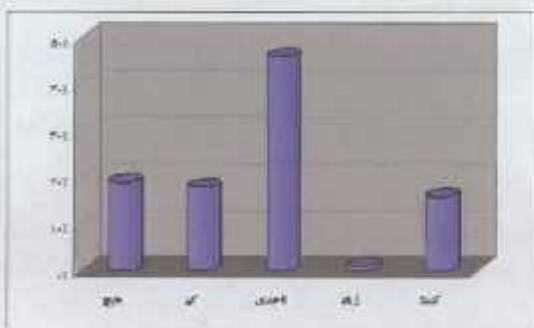
تعريف اینمی از منظر کارشناسان سازمان مسئول در شهرداری و متوجه معنی:

در برگیرنده مجموعه تمہیداتی است که هدف آن جلوگیری یا کاهش آثار جانی و مالی ناشی از بروز حوادث طبیعی و غیر طبیعی در محیط‌های شهری است و باید به طور جدی از یک سودر سطوح عالی و حاکمیتی کشور و از سوی دیگر در سطوح مدیریت‌های محلی یا شهرداری هامورد توجه قرار گیرد (فریانی، ۱۳۸۱: ۱۲۶).

در بررسی قانونی وظیفه مدیریت شهری جهت برقراری اینمی در حمل و نقل شهری (شهرداری بعنوان متولی واقعی مدیریت شهری) تنها ماده ۵۵ قانون شهرداریها که در حوزه تبیینی و تشریحی وظایف شهرداریهاست قابل تأمل و تعمق است که بدان برداخته می‌شود (برداشت تلویحی است زیرا قانونگذار مستقیماً وظیفه ای برای شهرداری در اینمی حمل و نقل شهری تدوین نکرده است).

بند ۱۴ ماده ۵۵ قانون شهرداری‌ها:

انجاد تدبیر مؤثر و اقدام لازم برای حفظ شهر از خطر سبل و حریق و همچنین رفع خطر از بناههای دیوارهای شکسته و خطرناک واقع در معابر عمومی و کوچه‌های اماکن عمومی و دلالهای عمومی و خصوصی و پرکردن و پوشاندن جاههای و جالمهای واقع در معابر و جلوگیری از گشتن هر نوع اشیاء در بالکن‌ها و ایوانهای مشرف و مجاور به معابر عمومی و دودکش‌های ساخته‌ها که باعث رحمت و خسارت ساکنین شهرهاشند.



نمودار(۱) : میزان آشنایی با سخنگویان به استفاده از مترو

ابزار رسانه‌ای و اطلاع رسانی مورد درخواست شهروندان برای کسب جدول(۱): ابزار رسانه‌ای و اطلاع رسانی مورد درخواست شهروندان

ردیف	موارد پیشنهادی برای کسب اطلاعات مترو	درصد
۱	صدای سیما	۱۳٪
۲	روزنامه و نشریات	۱۱٪
۳	تلنواها و بیلبوردها در سطح شهر	۱۱٪
۴	بروشورها و تراکت کاتالوگها و کتابچه ها	۱۱٪
۵	تلوزیونهای شهری	۱۱٪
۶	اینترنت	۱۱٪
۷	رادیو مترو	۷٪
۸	حضور در کلاسهای آموزشی	۷٪
۹	سایر	صفر

مأخذ: (مهندسین مشاور آسه ۱۳۸۹)

جمعه‌آماری که در این مرحله، شهروندان شهر مشهد بنویان مسافران بالقوه بهره مند از قطار شهری طراحی و تنظیم شد بر اساس روش‌های آماری (بوزیده محلسبات آماری از طریق فرمول کوکران) تعداد حجم نمونه ۴۰۰ عدد بودست آمد که بس از انجام pretest (تست اولیه) و محلسبات آغازی گرایی و سنجش روایی و یا بایی بررسی‌نامه (با استفاده از روش هیات داوران) و محلسبه آغازی گرایی کرد. ۹۳٪ بودست آمد، این تعداد پرسشنامه از سطح شهر مشهد به روش نمونه گیری خوش ای چند مرحله‌ای تکمیل و نتایج آن با استفاده از ابزارهای آماری از جمله نرم افزارهای Excel مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

میزان آشنایی و نحوه استفاده و بهره‌گیری از مترو

بررسی نتایج آماری گویای این متنه است که تنها ۱۷ درصد شهروندان با نحوه استفاده و بهره‌مندی از مترو آشنایی کامل دارند (تجارب قبلی) اما اکثریت شهروندان در حد کم (تا حدی با ۴۶٪) و حدود یک سوم شهروندان (۳۷ درصد) نیز اطلاع کافی درخصوص نحوه بهره‌مندی خدمات قطار شهری ندارند از سوی دیگر و با توجه به این که مشهد یک شهر ریاضی بوده و شهروندان موقتی زیادی را پذیرامی باشد که بسیاری از آنان با جگونگی بهره‌مندی و استفاده از قطار شهری آشنایی ندارند نکته حائز اهمیت دیگر آن که در بین آن دسته از شهروندانی که بیرون از مترو اطلاعاتی دارند، اطلاعات و اگاهی آنان به حوزه نقشی محدود می‌شوند و متاسفانه درصد مهمی از آنان سابقه استفاده از مترو و مهارت‌های لازمه رانندگان بین این همانگونه قابل‌نیز اشاره شد اکثریت شهروندان نیازمند ارائه خدمات آموزشی و مهارتی برای بهره‌مندی از قطار شهری هستند.

و نشریات را برای کسب اطلاعات و آموزش‌ها پیشنهاد می‌دهند؛ بنابراین بهتر است این وسائل و ابزارها جهت اطلاع رسانی و آموزش‌های شهروندی و مهارتی در اولویت قرار گیرد.

• سنجش میزان اطلاعات و مهارت شهروندان در خصوص مترو و نحوه استفاده از آن

شناخت نوع آگاهی و دلش مورد نیاز شهروندان (حوزه داشتی) و نوع مهارت لازم آن

اطلاعات مترو (در انتی)

با توجه به نتایج بدست آمده، اکثریت شهروندان (با ۳۱ درصد) صدا و سیما را برای کسب اطلاعات مترو پیشنهاد کرده اند و در مرحله بعد روزنامه و نشریات، تابلوها و بیلبوردها (با ۱۷ درصد) را پیشنهاد می‌کنند. سپس بروشورها و تراکت، کاتالوگها و کتبچه‌ها با ۱۵ درصد در مرحله بعد قرار می‌گیرد لذا با توجه به این که شهروندان می‌توانستند بیش از یک گزینه را انتخاب کنند تقریباً دو سوم آنها صدا و سیما و روزنامه

جدول (۴): سنجش میزان اطلاعات و مهارت شهروندان در خصوص مترو

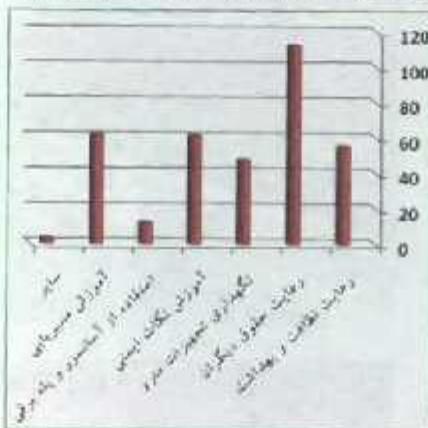
ردیف	در کدام یک از موارد زیر اطلاعات کافی ندارید	دوسصد
۱	اقدامات و فعالیت‌های لازم در مولال وقوع حادته با بحث (مثل آتش سوزی، زلزله و...)	۱۲۷
۲	نحوه استفاده از تجهیزات و تأسیسات ایمنی واقع در استگاه‌ها یا داخل مترو	۷۱۲
۳	آگاهی از زمان‌های حرکت مترو	۷۱۱
۴	نحوه خرید بلیت‌های الکترونیک و استفاده از آن	۷۹
۵	طرح‌ها و برنامه‌های کنفرانس و آئی قطار شهری مشهد	۷۸
۶	نحوه برقراری تماس با پرسنل مترو و مستولان و مدیران	۷۷
۷	نحوه استفاده مقدار زیلتهای انتظار در استگاه‌ها و در طی مسیر در داخل مترو	۷۶
۸	نحوه حفظ امانت حاشی و روحي - راهی مسافران	۷۵
۹	نحوه حضور و مشارکت در طرح‌ها و برنامه‌های شرکت بهره بوداری قطار شهری بویزه در حوزه فرهنگی - اجتماعی، مشارکت‌های سرمایه‌گذاری و	۷۴
۱۰	نحوه استفاده از تابلوهای هشدار دهنده، تابلوهای اعلان مسیر و نقشه خواتی مسیر	۷۳
۱۱	نحوه استفاده از تأسیسات و فضاهای پهلوگشی و نظافتی	۷۲
۱۲	نحوه سور شدن و پیش‌شدن از مترو	۷۱
۱۳	مزایای مترو در مقایسه با سایر وسائل نقلیه عمومی مثل اتوبوس و تاکسی	۷۰
۱۴	نحوه استفاده از پله‌های برقی و آسانسورها	۶۹
۱۵	سایر موارد	صفر



مأخذ: (مهندسين مشاور آس، ۱۳۸۹)

• اولویت آموزش‌های مورد نیاز شهر وندان برای استفاده از مترو

شهری و تحلیل‌های لحاظ شده نشان می‌دهد که آموزش اخلاقی و رعایت حقوق دیگران با (۳۲ درصد) برای شهر وندان در اولویت قرار دارد و در مرحله بعد شهر وندان به آموزش مسیریابی (۱۸ درصد) و آموزش نکات ایمنی (۱۷ درصد) قرار داردند در تدوین برنامه‌های آموزشی در قالب آموزش‌های شهر وندان (ناگفته بر حقوق و قوانین شهر و شهر وندان) توجه و تأکید بر آموزش‌های اخلاقی و رعایت حقوق دیگران در پیوسته‌مندی از مترو در صدر اولویت آموزش‌های قطار شهری قرار دارد و بس از آن در جهت



آزموده از مترو
برای استفاده از مترو

	فرادیاں	درصد	درصد نجمی
مسیریابی	۷۰	۷۷	۷۷
نحوه	۵	۱۵۷	۷۷
حذفی	۴۰	۴۷	۹۷
نم	۱	۲	۱۶۵
سایر	۲	۵	۹۷
اطریزی	۴	۱۰	۱۰۷
Total	۲۲۸	۱۰۰	۱۰۰

آزموده از مترو
برای استفاده از مترو

نظر شهر وندان مشهدی در حسوس پیش‌بینی‌های لازم برای مقابله با حوادث طبیعی و انسانی در طول مسیر و ایستگاه‌ها:

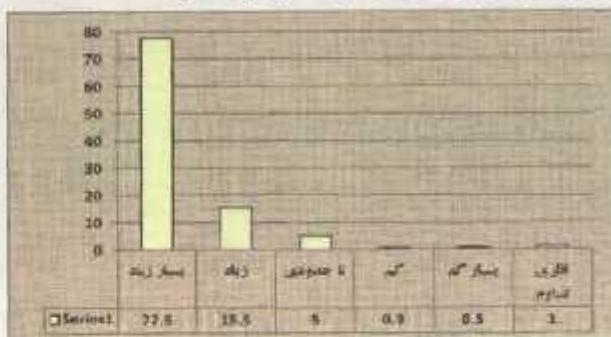
جهت برخورداری از خدمات قطار شهری (حوزه مه‌زبانی) مستلزم درگ شناختی از میزان شناخت و مهارت شهر وندان برای این فضاهای ثابت و سبل، تأسیلات و نجهرات و قطار شهری بود بر اساس نتایج نهضت آنده مهمترین موارد حوزه داشتی و مهارتی مورد نیاز و ترویج استفاده شهر وندان که در شرایط کنونی شهر وندان اطلاع مناسی برای این آن ندازد به ترتیب عبارت است از:

فعالیتها و خدمات مستحبه در صورت وقوع حادثه باعتراف در فضای حرفه‌ای مترو اعم از ایستگاه‌ها و داخل قطار، نحوه استفاده و بهره‌گیری از تأسیلات و تعجیلات ایمنی، زمان بندی و برنامه زمانی حرکت قطار، نحوه خرد و استفاده از بیانیه‌ای لکترونیکی و طرح ها و برنامه‌های کنونی و آئی شرکت بهار بزرگی قطار شهری، سایر مواردی که شهر وندان برای اینها اخلال کافی ندارند (و با همچگونه اخلال ندارند) در جدول و نمودار زیر ارائه گردیده است این موارد پیش‌زمینه تدوین مباحثت حوزه داشتی و مهارتی مشاور فرهنگی و اطلاع‌رسانی قطار شهری است.

جدول (۳): اولویت آموزش‌های مورد نیاز شهر وندان برای استفاده از مترو

ردیف	آموزش‌های مورد نیاز	درصد
۱	آموزش اخلاقی و رعایت حقوق دیگران (مانند تعیین سوار و پیاده نشدن)	۳۲
۲	آموزش مسیریابی و استفاده از تکه حملوط مترو	۱۸
۳	آموزش نکات ایمنی	۱۷
۴	آموزش رعایت نقوص و پهنهات	۱۰
۵	آموزش حفظ و تکثیری تعجیلات مترو	۷
۶	آموزش مربوط به استفاده از آسانسور و پله بر قمی و...	۶
۷	سایر	۱

ماخذ: (مهندسين مشاور آسم. ۱۳۸۹)



• امکانات ، تاسیسات و تجهیزات ایمنی در فضاهای ثابت و سیار قطار شهری و نحوه استفاده و بهره گیری از آنها

در راستای آمروش خر حوزه نیلی و مهارتی شهروندان برآمده ایمنی در فضای جغرافیایی متوجه ضرورت دارد تا علاوه بر ذکر فن و متخصصات امکانات ، تاسیسات و تجهیزات ایمنی در فضاهای ثابت و سیار قطار شهری ، نحوه استفاده و بهره گیری از آنها توسط شهروندان بعنوان مسافران بوده متدل قطار شهری (بالقوه وبال فعل) نیز تشریح شود . جهت جلوگیری از احتاله کلام و بصورتی فشرده جداول زیر (اکه) گردیده است .



جدول(۵) : امکانات ، تاسیسات و تجهیزات ایمنی در فضاهای ثابت و سیار قطار شهری و نحوه استفاده و پیوه ایمنی از آنها (مهندسان معاور آسه ۱۳۸۹)

امکانات ، تاسیسات و تجهیزات ایمنی	دستگاه های تنفس	لوب ایمنی	موقتیت و محل استقرار (مکان نسبی)	لوب ایمنی	کاربره (زمان و نحوه استفاده)
دستگاه توقف اضطراری قطار	وجود کنندگان در توپیمه هر سکو وجود دارد	دستگاه توقف اضطراری قطار	موقتیت و محل استقرار (مکان نسبی)	دستگاه توقف اضطراری قطار	موقوعی که کسی وارد می شود یا به داخل آن ساخت باشد که باعث بین سکو و قطار گیر کند وس از گش بوش روی آن، به مدت سه تا به دستگاه را برای توقف قطار در حین ورود یا خروج و جلوگیری از حدنه را گلول فشاردهد
خط فرم زده سکو	لبه سکو	خط فرم زده سکو	نحوه به منظور احتفاظ از هر گونه خط، سکویان را باستی قل از توقف کامل قطار از خط فرم زده سکو همراه نمایند	بسته های کنترل کنندگان	در موقعی که ما یک آتش نشانی در محدودیتی می برویم مواجه شدید قطع از هر کاری اینجا سویا به کارکنان استگاه انتقال
بسته های کنترل کنندگان	کیسول ها و جعبه های آتش	بسته های کنترل کنندگان	دستگاه توقف اضطراری در غیر از موارد اضطراری پیگرد قانونی را به دلیل خواهد داشت	حریق	دستگاه توقف اضطراری که با یک آتش نشانی در محدودیتی می برویم مواجه شدید قطع از هر کاری اینجا سویا به کارکنان استگاه انتقال
نافذ انتصار از	روی دیوار یا ستون در هر سکو	نافذ انتصار از	در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود	روی دیوار یا ستون در هر سکو	در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود
سسته های انتصار از	-روی دیوار یا ستون در هر سکو	سسته های انتصار از	در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود	روی دیوار یا ستون در هر سکو	نحوه در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود
روی دیوار یا ستون در هر سکو	محل خروجی های نلاطفه ای	روی دیوار یا ستون در هر سکو	نحوه در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود	روی دیوار یا ستون در هر سکو	نحوه در موقع انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود
بر جست هنرداری هر قطب	بر روی پوشش بحقظه ریل	بر جست هنرداری هر قطب	نحوه در قطب انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود	بر جست هنرداری هر قطب	نحوه در قطب انتصار از هر گونه تماس هر قطب با سیار از اینجا با مرحله مستقر در اینجا کنترل استفاده می شود
دستگاه های تنفس	داخل ایمنی انسام	دستگاه های تنفس	نحوه ایمنی های مخصوص استفاده ساماندهی افراد ناگفون در اینجا با مرحله کلکسکه بجهه و سایر افرادی که به روحی نداشته اند	داخل ایمنی انسام	نحوه ایمنی های مخصوص استفاده ساماندهی افراد ناگفون در اینجا با مرحله کلکسکه بجهه و سایر افرادی که به روحی نداشته اند
دستگاه های تنفس	داخل ایمنی انسام	دستگاه های تنفس	نحوه ایمنی های مخصوص استفاده ساماندهی افراد ناگفون در اینجا با مرحله کلکسکه بجهه و سایر افرادی که به روحی نداشته اند	داخل ایمنی انسام	نحوه ایمنی های مخصوص استفاده ساماندهی افراد ناگفون در اینجا با مرحله کلکسکه بجهه و سایر افرادی که به روحی نداشته اند

نحوه ایمنی	اسناد، تابیهات و تجهیزات	نحوه ایمنی	نحوه ایمنی	نحوه ایمنی
کاربرد (زمان و نحوه استفاده)	(مکان تعبیه)	موقوفیت و محل استقرار	جهیزات ایمنی	نحوه ایمنی
تجویه با وجود حرگشت پاکتهای این سوalan سوچپور فاصله بین سکو و قفسه طبیعی است لطفاً جوییت جلوگیری از سقوط و منع دین در هنگام رودخانه خروج به gap توجه فرمایند استفاده کنندگان از پله های پایه های گرفته و استفاده کنید و با سرعت آمده کار کنند قفار شهری اطلاع دهید.			فاصله بین نعلار (Gap)	
در موقعیت پرسنل ایستگاه انجیوبات را بر مقابل آتش گرفته و استفاده کنید و با سرعت آمده کار کنند قفار شهری اطلاع دهید.	جهیزات کنترل کننده حریق در ایستگاه	جهیزات ایمنی	جهیزات ایمنی	
در لحظات اولیه حریق برای خلوصی بودن از آتش از آن استفاده می شود	در داخل اتفاق کنترل ایستگاه	پتوی ضد حریق		
برای درمان های ساده و سریعی در موقعیت زوم قابل از دستاندن بین افراد به مردم استفاده می شود	در داخل اتفاق کنترل ایستگاه	جبهه کسک های اولیه		
در لحظات اضطراری و در هنگامی که سیستم اعلان خرسانی ایستگاه به حریقی دچار مشکل گردد استفاده می شود	داخل اتفاق کنترل بالاتر رتبه ایستگاه (۲ عدد در هر ایستگاه)	بلندگویی دستی		در فضاهای تابت مترو (پیویمه در ایستگاهها)
در لحظات قطع برق معمولی و اضطراری مورد استفاده قرار می گیرد	داخل اتفاق کنترل بالاتر رتبه ایستگاه (۴ عدد در هر ایستگاه)	جران تون		
جهت ارتباط مستحبه و فوری بین گروه شماره به مرکز هرمان، تلفن Hot Line تعیین شده است که به هنگام نیاز برقرار		Hot Line		
ایستگاه می تواند از آن استفاده کند				
در راهروی نازی هر ایستگاه یک تابلو آتش نشانی (Fireman Box) موجود است که به شکه محلی متصل می شود و وظیفه اجرای سازویه ای تخلیه بود و تأثیه برخی شده راهه صورت اتوماتیک بعده دارد		تابلو آتش نشانی Fireman Box		
دکمه قرمز رنگ stop را فشار دهید	روی بله بر قی در بالا و پائین	دکمه توقف اضطراری بله		
به منظور افزایش دفعی و از آن اطلاعات مختلف در حالت عادی در عر قفسه سکو و ایستگاه قفسه شده است همچنان می سوالع اضطراری ستورات و راهنمایی های لازم به مسافران اطلاع داده می شوند لطفاً به ستورات و راهنمایی های از آن شده موافق اضطراری و خروج اضطراری توجه فرمایند	در هر قفسه سکو و ایستگاه	بلندگویی انتشارات و سیم پیچ		
دوربین های مدارسه تمام سطوح ایستگاه را پوشش می دهند ملکیت های این سیستم در اتفاق کنترل ایستگاه قرار دارد	در نقاط پرتردد و حساس ایستگاه	دوربین های مدارسه داخل ایستگاه		

امکنات، ناسیمات و تجهیزات ایمنی	نوع ناسیمات و تجهیزات ایمنی	موقعت و محل استقرار (مکان تعیین)	کاربرد (زمان و نحوه استفاده)
کیسول های آتش نشانی داخل واگن	در بازین ترین قسمت کناری درب های جلو و عقب واگن	در موقع اتش زدنی خدوش کشیده استفاده نمود و پاس آمده بغير قفل املاع دهد اگر قطار داخل استگله بود علاوه بر این به بوسن استگله سر املاع دهد	
سیستم ایمنی اتاط با راهبرد در موقع اضطراری	در هر طرف واگن در ترددی درب قطار (دو دستگاه در هر قفل) در موقع اضطراری	در موقع اضطراری برای صحبت باز این قطار دکمه قرمز را اشلار دهید جزئیه مختلف استفاده در غیر از موارد اضطراری پنگرد لذوونی را بینان خواهد داشت	
سوز راز گشودن در قطار	در هر واگن	در همه درهای واگن سسوری وجود دارد که برای جلوگیری از ایجاد صدمه ناگهانی در حین رسیده شدن اور قطار موقع وجود مانع درین لحظه عایق نموده و دوباره در راهنمی نماید	
چرخه بنداگر وضعیت بررهای قفل	بالای درهای قطار	در هنگام بازو رسیده شدن در بیماروشن و حملهون می گردد	
صلی هندلر دهنده (بو		صلی هندلر دهنده (بو هندلر متدرو) در فضاهاي سیار متعدد	
چکش برای خروج از قطار	در هر واگن	در موقع اضطراری بوای خروج بوس از شکستن بوس بلندگی از چکش برای شکستن شسته استفاده کند	
تسگره اندھڑاری	دو عدد در هر طرف واگن	در موقع اضطراری راشن قطعه ایستاده استگره را در جهت عبورهای سراف ۱۰ درجه به راست و بس در راه را کنید توجه ۲- در موقع خوب استواری لامپای ایست شکل از ترددی این رسیده از اسفلت با هر متوجه تعلید جواکه امکان ملدوی در رسان اگزرنی را همکار پیشی به شناسانش دهد ۳- استفاده مورد پنگره قفلون به علت خود رفته است	
تسگره اندھڑاری	داخل راهرو های اداری تهران -	در موقع حیلی اضطراری برای اوقاف قفل از این استگره استفاده می شود توجه استفاده مورد پنگره قفلون باشد	
تسگره ایل بوس در هزار	۹ سد بو هر واگن خود -	در موقع اضطراری و قفل ایل ایل بس در تکس بوسن استگره را به است نلا کنید و بس در راه را کنید توجه استفاده مورد پنگره قفلون بدل جاید کنید	

تabelوی شماره (۱) : نکات ایمنی استفاده از پله برقی

- ✓ سمت راست یا سمتی و رویرو را نگاه کنید.
- ✓ کودکان خود را همیشه با دست نگه دارید و اجراه تهدید که روی پله برقی بنشینند با بازی کنند.
- ✓ قبل از اینکه بایتان را روی اولین پله بگذارید، جهت حرکت پله برقی را برسی کنید. هرگز در جهت حلاف حرکت پله برقی را نروید.
- ✓ هندریل پله برقی را با دست نگه دارید تا تعامل خودتان را حفظ نماید. هرگز هندریل را راهنمایی کنید.
- ✓ هرگز به کناره های پله برقی تکیه نماید و روی پله ها ننشینید.
- ✓ از قسمت های متحرك پله برقی فاصله بگیرید مواظب دستهایتان باشید. به حافظ داشته باشید که بند کفش های شل و باز، پوتین های لاستیکی و لباس های اوزان می توانند در قسمت های متحرك پله برقی گیر کنند. مطمئن شوید که لباس های گشاد و اوزان و بند کفشهای باز و شل مدارید.
- ✓ با اوان گرامی هنگام استفاده از پله برقی مراقب چادر و لباس های بلند خود باشید تا با قسمت های گردنه پله برقی در گیر نشود.
- ✓ بایتان را روی صفحه شانه پله برقی بگذارید. همیشه ابتدا بایتان را التخاب و سپس ما دقت روی پله برقی قدم بگذارید و با از آن خارج شوید. هرگز بایتان را روی لبه پله برقی نکشید و نلغزانید.
- ✓ وقوع روی پله برقی هستید و به انتهای مسیر رسیدید و احتیاط از روی پله برقی خارج شوید.
- ✓ هرگز پس از بیاده شدن از روی پله برقی توقف نکنید و نایستید. این مسئله موجب ازدحام مسافران بنت سرمه شود.
- ✓ هنگامی که لشاء سگین با خود حمل می کنید و یا اینکه سته های بزرگ، کیف و یا جمدان به همراه دارید یا با یک بچه کوچک در حال راه رفتن هستید از پله برقی استفاده نکنید در این موقع آسائسور و سیله بهتری می باشد. همچنین زمانی که عصای زیرپل دارید و با دارای ویژگر هستید بهتر است از آسائسور استفاده نمایید.
- ✓ انسحابی که جهت استفاده از پله برقی مشکل دارند (می ترسند و یا...) جهت ایمنی بیشتر بهتر است از آسائسور استفاده نموده و سراغ پله برقی فروند.
- ✓ از سوار شدن هندریل (مستگرد های متحرك) پله برقی خودداری نمائید.
- ✓ از دوین و زلم و قلن روی پله برقی خود داری کنید.

تابلوی شماره (۲) : نکات و موارد ایمنی در سکوها

- ✓ از عجله و شتاب جمیت سوار شدن به قطار پرهیز نمایید.
- ✓ هنگامی که منتظر قطار هستید کلار سایر مسافران را بایستید، هرگز در آن سکو نایستید.
- ✓ در روی سکو از قطار فاصله بگیرید و بعد از خروج قطار، سکو را بلافصله ترک ننمایید.
- ✓ به دستور العمل هایی که از مانندگوهای ایستگاه مبنی بر بروز خادمه و لزوم نخلیه اضطراری ایستگاه بخشن می شود، گوش داده و عمل کنید.
- ✓ دورین های مغاربته تمام مسلطق ایستگاه را پوشش می دهند. ماتیتورهای این سیستم در اتاق کنترل ایستگاه قرار دارند.
- ✓ بیش از آنکه سوار قطار شوید اجازه بدھید کساتی که در داخل واگن هستند از آن بپاده شوند پس از سوار شدن، به داخل و وسط واگن بروید و کنار درب واگن نایستید.
- ✓ به کودکان توجه جدی داشته و مוואط آنها پشید. به خصوص در زمان شلوغی و ازدحام جمعیت و قبل از حرکت به بجهه های خود بگویند که در صورت جدا شدن از شما (گم شدن) چه کارهایی باید انجام دهند. به آنها سفارش کنید در این موقع به مسؤول ایستگاه و نیروهای پلیس جمیت کمک مراجعه کنند.
- ✓ به منظور حلوگیری از ازدحام مقابله در واگن، جمیت خروج از قسمت مبایی در و برای ورود به واگن از کناره های در استفاده ننمایید.

تابلوی شماره (۳) : رعایت نکات ایمنی در قطارها

- ✓ در داخل قطار هیچگاه به درها نکیه ندهید.
- ✓ هنگام باز و بسته شدن در های قطار، مواظب باشید هست یا باینان مالین در نهاد.
- ✓ بدون هدفون (گوشی) از وسائل صوتی و تصویری استفاده نمکنید.
- ✓ هنگام بیاده و سوار شدن از واگن ها سعی کنید کودکان خود را در آغوش بگیرید و دقت فرمائید اعصاب بدن آنها مالین درهای اتوماتیک قطار نباشد.
- ✓ لطفا سیگار نکشید، ناچورید و نیاشانید.
- ✓ از به همراه آوردن حوالات خودداری کنید.
- ✓ هنگام باز و بسته شدن درهای قطار به هیچ عنوان برای بازگشتن دریها به رور متول نشود و از بین در در حال حرکت عبور ننمایید.
- ✓ در حین بیاده شدن از قطار به قدمهای خود توجه نمایید. مراف فاصله سکو و قطار باشید. برای انجام این کار به کودکان خود کمک کنید.

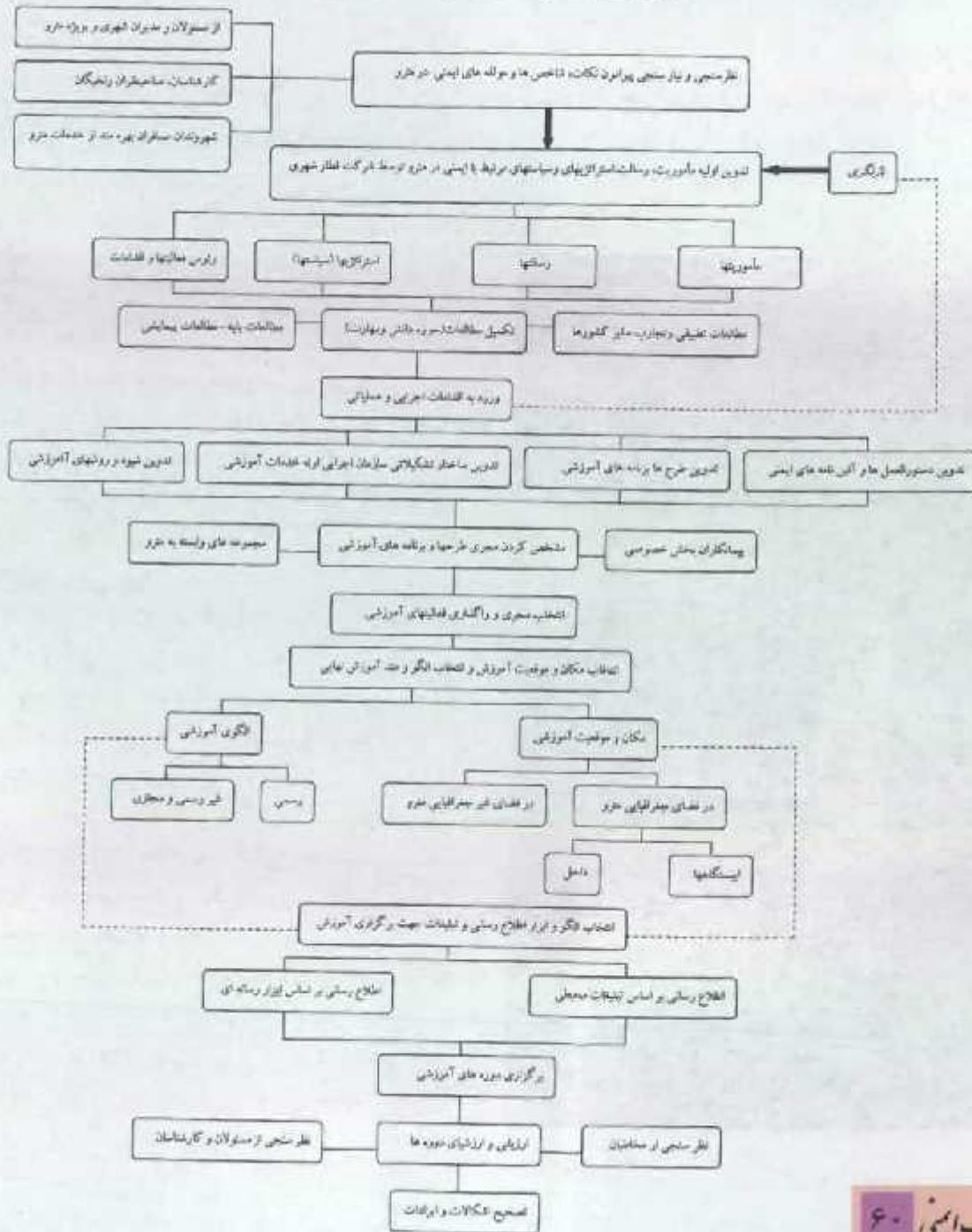
جمع بندی :

آموزش به مفهوم انتقال دانستنی ها، اطلاعات و مهارت های فرد ، به شرطی که در او ایجاد تعبیر کند و آموزش شهروندی به مفهوم توسعه و پرورش مهارتها و قابلیتها و توانستدی های شهروندی در بهره مندی از خدمات شهری رام هر گونه طرح و برنامه اجرایی و عملیاتی در حوزه های ساختاری شهری از جمله حمل و نقل ریلی درون شهری است . زیرا نتایج گویای این مسئله است که توجه به بهره وری و ارتقاء عملکرد سیستم مترو یکی توان مدیریتی و اجرایی سازمان بهره بودار، عصیاً میتواند بر مشارکت هوشمندانه، عقلابی و خردمندانه شهروندان بعنوان مسافران بالقوه و بالفعال قطار شهری است. تربیت شهروندانی که بتوانند بصورت اصولی، ایمن و منطقی با حافظ آسیب رسالی به خود و سیستم حمل و نقل از مزایای قطار شهری بهره گیرند مستلزم ارائه خدمات در حوزه دانشی و مهارتی است و شهروندان نیز در نظر سنجی صورت گرفته یکی از مهمترین نیازهای دانشی و مهارتی خود را در خصوص مباحث ایمنی پیرامون قضایای ثابت و سیار مترو و تاسیسات و تجهیزات ایمنی موجود در آنها افهار داشته اند.

در کنار استفاده مطلوب از تجارت سایر کلانشهرهای بین المللی در زمینه چگونگی ارائه خدمات آموزشی به شهروندان در حوزه ایمنی مترو (مثل نحوه معرفی و انتقال دانش مربوط به تاسیسات و تجهیزات ایمنی در مترو ، چگونگی ایجاد مهارت کافی در شهروندان در موقعیت بحرانی و ایجاد فضای خبر ایمن در سطح فضای جغرافیایی مترو بوسیله در ایستگاهها و داخل قطار و ..) لازم است تا فرایند و پروسه آموزش شهروندی پیرامون ایمنی مترو طراحی و ارائه گردد که خوشخانه از مهمترین خروجی های این نوشتار ارائه الگوی پیشنهادی برای فرآیند آموزش شهروندی در حوزه ایمنی مترو است که در ادامه ارائه می گردد. امید است مدبران و مسئولان شهری و بوسیله مدیران شرکتهای



الکوی پیشنهادی روایی فرآیند آموزش تهره‌قندی در حوزه ایندهی متوجه



نمونه ای از آموزش تاسیسات و تجهیزات ایمنی در نشریات و جراید (روزنامه شهر آراء)

منابع:

۱. احمدزاده سید مصطفی، ۱۳۸۲، حقوق شهریوندی، فصلنامه تدبیشه، سال پازدهم، شماره ششم
۲. تحقیق پور ظهیر، علی، ۱۳۷۲، اصول و مبانی آموزش و پرورش، تهران، انتشارات پیام پور
۳. چیانشahi کاره، ۱۳۸۲، متزو و توسعه شهری بر مبنای حمل و نقل عمومی، فصلنامه جستارهای شهرسازی - شماره (۵)، تهران، مشاورین فرهنگ
۴. مجله علمی پژوهشی «علوم و تکنولوژی محیط زیست» شماره ۱، ایستان ۷۸
۵. فتحی و اجارگاد، کورش و دبیا و احراری، ۱۳۸۱، مریت شهریوندی، تهران، انتشارات فاخر
۶. فربنی قلیی، ۱۳۸۱، ابررس مسئله های موقوع آتش نشانی و خدمات ایمنی در کشورها، انتشارات شهرداری ها، شماره ۴۰، تهران، مرکز انتشارات شهرداری های وزارت کشور
۷. منصور جهانگیر، ۱۳۸۲، آشنایی و مقررات مربوط به شهر و شهرداری، چاپ هفتم، تهران، انتشارات آگاه
۸. مهندسین مشاور آسه (تدبیشه ساز هرر برلنوا) ۱۳۸۹، طرح مطالعاتی «دادالاعلات منصور فرهنگی و اطلاع رسانی قطار شهری مشهد»، کارفرمای شرکت بهره برداری قطار شهری مشهد

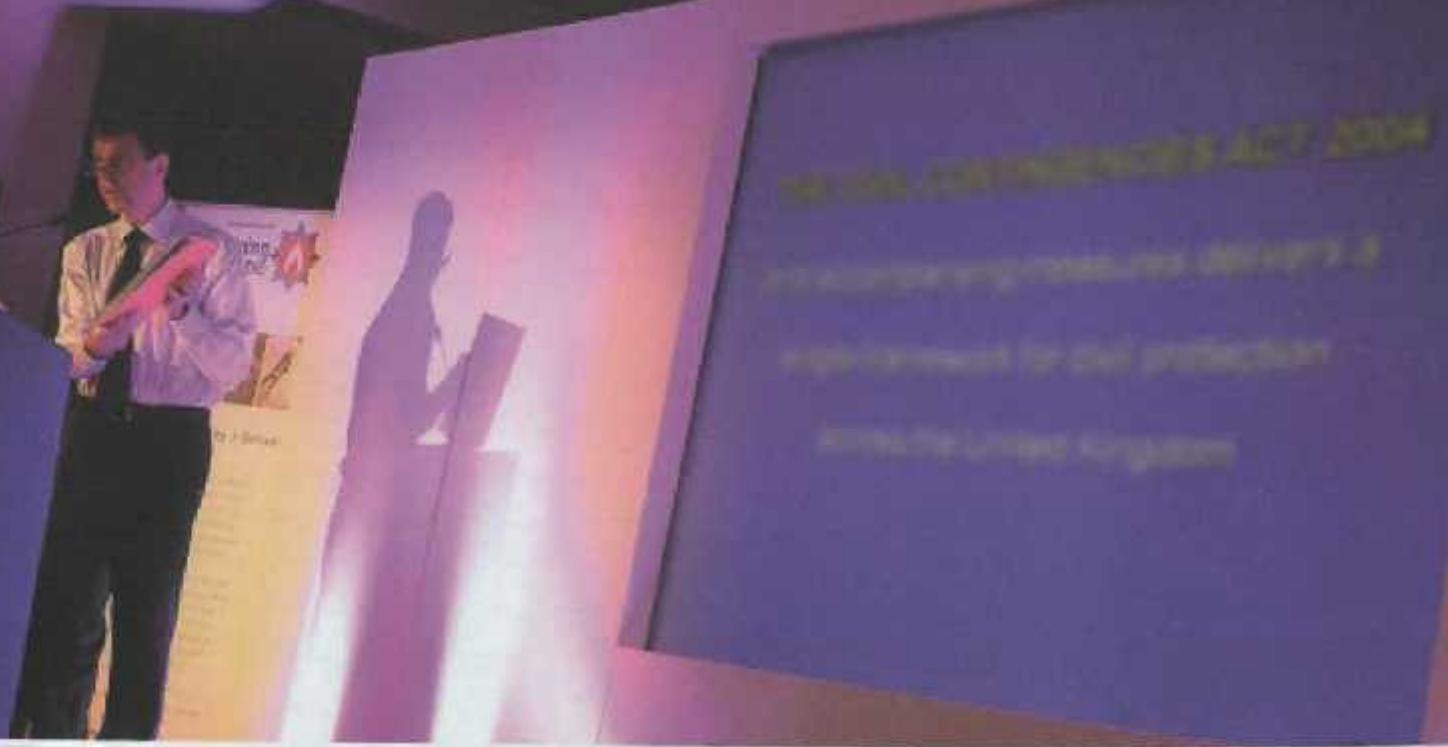
Computer for civil software engineering group: www.ccsofts.com, www.compcivil.com -9

JOTIN KHISTY,C. and KENT LALL,B. "Transportation Engineering", 2nd Edition, Prentice-Hall, New Jersey, 1998, 720 - 10

.pages

11-www.tehranmetro.com

. Torney-purta, Y. 1991 • Civic Education in: International Encyclopedia of Curriculum. Edited by A. Lewy. Pergamon 12-



آموزشگر و ارتباط اثربخش

ناشر رهبر

کلینس ایش-شمی - کرشن ایش-شمی
narrahbar@gmail.com

عموم و کلاس‌های آموزش علوم و مهارت‌های مربوط به مهندسی اینمنی را به کلاس‌های فعال و با نشاط و اثربخش تبدیل نمود، نکته‌ی مهمی است که مقاله‌ی حاضر به طور مختصر به آن می‌پردازد.

کلید واژه

آموزشگر، کارآمور، ارتباط اثربخش، تدریس

۱. تعاریف

انسان موجودی اجتماعی است که از طریق ارتباط به تبادل احساسات.

مقدمه

امروزه برای هرچه بی‌بارتر و موثرتر بودن کلاس‌های آموزشی اتواع سختافزار و نرمافزار در اختیار است. عالند اتواع تجهیزات دیداری - شبیداری، شبیه‌ساز، نرمافزارهای مختلف و... اما حتی با وجود همه‌ی این تجهیزات و امکانات، آموزشگر موفق در اثربخش بودن آموزش نقش کلیدی دارد. این نکته که چگونه بتوان کلاس‌ها و دوره‌های مختلف آموزشی، به طور



ارتباطات (communication) دانسته‌اند

نگرش‌ها و هیججلات می‌پردازد و بین وسیله نیازهای جسمی و روانی خود را تأمین می‌کند.

۳. عمدۀ تربین نقش‌های ارتباطی

- (۱) حمایتی (رفع مستقیم و غیرمستقیم نیازمندی فرآگیران)، ایجاد استقلال و خودکفایی
- (۲) حفاظتی (بهبود سطح مهارت‌های علمی و عملی فرآگیران)، مدیریت و کنترل خطاهای فردی و محیطی
- (۳) هدایتی (بهبود دانش عمومی و اختصاصی)، ایجاد شعف و رضایت فرآگیران
- (۴) هماهنگی (هدفمندسازی تعاملات درون‌بخشی و برونویختی تیمهای اصلی و پشتیبانی)، ارائه‌ی آموزش‌هایی فردی‌محور و جامع
- (۵) وکالت و پاسخ‌گویی (دفاع و حمایت از حقوق افراد)، تسهیل کننده‌ی روابط و مداخلات بهنگام
- (۶) مدیریتی (برقراری ارتباطات هوشمند و چندجانبه)، سازماندهی و بهره‌وری مطلوب از منابع
- (۷) رهبری (برقراری تعاملات مبتنی بر مولفه‌های شخصیتی)، صبر، اعتماد به نفس، همکاری و ...

۴. اثر برقراری ارتباط در ایجاد همدلی

برقراری ارتباط به معنی توانایی فرستادن پیام به گونه‌ای است که مردم بتوانند به‌اساسی آن را بفهمند و بیدیرند. ارتباط «هم‌ترین وظیفه‌ی آموزشگران (مریبان) است؛ اما در صورتی که همه با هم مری رساند به اهداف آموزشی همکاری نکنند، بهترین طرح درس و مریبان هم موفق نخواهد بود. ۱۱. اهمیت افراد از استثنای‌لار بودن و نبودن بسته‌ی آموزش

ارتباط فرآیندی بین انسان‌های است که بمنظور تائیرگذاری، کسب حمایت متقابل و آن‌جهه جهت تدرستی، رشد و باخابری است به‌کار گرفته می‌شود. زیرا زندگی بدون ارتباط، خاموش، کشیده و گاهی مرگ‌بار خواهد بود. ارتباط فن انتقال احساسات، عقاید، افکار و ایده‌های یک فرد به دیگری است.

ارتباط فرآیند تفہیم، تفاحم و تسهیم معنی می‌باشد، در این فرآیند کنش، دگرگوئی، مبادله و حرکت وجود دارد. ارتباط همچون جتری، تمام زندگی روزمره‌ی انسان را می‌پوشاند و نوعی وسیله در تبادل عوایض و تامین احتیاجات حیاتی است که شیوه‌ای باصره و محلمنش برازی آگاهی از مشکلات در افراد در ابعاد مختلف می‌باشد و تنها با برقراری ارتباط مشکلات تعیین و برنامه‌ریزی‌ها به استناد آن تنظیم می‌گردد. تعدادی از محققان جامعه‌شناس، فرهنگ (culture) را معادل با



* ابعاد وجودی انسان‌ها



- مهارت‌های تخصصی

- سوابق و تجلیب

- جiran شیوه و ابزار ارتباطی

- کلربرد مستندات و خواهد

۵. مهم‌ترین الیت‌ها و اصول ارتباطی

- از دیدگاه کارآموز:
- صریح و روشن صحبت کردن
- لحن دولت‌آمیز آموزشگر
- خوب گوش دادن به سوالات
- تمرکز حین صحبت
- حلب اعتماد
- سخنرانی خطاب نمودن مخاطبین (ذکر نام و سمت)
- از دیدگاه آموزشگر:
- تسلط به موضوع و در دسترس بودن
- با تمام حواس توجه نمودن به کارآموز حین ارتباط
- سوال در مورد ویژگی و توانمندی‌های کارآموز
- معرفی ضرورت‌ها و یا کاربرده عملی پیامها
- رعایت ادب و رسوم متعارف

۶. برخی عوامل موثر بر رضایت فرآیند

- وضعیت محیط پیرامونی واحد آموزشی و ساختار تشکیلاتی آن که جاگذاری از سطح مدیریت سازمان است: مانند وجود مشاورین راهنماء، برخورداری از تسهیلات اداری و مالی سازمان
- وجود امکانات کمک آموزشی سالم و کافی، اعتبار مدارک، سهولت دسترسی به منابع آموزشی و استعداد متخصص

اطلاع ندارند ولی چیزی که توجه را جلب می‌کند، برقراری ارتباط مناسبی است که بین مربیان و آن‌ها ایجاد می‌شود و نحوه‌ی ارتباط حتی معیار قضایت نسبت به نظام آموزش خواهد بود. بنابراین هر مدرس حرقه‌ای باید به راحتی از عهده‌ی این امر مهتم برآید و سایر عوامل را نیز به برقراری ارتباط موثر توصیه و حتی در صورت لزوم آموزش دهد.

۴. ویژگی‌های آموزشگر و کارآموز

(الف) عمومی:

- سن

- جنس

- وضعیت تأهل

- تحصیلات

- منصب

- شخصیت

- لحن صدا

- سطح سلامت

- محل سکونت

- نوع لباس و ظاهر

(ب) اختصاصی:

- ضرورت و ماهیت شغلی

- مستولیت سازمانی

- ۵. ناتوانی در بیان نیازها
- ۶. بیان تندیا سکوت هنگام خشم
- ۷. عدم هم خوانی کلامی و غیر کلامی

۸. اهمیت گوش دادن در برقراری ارتباط انسانی

- عبارت است از: «فرآیند شنیدن و انتخاب جذب، سازمندهی، به مخاطر سپردن و ارائه پاسخ‌هایی منسخ به مجرکهای کلامی (شنیداری) و غیر کلامی». یعنی تأکید هر زمان بر دریافت و فهم درست از علائم کلامی و غیر کلامی
- نشان گردیده از احترام:

 - هرگاه برای کسی احترام قائل باشیم و او را مهم بدانیم، به سخاوش گوش می‌دهیم و هر زمان که کسی برای ما اهمیت نداشته باشد، یا کم توجهی به گفته‌هایش یعنی با خوب گوش ندادن از کنارش می‌گذریم
 - راهی برای تخلیه روانی

- نظافت و مکانیکی مناسب فضای آموزش، امکان تردد مناسبه خدمات رفاهی جهت عبادت استراحت، انتظار، تعذیبه و -
- رفتار و روابط با کارکنان از جنبه‌های انسانی: دوستانه بودن، محیمیت، خوش رفتاری و -
- صلاحیت علمی برای انجام وظایف آموزشی، ارائه اطلاعات به روز، مناسب، جامع، کامل و -
- سایر عوامل از قبیل وضعیت جغایلیابی، هزینه، مدلومیت، اعتبار دوره، موثر بودن و تناسب آموزش با توقعات فردی یا سازمانی

۷. شایع‌ترین مشکلات کار آموز در ارتباط غیر مؤثر

- ۱. پذیرش آن‌چه که آموزشگر فکر و با احساس می‌کند فاقد اعتبار می‌باشد
- ۲. ارسال پیام‌های ناقص
- ۳. عدم پذیرش احساس یا عقیده‌ی دیگران
- ۴. طمعه زدن



بررسی دردها، رفع مشکلات، تخلیه‌ی روانی، آرامسازی و متعادل کردن افراد از نظر عاطفی و روانی از وظایف مهم آموزشگر است. گوش دادن به یک معنی، یعنی وجود امکان تخلیه‌ی روانی و راحت شدن از آلام بروای همچنان‌که مشکلی بر روان آن‌هاست گنجینی می‌گذارد.

- راهی برای شکوفایی استعدادها و توسعه‌ی افکار
- فراگیری و اشتغال با دانش و تراویش‌های ذهنی دیگران در جهت کامل تر کردن دانش و مهارت‌های فردی

۹. مهارت‌های کلامی در گوش دادن

▪ تصدیق: جهت تقویت قسمت‌های مهم گفتار طرف تعامل و جهت دادن به آن استفاده می‌شود. («بله»، «درسته»، «همین‌طوره» و یا صدایی غر لعوی مانند «هوم»)

▪ تحسین: مانند تصدیق نوعی تقویت مشت است، ولی فراتر از یک تایید ساده یا توافق با گفتار و اعمال طرف مقابل («آفرین‌ا»، «جه جات‌ا»، «دامنه بدهه»، «علیه») گه متناسب با وضعیت به کار می‌روند. [۲]

▪ انعکاس احساسات: نوعی همدردی و شاخه‌ای از مهارت‌های زندگی است که کلربرد آن زمانی است که شخص مقابل، بیاز به یک همدرد برای کسب اراضی دارد، ملا وقوعی کسی نراحت، عصبانی و آشونه‌حال است، باید از این فن استفاده نمود. برای بازگرداندن احساسات باید بدقت به صحبت‌های طرف مقابل گوش فرا دهیم تا زیاراتها و مسائل اصلی او باخبر شویم و گفتار خود را بر اساس آن نیازها تنظیم نماییم.

▪ تعبیر و تفسیر کردن: با استفاده از گنجینه‌ی لغات شخصی خود مطالعی را که شنیده‌ایم برای گوینده تفسیر می‌کیم. با این کار مطمئن می‌شویم که سخنان وی را درست فهمیده‌ایم و همچنین نشان می‌دهیم که در طول تعامل با دقت به سخنانش گوش داده‌ایم.

۱۱. تفاوت‌های فرهنگی

- نزدیکی و گویایی (Immediacy and Expressiveness): رفتارهای نزدیک‌کننده اعمالی هستند که همزمان گرمی، صعیبیت و امدادگی ارتباط را منتقل می‌کنند. آن‌ها تمایل را در مقابل اجتناب و نزدیکی را در مقابل فاصله‌گیری نشان می‌دهند. نمونه‌های رفتار نزدیک‌کننده لخته زدن، تماش چشمی، فاصله‌ی نزدیک و انتگریت صوتی هستند. برخی محققان این رفتارها را «پرمument» خوانده‌اند. [۳]
- فرهنگ‌هایی که صمیمیت با نزدیکی بین فردی زیادتری دارند فرهنگ تماس یا contact culture نامیده می‌شوند.

۱۰. مهارت‌های غیرکلامی در گوش دادن

این رفتارهای نشانه‌ای از توجه به گوینده و گاه نشانه‌ای از بی‌توجهی به اوست که باید به آن‌ها اهمیت داد. برخی از علایم غیرکلامی رایج عبارتند از: نکان دادن سر؛ دور مذاکره؛ علامت توجه به گفته‌های طرف مقابل است. این مسئله باعث تشویق گوینده به ادامه‌ی تعامل و در نتیجه کسب اطلاعات بیشتر توسط ما می‌شود.

حالات چهره: بیان گر هیجانات درونی ما می‌باشد که نسبت به صحبت‌های شخص مقابل ایزار می‌کنیم. مانند «بالا الدخن شانه و لبروها» که نشانه‌ی تعجب شونده است.

وضعیت بدن: معرف نگرش‌های مشت و منفی و سطح هیجانات و تعاملات می‌باشد. لذا باید به نحوی نشستن یا ایستادن بسیار توجه نمود؛ زیرا طرف تعامل از وضعیت بدنی ما تصمیم به ادامه را قاطع مذکوره می‌گیرد. تماس چشمی مستقیم: نشانه‌ی گوش دادن به گفته‌های طرف مقابل است. حال اگر شونده باشیم بیش از وقتی که صحبت می‌کنیم از نگاه استفاده می‌نماییم و نسبت به گوینده نگاه‌های طولانی نری داریم.



* فردگرایی «Individualism» یکی از بسیاری ترین ابعاد تفکوت فرهنگها درجه‌ی فردگرایی در مقابل جمع‌گرایی است. این بعد چیگونگی زندگی مردم با همدیگر (تنهای، در خلواته، یا قبیله)، ارزش‌های آنان، و شیوه‌ی ارتباط آن‌ها را تعیین می‌کند. مردم ایالات متعدد نوعاً فردگرا هستند و فردگرایی همچوں موهبتی الهی تحسین و گاهی تا مرتبه‌ی بک دین ملی ارتقا یافته است. ما فردگرایی را دریهی فرض می‌کنیم و متوجه تاثیرات آن بستیم نا

وقتی که در مسافت با فرهنگ‌های کمتر فردگرا و بیشتر جمع‌گرا آشنا شویم، لذا درجه‌ی فردگرایی یا جمع‌گرایی یک فرهنگ به طرق گوناگون بر رفتارهای غیرکلامی در آن فرهنگ تاثیر می‌گذارد. نداشتم در فرهنگ‌های فردگرایی‌تر از همدیگر فاصله‌ی می‌گیرند.

* فاصله‌ی قدرت «power distance» دیگر بعد اصلی ارتباط بین فرهنگی، فاصله‌ی قدرت است. فاصله‌ی قدرت جزو جمی توزیع نظریه‌ی قدرت، منزلت و ثروت در یک فرهنگ- در تعدادی از فرهنگ‌ها بالاستفاده از شخص فاصله‌ی قدرت (PDI) اندازه‌گیری شده است. در فرهنگ‌های با نمره‌ی بالا قدرت و نفوذ در دست عده‌ی کمی متصرک است، به این‌که بهشکلی عادلانه بین همه‌ی مردم توزیع شده باشد. لذا اندیشه‌مندل همواره سه گویی فرهنگی متمازیر را معرفی می‌کنند: دموکراتیک، اقتدار محور و اقتدارگرایانه. شاخص فاصله‌ی قدرت یا اقتدارگرایی هم‌ستگی مثبت بالایی دارد.

- بهره‌وری (کارایی و اثربخشی)
- بهموقع بودن (کارسنجی و زمان‌سنجی)
- احترام به انتظارات ذی‌تفعuan (نظرسنجی)
- ایمنی و تداوم خدمت
- موثر بودن (ییش آزمون و آزمون پایانی)
- بازدهی مطلوب (نتایج کمی و کیفی)

۱۳. علل ارتباط غیر اثربخش

- (۱) تغییر دادن مداروم موضوع بحث
- (۲) بیان نظرات شخصی غیرمرتبط
- (۳) داشتن اطمینان کلکن به نتایج بحث
- (۴) شتاب برای رسیدن به اهداف آموزشی نهایی
- (۵) پیشنهادات غیرمنطقی در حل مسائل
- (۶) به کارگیری اطلاعات تخصصی نایه‌جا و نامفهوم

۱۴. شواهد غیر اثربخش بودن ارتباط

- (۱) طولانی شدن دوره‌های سکوت

۱۲. ابعاد اصلی کیفیت در خدمات آموزش

- * دسترسی و مناسب بودن

- ۲) صورت بدون حالت و چشممان گشاد شده
- ۳) عادات عصی مثل بازی کردن با موها
- ۴) ترک ناگهانی محیط
- ۵) نگاه کردن به پنجه به خارج از اتاق
- ۶) خمیازه کشیدن
- ۷) نگاه کردن مکرر به ساعت
- ۸) کوشش برای تغییر دادن بحث

۱۵. شواهدی از ارتباطات اثربخش

- امروزه هدف اصلی از آموزش، آمادگی برای زندگی اینده از طریق پلاگیری مفید و موثر است، در این فرآیند، تدریس موفق عبارتست از:
 - * تعامل یارفثار مقابل آموزشگر و کارآموز براسان طرح منظم و هدفدار برای ایجاد تنبیرات مطلوب و تسهیل پادگیری فرد و شاخت اول از جهان است.
 - * تدریس خوب تدریسی است که به خوب یاد گرفتن فراگیران کمک کند در این فرآیند پادگیرنده باید فعال باشد، به بحث بپردازد، مسائل را حل کند و با استفاده از راهنمایی‌های آموزشگر به کسب تجربه بپردازد [۴].
 - * آموزشگران در حالی که به کارآموزان در کسب اخلاق اعلاء، مهارت‌ها، راه‌های تفکر و ابراز نظرات خود کمک می‌کنند، باید به آنان توجهی یادگیری رانیز درس دهند.
 - * چگونگی انجام تدریس اثر بسیاری بر توانایی فراگیران برای آموزش خودشان دارد، آموزشگران موفق تهای ارائه‌دهندگان مطالب نیستند، بلکه آنان فراگیران خود را به تکالیف شناختی و اجتماعی وادر می‌نمایند و به آنان چگونگی کسب، ذخیره‌سازی و پردازش اطلاعات را می‌آموزند تا چگونگی فراگیری را بآبگیرنده و منابع را به طور موثر به کار ببرند لذا نقش عمده‌ی تدریس، خلق پادگیرنده‌گان فعال، حلاق و قدرتمند است.
- ۱۶. اقدامات کلیدی در تدریس موفق**
- ۱- با توکل به خدا و نام خدا کلاس را شروع کنیم
 - ۲- اخلاص در عمل تدریس و تقوارا و عایت کنیم
 - ۳- زمان هر جلسه‌ی تدریس را در نظر داشته باشیم تا با کمی یا زیادی وقت مواجه نشویم
 - ۴- وقت کلاس را به مطالب بپرداز و کم‌فایده صرف نکنیم
 - ۵- سعی کنیم ساعت تدریس را تغییر ندهیم
 - ۶- به هنگام تدریس، نشاط روحی و عاطفی خود را حفظ کنیم
 - ۷- با خوش‌روزی تدریس کرده و همواره چهارمین بشاشی داشته باشیم
 - ۸- احساسات و عواطف کارآموزان را جزی حمایت نکنیم
 - ۹- تلاش کنیم فضایی عاطفی بوجود آوریم
 - ۱۰- معنی‌یابی صدر داشته باشیم و از قفل فروشی بپرهیزیم
 - ۱۱- وفاکی به عهده، خوش قولی و توضیح در تدریس را لو باد نماییم
 - ۱۲- به هنگام تدریس، از امش خود را حفظ کنیم
 - ۱۳- از قضایت ناصحیح نسبت به کارآموزان بپرهیز کنیم
 - ۱۴- اشتباهاخ خود را توجیه نکنیم
 - ۱۵- از بزرگان و شخصیت‌های معنوی با احترام نام ببریم
 - ۱۶- از به کار بردن کلمات خارج از نزدیکی بپرهیزیم
 - ۱۷- پرگوئی نکنیم، در واقع آن قدر بگوییم که می‌توانیم بشنویم
 - ۱۸- رازدار و محروم اسرار فراگیران باشیم
 - ۱۹- از تعصب به جا بپرهیزیم
 - ۲۰- از فراگیران توقعات بیش از لذایزه داشته باشیم
 - ۲۱- رسا و روان بودن کلمات و جملات را رعایت کنیم
 - ۲۲- از داشتن تکیه کلام بپرهیز کنیم
 - ۲۳- در تدریس ذوق و سلیقه به کار ببریم



- ۴۱- سعی کیم شخصیت علمی و اجتماعی خویش را پیش فرآگیران سینک نکنیم.
- ۴۲- حصررات خشک و افواطی را ز کلاس دور کنیم.
- ۴۳- نسبت به فعالیت فرآگیران سی تفاوت و بی توجه نباشیم.
- ۴۴- در تدریس از گروه گرایی و خطبازی خودداری کنیم.
- ۴۵- بر موضوعات درسی، تسلط و از آن اطلاع کافی داشته باشیم.
- ۴۶- در افزایش آگاهی ها و محتوای علمی و درسی خود بکوشیم.
- ۴۷- به سوالات فرآگیران بالحن خوب و مناسب پاسخ دهیم.
- ۴۸- مطالعه‌ی پیش از تدریس و آمادگی قلی جهت تدریس داشته باشیم.
- ۴۹- بر تصریبی درسی داشته باشیم.
- ۵۰- از استکار و خلاقیت در تدریس استفاده کنیم.
- ۵۱- از روش‌های تدریس و نحوه‌ی به کار گیری آن‌ها اگاه باشیم.
- ۵۲- به کیفیت شروع، ادامه و پایان درس توجه داشته باشیم.
- ۵۳- به هنگام تدریس مطالبه، تنوع را فراموش نکنیم.
- ۵۴- از تجربیات درسی و تدریس دیگران استفاده کنیم.
- ۵۵- در هر درس مطالب نو و تازه‌ای بیان کنیم.
- ۵۶- سعی کیم فرآگیران در ارتباط با درس فعالیت عملی داشته باشند.
- ۵۷- کارآموزان را نسبت به یادگیری درس مشتاق کنیم.
- ۵۸- در صورتی که احساس خستگی در چهره‌ی فرآگیران مشاهده کردیم،
- ۲۴- آراء و شمرده تدریس کنیم.
- ۲۵- ساده لاما عمیق تدریس کنیم.
- ۲۶- در اصلای کلمات دقت کنیم و کلمات را صحیح روی تابلو نگاریم.
- ۲۷- ذوق و استعداد فرآگیران را اساسی و هدایت کنیم.
- ۲۸- بین کارآموزان رقابت سالم و مثبت ایجاد کنیم.
- ۲۹- در برخورد ها عدل و انصاف را رعایت کنیم.
- ۳۰- به کارآموزان توجه و نگاه یکسان داشته باشیم.
- ۳۱- با فرآگیران همدردی کنیم.
- ۳۲- از تشویق به موقع غافل نشویم.
- ۳۳- سخن فرآگیران را می‌مورد قطع نکنیم.
- ۳۴- گلارها و فعالیت‌های مربوط به کلاس را بین فرآگیران تقسیم کنده و به آن‌ها مستولیت بدهیم.
- ۳۵- در هنگام موضعه، خود را مخاطب اصلی قرار دهیم.
- ۳۶- به مفرمات محیط آموزشی احترام بگذاریم.
- ۳۷- سعی کیم کردار و رفتار خوبی از خود نشان دهیم.
- ۳۸- پیش از تدریس، شاخنی احتمالی از وضعیت موقعیت و سطح معلومات فرآگیران به دست آوریم.
- ۳۹- بیش از اندازه در کل فرآگیران، خود را دخالت ندهیم.
- ۴۰- به کار خوبی ایمان داشته باشیم.

از ادامه‌ی تدریس خودداری کنیم

۵۹- سعی کنیم همواره اشکالات تدریس خود را رفع کنیم

۶۰- موضوع و عنوان درس را در ایندای تدریس مشخص و بازگو کنیم

۶۱- درس را مرحله به مرحله تدریس کرده و از شاخه به شاخه پریدن
بپرهیزم

۶۲- بیش از اندازه‌ی معمول به جزو، کتاب و یا متن درس نگاه نکنیم

۶۳- از طرح شبک و لشکارات بدون جواب بپرهیزم

۶۴- جمع‌بندی درس را در تنها فراهموش نکنیم

۶۵- از داشتن لحنی یکنواخت و تن صدای ثابت بپرهیزم

۶۶- در هنگام تدریس در یک مکان ثابت توقف نکنیم

۶۷- دفتر کنیم تمرین‌ها یا مسائل (تکالیف) در حد توان فرآگیران بالشده

۶۸- در هنگام تدریس از وسائل و امکانات آموزشی موجود خداکثرا بپرهیزم

را بپرهیزم

۶۹- در هنگام تدریس حتی الامکن از مثال استفاده کنیم

۷۰- خلاصه‌ی درس را در انتهای تدریس بازگو کرده و از فرآگیران نیز

بخواهیم

۷۱- ظاهروی آراسته و منظم داشته باشیم و در نظر بگیریم که زیبایی،
سلامگی است.

۷۲- در کارهایمان نظم داشته باشیم تا الگویی مناسب برای فرآگیران
باشیم

۷۳- نتایج ازمن‌ها را بررسی کنیم تا نقاط ضعف و قوت را بیابیم.

۷۴- در هنگام خشم، بر احساسات و عواطف خود غله کنیم

۷۵- در تمام کارهای خود قاطعیت داشته باشیم

۷۶- کارآموزان را در مالار قرن از نزدیان علم و دانش پاری کنیم

۷۷- در هنگام تدریس سعی کنیم تمام توجه فرآگیران را به خود جلب
کنیم

۷۸- فوست انتقاد از خود را به فرآگیران بدهید

۷۹- از این که نسبت به پاسخ‌گویی به برجی از سوالات قادر نیستیم، هراس

به خود راه ندهیم و به راحتی اقرار کیم که پاسخ آن را نمی‌دانم.

۸۰- تجلوب تازه‌ی خود را در اختیار فرآگیران قرار دهیم و به یاد داشته

باشیم که معلم هنرمند کسی است که با اجاد تضاریط و موقوفیت‌های مناسب،

آموزشی، خود گستر تدریس می‌کند، ولی کارآموزان بشرط یاد عی گیرند

نتیجه‌گیری

در فرآیند تغییرات بینایین در آموزش سازمانی با چهار مرحله رو به رو
هستیم که تغییر دانش اولین و ساده‌ترین گام می‌باشد. گام‌های بعدی که
به ترتیب دشوارتر نیز هستند عبارتند از: تغییر گرانش، تغییر رفتار فردی و
تغییرات عملکرد گروهی با سلامانی، که بکی از روش‌های تعالی و ارتقای
سازمان می‌باشد.

مثلث

۱- احمدیان، محمد آقاراده، محرم، راهنمای روش‌های نوین تدریس، تهران،
ایزد، ۱۳۸۲، ۱۲۵.

2- Christopher Dunbar, Best Practices in classroom Management, Michigan State University, 2004

3- Benson, L., Schroeder, P., Lantz, C. and Bird, M.(n.d.),
Student Perceptions of Effective Professors, Retrieved
July 24, 2009 From

4- Typical Teaching Situations, A handbook for Faculty and
Teaching Assistants (n.d), Retrieved July 23, 2008 From



آموزش واقعی در شرایط مجازی

■ مهندس علی ابراشتاخی
iranshahi_ali@yahoo.com

مقدمه

خودروهای خودشده و بقسمت صحنه‌ی حادثه، در واقع « محل کار خود»، حرکت می‌نمایند در مال‌های اخیر برای پر کردن بخشی از اوقات فراغت آتشنشانان، انواع نرم‌افزارهای سوگرم کننده‌ی آموزشی طراحی و عرضه شده است. استفاده از این گونه نرم‌افزارهای برای آموزش مأموران آتشنشانی، فرماندهان و پرسنل عملیاتی در سیاری از کشورها گسترش بسیار کرده است. متأسفانه در کشور ما بدليل جدید بودن این مقوله، هنوز استفاده از آن‌ها فراگیر نشده است. در این مقاله کوشش شده است، بهطور مختصر یکی از انواع این نرم‌افزارها

بر اساس یک الگوی به تقریب جهانی، آتشنشانان در هر نوبت گلر، به مدت ۲۴ ساعت به حالت آماده‌باش^۱ در ایستگاه آتشنشانی بعسر می‌برند. در طی این مدت، آتشنشانان طبق برنامه‌ی زمان‌بندی شده توسط مدیریت ایستگاه یا اسازمان ذی‌ربط، به ورزش و آمادگی جسمانی، بازدید ابزار و تجهیزات، تمرین، آموزش، استراحت و ... می‌پردازند البته همه‌ی این فعالیت‌ها در حالی صورت می‌گیرد که با به خدا درآمدن «زینگ حرق» یا «حادثه» آتشنشانان به قدریست، به جایگی و در گمترین زمان ممکن سوار بر

شرح داده شود

وازگان کلیدی

آموزش محاذی، آتشنشانی، بعلت، نرمافزار آموزشی

معرفی

همچنان که در قبل اشاره شد، مدتی است که انواع نرمافزارهای سوگرم گشته و در عین حال آموزشی، برای آتشنشانان طراحی و عرضه شده است. بدین از پیشرفته ترین و جالب ترین بازی های آموزشی در رسانه ای آتشنشانی، نرمافزار تهیه شده توسط «پاسن خدمات اینترنتی سوند» می باشد که SIDH نام دارد. این بازی با استفاده از نرم افزارهای رایانه ای، محیط های مختلف صحنه های عملیات آتشنشانی را ایجاد می کند. در این محیط انواع و اقسام خطرات موجود در صحنه های عملیات واقعی طراحی گردیده است. مأمور آتشنشانی بعنوان «هازینک» در پشت رانبه قرار گرفته و در بازی به عنوان مأمور مستقر در صحنه های عملیات ایعای نقش می نماید. بیشترین استفاده از این بازی می تواند در اوقات فراغت و استراحت مأموران در استگاه آتشنشانی باشد.

فواید

از مهم ترین فایده ها و نکات مثبت استفاده از این گونه نرم افزارها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

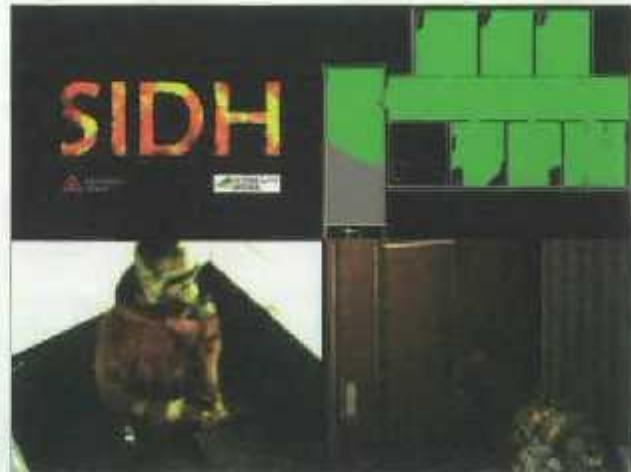
- شبیه سازی عینی مکان های مختلف اخراجی عملیات آتشنشانی و بعلت
- آموزش کاربردی مأموران در راستای مقابله با انواع خطرات و چالش های موجود در حین عملیات
- باعثیت به استفاده از فضای سمعکی در این گونه نرم افزارها، کاربر همواره احساس واقعی حضور در صحنه های عملیات را دارد
- استفاده از این گونه نرم افزارها در اوقات فراغت مأموران در استگاه های آتشنشانی، در راستای افزایش یادگیری مهارت های مختلف آتشنشانها است.



- * در بازی، مریبان آموزشی، بهصورت مجازی حضور دارند
- * انواع روش‌های جستجو برای نجات مصدومین در مراحتمنهای مختلف بهصورت فیزیکی وجود دارد.
- * انواع مختلف، بناهای شهری مانند منزل مسکونی، مدرسه، بیمارستان و کارگاه در بازی تعبیه شده است که بازیکن می‌تواند یکی از آن‌ها را انتخاب نماید.
- * در بازی امکان استفاده از تجهیزات واقعی بهصورت مجازی پیش‌بینی شده است.
- * آموزش بهصورت انفرادی است.
- * مکمل آموزش‌های سنتی می‌باشد.
- * در بازی محیط واقعی صحنه‌ی عملیات قابل استفاده است. مثلاً می‌توان از گرما یا فشارهای فیزیکی استفاده کرد.
- * با لحاظ اهداف آموزشی، رویکرد اصلی بازی بر جواب سرگرمی و تحریج آن است.
- * بازی ۱۶ سطح دارد. ۳ سطح، کلاس آموزشی فشرده و ۱۳ سطح مقابله با انواع خطرات در محیط‌های مختلف عملیاتی است.
- * بازیکن (ملمور آتش‌نشانی) می‌تواند از تجهیزات پیشرفته بهصورت مجازی استفاده کند. مانند: بی‌سیم، ماسک هوا، سنسورهای اندازه‌گیری سرعت که در چکمه‌ها تعبیه شده و ...
- * جهت یابی مسیر و سنجش ارتفاع از طریق نازل آب پاش انجام می‌گیرد.
- * امکان عملیات در محیط‌های پر از دود نیز در بازی پیش‌بینی شده است.
- * بازیکن باید هنگام بازی از تمام آموزه‌های خود استفاده کند تا از بازی حذف نشود. مواردی که بازیکن حذف می‌شود عبارتند از:
 - فوت بازیکن در اثر خطرات عملیات
 - خاتمه یافتن وقت بازی یا استفاده از حداقل زمان
 - نجات ندادن حتی یک مصدوم
- * بدليل عدم نیاز به ساخت و ایجاد محیط‌های واقعی عملیات، هزینه و زمان را کاهش داده و باعث صرفه‌جویی اقتصادی می‌شود.
- * از آن جایی که نرم‌افزار بهصورت بازی رایانه‌ای طراحی گردیده در نتیجه هم جواب آموزشی را در خود جای داده و هم با استفاده از تکنیک‌های رایانه‌ای، جسمی سرگرمی و پرکردن اوقات فراغت ماموران آتش‌نشانی را دارد.

SIDH مشخصات بازی

- * نرم‌افزار را می‌توان به روش تعلیمی رایتمهای معمولی نصب کرد. استفاده از آن آسان و راحت بوده و به آموزش نیازی ندارد. در این نرم‌افزار دوران نیم ساعته وقت برای بازی در نظر گرفته شده است. علاوه بر این:
- * بازی در مکان‌هایی که مامور (بازیکن) با انواع خطرات جبن عملیات اطلاع یا نجات روبه‌رو می‌شود، سلامانه‌ی اختلال را هشدار دارد.
- * امکان تکرار بازی یا تکرار عملیات وجود دارد.
- * ایجاد آتش و دود بهصورت مجازی امکان‌پذیر است.
- * در موقع آتش‌سوزی و وجود دود، استفاده از «دستگاه تنفسی با هوای فشرده» امکان‌پذیر است.





و دارای بیشترین امتیاز این بازی هستند

نتیجه

این فوشنتر مخصوص تلاشی در جهت معرفی این گونه بازی‌های آموزشی حرکاتی است تا با ویژه مستولین سازمان‌های آتش‌نشانی و خدمات ایمنی با این شیوه‌ی جذاب و در عین حال سرگرم‌کننده‌ی آموزشی، آشنازی بیشتری باید تا بایدین ترتیب، استفاده از این گونه بازی‌های رامده‌ای آموزشی برای پوشش عملیاتی امکان‌پذیر گردد. در نتیجه ضمن برقراری آموزش مستمر، با کمترین هزینه و صرفه‌جویی در زمان، بخشی از اوقات فراغت آتش‌نشانان در این‌گهه آتش‌نشانی با جذابیت بیشتری سپری گردد.

مالخ

www.his.se

بی‌بوشت

1-Stand By

- عدم بازرسی حتی یک اتاق از ساختمان مورد عملیات

* در مقابل، بازیکن می‌تواند از راههای زیر، بیشترین امتیازات را اخذ نماید:

- بیشترین مناطق جستجو شده

- بیشترین زمان باقی مانده

- تعداد و دفعات تلاش

* ضبط نحوه عملکرد بازیکن (آتش‌نشان) و امتیازهای او امکان‌پذیر است

بدین ترتیب می‌توان وضعيت آمدگی بازیکن را مورد بررسی قرار داد.

* این بازی بسیار لذت‌بخش بوده، بازیکن جذب آن می‌شود و علاقمند

است در فرسته‌های بعدی تبریز بازی کند.

* افزایش مهارت و اعتماد به نفس مأموران آتش‌نشانی را به همراه داشته

است.

* پھطور معمول، بازیکن پس از چندین نوبت بازی، در حوزه‌های مختلف

آموزش یافته و بیشتر قدر می‌نماید.

* برخی از مأموران موفق ایستگاه‌های آتش‌نشانی سوند از بازیکن‌های موفق



مدیریت بحران

■ پیغمبر سجادیان
کارشناس ارشد GIS و سنجش از دور
malivarsajadian@yahoo.com

■ ناهید سجادیان
دکتری حملات و مهندسی ریزی شهری
osspadian@yahoo.com

بهره گیری از داده کاوی های مکانی و GIS همراه در فاز امداد مدیریت بحران شهری

نامطلوب بحران را به حداقل می رساند ، لذا این پژوهش برآن است که بهره گیری از داده کاوی های مکانی و GIS همراه را در فاز مدیریت بحران شهرها طرح نماید. روش تحقیق در این پژوهش از نوع تحلیلی - کاپری دی است. بر اساس یافته های تأثیر GIS همراه در پیوتداده کاوی های مکانی قادر است که در فاز امداد رسانی با افزایش سرعت و دقت در ارائه داده ها و اطلاعات به مدیریت بحران در فاز مادرسازی کمک شایسته ای بساید در انتها بر اساس یافته های تحقیق راهکارهایی نیاز آله گردید و از کلیدی: نلجه کاوی های مکانی هاز امداد، مدیریت بحران، GIS همراه

چکیده
بالایی طبیعی جزء حدایی نایابی از هدایی خلاف انسان می باشد. کشور ایران نیز به علت موقعیت جغرافیایی خوبش بکی از کشور های بالای
جهان استه در جند دده گذشته ، شهرها به عنوان محل تجمع سرمایه
های افغانستان جمعیت کثیر می رویه و افزایش تراکم جمعیت بوده
است اما مشکل این است که این گستره همراه با رسیک بالای احتمال
وقوع بحرانهای طبیعی همراه بوده است از انجایی که آمادگی در مقابل
بالای و امداد رسانی و کمک به موقع و مناسب بعد از وقوع بحران، ارتز

۱- مقدمه:

قریب پنج قرن از عمر ظاهر شدن واژه بحران (Crises) در زبان لاتین سیری شده است [۷] بحران وقوع احتلالی جدی بر عملکرد جامعه و محظوظ است به طوری که خارج از توانایی انسانی، تجهیزاتی و اقتصادی و محظوظ جهت مقابله باشد آن مدیریت بحران به طور کلی به فرآیند طرح ریزی، برنامه ریزی، سازماندهی، تخصیص منابع، کنترل، نظارت و هدایت اندامات اخراجی که توسط سازمان های در کم و پیرامون شناخت، پیشگیری و مقابله، کاهش سطح اسید پذیری و بازاری سوزن های پذیری، امدادگی، مقابله و بازاری استورز است [۸]

۲-۱- فناوری Mobile GIS

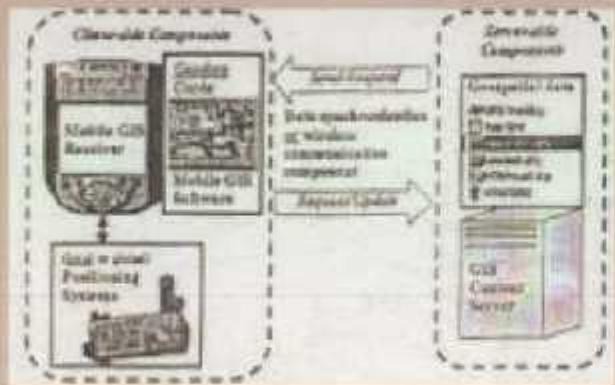
در طول دهه های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ روندهای جدیدی در روش های کاربرد داده های که به نفعه تبدیل شده اند، برای ارزیابی منابع و زمین و برآورده ریزی پذیردارند [۹] آسیئن های اطلاعات جغرافیایی، فن آوری نسبتاً جدیدی در زمینه امور کامپیوتری محضوب می شوند. مشاهد این سیستم به ایجاد گرافیکهای کامپیوتری، کارتوگرافی کامپیوتری و روشهای تهیه نقشه اتماتیک در حلول این دهه های ریز می گردد [۱۰] تولید بسته هاین برم افزاری جهت بهره بندی موجودیت های مکانی، سیط و توسعه طرح های کدبندی توسط سازمانهای سرشماری امریکا در سال ۱۹۶۷، همگی از همان ابتدا حاکی از پیش آمیگی فناوری اطلاعات مکانی داشت [۱۱] پذیرایی اولین سامانه اطلاعات مکانی به اولین دهه های ۱۹۶۰ در کانادا بر می گردد [۱۲] این فن آوری ابتدا به دلایل متعدد از جمله هزینه زیاد کامپیوتراها و محدودیت های فن اوری، مورد توجه چندانی قرار نگرفت. ولی به دنبال کاهش قیمت سخت افزارها همراه با افزایش نیازمندی به تحلیل سریع اطلاعات مکانی، کاربردهای آن توسعه پیدا کرد [۱۳] این صفت بر حل حل اخیر ۲۵ درصد رشد میانیه داشته و مطلع بر آوردهای موجود توسط

در دهه ای که گذشت بیش از دویست هیلیون نفر در سال به علم بلاiano طبیعی دجاج صفات جانی و مالی شده اند [۱۴] و بر اساس آمار UNDP و مرکز بررسی بلاiano طبیعی جهان در سال ۲۰۰۲ ضایعات اقتصادی ناشی از بلاiano طبیعی رشد ناصلیبین داشته است به طوری که خسارت اقتصادی ناشی از بلاiano طبیعی نیست به سال ۳۷۰، ۱۹۶۰ در عدد افزایش یافته است که بواسطه همین گزارش، رشد جمعیت به خصوص جمعیت شهر نشین یکی از عوامل مهم در پیروز قجاج انسانی در اثر وقوع بلاiano طبیعی ذکر گردیده است [۱۵] کشور ایران به لحاظ موقعیت خاص طبیعی و اقلیمی خویش همولوگ در معرض وقوع نوع بلاiano طبیعی بوده به طوری که بکمی از ۱۰ کشور بلاخیر جهان است و از ۴۰ نوع بلاiano طبیعی، نوع آن در ایران تنافق می افتد [۱۶] بدینه ای که حدود ۶۹ درصد مساحت کشور بروزی کسل های زلزله قرار گرفته و حدود ۹۷ درصد از مناطق مسکونی را زلزله خسرو یا هر معرض خطر زلزله قرار دارند و ۲۸۰ شهر، زلزله خسرو ۳۵۰ شهر نیز در معرض آسیهای زلزله قرار دارند و اکثر کلانشهرهای ایران از جمله تبریز، مشهد، تهران، شیراز، زلزله خسرو می باشند [۱۷]

یکی از مهمترین عواملی که در افزایش یا کاهش میزان خسارات و تعداد تلفات انسانی در هنگام بروز بلاiano طبیعی مؤثر است، وجود یا عدم وجود سیستم مدیریت بحران کارا می باشد [۱۸] جهت اتحاد تضمینات صحیح و موثر در مدیریت بحران به ویژه در غاز اسداد و نجات و در کلانشهرها، داشتن اطلاعات دقیق و پیشرفته درباره نوع، محل وسعت به علاوه محل و نوع و دسترسی بودن منابع نیاز جهت مواجهه با بحران ضروری است [۱۹] که به نظر می رسد تکنولوژی Mobile GIS در تعامل با اینه کلوی کمک موتوری به این امر باشد.

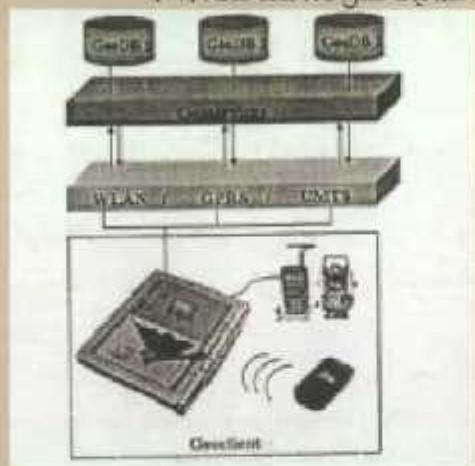
۲- مبانی نظری:

۲-۱- مدیریت بحران:



شکل ۱- شماره اسان تشکیل و روند اخراجی سیستم اطلاعاتی مکانی همراه [۲۳]

کاربر سنجاق ، سرویس وب ، لایه تبادل GIS ، و لایه پایگاه داده چهار لایه معماری نویز باغه Mobile GIS می باشد که در شکل شماره ۲ به صورت شماتیک نشان داده شده است . [۲۴]



شکل شماره ۲- معماری یک سیستم اطلاعات مکانی همراه [۲۴]

بیش از یک میلیون نفر در بیش از ۱۰۰ کشور جهان در زندگی روزمره ای انسانها مورد استفاده قرار می گیرد [۱۵] آسمانه اطلاعات جغرافیایی یک سامانه را این ای متstell از ساخت افزار ، نرم افزار ، داده و کاربردها و کاربرهای است . که غلظت است داده های مکانیکار را به طور رقیقی کسب ، تغذیه از ، مارکیزی ، مدلسازی و تجزیه و تحلیل تضمینه و تثابیج را به علوه منتهی و گرافیکی ارائه نماید . [۱۶] هدف کلی فناوری GIS را می توان نجسم اطلاعات ، سازمان دهنی ، تلخیق داده ها ، تجزیه و تحلیل ، پیش بینی و پرسشگری بر شمرد . [۱۷] که با توابعی همچون مدلسازی توپولوژیکی ، حسابگی ، توپوگرافی ، بیومتریکی ، تردیدکی ، شمکه ها و همبودشاتی انحصار می گردد . [۱۸] امروزه ظهور فناوری های جدید در ارتباطات و فناوری اطلاعات همه افراد را بر آن داشته است که اطلاعات موردنیاز خود را در همه بعد اقصادی ، اجتماعی ، فرهنگی از جمله مدیوبیت پژوهانها در زمان و مکان مورد نظر در اختیار داشته باشد . [۱۹] [۲۰] طبق تعریف سیستم اطلاعات مکانی همراه Mobile GIS یک سیستم اطلاعات مکانی است که مخصوصاً آن به کاربردن عوایض غیر جغرافیایی در محیطهای جغرافیایی می باشد [۲۱] آین تکنولوژی تربیا ، ترکیبی از سیستمهای موقعیت یاب مانند GPS ، دریافت گشته ها ، نرم افزارهای تخصصی ، اجزای ارتباطات بی سیم پرای دسترسی به سیستم اطلاعات مکانی اینترنتی و سرورهای حاوی سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد . [۲۲]

در شکل شماره ۱ اسلس تشکیل و روند اخراجی سیستم اطلاعات مکانی همراه نشان داده شده است :

داده کاوی

می گردد [۲۸] . روش‌های اصلی داده کاوی به طور کلی به دو دسته توصیفی و پیش‌بینانه تقسیم می‌شوند. مقداری می‌گردد، وظایف توصیفی، خواص عمومی داده ها را مشخص می‌کند. هدف از توصیف، یافتن الگوهایی در مورد داده هاست که برای انسان قابل تفسیر می‌باشد. وظایف پیش‌بینانه به منظور پیش‌بینی رفتارهای آینده آنها استفاده می‌شوند. منظور از پیش‌بینی به کارگیری چند متغیر با فلک در پایگاه داده برای پیش‌بینی مقداری آینده یا ناشناخته دیگر متغیرهای مورد علاقه است [۲۹] در شکل شماره ۳ انواع روش‌های داده کاوی آورده شده است:



شکل شماره ۳ - انواع روش‌های داده کاوی [۲۹]

در حال حاضر بنا بر اعلام دانشگاه MIT امرزوه مرز و محدودیتی برای داشتن داده کاوی در نظر گرفته شده و دامنه کاربرد آن را از اعدام اقیانوس ذالعماق فضای جمله مدیریت بحران می‌داند [۳۰] .

تلخه‌ها، مقادیر با مجموعه های از مقادیر هستند و یک عنصر داده ای به معنی واحد منحصر به فرد از مقادیر است [۲۴] در GIS داده هر نمایه ای است که قابلیت ورود، ذخیره و پردازش در کامپیوتر را داشته باشد. پایگاه داده، مجموعه ای است از داده های مرتبط که به جوهر گشتیل شده (از نظر تکرار و صحت) ذخیره شده اند و وظیفه اطلاع رسانی برنامه های کاربردی را به عنوانه دارند. داده ها به گونه ای ذخیره شده اند که مستقل از برنامه ها بوده و یک سیستم کنترلی جهت حذف و اضافه کردن داده و همچنین تصحیح و بازبینی داده در پایگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. [۲۵] سیستم مدیریت پایگاه داده های یکی از انواع نرم افزارهای واسطه بین محیط فیزیکی ذخیره و بازبینی اطلاعات و محیط معطی برنامه سازی است. این نرم افزار به کاربر برنامه ساز امکان می‌دهد تا [۲۶]:

- ۱- پایگاه داده های خود را تعریف و ایجاد کند
- ۲- در پایگاه داده های خود عملیات انجام دهد
- ۳- روی پایگاه داده های خود تا حدی گشتیل داشته باشد.

اکنون پیشرفت فوق العاده در کسب و ذخیره سازی داده های عددی، سبب به وجود آمدن پایگاه داده های بزرگ شده است. که داده های بزرگی؛ دوسلگاهی و بحثها از جنین پایگاه داده ها می‌باشند. با توجه به وجود اطلاعات لرزشمند در این پایگاه داده ها در اواخر دهه ۸۰ تلاش برای استخراج و اطلاعات و استفاده از آنها شروع شد. در سال ۱۹۸۹ و ۱۹۹۱ کارگاههای کشف داشت و معرفت از پایگاه داده ها توسعه پذیرشی و همکرانش برگزار شد و در فواصل سالهای ۱۹۹۱ تا ۱۹۹۴ کارگاههای کشف داشت و معرفت از پایگاه داده ها نوسط فیاض و پیانتسکی و دیکران برگزار شد [۲۷] . داده کاوی به فرایند جست و جو و کشف مدل های گویاگون، مختص سازی ها و اخذ مقادیر از مجموعه ای از داده های معلوم اطلاع

۲-بحث

به داده ها و اطلاعات موجود در ستاد نیازمندند. برای مثال گروههای امداد رسانی برای بافت منطقه تحت پوشش نیاز به مختصات گوشه های منطقه داشته و با برای مدیریت فعالیتهای خود می توانند از اخربین تصاویر هوایی یا ماهواره ای تهیه شده که در ستاد موجود است، بهره برند هستند گروههای امداد رسانی در مواردی به نظرات مشاوره ای و یا تصمیم های مستولین و خرگان در ستاد محتاج می شوند.

فنوری سیستم اطلاعات مکانی همراه در همین راستاقلت است که خدمات ذیل را در قار امداد و نجات مدیریت بحران راه نماید [۳۳]

۱- خلاه بین ستاد و میدان را مرتفع می سازد

۲- قابل حمل و نقل بوده و در شرایط بحران امکان استفاده دارد

۳- اطلاعات مکانی و خدمات مکانی را پشتیبانی می نماید

این سیستم در قار امداد و نجات در مدیریت بحران، بستر برای هدایت امداد رسانی برای رسیدن به نقطه مورد نظر و کمک به انجمان فعالیت امداد رسانی مورد استفاده قرار می گیرد و می تواند این خدمات را در قار امداد و نجات و مدیریت بحران راه نماید [۳۴]

۱- زیر سیستم ارسال خودکار مختصات منطقه یا مناطق تحت پوشش گروه از روی نقشه های ستاد به روی دستگاه همراه با داده های اولیه لازم مانند نقشه منطقه

۲- زیر سیستم هدایت گروه توسط دستگاه همراه با استفاده از سیستم تعیین موقعیت جهانی GPS برای رسیدن به هدف (بدون محدودیت زمانی برای کار)

۳- زیر سیستم مربوط به فرمهای وارد سازی داده ها، تصحیح نقشه ها بر پایه وضع موجود، هماهنگ سازی چند رسانه ای (متن، تصویر، مختصات و ملند آن) و کار تحت شبکه

۴- زیر سیستم راهنمایی گروه برای پوشش کامل امداد رسانی منطقه تحت نظر به موقع حادثه و بحران و قار امداد و نجات

بحارها همه ساله با تحت تاثیر قرار دادن سه شاخص اقتصادی، اجتماعی و محیطی سبب ولاد آمدن خسارات فراوانی به جوامع مشری می شوند، به همین دلیل مدیریت بحران از اولویتهای برخانه های هر کشور محسوب می شود. دولتها برای مدیریت کردن بحارها نیاز به اطلاعات دارند و تحقیقات ندان می دهد که بیش از ۸۰ درصد این اطلاعات، ماهیت مکانی دارند [۳۱]. برای بهبود مدیریت بحران به ویژه در قار، مدیریت امداد و نجات و در کلانشهرهای گستردۀ ای که مجموعه ای از عوامل ساختاری و جمعیتی پیچیده دارند، لازم است اطلاعات جامع، به هنگام و مناسب در اختیار مدیران بحران قرار گیرد. هدف اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی، آبله و هدایت کردن اطلاعات مکانی از جمله داده های حاصل از بحران است که می توانند نقش سازنده و مقدمی را در استغلال سریع اطلاعات اینمانند [۳۲] پس از بحران و اجرای فعالیتهای مرتبط با تحسس و کسب اطلاعات، امداد و نجات، دو بخش ستاد و میدان قابل تدقیک هستند، ستاد که به طور معمول شرایط ویژه ای از نظر امکانات و تجهیزات داشته وظیفه هدایت راهبری، تصمیم گیری های اساسی و مشاوره به گروههای امداد گر را دارد. از طرف دیگر گروههای امداد گر و تحسس نیز وظایف تعریف شده ای برای جمع اوری داده ها، نجات و امداد رسانی در محل حادثه یا میدان خارند. مسئلی که در این وضعیت رخ می دهد خلاه بین ستاد و میدان است. در واقع این مشکل از نیاز به طوف ستاد و میدان به یکدیگر، نحوه تعامل بین آنها و روند تبادل داده و اطلاع منجر شده است. ستاد برای تصمیم گیری های صحیح و ارایه راهنماییهای لازم نیاز به یک سری داده و اطلاعات که توسط گروههای تحسس اولیه و امداد رسانان جمع اوری شده دارد. برای مثال می توان از برآورد تعداد تلفات، برآورد تعداد زخمیها، میزان نخریب، محل وقوع حادثه مدل آتش سوزی، نشت گاز و میزین به عنوان داده های مورد نیاز ستاد نام بود، از طرف دیگر امداد رسانان نیز

مراجع

- Habitat, United Nation Human settlement programme (UNHS), 2003 [1]
Disaster management programme of UN-HABITAT
۱۲۱ پاگاه، محمد رضا و علی اصغر پیوندی، کاربرد نفشه های ۱۴۵۰۰ در مدیریت بحران، هماپیش زیمانی ۸۹، ۱۳۸۴
۱۲۲ آشیاروزن، صمد و سعد محمد ابراهیم زاده سپاه‌گذار، مدیریت بحران و کنترل از رژیمهای محمله های شهری و اجرای پروتکل های انترازوی هم زمانی، اوین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی از روایی، ایلن ماه ۱۳۸۷
۱۲۳ آرستی، رضا و فرشاد ورین رام؛ آسیب پذیری و مقاوم سازی شرایط های حیاتی بر زلزله، اوین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی زلزله ای، آبان ماه ۱۳۸۷
۱۲۴ گرگز، یونس و همکاران، اصول مدیریت بحران در حوادث غیر متفق و بلایای طبیعی، یارهمسن کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور، دیدمه ۱۳۸۳
Aloysius J. Rogo, 2001 National disaster management information [6]
systems and networks (An Asian overview), G DIN 2003
۱۲۵ مصمران، ازرو و افسانه جعفری، اهمیت مدیریت بحران در حوادث غیر متوقه طبیعی، نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت جمیع بحران در حوادث غیر طبیعی، بهمن ۱۳۸۴
Bilal, M. Ayyub, 2003, Risk analysis in engineering and economic [8]
university of Maryland at college park CHPMAN and Hall cRe
۱۲۶ آزاده دل، رضانعلی و همکاران پیامه سازی تلقی و وضعیت بحران پویی منتهی بر جاری چوب معماری سازمانی SR C۲۱، سومین کنفرانس بین المللی مدیریت جمیع بحران در حوادث غیر طبیعی، بهمن ۱۳۸۶
۱۲۷ آبرو، بی. ای.، سیستم اتصالات جغرافیایی، ترجمه حسن طاهر کیا، انتشارات سمت، ۱۳۷۶
۱۲۸ آولت، پیتر و هارتین رالف، GIS در مدیریت ملک و زمین، ترجمه علیرضا وصال قر، انتشارات پردیش و پرتابه زمین شهری، ۱۳۸۴

درین آن در کلانشهرها حجم وسیعی از داده ها بر پایگاه داده ها جمع اوری می گردد. از آن جهت که در امداد و نجات، سرعت و دقت در درجه ای اول اولویت قرار نارد، لذا لازم است در استفاده از داده های ذخیره شده در پایگاه داده های حاصل از Mobile GIS از داده های مربوطه نه اضافی به سرعت و پایداری استفاده نموده همین راستا داده کاوی که مترادف با یکی از عبارت های استخراج داشت، برداشت اطلاعات، وارسی داده های پاکاوش داده هاست و در حقیقت گشک داشت در پایگاه داده هاست قادر است که به این امر کمک موثری را ننماید. از جمله می توان گفت که در زمان حوادث و سوایح انتخاب بهیه ترین مسیر و کوتاه ترین مسیر مرای گروههای امداد و نجات از اهمیت ویژه ای برخوردار است. که سعی می گردد تا حد ممکن با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی همراه داده های موجود در پایگاه داده هایه هنگام کرد. درینک اطلاعاتی ذکر شده محل مساده و مقصد مسیرها مشخص است. این محل ها یک سکه و گراف را تشکیل می دهند. که می توان با استفاده از الگوریتم های داده کاوی ۱۳۵ های بالقوه موجود شناسایی و مشخص گردند [۱]

نتجه گیری:

ایران به لحاظ موقعیت خاص جغرافیایی و قلبی خود، ذاتاً کشوری بالا اینست به طوری که از ۴۰ نوع بلایای طبیعی شناخته شده در جهان ۳۱ نوع آن در ایران تلقی می شوند. مقاله ساختار یافته با این بلایا، مدیریت بحران ضروری است از جهار فاز مدیریت بحران یعنی، پیشگیری، آمادگی، مقابله (امداد و نجات) و پارسازی، فاز امداد و نجات بسته بین تأثیر راه داده های به هنگام سریع و دقیق می بینید که تکنولوژی Mobile GIS در تحقق یا تکمیکهای منغلوت داده کاوی قادر است که سرعت و دقت راه تسام فازهای مدیریت بحران به ویژه فاز امداد و نجات ارزشی دارند.

- integrity constraint Definition . 4 th international symposium on spatial [quality , peking , china .]²⁴
- لیب شوتر ، سیمور ، اصول ساختمن داده ها ، ترجمه حسین ابراهیم زاده فازم ، انتشارات دانشگاه هرمگان ، ۱۳۸۱ .^{۲۵}
- آهیم زاده ، نویسنده های اطلاعات جغرافیایی ، ترجمه حسین هبود ، نمایشگاه ایران ، ۱۳۸۰ .^{۲۶}
- علی محمدی راد ، انتشارات مرکز طالعت و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران ، ۱۳۸۰ .^{۲۷}
- روحانی رانکوهی ، محمد تقی ، مفاهیم پیاده رانگاه داده ها ، انتشارات جلوه ، ۱۳۸۰ .^{۲۸}
- آشتکاری ، علی و عبدالحسان افظی ، مقدمه ای بر داده کاوی ، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد نشاپور ، ۱۳۸۰ .^{۲۹}
- کتارتوزنگه ، محمد ، داده کاوی ، ترجمه ایرج علیخوازده ، انتشارات علوم رایانه ، ۱۳۸۵ .^{۳۰}
- اعضفری ، مهدی و همکاران ، داده کاوی و کشف داشت ، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ، ۱۳۸۷ .^{۳۱}
- شهرابی ، جمال ، داده کاوی ، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر ، ۱۳۸۶ .^{۳۲}
- اصدری کیا ، منصوره و همکاران ، طراحی و اجرا یک شبکه اطلاعات بحران برای ایران با استفاده از GIS Web ، همایش ریتماتیک ۱۳۸۷ .^{۳۳}
- یاسوی ، مجید ، میانی ، کاربرد و نرم افزارهای GIS ، انتشارات آستان قصصی ، ۱۳۸۶ .^{۳۴}
- ملک ، محمد رضا و محمود رضا دلاور ، یک سیستم اطلاعات مکانی همراه برای مدیریت امناد و جفات ، میانی و پیامده سازی ، همایش ریتماتیک ۱۳۸۴ .^{۳۵}
- ملک ، محمد رضا و همکاران ، طراحی و پیامده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی همراه برای مدیریت بحران ، نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت حمل و بار ، ۱۳۸۶ .^{۳۶}
- شکوهی ، ایرج حسین و بهروز میانی ، نقش داده کاوی GIS در مدیریت بحران ، اولین کنفرانس GIS شهری ، ۱۳۸۶ .^{۳۷}
- [۱۲] محمدی ، چهلترد ، پیومنی (جلد سوم) ، انتشارات پلک ، ۱۳۸۶ .
- [۱۳] حسین ، کیمیرت و احمدی پور احمد ، توسعه کالبدی فضایی پیومنی ، انتشارات دانشگاه کردستان ، ۱۳۸۴ .
- [۱۴] دیانی ، شادی و کوروش محمدی ، سیستم های اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن در مدیریت هنابع آب و خاک ، انتشارات پیام برجا ، ۱۳۸۶ .
- [۱۵] علی محمدی ، عیاض ، مبانی علوم و سیستم های اطلاعات جغرافیایی ، انتشارات سمت ، ۱۳۸۸ .
- [۱۶] مخدوم ، مجید و همکاران ، ارزیابی و بررسی ریزی محیط زیست با استفاده از اطلاعات جغرافیایی (GIS) ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۸۲ .
- [۱۷] رسولی ، علی اکبر ، تحلیلی بر فناوری سیستمهای اطلاعات جغرافیایی ، انتشارات دانشگاه تبریز ، ۱۳۸۴ .
- [۱۸] جهانی ، علی و سوسن همکری ، GIS به زبان ساده ، انتشارات سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح ، ۱۳۸۰ .
- Jayden kimber , Mladen Georgievski, Nalin shard , 2005 , Developing usability testing systems and procedures for mobile tourism services , conference on information technology in the hospitality industry , HTIA 2005 , hospitality information technology Association , june , 19 - 20 th 2005 , los Angeles
- Mohamad Abdullah , AL , Fanigie Georgios and onaks , Md , Monjur Rahman , 2005 , comparative study of location - Aware software , MIU Journal of Business and Technology , 1(1) , 1-11 and 2(1) , 2003 , investigation on the concept model of Mobile GIS , symposium on Geospatial theory , processing Application Ottawa
- Tsou , Ming - Hsiang , integrated Mobile GIS and wireless internet map servers for environment monitoring and management , geography and Geographic information science , vol , 31 , NO . 3 . 2004
- Mass , S. F. wang , and w. Reinhardt , 2005 , using ontologies for [23]



پدافند غیرعامل

سید جواد هاشمی فشارکی
کارشناس ارشد معماری و شهرسازی و متخصص دکتری علوم راهبردی
 شهریار غیرعامل

طراحی اماکن و ساختمان‌های امن شهری و محلی

هم در زمینه ارزیابی احتمال خطر (ریسک) به طور خلاصه بیان شده است: مثلاً این که چگونه می‌توان از حملات خسارت پار ترویست‌ها به ساختمان‌ها پیشگیری کرده و یا از سیوان این خسارت کاست. اطلاعات لازم در طراحی ساختمان‌های مقاوم در برابر انفجار نیز ارائه شده است. هدف این کتاب فراهم آوری گروهی منشکل از اعضایی با اطلاعات بسیار زیاد جهت ساخت نویسیات و طراحی ساختمان‌های ایمن می‌باشد.

چکیده

این متن خلاصه کتاب فما ۳۴۰ می‌باشد، که اطلاعاتی درباره نحوه ایمن سازی اماکن شهری و حومه شهری ارائه می‌دهد و به کارگیری آن‌ها در ساختمان سازی و ساخت سایر نویسیات، بسیار حائز اهمیت است. در این متن به آموزش نحوه طراحی و ساخت اماکن پرداخته شده و راهنمایی هایی درباره طراحی ساختمان‌های ایمن مجلل ارائه شده و نیز نکاتی

ساختمان ها در برابر جدی قرین و سخت ترین حملات است. ترویست ها با استفاده از کامیون های بزرگ من توائد مواد منفجره ای را حمل کنند که معکن است تا اصدتها متر را منفجر کنند و باعث حرابی ها و ویرانی های پرسیار زیاد می شوند. ساخت مانع در اطراف ساختمان ها و نیز طرحی اینمنی این ساختمان هایی توانند تا حدود زیادی از وارد آمدن این گونه خسارات بگاهند و هم چنین وجود مانع در اطراف ساختمان ها از تزدیگ شدن این کامیون های حاوی مواد منفجره به آن های فر جلوگیری می کند. با انعام بازرسی پلیسی علیوان و رهگشان به آن نواحی نیز می توان از حمل بمب های کوچک تر درون گیف و ساک های دستی جلوگیری کرد.



تصویر ۱ - دیوارهای کوتاه و بلندی که تزیین شده اند

اطلاعات لازم در این زمینه شامل موارد زیر است:

- * فرآیند ارزیابی احتمال خطر (رسک) «فما» برای طراحی اماکن ایمن و ساختمان های مقاوم و نیروهای انفجاری و مقاومتی

* یک درگ کلی و جامع از راهکارهایی برای حفاظت از ساختمان ها در برابر انفجارها و سایر خطرات که باید هنگام طراحی و برنامه ریزی جهت ساخت تأسیسات در نظر گرفته شوند.

* رویکردهای طراحی امروزی برای افزایش ایمنی ساختمان ها

* رویکردهای طراحی ایمنی تأسیسات و ساختمان ها در مناطق شهری و حومه شهری

* مثال هایی از روش های طراحی تأسیسات که ایمنی و مقاومت این مکان ها را در هنگام بروز خطرات افزایش می دهد.

در این کتاب نحوه طراحی ساختمان ها مطالعه و بررسی می شود تا بتوان به کمک آن راهکارهایی برای مقاومت تأسیسات برای حملاتی که با استفاده از مواد منفجره صورت می گیرند، بafft. هدف آن، افزایش مقاومت



تصویر ۲- مقطعی از خیابان و پیاده رو



تصویر ۳- تیرهای عمودی متعدد که به طور منظم پشت سر هم قرار گرفته اند

ساختمان ها و تأسیسات مختلف در سراسر جهان می پردازد، یک فرایند ارزیابی مهم در زمینه طراحی اماکن ارائه خواهد شد که با استفاده از آن هاهم می توان ساختمان ها را بین ساخت و هم طراحی آن ها را زیبا کرد.

فصل ۲ - نکاتی درباره طراحی

این فصل فرایند ارزیابی تحلیل خطر (Risk) را شرح می دهد که اولین گام هادر تعیین اقدامات ضروری در طراحی و بناسازی ساختمان ها و تأسیسات است. این فصل به تعیین میزان «احتمال خطر مورد قبول» می پردازد. پس از بحث درباره نیروهای انقلابی، بحث از ایجاد فاصله و محل است - پارسی در اطراف ساختمان هایه میان می آید. سرواجام راهکارهای برای مدیریت امنیت منطقه، اندیشه شده می شود. در حال حاضر، عدم وجود گدهای رمز شخصی و پارسی بدنی باعث

طراحی تأسیسات ایمن ممکن است بر نحوه عملکرد در این تأسیسات تأثیر بگذارد و ایجاد مانع و بازرسی در محل نیز می تواند بر میزان عمور و مرور عابرین و تیزرفت و آمد های همسایگان تأثیر بگذارد. وظیفه طراح این ساختمان ها این است که آن ها را طوری طراحی کند تا هم افراد به راحتی رفت و آمد کنند و هم سطح امنیت آن حا بالا برود.



تصویر ۴- تعدادی سازه های طراحی شده به عنوان مانع



تصویر ۵- ستون های مانع فولادی که شکل و رنگ آن ها با طرح و رنگ ساختمان هماهنگ است

در این متن مثال هایی از ساختمان هایی آورده شده است که هم زیبا هستند و هم ایمن و همان طور که مشاهده خواهید کرد همکاری مستلزمی بین طراحان ساختمان و مسئولان ایمن سازی آن حسارت ترقته است.

فصل ۱ - پیش زمینه

این فصل درباره چند نکته مهم در زمینه مکان های مورد نظر برای ساخت و ساز می پردازد و نکاتی هم درباره تأثیر ایمن سازی ساختمان ها بر زیبایی محل و کیفیت رفت و آمد در آن مطرح می کند. این فصل هم چنین به توضیح برنامه ها و راهکارها و طرح هایی برای حفاظت از تأسیسات پرداخته و مثال هایی کوتاه از حملات تروریست های

لازم جهت ارزیابی آن منطقه را داشته باشد. هر کدام از افراد فوق الذکر باید سوال ها و پاسخ های لازم جهت شناسایی و بیشگیری از خسارات احتمالی را بررسی کرده و مشاهدات خود را در ستونی داخل پرونده نتیجه گیری و جمع بندی نموده است. در صورت امکان حتی می توان مشاهدات خود را با عکس هایی که از ساختمان مورد نظر تهیه شده است، ارائه داد. (صفحه ۲-۱۲)

میزان آسیب پذیری ساختمان ها اولویت بندی می شوند تا اقدامات پیشگیری کننده مناسب برای آن ها تعیین شود. اولویت بندی بر اساس بیشترین میزان آسیب پذیری ساختمان احتمال خطر(ریسک) و خسارات جانی و خسارات وارده به ساختمان تعیین می شود. (۲-۱۲)

۲-۲-۲- پایگاه داده ای الکترونیکی برای ارزیابی و مدیریت خطر برای تسهیل مدیریت اطلاعات به دست آمده از طریق فرآیند ارزیابی تحلیل خطر (ریسک) فما و استفاده از فهرست اطلاعات مربوط به ارزیابی میزان آسیب پذیری ساختمان، فما یک سامانه نرم افزاری با یک کاربر گرافیکی ایجاد کرده است که گزارش های به دست آمده را به صورت فایل های مايكروسافت ورد یا اکسل ارائه می دهد. شاخص های امنیتی از اطلاعات محفوظ کرده و قابلیت ذخیره اطلاعات و نیز جستجوی اطلاعات از میان فایل های مختلف را دارد. (۲-۱۳)

پایگاه داده ای ارزیابی تحلیل خطر دلایل در حال تحول بوده و هم اکنون نسخه سوم آن موجود است و نسخه های چهارم و پنجم آن در دست ساخت و طراحی است. چهارمین نسخه، فهرستی از سوالاتی درباره ارزیابی میزان آسیب پذیری در برابر جوادت طبیعی مانند زلزله، سیل و باد را نیز دارا می باشد که چارجوب آن نیز مانند نسخه های قبلی می باشد. این نسخه شامل چند سوال، راهنمایی، و متابع مرجع برای کسب اطلاعات بیشتر می باشد. (۲-۱۴)

شده تأثیر به یک رویکرد ایمن سازی تأسیسات احساس شود.

۱-۲- فرآیند ارزیابی خطر(ریسک) فما

۱-۱- فهرست میزان آسیب پذیری

فهرستی از جنبه های آسیب پذیری ساختمان به طور کامل در این بخش (۱) ارائه شده است که هدف از آن راهنمایی جهت کسب آمادگی برای ارزیابی احتمال خطر می باشد. این فهرست از ۱۳ عنوان تشکیل شده است که عبارتند از :

۱. مکان

۲. سعماری

۳. شبکه های ساختاری

۴. پوشش ساختمان

۵. سامانه های کاربردی

۶. تأسیسات مکانیکی

۷. تأسیسات لوله کشی و گاز

۸. تأسیسات برقی

۹. سامانه های هشدار آتش سوزی

۱۰. سامانه های ارتباطی و فن آوری ارتباطات

۱۱. عملیات و حفظ تجهیزات

۱۲. سامانه های امنیتی

۱۳. طراحی امنیتی حرفة ای (صفحه ۲-۱۲)

برای این که ارزیابی صحیحی از میزان آسیب پذیری طرح اولیه ساختمان داشته باشیم باید هر کدام از بخش های این فهرست را به یک مهندس معنار یا یک کارشناس متخصص سپرد که اکلیه و صلاحیت

خسارت به ساختمان‌های اطراف محل انفجار (۲-۱۹)

در یک تعریف می‌توان گفت که انفجار عبارتست از رهایی بسیار پرسرعت انرژی به صورت نور، حرارت، صدا و موج لرزشی، فشارهای حاصل از انفجار، نسبت به سایر فشارهای وارد بر ساختمان، شدیدتر و مخرب تر هستند با این تفاوت، که این فشارها (انفجار) با گذر زمان و نیز در فواصل دورتر، ضعیف‌تر شده و در نهایت از بین می‌روند. فشارهایی که در اثر موج لرزشی انفجار بر ساختمان وارد می‌شوند بسته به بزرگی سلاح می‌تواند با فشار انفجاری تی ان تی برابر باشد ولی هر چه فاصله از مرکز انفجار بیشتر باشد از قدرت آن کاسته می‌شود. طول زمان انفجار، به سایر کوته‌است و حدوداً یک هزارم ثانیه بوده و واحد سنجش آن میلی ثانیه است. (۲-۱۹)

هر جقدر که موج لرزشی گستردگیر می‌شود از میزان فشار آن و نیز احتمال وقوع حادثه ناگوار گاسته می‌شود. اگر موج انفجار به سطحی بزرخورد کند که آن را منعکس می‌کند، موج انفجار ممکن است پس از انعکاس، تشدید شده و قدرت آن بیشتر شود: موج‌های لرزشی در اثر یک عامل تقویت گشته ممکن است پس از انعکاس تا ۱۲ برابر شدیدتر شوند. بزرگی این میزان انعکاس، به فردیگی محل انفجار و بزرخورد موج لرزشی به آن سطح (به اهدافی که بزرخورد عادی به آن‌ها موجب تشدید سیار یرقتنت فشار می‌شود) بستگی دارد. مدقی که از لحظه انفجار سبزی می‌شود، موج انفجار منفی می‌شود و پس از آن یک خلاه کامل در هوا ایجاد شده و برای لحظه‌ای فشار به طور کامل متوقف می‌شود که همین امر همو باعث می‌شود شیشه‌های ساختمان هاشکسته و به سمت بیرون برتاب شوند.

فشاری که از طریق انفجار نوع خاصی از مواد منفجره ایجاد می‌شود به فاصله محل مورد نظر و نیز سرعت موج انفجار بستگی دارد. این ویژگی‌ها، مختص بزرگی عکтан و محل ساختمان‌ها می‌باشد. (۲-۱۹)

پنجمین نسخه نوع دیگری از امکان ارزیابی تحلیل خطر را به پایگاه داده ای می‌افزاید که جستجوگر بصری سریع نامیده می‌شود و به زودی در کتاب «راهنمایی نحوه استفاده از جستجوگر بصری سریع به منظور ارزیابی میزان آسیب پذیری‌های ساختمان در برابر حملات احتمالی تروریست‌ها» به چاپ خواهد رسید. هدف اولیه در استفاده از جستجوگر بصری سریع، اولویت بندی میزان تحلیل خطر نسبی در بین ساختمان‌های تجاری، اجتماعی یا ناحیه‌ای (مناطق شهری و حومه شهری) می‌باشد، اما آن راهم جمن می‌توان به منظور افزایش اطلاعات در زمینه میزان آسیب پذیری ساختمان‌های خاص به کار گرفت. (۲-۱۳)



تصویر ۶- خسارت به ساختمان‌های اطراف محل انفجار

۳- نیروهای انفجاری و ایستابی

داشتن اطلاعات کلی درباره ماهیت انفجارها و نیز اثرات آن‌ها بر مردم و ساختمان‌ها، برای طراحان ایمنی ساختمانی ضروری و مفید است. این فصل توضیح سیار مختصری درباره نوع مواد منفجره و انفجار ارائه خواهد داد.

فشار در نواحی مختلف ، متفاوت است ، میزان فشار واردہ بر سطح خارجی ساختمان باید در نواحی مختلف تنجدده شده و در نواحی خط‌نگار نیز پیش بینی های لازم صورت گیرد؛ با این وجود ، این کارها در شرایط معمولی انجمام می گیرند. برای انحلام تخمین ها و پیش بینی های لازم درباره فشار واردہ بر ساختارهای پیچیده ، مشاوران متخصص در زمینه انفجارها می توانند از روش های پیشرفته ای مانند برآلمه های رایله ای پویانسی سیال محاسبه ای استفاده کنند. (۲-۲۱)

در اصل ، مشاور انفجار ، یک انفجار را بر اساس شرایط موجود شبیه سازی می کند تا تأثیر آن بر ساختمان را تعیین کند . این قابلیت اطلاعاتی درباره ارزش و کارایی سیستم امنیتی مورد نظر در حفاظت از ساختمان در شرایط مشابه ارائه می دهد . ممکن است حتی وقته های کوتاهی که در هنگام انتشار موج انفجار به وجود می آید نیز شبیه سازی شوند . نتایج به دست آمده با مراحل عملی یک انفجار واقعی مطابقت داشته باشد ، بنابراین رابطه بین قواعد مختلف وقته و سطح پوشش ساختمانی و مقاومت ساختاری ممکن است از راه سنجش های عینی قابل بررسی باشد . (۲-۲۱)

۴-۲-۴- اهمیت فاصله وقته های موج انفجار

فاصله وقته ، مهم ترین عامل در تعیین میزان خسارت توسعه یک



تصویر ۸- خسارت به مرکز خرید متچستر



تصویر ۷- ساختمان مرکز موارد ، شهر اوکلاهما ، ۱۹۹۵

بلافاضله پس از این حمله که در فشار هوا ایجاد شد ، هوا ناگهان با قدرت وارد ساختمان شده و فشار بسیار زیادی بر سطح آن وارد می گردد . این طوفان ، خاک و فرات اثار مخربه را که در نزدیکی محل انفجار قرار دارند ، روی هوا بلند می کند . در یک انفجار خارجی (بیرون از ساختمان) بخشی از ابرهای به زمین نزد وارد می شود و یک گودال و قرو رفتگی در زمین ایجاد می گردد که آن هم با بخش موج انفجار در این بخش از زمین باعث ایجاد یک زلزله پرقدرت اما کوتاه مدت می شود . (۲-۲۰)

۴-۳-۲- پیش بینی اثرات انفجار

تعیین میزان فشار واردہ در آن انفجار ، یک کار تخصصی است و یک مشاور متخصص در زمینه انفجار باید به عنوان یکی از اعضای تیم طراحی به عضویت گرفته شود . او آموزش های مربوط به پویانسی (علم دینامیک) ساختمانی را در زمینه طراحی ضد انفجاری را فراخواهد گرفت . (۲-۲۰)

اولین کام در پیش بینی از این یک انفجار بر ساختمان ، پیش بینی میزان فشار واردہ انفجار بر ساختار است . از آن جایی که میزان قدرت

مسئله جراحی اینن از چهار دیدگاه اصلی مورد بررسی قرار می‌گیرد : طراحی مطابق با اصول و ضوابط جامعه ، طراحی با توجه به شرایط موجود ، همکاری با سهنداران و تأثیر نیازهای قانونی .

۱-۳-سه لایه (مانع) دفاعی

منظور از لایه دفاعی در این بخش ، این است که مانع برای دفاع در برای بروز خطرات ایجاد شود بنابراین هر چه تعداد این لایه های (مانع) دفاعی بیشتر باشد فرصت برای دفاع پاپنه بردن به پناهگاه های امن برای ساکنان بیشتر می شود . هر لایه راهکار دفاعی مخصوص به خود را دارد و همان طور که در انتهی توضیح داده خواهد شد ، گاهی اوقات روش های دفاع نیز بین این لایه ها مشابه هستند . این لایه ها سه دسته هستند .

۱-۳-۱-اولین لایه دفاعی

در تصویر ۱۰ مشاهده می شود . در اطراف ساختمان مولاعی وجود دارد که محکم جانذبی شده اند در غیر اینصورت با پرخورد ملشین ها به



تصویر ۱۰ - این تیرها نماد یک دیوار هستند

سلاح می باشد . همان طور که در بالا نیز گفته شد ، دلیل آن اتفاق ، این است که فشار انفجار هر چه دورتر می شود . از قدرت آن کاسته شده و در نهایت ازین می رود . در کل اگر فاصله دوبرابر شود ، فشار انفجار با توجه به فاصله ای که از ساختمان دارد و نیز وزن تی آن منجر شده از ۳ تا ۸ درجه کاهش می یابد و هر چه فاصله مرکز انفجار از ساختمان کمتر باشد مقدار کمتری از قدرت آن کاسته می شود . (۲-۲۱)

فصل ۳ - طراحی امنیتی و ضوابط اجتماعی

این فصل بر این مطلب تأکید دارد که طراحان اینمنی ساختمان ها باید به مسائلی فراتر از یک پروراه طراحی ساده پنگرد و بر اساس اصول و ضوابط امن جامعه به طراحی و اینمن سازی ساختمان ها پردازند . این فصل به بحث در مورد مراحل دفاع و اینمن سازی می پردازد که در نهایت به یک رویکرد کلی در زمینه افزایش امنیت اماکن و تأسیسات منتهی می شود . این فصل سیس به ارائه فهرستی از عوامل کلیدی در افزایش امنیت ساختمان می پردازد که در فصل های بعدی هر کدام از این عوامل به طور کامل شرح داده شده اند .



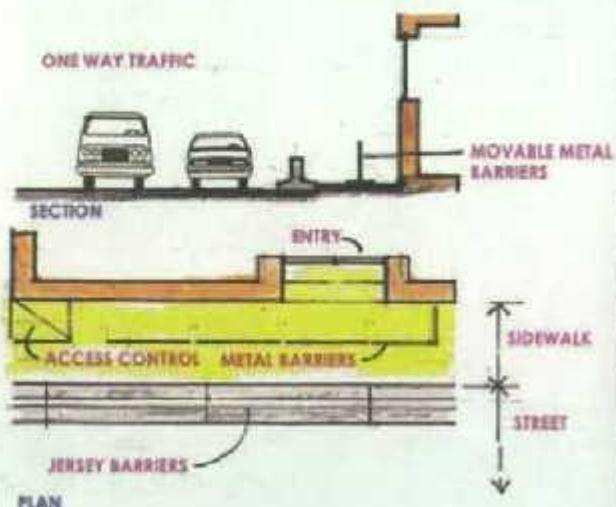
تصویر ۹- دیوارهای کوتاه و بلند محافظه که دارای یک منظره زیبا هستند

گوشه‌ای می‌افتدند

اولین لایه دفاعی به درب ورودی و رفت و آمدهای همایکان و محیط پیرامون و انواع ساختمان‌ها و انواع مستغل و افراد در اطراف ساختمان مربوط می‌شود. موائع قابل رؤیت نشان دهنده کیفیت ایمنی در آن جایوده و بلاغت می‌شود که بازدیدکنندگان و مراجعان به آن جا احساس اسیست کنند. این مسئله، مهم است که طراحان، محیط پیرامون منطقه مورد نظر را به منظور شناسایی تهدیدات بالقوه، به طور کامل بررسی کنند. تعدادی از سازمان‌های امنیتی و اطلاع‌گرانی بیز می‌توانند مسیح اطلاع رسانی مناسبی درباره شرایط امنیتی یک منطقه و پیرامون آن باشند.

۲-۳- دومین لایه دفاعی

دومین لایه دفاعی مربوط به فضای خالی موجود در بین بخش مورد



تصویر ۱۱- در اطراف ساختمان موانعی وجود دارد که محکم جاگذاری شده‌اند در غیر اینصورت با برخورد ماشین‌ها به گوشه‌ای می‌افتدند.



تصویر ۱۲- یک مانع نسبتاً کوتاه که سد قابل توجیهی در برایر اتومبیل‌ها است. در سمت راست مانع بلندتری در اطراف ساختمان وجود دارد

منتظر اصلی از سومین لایه دفاعی، مستحکم و مقاوم سازی ساختمان است. در مواقعی که بین امواج انفجاری، وقته صورت می‌گیرد اگر ساختهای محکم و مقاوم باشد، پوشش خارجی آن و شبکه‌های ساختاریش ضد انفجاری باشد، آن گله دیگر ساختمان فرو نمی‌ریزد و ویوان نمی‌شود. (۳-۷)

اولین گام در مستحکم سازی و مقاوم سازی ساختمان، تحریم قدرت و فشار انفجار واردہ بر ساختمان می‌باشد. یک مهندس باید در طراحی بلاش کند تا ساختمان اداری، مقاومت و مستحکم لازم داشته باشد و احتمال اسیب پذیری و خسارت جانی در آن تا حد امکان کاهش باید، طرح‌های شسته‌ای و درخشنان ساختهای ساختمان‌ها که سبیار رایج و معمول شده‌اند، ضعیف نزین و نامقاوم ترین نوع ساختهای بوده و پوشش

ساختهای ها از قدرت انفجار تا حد زیادی کاسته خواهد شد. (۳-۵) مهم ترین عامل در مرحله اول طراحی یک مکان و فاصله برای مقاومت در برایر تزویریم. آماده سازی یک ارزیابی جامع از تهدیداتی است که از طرف انسان‌ها صورت می‌گیرد و بدین ترتیب اقدامات حفاظتی را می‌توان انجام داد که مناسب بوده و در کاهش میزان آسیب پذیری و احتمال خطر (رسک) مؤثر واقع می‌شوند. (۳-۵)

۳-۱-۳- سومین لایه دفاع

این لایه صرفاً به محافظت از خود دارایی‌ها مربوط می‌شود. و شامل طراحی امنیتی ساختمان (شکل کلی ساختمان؛ پوشش محافظت ساختمان؛ ساختار؛ طراحی فضای داخلی؛ عوامل غیر ساختاری؛ خدمات مکانیکی؛ الکتریکی و پمپاژ؛ و تجهیزات محافظت) است. (۳-۶)

آن ها بسیار ضعیف و شکننده است . (۳-۷)

فصل ۴ - طراحی امنیتی

فولاد ، فولاد فشرده ، بتن تقویت شده ، گرافیت ، مواد طبیعی نیز مانند صخره ها ، درختان ، گیاهان و اشکال رمین نیز می توانند در ایجاد مانع دخیل باشند .

نصب فولاد و فولاد فشرده آسان است اما باید رنگ شود تا زنگ زنند . مقاومت بتن از فولاد هم بیشتر است و گرافیت نه تنها از همه مقاوم تر



تصویر ۱۴- سنگهای بزرگ منتخب به عنوان مانع نما و جاگذاری اتها طوری است که ایمن و غیر قابل نفوذ است .

است بلکه زیبایی و جلوه خاصی به ساختمان می دهد .

۲-۱-۳- انواع مواد

مواد روبروی درب ورودی ساختمان به دو دسته کلی مواد فعال و غیر فعال تقسیم می شوند : مواد غیر فعال

عبارتند از موادی که ثابت بوده و هیچ گونه حرکتی تدارک د و شامل ابزار و امکانات و تأسیسات حفاظی هستند که جلوی درب یا محل مورد نظر نصب می شوند (۴-۱۳)

مواد غیر فعال

طراحی امنیتی میعنی ساختمان ها در یک مکان را افزایش می دهد . این عامل همان ایجاد مواد در ورودی مجتمع می باشد . این مواد به دو دسته تقسیم می شوند که عبارتند از مواد فعال و مواد غیر فعال



تصویر ۱۳- ساختمان دولتی تازه ساخت که در تقاطع بین دو خیابان ، واقع شده و از هر دو طرف ، موادی در اطراف آن می باشد .

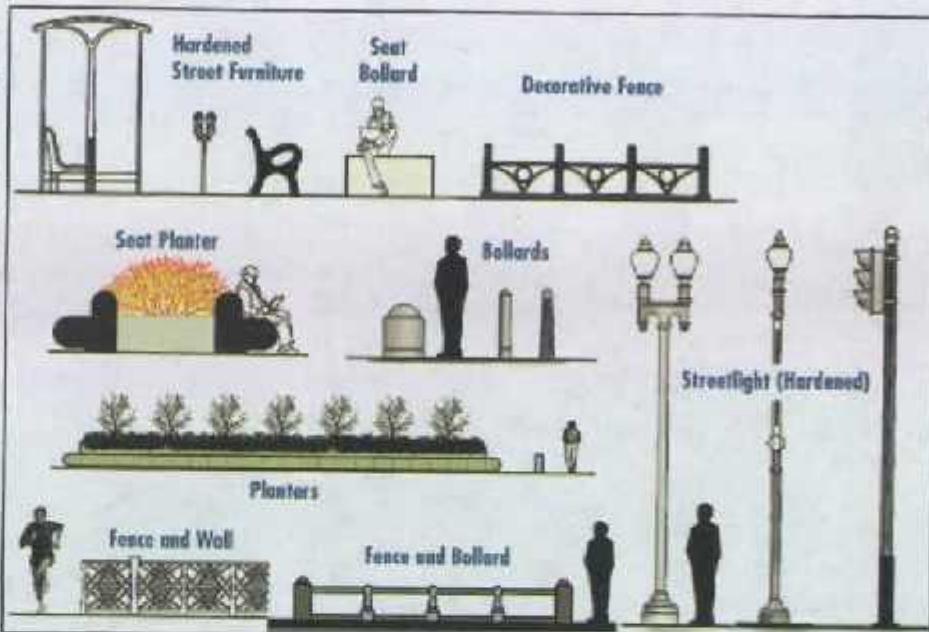
که اکنون نیز موجود بوده و قبلی به کار گیری هستند . پیش از توضیح آن ها باید به این نکته توجه داشت که هم سامانه های ایست - بازرس و هم موادی مذکور باید به گونه ای طراحی شوند که علاوه بر رعایت امنیت در عبور و مرور به داخل مجوطه مجتمع ، اعکان رفت و آمد های مکرر بین همسایگان را آسان نمود .

۲-۱-۴- جنس مواد و انواع آن ها

۲-۱-۴-۱- جنس مواد

جنس مواد معمولاً به چهار دسته تقسیم می شود :

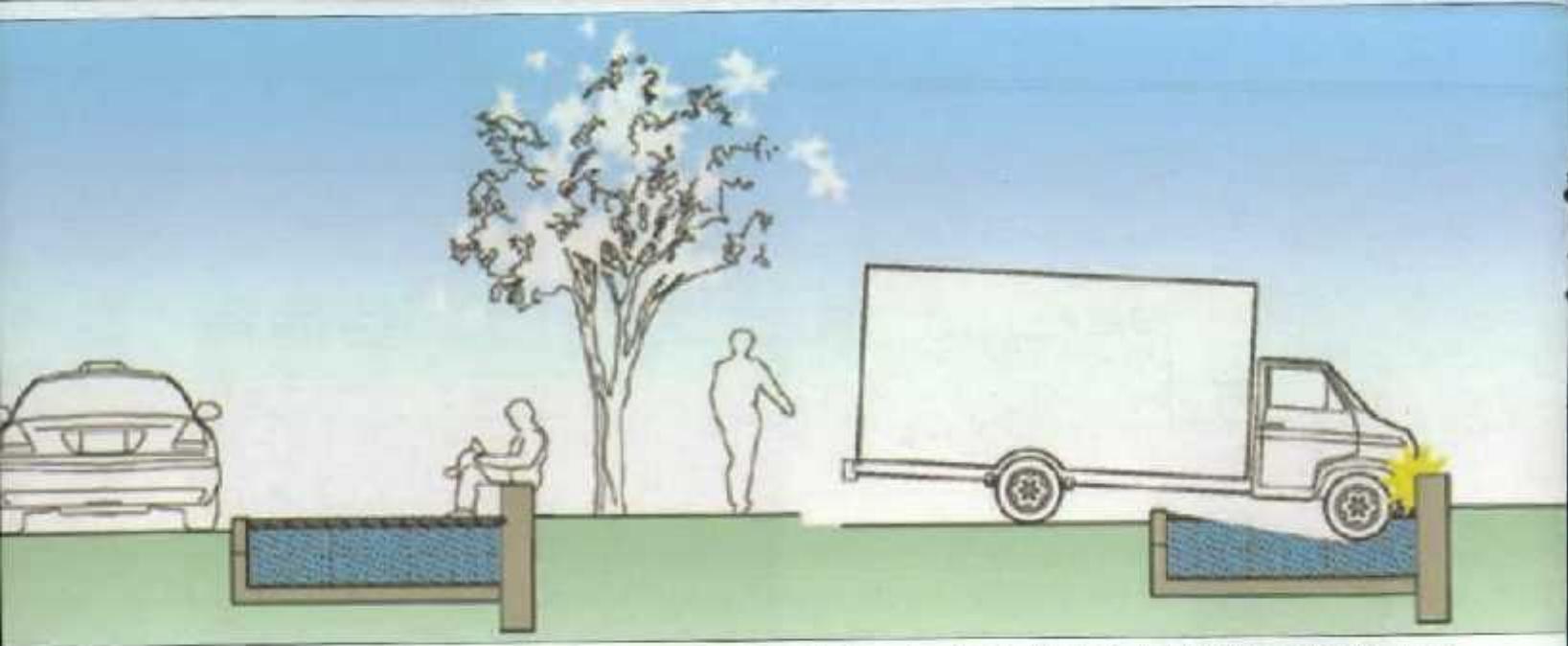
- * قطعات بتونی در اطراف تأسیسات ثابت
- * حصارها
- * سیم خادارهای چرخشی
- * موانع بالا رونده
- * تیرهای عمودی جمع شدنی
- * تیرهای قفل شدنی
- * دروازه های قفل شدنی
- * موانع و پله هایی که روی هم جمع می شوند. (صفحه ۹-۱۹)



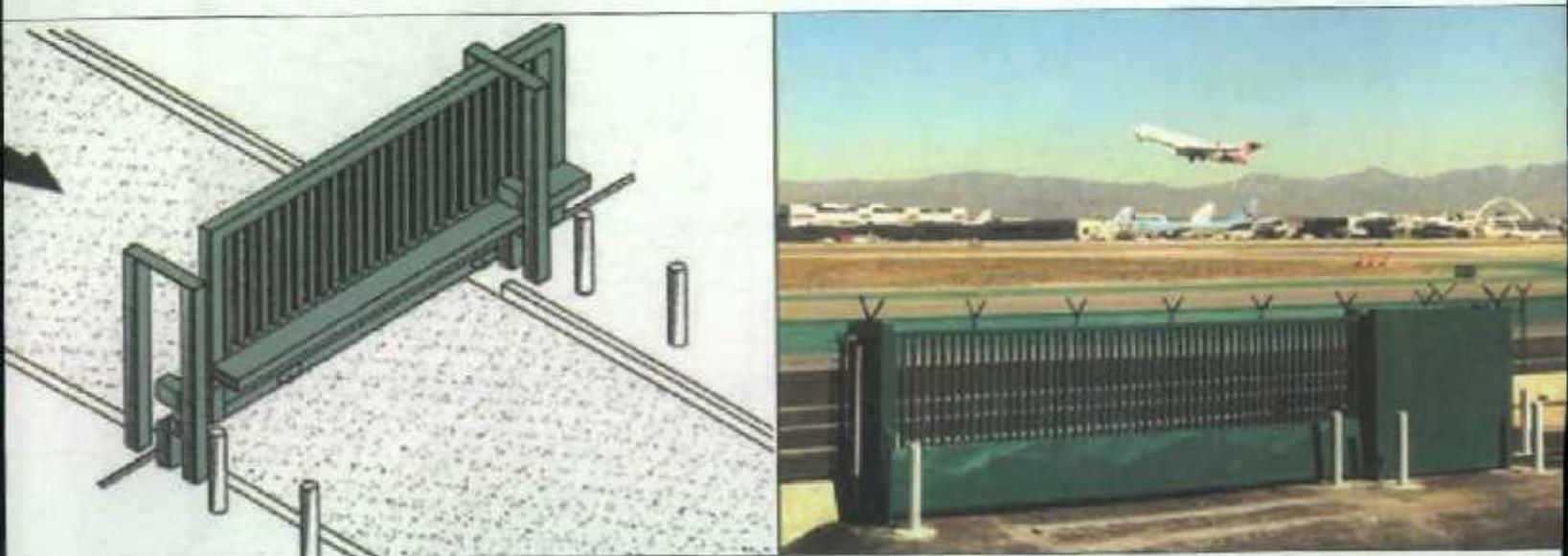
تصویر ۱۵-امکانات دکوری در خیابان که موانع امنیتی مقاومی هستند



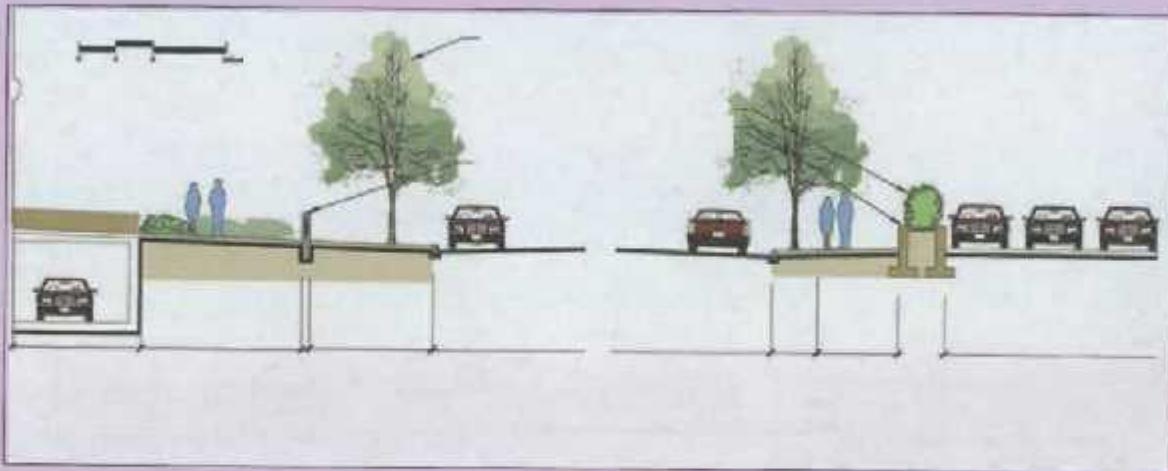
تصویر ۱۶-دیوار مانع مستحکم با طرح هنری که روی آن حکاکی شده است.



تصویر ۱۷-مانع حفر شده که در انتهای آن نیز یک سد وجود دارد



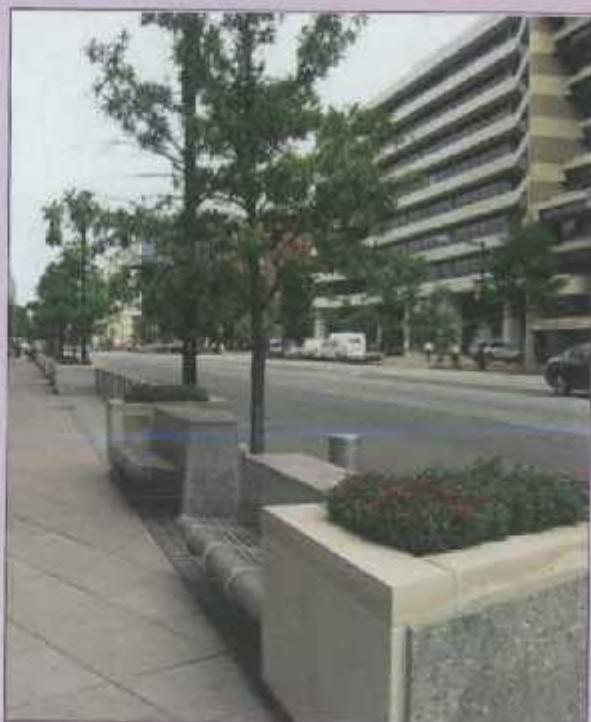
تصویر ۱۸-نصب درب معمولی در سمت چپ و درب متحرک در سمت راست



تصویر ۱۹- رابطه بین اجزای امنیتی و شرایط زیرزمینی



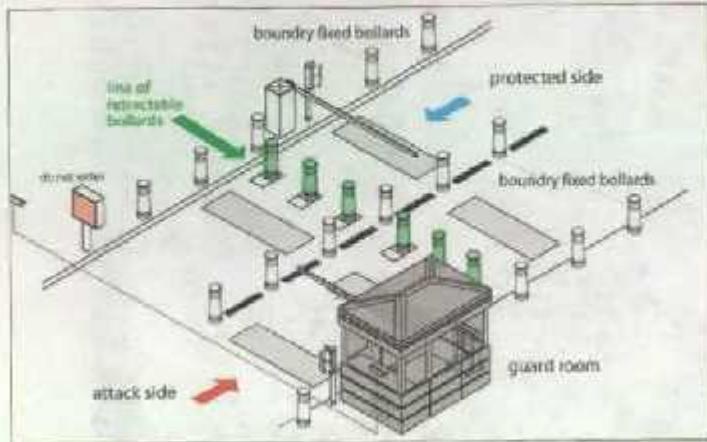
تصویر ۲۱- دیوار بتونی محکم مانع با طرح هنری حک شده روی آن در مجلس اسکاتلند، ادبیتوری



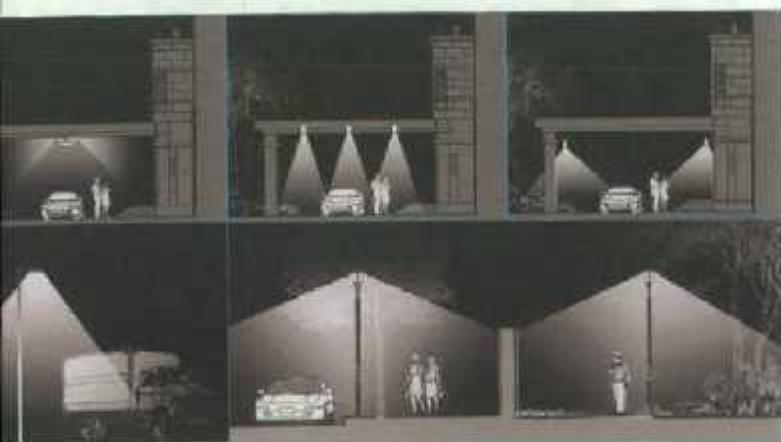
تصویر ۲۰- موانع خیابانی برای استراحت

موانع فعال

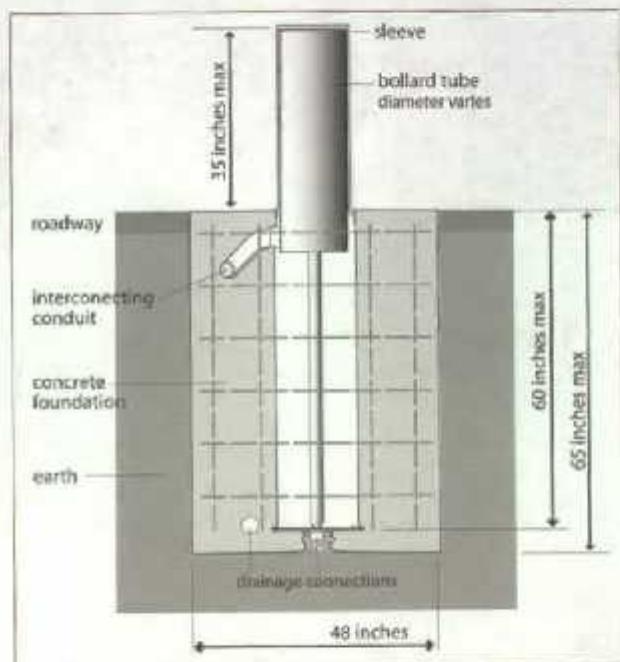
این موادع ابزار مکاتیکی هستند که موادعی مخصوص برای ورود به مکان ها و کارخانه های خاص ایجاد می کنند. مانند علامت های راهنمای موجود در جهارراه ها، جراغ های راهنمای، کلرکتان امنیتی و نگهبان. (صفحه ۴-۱۴)



تصویر ۲۳- ویژگیهای کنترل ورود وسایل نقلیه از درب ورودی



تصویر ۲۴- نورپردازی مناسب برای مکان های مختلف



تصویر ۲۵- ستون متحرک برقی کنترلی

فصل ۶- امنیت برای نواحی تجاری مرکزی

۱- نورپردازی امنیتی فیزیکی

نورپردازی و روشنایی کافی در مکان های مختلف می تواند به تشخیص به موقع حطر و نیز دفاع غیران از خود کمک کند. نورپردازی در طراحی یک مکان، بسیار حائز اهمیت است.



ایمنی و سلامتی آتش نشانان

آتش نشانی

مهد عدالی

دکتری حفاظات و بین‌المللی ریزی شهری
abdollahi647@yahoo.com

... نیز با مخاطرات گوناگونی رویه رهستند. این خطرات شامل دود، آتش، فرآورده‌های سمی ناشی از احتراق، برق گرفتگی، خراب شدن دستگاه‌ها و تجهیزات، اوار ساختمان، انفجار، تصادف خودروها، اضطراب‌ها و ... می‌باشد (بروناسنی، ص ۲۳۵). به این فهرست بهترین طولانی، می‌توان خطرات متعدد دیگری مثل مخاطرات ناشی از کار در ارتفاع، عملیات در شرایط آب و هوایی پسیار گرم یا پسیار سرد، در معرض گرسنگی حمله‌ی حیوانات وحشی قرار گرفتن، سلگیکی و حجم زیاد کار و ... را نیز اضافه نمود. متناسبه از بدرو تأییس آتش نشانی در کشورهای مختلف جهان، انواع

مقدمه
برای ایمنی اطلاعاتی سیار و گوناگونی ارائه شده است. از جمله اینها را می‌بینیم با درجه‌ی فرار از خطر تعریف کرده‌اند (محمد قام، ص ۵). بر این اساس یک فرد آتش نشان که حرقه‌ی او ایجاد می‌کند برای تأمین ایمنی دیگران بهمراه خطر برود، خود را در وضعیت نایمن قرار می‌دهد (قاسملو، ص ۷۵). بدین ترتیب حرقه‌ی آتش نشانی در گروه حرقه‌های خطرناک جای می‌گیرد. مقایله با آتش سوزی‌ها یا عملیات نجات و امداد، سیار خطرناک است. اما، آتش نشانان هنگام تمرین، رزمایش، آموزش میدانی و



مخاطرات بارها سلامتی ماموران آتش‌نشانی را به خطر انداخته، اسبب حراجت و حتی مرگ آن‌ها را باعث شده است.

مرگ «جیمز بریدوود» رئیس آتش‌نشانی لندن را می‌توان یکی از قدیمی‌ترین این جوانات محظوظ کرد. در سال ۱۸۶۱، آتش‌سوزی گستردگایی یکی از باراندازهای کتاب رودخانه تیمز را به کام خود کشید. جیمز بریدوود که همراه تصامی پرسنل آتش‌نشانی لندن برای مقابله با حریق در محل حادثه حضور داشته، بر اثر ریزش آوار جان سپرد (قاسملو، پیشین).

هر آتش‌نشان ممکن است در مال‌های خدمت در این حرفه، بارها و بارها در معرض فشار (استرس) روحی ناشی از حضور در حوادث و سوانح مختلف قرار گیرد. مشاهده‌ی افرادی که در یک ساختمان

چند علیقه در محاصره‌ی آتش قرار گرفته و به نحو رقتگیری درخواست کمک دارند. جسدیابی که به عنوان کامل سوخته‌اند (کباب شهداند) و بوی آن به مشتم می‌رسد، مجروه‌بین ناشی از تصادفات خودرو که دچار قطع اعضا شده‌اند یا به نحو وحشت‌ناکی خون‌ریزی دارند. احساد فرباتیان یک سانحه‌ی هوایی، زیر آوار ماندگان ناشی از زمین‌لرزه و ... صحنه‌هایی است که می‌تواند آتش‌نشانان را با فشار روحی و اختلالات ناشی از آن رویه رو کند (بهویژه اگر در این مورد آموزش‌های مربوطه را طی نکرده و تحریبات لازم را نداشته باشند).

از دیگر مسائل و مشکلاتی که ممکن است آتش‌نشانان را با استرس روحی مواجه سازد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: عدم هماهنگی یا مشکلات درون سازمانی یا بین بخشی گروه‌های در گیر

عملیات امنی، مشکلات ساختاری ناشی از فقدان یا ضعف برنامه‌بری عملیات امنی، فقدان سامانه‌ی فرماندهی حادثه یا عدم فرماندهی واحد در عملیات امنی در مورد خلواهه به علت دور بودن یا غمیت طولانی از آن‌ها، بدقتاری حادثه دیدگان (توهین و حتی ضرب و شتم) به گمان‌واهی کوتاهی در ایندادرسانی و ...

بدین ترتیب گزافه نیست. اگر گفته شود آتش‌نشانان، مشابه سایر دست‌اندرکاران امنیادرسانی، فرباتیان پنهان سوانح و حوادث می‌باشند (بهویژه در حوادث و سوانح بزرگ و پردازه مثل سوانح طبیعی و ...)

در مطلب حاضر، کوشش شده است تا آتش‌نشانان با موضوع ایمنی و سلامتی خود آشنا شوند. نظر به اهمیت مسئله، «ایمنی و سلامتی آتش‌نشانان» در چند شماره از فصلنامه‌ی فرهنگ ایمنی بیگیری خواهد شد.

کانون‌های آسیب

در این جا مجهودترین کانون‌های آسیب و مخاطراتی که آتش‌نشانان با آن روبرو هستند نشان داده شده است:

• صورت، چشم‌ها، گوش‌ها

آسیب سیستم عصبی و اندام حسی در اثر سروصدای بیش از حد و دود، رژم‌های پارانائی از اصابت احساسی، سقوط

%۵

• دستگاه اعصاب و روان^۱

فتلار روانی در اثر زودگویی و آزار و لخته دیگران، حجم زیاد کار (استیگمی کار)، فشار روانی بعد از آسیب‌های فیزیکی و مکانیکی (استرس بعد از برومما)

%۴

• گردن

کشن عضلاتی ناشی از بلند کردن، هل دادن و کشیدن اجسام سنگین، خم شدن و سر خوردن

• شانه

کشیدگی یا آسیب عضله یا مفصل در اثر بلند کردن، هل دادن، بلند کردن اجسام سنگین و حمل روی شانه لوبه آتش‌نشانی

• پشت

کشن عضلاتی ناشی از بلند کردن اجسام سنگین، خم شدن، تمرين‌های ورزشی با لغزن، سقوط

• پا

آسیب مفصل ناشی از سقوط، لغزن، سر خوردن، کشن عضلاتی ناشی از دوین، تمرين‌های ورزشی برخوبه اشیا و بالا رفتن (صعود)

• بازو، مج دست

کشن عضلاتی ناشی از حمل بولة، تمرين‌های ورزشی، بلند کردن اجسام سنگین، سر خوردن، لغزن

%۶

%۱۱

%۲۴

• ناحیه‌ی شکمی

فتق در اثر بلند کردن اجسام سنگین و حرکت‌های تکراری

%۳

• زانو

کشن عضلاتی ناشی از سقوط، لغزن و کار آتش‌نشانی، آسیب مفصل در اثر برخورد اشیاء مختلف و سوار و پیاده شدن از کلینون

%۱۹

%۸

کانون‌های آسیب - راه‌کارها

راهکار

آسیب

- بلند کردن، هل دادن، گشیدن لجسمان سنتی:

• کمر	از تجهیزات سبک (مناسب گلار) استفاده شود اشیای سنگین در محلی با دسترسی آسان غاز گیرند
• شانه	هر چیز که امکان دارد از وسایل مکانیکی گرفت گرفته شود تا فشار بین از حد و خستگی نافعول به حداقل کاهش پذیرد
• گردن	مطمئن شوید کلیه‌ی بررسی عملکاری در میانی شیوه‌های جایه‌جایی (ستی، حطرات و راههای کنترل آن امورش دیده‌اند
• بازو، مچ دست	خرصوت هر چیزهای تغییرات (در خودروها، اتار، تعبیزات رون‌ها...) دورهای برآمده ای اموری و اموری‌های مناسب برگزار شود اگر ایسپ نشی از «جله» جایی
• شکم	الب بادست «گزارش شده، موضع بررسی شده و بر حسب معرفه اندامات پشتگیره» (از جمله متن‌های معمدی اخراج شد) مانع‌یعنی جکلیت‌های مختلف، احتیاجات تعییراتی و مرافقی (اسود و سیاه) تجهیزات وجود و هار استخراج کنند

- کارهای تکراری مثل سوار و بیاده شدن از کامپیون آتش‌نشانی:

• کمر	مطمئن شوید که طراحی و محل قرار گرفتن تجهیزات بحضورنی است که گلعلا در دسترس بوده و حالت بدی نامناسب را به حداقل می‌رساند
• زانو	مطمئن شوید متعلقات کامپیون آتش‌نشانی به تکنی جانعی شده که بلا رخفن‌های غص صوری حذف شده است رکاب به تعطیل کافی و با امتح و نداری نامناسب و شایدی اساسی وجود داشته باشد
• شانه	در قسمت خارجی مختلف کامپیون آتش‌نشانی مثل افقی و کلیساها بدل نمود و نور کافی فراهم شده باشد
• پا	مطمئن شوید بر سریل برای سوار و بیاده شدن از کامپیون آتش‌نشانی از سه نعلیمه ای کامپیونی کنند
• «گردش گازی» به اجر اگذشتنده شود تا بر سریل برای مدت طولانی در وضعیت بدی نلات قرار نگیرند	



• تکاپو، تحریم و رزشی

- سلمان شوید بر زنده های مربوط به تحریمات روزی پاوله ای افراد محترم و ملاحت در طراحی و مدیریت شده و این بر زندگانها داشت ایط
اخصاصی افراد سازگاری دارد (همون مثال قرایت مرحله ای و پادشن (پاشن) تحریمات همراهی تحریمات بازی سل).
- معلم شوید تسلیم بر سل عملیاتی تحت اشاره معلم برشکی قرار گذاشت و معلم بوسن کشی که ادامه می مهد موردن علی قرایی گردید
- محل معیت پنهان است - سلامت برگزار شود تا به پرسنل برای بهبود و حفظ روش رندگی سالم کمک شود
- معلم شوید بر سل هرای سوا و پیله تنداز اگذرون انتشاری از سه نفعه ای اثکاستفاده می گند
- «گردش کاری» به اجر اگذله شود تا بر سل برای بسته طلازان در وضعیت بدنه تلت فراز نگیرند
- کمر
- رانو
- بازو، مچ دست
- پا:

• آزردگی به ستوه آمدن سلکیں کار:

- در غیرهایی دوین و روش هایی برقرار شود تا اسلامی آزردگی اذیت و به ستوه آمدن پرسنل به طور شفاف مورد تقدیر و گو فراز گیرد (یعنی شود)
- در نتیجه باعث آن جه باعث «لترس روحی» بر سل می آگرده و مغلبه شود
- معلم شوید که ادامه بر سل می داند که چه عواملی می تواند باعث «لترس روحی» شود همچنین از شکلات تورونه گزرش و قبیح مربوط
- به این موضوع آگاه هستد با این عمال هرای بر سل شامل در سازمان، جلسه های توجیهی برگزار گردد، بر سل نزه استفاده، اینز خر بدو درود
- توجیه کشد همچنین روند تهایی گزارش و تشخیصی که از این گزارش ها عالد استان (گزارش کشته) و سازمان می شود را توضیح دهید
- بسیار مقید است که با کوتسلان امر (دون شناس و...) مستور کشد هنگام مشغله بر حسب مورد راهبردهای قلی خود را توسعه داده و
- قهرست کاری خود را نگذیری نماید. این گزارش سان بخواهد خود مورد تکلیه بر انترس روحی و هنگله باختگی مفترط و در قالب کلاس
- دستگاه اعصاب
- و روان



● سر خوردن، لغزیدن و سقوط کردن

- مطمئن شوید در استگاه اتتشن تالی، میدان آموزش و تمرین و... شیوه های متفاوت ساندالگری ۴ هسته به کار گرفته می شود در نتیجه راه پنهان طبقات، راهروها، اشغالهای خودروها و... خشک و نسبت می باشد، همچنان هیچ گونه جاله برآمدگی وجود ندارد که راهروها را پنهان کنند و... با پوشش حد لعرش یا معلوم در برابر سرخوردگی پوشیده شده است تجهیزات و وسائل داخل خودرو بهترست قرار گرفتند.
- مطمئن شوید که بر سطل روش های این حرکت در محل اتتشن سوزی را بخوبی می داشت
- اگر در مواردی مطمئن نیستید او گارستفلان امر بخواهید محل های محاصره امیر لعرش، سر خوردن و سقوط را مشخص کرده و اصلاح نمایند.
- زانو
- صورت
- پا
- بازو و مچ دست
- گردن

● لوله کشی:

- بعد از مطلع فنون صحیح حمل اوله آموزش داده شود بطور مذکور وسائل و لوازم مربوط به لوله کشی (اجرا های کوپلینگ ها و... بازیابی شود) تا از عدم وجود هر گونه عیوب و نقص مطمئن شود
- مطمئن شوید بر حسب نوع عملیات بر سطل کافی وجود دارد تا کار به صورت صحیح و این انجام شود
- شانه
- بازو، مچ دست

● قرار گرفتن در معرض دود، صدا

- لازمه تجهیزات مولوی و برقی باستی بر حسب مورد به حفاظ و صادر مجهز باشند بر سطل عملیاتی باستی همراه از وسائل حفاظت فردی متناسب استفاده کنند، خطرات ناشی از عدم به کار گیری وسائل حفاظت فردی را آموزش دهید
- نظرات مذکور پوشکی برقرار شود (معنون مثال «شنایی سنجی») (تجاه شود)
- پرتو تکلیعی اسلیله مذکور تحلیله فرایع شود (حمله تعیین «تدبر یعنی») که ضرور تا در حواله و تمرین های آموزشی حضور داشته باشد
- بازی فرایی «از بابی محاظرات دسترسی ۵»، کارگران و محیط کار با طور مذکوم تحت نظرات قرار گیرند
- صورت



نتیجه

به کمک عوامل زیر می توان ناجد قابل قبولی اینمنی و سلامتی آتش نشانان را انضمن نمود.

۱- «استفاده از وسائل حفاظت فردی» (بطور کامل و همینه)، به کارگری ابزار و تجهیزات مالام و بدون عیوب و نقص

۲- «آموزش» مسموم بمنظور بهبود آتش نشانان بعویذه آگاهی از اهمیت رعایت نکات ایمنی و بهداشتی.

۳- «لذورین و اعمال قوانین و مقررات» اینمنی - حفاظتی و فراهم آوردن سامانه های مدیریتی، ارزیابی و همیزی مربوطه

سه عامل فوق، «چونقه های متلت حفاظت» می باشد که به بیان روش نزدیک شده اند: «امور مهندسی» و «امور آموزشی» و «اعمال قوانین و مقررات»

که با توجه به حرف اول لغت «لاتین آن ها»^{۳۵} نامیده می شوند. نکته حائز اهمیت این که موقفيت در هر گونه برنامه های حفاظت و ایمنی بستگی ندارد به عملکرد همانهستگ هر سهی این عوامل بارز به عبارت روش نزدیک شده اند. توجه به یکی دو یا چند نکته ایمنی و موقفيتی با کد توجهی به بخش های دیگر برنامه های موقفي را به دنبال نخواهد داشت.

نکته حائز اهمیت دیگر آن که «ایمنی» نسبی است. یعنی اگر جهه می توان با رعایت اصول ایمنی امکان وقوع حادث را بخوبی جسم گیری کاهش داد (در بعضی موارد حتی بیش از ۹۹٪)، لاما این امر به طور حد در حد و مطلق امکان ندارد (انعزازی و دیگری، ص ۶۱).

با توجه به نقش ارزندگانی که آتش نشانان در حفظ و بهبود اینمنی عرصه های کوئنکون دارند، ضروری است با برقراری سازوکارهای مختلف، از جمله برقراری بیمه های تكمیلی، ملزاد و ... شرایطی را فراهم کرد تا در صورت وقوع هر گونه حادثه برای ایستان، حداقل جرمان مالی هزینه های مترقب در کمترین زمان ممکن امکان پذیر باشد.

پای توخت

۱-Safety

۲-Psychological system

۳- دود مخلوط سیار در همی از گازهای سمی و غیر سمی، بخار، بخور، دم، ریز گزه و ... است. مقدار دود در آتش سوزی های مختلف، متفاوت است

۴-House Keeping

۵-Dynamic Risk Assessment

۶-Protection Triangle

۷-Engineering

۸-Education

۹-Enforcement

فهرست منابع و مأخذ

- ۱- محمدقاسم ابرج، «مهندسی ایمنی» نشر فن اوران، همدان، ۱۳۷۹
- ۲- بروفاسینی، آن وی، مترجم: شریفزاده، هوشنگ، یافت، محمد طاهری اصل، خدابور دی، «اصول فرماندهی عملیات»، ابو عطاء، تهران، ۱۳۷۸
- ۳- نمازی، مینو، صدفی خرد، ناصر، «آشنایی با نیازمندی های سیستم مدیریت ایمنی و پیشگیری از حادثه ای»، انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران، چاپ پنجم، تهران، ۱۳۸۶

۴- قاسملو، فرشید، «بیدایش و توسعه ای آتش نشانی در جهان»، انتشارات سازمان شهرداری های کشور، چاپ دوم، تهران، ۱۳۸۲

۵- Injury HotSpots: Fire Services. WorkSafe Victoria.
www.worksafe.vic.gov.au



خودروی آتش نشانی، قلاش برای بهبود ایمنی و توان عملیاتی

▪ حسن نشان

سالون ساقی فنی خودرویی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی ایران
taha_manager@yahoo.com

نکته‌ی بسیار مهم بعدی اینستی و سلامتی آتش نشانان (کاربران اصلی خودروی آتش نشانی) است که می‌تواند در اثر واژگونی خودرو، تصادفات رانندگی، برتاب شدن از خودرو به بیرون، سقوط حین بالا رفتن یا پایین آمدن از آن و ... باعث خودکشی و مبتلای بدن شود.

در سال‌های اخیر در مورد هر هوادستی این مشکلات مطالعات اساسی صورت گرفته و راهنمودهایی منتشر شده است. در مقاله‌ی حاضر صحن اشتاینی مختصر با کامپیوئن آتش نشانی، مشکلات فوق و باعثهای توین رفع آن‌ها به طور اجمالی مورد بررسی قرار گرفته است.

چکیده

خودروی آتش نشانی رکن اصلی تجهیزات سازمان‌های آتش نشانی را تشکیل می‌دهد. استهلاک زودهنگام این خودرو، سازمان‌های مزبور را با مشکلات و مسائل متعددی رویدرو می‌سازد کاهش توان عملیاتی خودرو، در تیجه مشکلات متعدد ناشی از عدم توانایی در فریونشاندن سریع و صحیح آتش سوزی‌ها، لغزش هزینه‌های سرویس، تعیر و نگهداری، مشکلات جسمی و روحی کاربران (آتش نشانان) در اثر کار با تجهیزات فرسوده و ... از جمله مهم‌ترین این مشکلات می‌باشد.

وازگان کلیدی

خودروی آتشنشانی، اینسی، بهبود عملکرد، ان اف بی ای ۱۹۰۱

مقدمه

مهمترین وسیله برای اطفای اسلی بیشتر آتش‌سوزی‌ها «خودروی آتش‌نشانی» است. این نظر سازمان‌های آتش‌نشانی همواره بالاترین سیار و پذیرفتن هزینه‌ی سنجن در صدد تجهیز و اسناده لر آن می‌باشد. ناادر موارد متعددی مشاهده شده است که این خودروی سیار کاربردی والته کردن قیمت، باعمری یعنیست کوتاه، به طور کامل فرسوده شده است. این در حالی است که در سازمان‌های مشابه خودروهای وجود دارد که بعطله مثال پس از گذشت ۲۰ سال همچنان از توانایی شرکت قدرتمند در مأموریت‌های محوله برخوردارند.

آن‌بی‌دی‌دی‌گی آتش‌نشانان، اعیان آسیب‌های جزئی و یا شدید، خیل اسناده از کامیون آتش‌نشانی مستلزم می‌نمایند. سیاری از سازمان‌های آتش‌نشانی است به عنوان نمونه بر اساس آمارهای منتشر شده در یکی از کشورهای غربی، تصادفات وسائل نقلیه، علت اصلی تلفات آتش‌نشانان می‌باشد.^{۱۱} در کشور مزبور به ارزی هر ۱۰۰۰ مأموریت، یک تصادف رخ می‌هدد.^{۱۲} آتش‌نشان‌هایی که در این حوادث جان خود را از دست دادند از خودروی مربوطه به سرقت، برتاب شده‌اند. گفتن غیر دولتی محافظت در برابر آتش‌سوزی NFPA بهمنتور رفع این مشکلات در طی سال‌های متعددی مطالعات جامعی را الجام داده است که نایاب آن در ویرایش جدید استندارد شماره ۱۹۰۱ اینچمن مذکور انتشار یافته است. قبل از ورود به بحث این‌الارام است راجع به لواح خودروهای آتش‌نشانی و بیوپله ساختار «کامیون آتش‌نشانی» شرحی هر جند کوتاه‌رانه گردید.

انواع خودروهای آتش‌نشانی

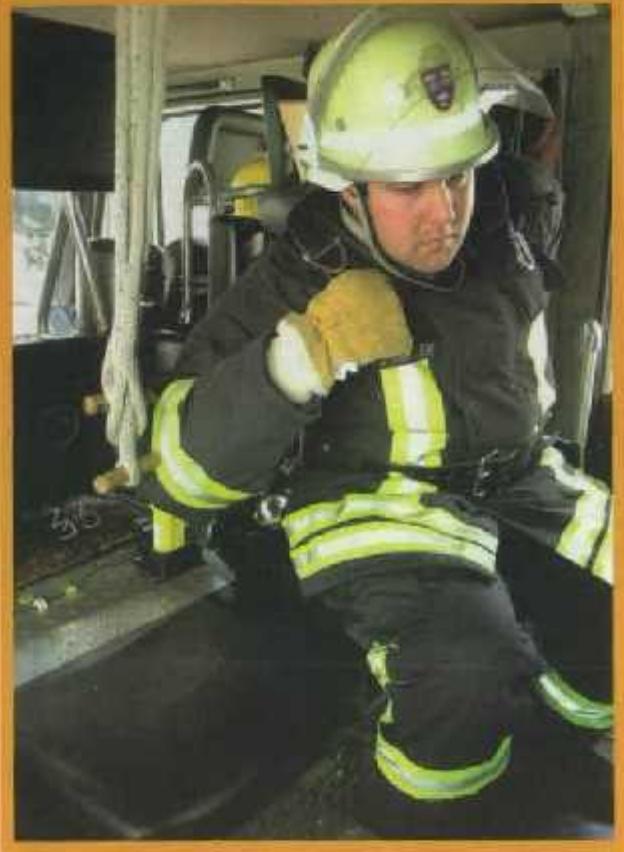
تفصیلی خودروهای آتش‌نشانی بر اساس روش‌های کوئاکوئی صورت



ب: خودروهای نیمه سرگین و سرگین شامل چهار گروه
کامیون‌های دو محور
کامیون‌های سه محور
کامیون و تریلرهای سه محور به بالا
خودروهای پشتیبانی ویژه

گرفته است. به عنوان نمونه در یک تفصیلی که بر اساس ظرفیت خودرو صورت گرفته است، این وسائل در دو بخش و شش گروه قرار گرفته‌اند.
[۱۲] شامل

الف: خودروهای سیک شامل دو گروه
سواری‌های سنداي
لشن، دن و وات



* پیپ

- شانی، مساحت‌دار اصلی خودرو را تشکیل داده و اتاق و دیگر قسم‌ها بجزئی آن نصب می‌گردد لازم بهذکار است برای انتخاب شانی مناسب کامیون آتش‌نشانی باستی فاکتورهای متعددی را در نظر گرفت که شرح آن فرصت دیگری را می‌طلبند

- اتاق، محل استقرار آتش‌نشانان، ابزار، تجهیزات و ... است، بعطرور معمول اسکلت یا چارچوب اتاق از پروفیل فولادی ساخته شده و باورق‌های فولادی

- آسانی تقسیم‌بندی دیگر، نوع کاربری آن‌ها می‌باشد شامل
- ۱- خودروهای ستادی (سواری)
- ۲- خودروی فوریت‌های پیشکی (آمبولانس)
- ۳- کامیون آتش‌نشانی (خودروی پمپدار معمولی)
- ۴- خودروی حامل نردبان
- ۵- خودروی آتش‌نشانی فرودگاهی
- ۶- خودروی آتش‌نشانی صنعتی
- ۷- خودروی آتش‌نشانی حنگل
- ۸- خودروی نجات و حوادث ویژه
- ۹- خودروی فرماندهی و هدایت عملیات
- ۱۰- خودروی پشتیبانی

بدینه است شرح تفصیلی خودروهای نامبرده شده در بالا از حوصله و اهداف مقاله‌ی حاضر خارج می‌باشد، بنابراین فقط در مورد خودروی ردیف ۳ یعنی کامیون آتش‌نشانی (موضوع بحث این مقاله)، توضیحاتی ارائه می‌شود.

کامیون آتش‌نشانی چیست؟

هم‌چنان که در ابتدای مقاله‌اشارة شد، این خودرو اصلی ترین و پرمصرفترین وسیله برای سازمانهای اسلامی با آتش‌سوزی‌ها است، بمعلت آن که از دیرباز، این خودروها با استفاده از شانی کامیون تولید می‌گشتند، به آن «کامیون آتش‌نشانی» نیز گفته می‌شود. «خودروی آتش‌نشانی شهری» و «عائین آتش‌نشانی پمپدار» از دیگر تام‌های آن است، قسم‌های اصلی آن عبارتند از:

* شانی

* اتاق (بدنه)

* مخزن آب و کف

موتور، بافت و شرایط جغرافیایی شهرها و
- توجه نمود.

- بعده، قلب خودروی آتش‌نشانی محسوب
می‌شود. نوع آن از این‌واع «بمب آتش‌نشانی
سترنی فیبری» انتخاب می‌شود در کشور
ما همچنان در کشورهای اروپایی (هم
در عطف شناسی نصب می‌گردد) (در آمریکا
بعض آتش‌نشانی در کنار شناسی نصب
می‌شود). با توجه به نوع بمب و تجهیزات
آتش‌نشانی در نظر گرفته شده برای نصب
در خودرو، لوله‌کشی‌های لازم صورت
می‌گیرند.

نیروی محركه برای به کار انداختن بمب
نصب شده در خودروی آتش‌نشانی، همان
نیروی موتور پیشرانه خودروی مزبور
است. این نیرو به کمک دستگاهی به نام PTO^۱ که پر روي گیردکس
خودرو نصب می‌شود، به بمب انتقال می‌دهد.

عوامل موثر در طول عمر کامیون آتش‌نشانی

خودروهای آتش‌نشانی، مانند این‌واع دیگر وسایل مکانیکی، عمر محدود و
شخصی دارند. طول عمر آن‌ها به عوامل متعددی وابست است از جمله
مسافت طی شده، کیفیت و کیمیت بر زانه‌های سروپس و تعمیر و نگهداری،
کیفیت بر زانه‌ی آموزشی، اندنه‌ی خودرو، رعایت قولین و مقررات رانندگی،
رعایت دستورالعمل‌های سازنده‌ی خودرو، کیفیت اجزا و مرغوبیت قطعات
اصلی آن، مناسب بودن شناسی و -

بسیاری از کارشناسان بر این بلومند که کیفیت سروپس، تعمیر و نگهداری



پوشیده می‌شود. گف، سقف، و سایر قسمت‌های تردد احتمالی افراد را با
ورق‌های عاج‌دار الومیومی می‌پوشانند.

- مخزن آب و گف، برای ساخت مخزن به‌طور معمول از ورق‌های
«استیلنس استیل» استفاده می‌شود تا در برابر رنگردگی و خوردگی
به‌نسبت مقلمون باشد. بعضی از تولید کنندگان برای افزایش مقاومت مخزن
در برابر رنگردگی و پوسیدگی آن را از داخل با مواد عالی مقاوم مثل «پوکسی
کلاس» پوشش می‌دهند.

با توجه به این که بیشتر آتش‌سوزی‌های خ داده در شهرها آتش‌سوزی
خشک (کلاس A) می‌باشد، بهترین ماده‌ی اطمینان «آب» است. اما باید
توجه داشت آب به‌نسبت سنگین است هر متر مکعب آن بدقتربی بک
بن وزن دارد. از این هنر برای ساختن کنجایش مخزن آب خودروی
آتش‌نشانی شهری بایستی به نکات مختلفی مثل ظرفیت شناسی، قدرت

بررسی موضوع، کمیته تصمیم گرفت خال شود و کیفیت استاندارد مزبور رای بدهشت بهبود بخشد در سال ۱۹۹۱م و برایش بطور کامل بازنگری شده «ان.اف.پی.ای. ۱۹۰۱ استاندارد خودروهای آتش نشانی»^۷ منتشر شد. در همین سال در نتیجه‌ی سعی و تلاش کارگوهای متعدد و تمايل شدید کمیته‌ی تجهیزات آتش نشانی NFPA، علاوه بر استاندارد ذکر شده در بالا، سه استاندارد دیگر نیز انتشار یافت، که عبارتند از:

«ان.اف.پی.ای. ۱۹۰۲ استاندارد خودروهای آتش نشانی پیشرو»^۸

«ان.اف.پی.ای. ۱۹۰۳ دستگاههای سار آبرسائی»^۹ و «ان.اف.پی.ای. ۵۱۹۰۴» که نردبان‌های موتووری و سکوهای بالابر را شامل می‌شد. و برایش ۱۹۹۱م، ان.اف.پی.ای. ۱۹۰۱، الزاماتی همچون موارد زیر را شامل می‌شدند:

- افزایش خلوفیت‌های باطری خودرو به منظور اطمینان از استارت رون در هر شرایطی

- نصب چراغ‌های راهنمایی گذاری برای بهتر دیده شدن خودرو
- برداشتن گنیه‌ی آریه‌های صوتی از روی سقف خودرو به منظور کاهش مشکلات شنیداری (بهخصوص برای سرنشیان داخل خودرو)
- نصب چراغ چشمکنن در داخل کابین برای احتفار دادن هنگام بارگیری در راننده یا شاغرده

- نصب آریه یستیبان، گیریکس خودگاز (دندنه اوتوماتیک) برای رانندگی آسان تر با حجز در مواردی که به دلایل مشخص باید از دندنه دستی استفاده نمود

- اتفاق بطور کامل محفوظ با دماغ کوئاوتر برای اینستی و گرم (یا خنک) نگهدارشدن پرسنل وجود دید بهتر

- صندلی مجهز به کمربند اینستی برای کلیدی پرسنل سوار بر خودرو



و بعدتر زمانی که برای انجام این امور مصرف می‌شود، به احتمال مهم‌ترین عاملی است که عمر مقید کامپیون آتش نشانی را تعیین می‌کند.

استاندارد شعاره‌ی ۱۹۰۱ ان.اف.پی.ای.^{۱۰}

برای افزایش توانایی و کاهش خطرات، صدمات و آسیب‌های وارده به آتش نشانان، بسیار مهم است که خودروهای آتش نشانی به اخرين ویژگی‌های اینستی و کارایی عملیاتی تجوییز شوند. در این زمینه کانون خبر دولتی محافظت در برابر آتش‌سوزی (NFPA) از سال‌ها پیش با انتشار استانداردهای مختلف، تلاش جسم‌گیری را انجام داده است.

نخستین این تلاش‌ها تقویون استاندارد ان.اف.پی.ای. ۱۹۰۱ بود. این استاندارد در ابتدا بطور انسانی در طبقه‌بندی «استانداردهای تجربی» قرار داشت [۱۱] به این معنی که اگر قابلیت وسیله‌ای، پس از چند سال در عیندان عمل به اثبات می‌رسید، به احتمال برای اضافه شدن به استاندارد مزبور (۱۹۰۱) پیشنهاد می‌شد. بدینهی است جنس استانداردی بسیار ابتدایی بود. در اوآخر دهه‌ی ۱۹۸۰ میلادی ان.اف.پی.ای تصمیم گرفت در «کمیته‌ی تجهیزات آتش نشانی» یک کارگروه اینستی تشکیل دهد. این کارگروه وظیفه داشت وضعیت استاندارد موجود را مورد بررسی قرار دهد. پس از

- دردبان موتوری*
- من شخص ترکدن ویزگی های رکابها و سطوح رفت و آمد و مقاومت مر برای سرخوردگی
- در خواست نصب بهتر تجهیزات در اتاق رانند و خدمه
- ازماش پیش از تحويل سامانه کنسانس
- سیندرهای مربوط به دستگاه تنفسی باید به شکلی طراحی شوند که بعطور کاملاً اینس در جانگاه خود قرار گیرند
- نظر به اهمیت سسته در سال های بعد از استاندارد انف بی ای شماره ۱۹۰۱ به عنوان مکرر مورد تجدید نظر و ورایش قرار گرفت تکنیق جال توجه این که سه استاندارد انف بی ای به شماره های ۱۹۰۲ و ۱۹۰۴ و ۱۹۰۶ که در قلب به آن ها اشاره شده با استاندارد ۱۹۰۱ اتفاق شدند به هر ترتیب اکنون ورایش ۲۰۰۹ استاندارد شماره ۱۹۰۱ در قالب کتابی با ۲۶ فصل و ۶ صفحه در دسترس است.
- پیشنهادهایی برای احیا و بهبود خودروهای قدیمی با مطالعه مقاله حاضر ممکن است این سوال مطرح شود در مورد آن دسته از خودروهایی که با استانداردهای باد شده مطابقت ندارند چه باید کرد؟
- پاسخ این که به تقریب کلیه خودروهای اتش نشانی، چه آن هایی که در خط اصلی عملیات قرار دارند و یا آن دسته که به عنوان پشتیبان به کار گرفته می شوند را می توان ارتفا داد تا به استانداردهای موردنظر بزدیک شوند بدین منظور بایستی به کمک کارمندان اسحاق، خودروهای مربوط تمام این موارد در ورایش ۱۹۹۱ استاندارد باد شده (۱۹۰۱ NFPA) درج شد ویرایش های بعدی در سال ۱۹۹۶ و ۱۹۹۹، اینستین و ویزگی های عملیاتی خودروهای اتش نشانی را بیرون پخشید. برای مثال در ورایش ۱۹۹۹ م بخش هایی درباره موارد زیر آمده است:
- خودروهای حامل تجهیزات کف و خودروهای تلقیقی اطفای حریق و
- دستگیرهای کوتاه اینستین برای درها به منظور جلوگیری از گیر کردن اسمن به آن
- اصلق برجسته های هشدار دهنده که از پرسنل بخواهد در حای خود نشسته و کمر بند اینستین را استند در محدوده ۵۰ پسی ۵۰۰ آرم بست باشد
- شیرهای سه اینچی و بزرگتر «آرام بست» باشند
- دریوش های تا ۵۶۰ پسی ۵۰۰ آرم بست شوند (تحت قشر قرار گیرند)
- برای کنترل فشار ایجاد شده «شیر اطمینان» قراهم شود در مجاری تخلیه
- زانویی ۳۰ درجه ای به کار گرفته شود تا بیچ خوردگی شلنگ حذف شود
- لوله های تخلیه ۳ اینچی و بزرگ تر از صفحه پصب حذف شوند تا احتمال حدده به کاربر یعنی کاهش یابد در قسمت افق (بنده)
- حداقل اندازه رکاب و توان تحمل بار آن افزایش باید
- دستگیرهای باید در برای سر خوردن مقاوم باشند
- نصب توار شبکه (شیرنگ) در چهار طرف خودرو الزامی است
- سامانه ای الکتریکی خودرو ببیند باید تا جواب گوی اجزای برقی نصب شده باشد
- ۹ -
- تمام این موارد در ورایش ۱۹۹۱ استاندارد باد شده (۱۹۰۱ NFPA) درج شد ویرایش های بعدی در سال ۱۹۹۶ و ۱۹۹۹، اینستین و ویزگی های عملیاتی خودروهای اتش نشانی را بیرون پخشید. برای مثال در ورایش ۱۹۹۹ م بخش هایی درباره موارد زیر آمده است:



استفاده فرار گیرد

۱- برای تعامی افراد سور بر خودرو محل نشستن کلیلا «جنوون» قراهم شود.

۲- برای تمام حندلی‌ها کمرتند اینمی، سه نقطه‌ای تو وجود داشته باشد.

۳- جراغ‌های هشدار معنده در حد استاندارد باشد.

۴- نوارهای شننا (شبرنگ) در حد استاندارد قراهم شود.

۵- سطوحی از خوبی‌رو که فرار است روی آن‌ها راه رفت، در برابر لیزخوردگی مقاوم شوند.

۶- با توجه به حداقل طرفیت محاز خودرو، در صورت نیاز، سامانه‌ی ترمز کمکی که به درستی کار گند، نصب شود.

۷- جراغ‌های جلو، عقب و رکاب‌ها در حد استاندارد باشند.

۸- میزان بلندی صدا در اتفاق راننده و بوسیل، با استانداردهای رایج مطابقت داشته باشد (نگاه کنید به ان افبی‌ای ۱۵۰۰).

۹- ترمزها و سامانه‌های مربوط به ترمز، سامانه‌ی چرخ‌هد طبق توصیه‌ی سازنده‌ی آن‌ها تهیی باسرویس شود.

۱۰- لاستیک‌ها و سامانه‌ی تعلیق در وضعیت قابل استفاده فرار داشته باشند.

۱۱- کمرندهای حندلی‌ها، اولمه‌های سوخت، فیلترها، طبق توصیه‌ی تولید کنندگان مربوطه نعمیر، تکه‌داری و نعوبض شوند.

۱۲- در صورت امکان تعامی بوق‌ها و آذیزهای صوتی از سقف خودرو برداشته شده و به محلی کجا تنفع و حتی المقدور با خالصه از قسمت جلو نصب گردد.

۱۳- تابلوهایی نصب شود که منذک شوده باید در قسمت‌های باز و بدون حفاظ خودرو سورا شد.

۱۴- با بررسی کامل روشن شود که وزن خودرو آتش‌نشانی روی بک، محور با وزن کلی آن از حد استاندارد تجاوز نکردد باشد.

۱۵- بمب نصب شده در خودرو، فراتر از حد استاندارد کار گند.

۱۶- محزن آب و متعلقات مربوط به آن اعماق لوله‌کشی‌ها کوبلینگ‌ها و پوسیدگی باشکستگی نداشت باشد.

آتشنشانی بعثتگران قیمت است، باید کوشش شود تا جایی که امکن دارد، دوره‌ی خدمت آن در سازمان مربوطه طولانی باشد.

ب) نوشت

- 1- Power Take-Off (PTO)
- 2- NFPA1901 Standard for Automotive Fire Apparatus
- 3- NFPA1902 Standard for Initial Attack Fire Apparatus
- 4- NFPA1903 Standard for Mobile Water Supply Apparatus
- 5- NFPA1904
- 6- Quint Fire Apparatus

فهرست منابع و مأخذ

- ۱- «اصول و مهارت‌های آتشنشانی»، ترجمه: کروه مترجمین (مدیر گروه ترجمه، مصاحبه: دکتر رحیم)، ناشر: اذر پرینتر سازمان آتشنشانی و خدمات اجتماعی شهرداری منتهه، تهران، ۱۳۸۹
- ۲- نتها، حسن، فاسیلو، فرشید، «آشنایی با خودروهای آتشنشانی»، قسمت دوم، مجله خودرو و خدمات شهری، شماره ۳، تهران، ۲۱ آذر ۱۳۸۹
- 3- What does the NFPA say about apparatus safety features and operating capabilities. www.firecom.com
- 4- www.NFPA.org

۱۷- تمامی تجهیزات نصب شده در محدوده راننده و پرسنل پیشوای مطمئنی محکم و ایمن شده باشد تا در صورت بروز حادثه یا ترمیمهای شدید و ناگهانی از جای خود حرکت نکند.

۱۸- رادیاتور طبق توصیه‌ی سازنده آن سرویس شده و شلنگ‌های مربوط به سنداقی خنک گننده موتور، بو و یا در وضعیت مطلوب قرار داشته باشد.

۱۹- سامانه‌ی برق خودرو و کلیه سیم‌کشی‌های مربوطه از عایش شده و در وضعیت بسیار مطلوب قرار داشته باشد.

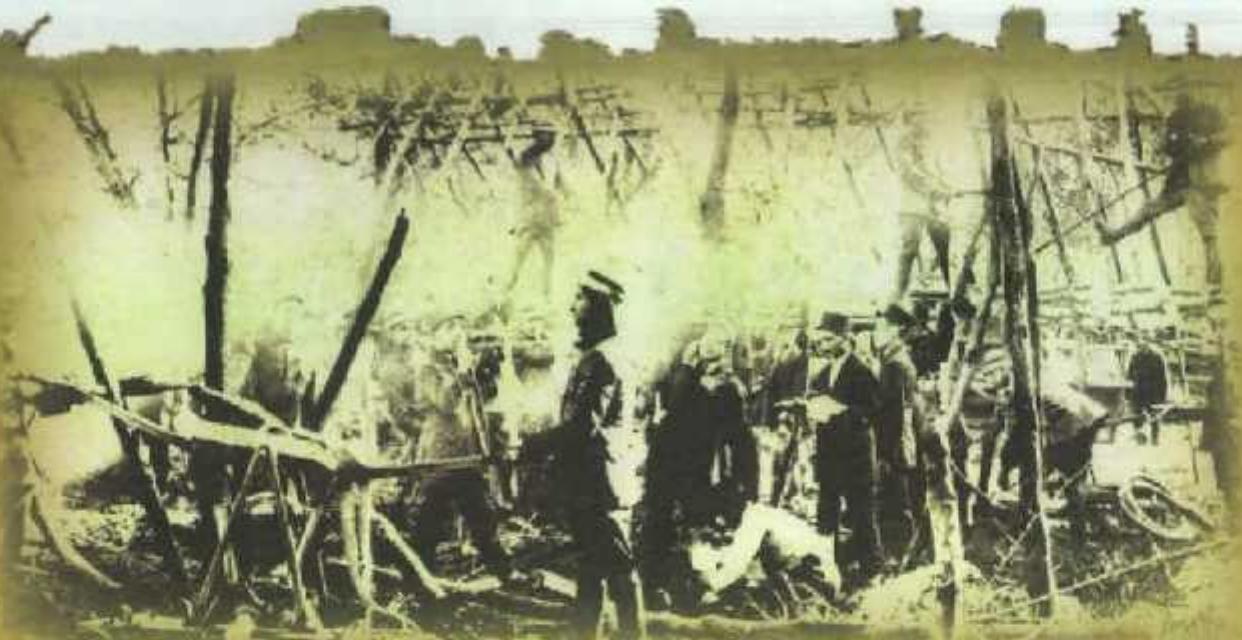
۲۰- در خودروهای دندۀ اتوماتیک، تجهیزات انتقال قدرت به بعپ به ادوات ایندی مخصوص (Inter lock) مجهز باشد.

مدیران سازمان‌های آتشنشانی هنگام برنامه‌ریزی برای بیرون و بازاری خودروی آتشنشانی، بایستی مقایسه‌ای از هریه‌های برنامه‌ریزی بازیاری هریه‌ی خود بک خودروی مشابه توکانه باشد تا هریه‌های بازاری از بهای یک خودروی مشابه توکانه نرود.

و لطفاً به این موضوع توجه شود: در نکی از کشورهای غربی هنگامی که جنین برنامه‌ریزی در سورد بپرورد و بازاری یا جایگزینی خودروهایی که با استانداردهای NFPA مطابقت نداشته‌اند صورت گرفته خودروهای مزبور بیش از ۲۶ سال عمر داشتند [۳] به عبارت روشن بو، خودروهایی که ۲۶ سال از تاریخ ساخت آن‌ها می‌گذشت، هنوز تا حدی قابل استفاده بودند.

نتیجه

سازمان‌های آتشنشانی برای حفظ شهرها و شهرنشان از خطر آتش‌سوزی و دیگر حوادث، اباع تجهیزات و وسائل را در اختیار دارند در صدر این وسائل، خودروی آتشنشانی قرار دارد مطابقت و برخورداری خودروهای مزبور از معیارهای مشخص و پذیرفته شده، علاوه‌بر اینکی کاربران (آتشنشانان)، شخصی برای عملکرد مطلوب آن‌هاست. هم‌چنین از آن جایی که خودروی



مانور ماموران آتش نشانی رشت ۲۷ مرداد ۱۳۰۶

آتش نشانی در گذر تاریخ

پیشیه‌ی آموزش آتش نشانی در ایران

فریدن‌نسلو
Fanihd1319@yahoo.com

هم‌جنس هر هفت فیلمی از آتش‌سوزی‌های مهم و روشن خلقوش کردن آن‌ها تعاویش داده می‌شد. در سال ۱۳۲۵ دو نظر از پرسنل آتش‌نشانی تهران (مرحوم قاسم کتوانی و مرحوم محمود امینیان) به مطلع شرکت در دوره‌های آموزشی و اسنادی با اذنش روز «محافظات در برابر آتش‌سوزی» از طرف اصل^۴ به امریکا اعزام شدند. این دو پس از طی دوره‌ی آموزشی در دفترکده‌ی آتش‌نشانی لوس‌آنجلس، ایالت‌های مختلف کشور را شنیدند را مورد بازدید قرار دادند. بعد از ترتیب بهصورت اقسام ۲۰ روزه در هر ایالت، اسکاتلات ایمی از آتش‌سوزی، همه‌جنسین وسائل مقابله با حریق در مهستان، سازمان‌ها و منعهای مختلف (از یک باب دکان گفتشی گرفته تا زیردریایی (تالیوس) مورد بازدید قرار گرفت. بازگشت ایسل در سان

در نحسین سال‌های تاسیس شعبه‌ی اطفاییه (آتش‌نشانی) در بلدیه (شهرداری) های کشور برای ماموران جدید الاستخدام هیچ‌گونه آموزشی وجود نداشت^{۱۱} (جن ۱۳۲۴). می‌باشد حریق رخ‌من‌دلا تا این قریب در محل حریق جکوبی عصیت را از افراد قدیمی بر ماموران^{۱۲}. در سال‌های بعد افزاد نازه استفاده شده یک عملکرد ایرسانی و ابدیه را به صورت عملی تجویه می‌کردند. نا سال‌های سعادتی هیچ‌گونه آموزش ضمن حملت جزوی یا گذب آموزشی وجود نداشت در نتیجه آتش‌نشانی از داشت لازم برای مقابله‌ی جوهر با آتش‌سوزی‌ها بجهه بود در سال ۱۳۲۵ در سازمان آتش‌نشانی تهران «اداره‌ی آموزش» تأسیس گردید (آتش ۱۳۲۵) در نتیجه آموزش‌های مختصری از آن شد.



آخرین انتخابات شهرستان تبریز ۱۳۲۸، ۹، ۲۱

برای فرازیری مطالک بستر خود به نگاری پرداختند. یکی از این خواهید برآورده بود که کلید دستگاهی به داشت و وزیر و استاده از مسابع مختلف اموزش، اشتغالی تاریخی خارجی است. سایر این فرازیری زبان خارجی پژوهش و ما کوشش فرهی خود را بعضی کتاب و نشریات علمی دست یافته بپذیرن و ترتیب مجموعه ای این فعالیت‌ها داشت. شد قاعده‌ای از پرسنل انتخابی تهران از اموریت‌های خوب برخوردار شدند. عدایی بزر مهارت و توانایی آموزش به دیگران را کسب نمودند. این گروه معمول مدرس در کلاس‌های آموزشی حضور باقیت از حمله‌ای انسان می‌توان به آغاز محسن والافر، مهدی عطایی، منصور موسوی، امیر کرمی و... اشاره کردند که از

در سال ۱۳۲۷ اوین کلاس آموزش انتخابی حقوقی در تهران انتخاب شد. افراد مشغله کننده در این دوره بیش از فرازیری آموزش‌های لازمه اعمال تکویری و عصی در سازمان انتخابی مسئول به کار شدند. در ۲۶ پیمن ۱۳۲۷ کار آموان این دوره، طی مراسمی گواهی نامه‌های خود را از قائم مقام شهردار وقت دریافت کردند. در این مراسم، «سرگرد عبوری» رسیس وقت

۱۳۳۶ با تغیر رسیس انتخابی مصالف رسیس خدید شاید مدلل صفت نخسی، ای اموجنهای توسعه‌های اسلام انتقامه نکرد. حتی یکی از این افراد به واحد خدمات منتقل گردید. لازم به ذکر است در این ایام انتخابی علاوه بر اخلاقی، حرق غیر مورد ایجادی در جهان و شخصی سرمهی شناسی خیارهای نظافت سوزرسانی عمومی شود. - خلائق ایله می‌کرد از این ایام انتخابی خدمت غیر ارادی که ناسیل‌ها اراده داشتند. یکی از مشکلات اهلی و عالی مهم عقب‌نمایی انتخابی محسوب می‌شود. زیارت‌های و اعکنکت گول قسمی که با هزاران مشکل خواجه می‌شد. در حد اینکه شهر را از خطر انتخابی محظوظ کرد، برای اموری مدلار می‌رفت که ما چیزی را نه می‌دانیم از این دوره به خوبی قلقل احجام بود. وقت و ایامی رسیس انتخابی بمحضی ای که صرف امورش و سرین عملات اندادی گردید. حین احجام این گونه امور، بهادر می‌رفت در سیاری موارد ایلام غیر غایق، باغت می‌شد. تا این‌جا از این روزهایی با «اخیر حیوات» گیوه از ارش و انتخاب انتخابی کاهش می‌یافت و... به هر ترتیب به تهای اسر آموزش دستوردهای این دو نظر توجهی نمود. بلکه آموزش‌های قبلي بجز تعطیل گردید. در نسخه مرسی انتخابی (اقایی بدایم) محصور به ترک اداره گردید. در سال ۱۳۳۷ رسیس انتخابی دوباره تغییر کرد. رسیس خدید که از موسسه‌ی سلطانی در انتخابی منتقل شده بود، نظریه‌ای اصلاحی را که با توجه به اموجنهای خارج از کشور ایران می‌شد، پذیرفت. تکمیل از این نظریه به بوسیعی امر آموزش در سازمان بود. بعدین توجه این اموزش خدید به تقویت انتخابی، اعماق مهوار و راندۀ ها فراهم گردید. سحل آموزش در ایستاده حسن آیاد قرار داشت. قیلمهای آموزشی نیز به ناسایل مزمعی مدت است. رانه ای مطالع عصبی به افراد رسیس می‌شد. در آن انتخابی این جوان که هم بودند سیار مشکل بود این گروه خود پرسنل کھنتری برای شرکت در کلاس‌های آموزشی نشاند می‌دانند. این پرسنل افرادی هم بودند که این آموزش را تلاطفی می‌دانند. سیار این



ملتو رعایتیان آتش نشانی ملتهب

محروم شد، برای معالجه و مطالعه به شهر کلن آلمان سفرت کرد و در
بعد از ۱۲ روز هر ماهن، از بیمارستان پرخس شد و در همان شهر دوره‌های
مختف آتش‌نشانی، اکنون اندیسی از بازگشت این اراده به وطن، اعمال این
اموزش‌ها در سازمان‌های مطابق ساراژ گذاردید.

در سال‌های بعد، از عمده فرزند آتش‌نشانی به مراکز آموزشی خارج از کشور
همچنان کلده دلت پهنه‌های نموده در سال ۱۳۵۱ دو نفر از روسی
استگاه‌های آتش‌نشانی تهران، اقای حصیر موسوی و آقای امیر کربیسی خبر
به کالج مورتون کشور انگلستان اعزام شدند اینان بسیار بازگشت به کشور
آموخته‌ها و تجربه‌های جدید خود را به آتش‌نشان‌ها کارخان‌ها، تک
فرماندهان و فرماندهان اموزش دادند
پس چون

۱- تهران ۱۳۰۹، ۱۳۰۵، ۱۳۰۷، ۱۳۰۶، ۱۳۰۴ و -

۲- از مصاحمه‌ی تکارنده با مرحوم فلتم کلمنی
پیروست بنای و مأخذ

۱- قاسیلو ترشیم، خارجی‌جهی آتش‌نشانی در ایران، استخارات پدر علی
شیوه‌داری‌های کشور، تهران، ۱۳۸۱

۲- برخی، سیاوش، « آتش‌نشانی » استخارات اداره‌ی اموزش اتحادیه‌ی
شهرداری‌های کشور، تهران، ۱۳۸۷

۳- روزنامه کهیان، ۲۶ بهمن، تهران، ۱۳۹۷

آتش‌نشانی تهران ظهیر داشت ۹ ماه قبل، ذرا بی آتش‌نشانی قدراء به
افتتاح کلاس آموزشی نمود و ۲۶ نفر از جوانان علاقه‌مند حجت تربیت کادر
حریق آتش‌خان شدند اکنون این عدد با دیدن ۴۵-۴۶ ساعت عملیات خواهد
توانست جل خود را سر-خان دیگران سازند» [۱] در این موسم بسیار
فراتر می‌گویند و اهدای گواهینامه‌ها، ملتو اطفای حریق تراجمان اگرفت
بدین منظور سراسر بام ساختمان آتش‌نشانی تهران که به بفت و سرین
آغشته شده بود مستعمل شد، رمانی که شعله‌های آتش به ارتفاع ۲۰ متر
زبانه می‌گشید، کل آنوار آتش‌نشانی وارد عمل شدند و در حد دقیقه
فعالیت، سوچی به اطفای حریق شدند جای آن که غباری که از محل سور
می‌گردند و از این ملتو خطوطناک، خلاصی نداشتند، به تصور آن که اداره‌ی
آتش‌نشانی بعطر و قع دجاج آتش‌سویی شده است شکستزده و هراسان
بودند

اعزام آتش‌نشانان در رده‌های مختلف به خارج از کشور و شرکت آنها
در دوره‌های آموزشی دانشکده‌های خارجی جه در تهران و چه در بعضی
شهرهای کشور حضور چون گرفت بطور معمول این افراد ایس از بازگشت
آموخته‌های خود را به سایر پرستال اموزش می‌دادند بعنوان مثال در
سال ۱۳۲۷، غلام‌خان اسدی‌مریم اسیق آتش‌نشانی صورت که در
آن هنگام گلزاران غلی بوده برای کسب داشت و مهارت‌های بیشتر به
کشور آلمان سفرت نمود و با مرحوم سید‌احمد شجاعی‌مریم اسیق
آتش‌نشانی متوجه بین از آن که در سال ۱۳۲۸ نمیک سلاح‌دی حریق

همایش شیوه های تدوین برنامه های تربیت بدنی و ورزش در سازمانهای آتش نشانی

برگزاری چهارمین دوره مسابقات امداد و نجات آتش نشانان کشور در آمل

گزارش

چهارمین دوره مسابقات امداد و نجات در ارتفاع آتش نشان
کشور بوم تعاون پنجم استادیه سال ۱۳۹۰ با حضور
لیه های عملیاتی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی
شهرداری های کشور در آمل برگزار شد.

به گزینش رایط عدوی سازمان سپاهیت سازمان آتش نشانی و
خدمات ایمنی شهرداری آمل گفت: این جوړه امداد و نجات در آمل
در روزی از آتش نشان کشور حضرت داشتند.
شیرزاد محمدزاده قزوینی در این مسابقات، ۲۶ نفر از آتش نشان سپاهیت
گشتوانه میخانه سک و زردی ساخت و امداد و نجات در ارتفاع به مدت
سه روز در سال غذی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری
آمل با یکدیگر رقابت کردند.
من سپاهیت سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل ایمه داد
هر یکم با چهار وزن شکار، یک سپاهیت و یک مریض خزان مسابقات
شروع شدند.

به گفته محدث ادمین دوره از مسابقات قیمت فیتاور در محدوده کسب
۱۰۰ لتری، حام قیهانی را ایمه سپاهی
وی ایمه داد. به ترتیب نیمهای قریون را کسب ۱۷۵ استادیه بدم و نیمه
آتش نشان را کسب ۱۲ استادیه در مرده مجموع مسابقات قرار گرفتند.

جم خلاق چهارمین بوم مسابقات ورزش آتش نشان کشوری به فرم
سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل اهدا و تیم گفتند
کارپیون حام رشد و پیشرفت را ایان خود گرد.

سپاهیت سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل با شماره
به اینکه سپاهیت ورزش آتش نشان سپاهیت کشور باعث افزایش
نوادرستی و کارآیی بستر مروهای اندک و بوجات سازمان آتش نشان
در اقبال برگزار شد صریح گردید. در ساخته لغواری سک و زردی ایان
مسابقات حمید تورنده جلی، مهدی بالوی زند و ابوالفضل طولانی
در روشنگران پیشیگیر، سعیدان به ترتیب به مقنهای اول تا سیم دست
پلشید و در تراجی تیمسی رشته اندک و بوجات در ارتفاع ورزشگران تیم

سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آتش نشان چهارمین
گزینه و تیمهای سیلو و مشهد سلام های بوم و سوم را به خواهانهای داشتند
لشگه می شود. غر مراسم اختتامیه و اهدای جواز افراط و نیم های زان این مسابقات را کسی معرف
خدمات شهری سازمان شهرداریها و همیزی هی کشور مدیر کل دفتر امور شهری و تئوری ایامی ستادی
مارکواری، فرمادر شهردار و مسئولان شهری آمل حضور داشتند.

در تاریخ های ۲۵ الی ۲۷ بهمن ماه ۹۰ در سالن همایش های خانه ریاضیات اصفهان
همایش شیوه های تدوین برنامه های تربیت بدنی و ورزش در سازمانهای آتش نشانی
با حضور مستکولین تربیت بدنی و داوران امینه های آتش نشانی از سراسر کشور برگزار
گردید.

اب ایله این همایش آکادمی دکتر پژو غیرب ز دانشگاه علم پزشکی تهران و پژوهاد بزرگ زاده دو عامل
سازمان آتش نشانی اصفهان علی سه روزه ایله مصالح شخصی و کاربری در خصوص امداد ای
جهانی، تقدیم، تراصیح جسی آتش نشان در زمان عملیات، السید آتش نشانی، داوری ها و
هیئت از مقاطع علل های سازمان آتش نشان با اسلام مطالعه ایل انتشاری و اعلان استین را
بودن و عوارض جسمی و روحی این شغل چه در زمان کار و چه در زمان پلاستیکی و نفس ورزش
در کم کردن این عوارض ایله مطلب نویسنده در پایان همایش نیز میلیه ای در ۱۰ سند تظلمه قرات
گردید که به بیوست ارسال میگردید.

لازم بذکر است شرکت گندگان در همایش با توجه به کلابری و ملبد بدهن مطالب ایله شده و
با توجه به اینکه جنس همایشی ناکون بر سطح آتش نشان بیگانه شده بود از برگزار گندگان
خواست برگزاری ایگونه همایشیهای موقت ایله شدند تا سازمان ورزشی سازمانهای آتش نشانی
و اعلام روز ورزش آشناش و شیوه های تیوب ایله ایامی های ایله های سایه و همچنان
حضور مدربان عفل سازمانهای ایله های های ایله های سازمانی خواهد بود
بو اسل غرضی بعمل آمده تعلیم شرکت گندگان از جهود برگزاری، مطلب رله شده
پذیری و میزانی رخص بوده و با خانواده ای خوش ایمهان را توک نمیگند.



اولین کارگاه آموزشی مدیریت بحران، اطفاء حریق و اسداد نجات در حوادث زلزله



کارگاه آموزشی مدیریت حوادث و امداد و نجات در ارتفاع

کارگاه آموزشی مدیریت حوادث و امداد و نجات در ارتفاع (ساختمانهای بلند و آسایسور) از تاریخ ۹۱/۰۳/۰۷ تا ۹۱/۰۳/۱۰ به مدت ۴ روز به میزان آتش نشانی و خدمات ابعض شهروندی شاهروند پا توجه به دارابودن امکانات و تجهیزات مناسب، جهت ایجاد اطمینان و برآورده نجات و نجات سازمانهای آتش نشانی استانی سازمان همراهی شهرها، اکتوبر فریب به اتفاق شرکت کنندگان از نجده بزرگواری کارگاه و مسائل مربوط به آن رخایت کلی داشتند شرکت کنندگان مران کلوگاه رخنه تربیتی و موزه ویژه امکان تربیتی بیرون نداشتند.

منابع ارائه شده در کارگاه آموزشی توسط مدیریت نهاده، پوشیده اندام میگردند. افای مهدی صداقی: مدیریت در حوادث- آتشسازی و معابر تجهیزات- آموزش ایوان امداد- اصول صعود و هرود روی اسنان- قوای کارگاههای امداد و نجات- روشیای ثبت محدود روحی سکت- نجات- خلیقه مسدوم از ارتفاع (پالس دهنی و بالاکشی) و غیره غریب افای فرامرز فرجی: مدیریت در حوادث امداد و نجات- آتشسازی با ایوان آسایسورها- روشیای امداد در اسایسورها پھوتون توپوی و عسلی در ادامه بازگزاری ازمن از شرکت کنندگان کارگاه مذکور به پایان رسید.



اولین کارگاه آموزشی مدیریت بحران، اطفاء، حریق و اسداد نجات در حوادث زلزله به میزان آتش نشانی بیرون نداشتند.

آن کارگاه آموزشی از تاریخ ۹۰/۱۱/۲۵ تا ۹۰/۱۱/۲۸ به مدت ۴ روز به میزان آتش نشانی و خدمات بو حواله در مشهور بیرون نداشتند بزرگتر گردند و شرکت کنندگان که از هفت استان شرقی کشور شامل خراسان شمالی- خراسان رضوی- خراسان جویی- سمنان- کمال- چهار و سیستان و بلوچستان حضور داشتند که شرکت کنندگان دامادو شوکات انداد در حوادث طبیعی و غیر طبیعی از قبیل زلزله- آتش سوزی و اطفاء حریق و همچنین پرسی غل بیرون حریق به مکانیابی مختلف اشنازه شرکت کنندگان هر این کارگاه آموزشی که با مبالغ بیش از ۲۰ تقریباً بودند مبلغ مس روز در کلاسهای آموزشی و بازدیدهای میدانی شرکت گردید و از تجهیزات مهندسی دارد برای معلومات پیشگیری سازمان آتش نشانی پهلوان و آقایان لری و آیمه چیان استفاده گردید و نتیجه های آزمی و تجزیی خوبی، را افزایش دادند تا در زمان واقع حادله بتوانند خر رسانی خدمت به مردم و ایستگاه امداد رسانی بهتری ایجاد نهند. این کارگاه آموزشی که به همت سازمان شهرداریها، مدیریت امور شهری استانی خراسان جویی، مدیریت بحران و شهروندی برآورد شدند و سازمان آتش نشانی بیرون نداشتند با حضور سازمان شهرداریها و سوابین و مدیران استان خراسان جویی در تاریخ ۹۰/۱۱/۲۵ به طیور رسمی شروع به کار گردید و پنجم تاریخ ۹۰/۱۱/۲۸ خاتمه یافت. ضمن اینکه در بازدیدهای میدانی انجام شده بودند از ناظط بیرون خطر شهر بیرون شناسایی شده و راههای پیشگیری از حریق و همچنین راههای امداد و سازی در حوادث در آن پرسی شد که موارد قابل احرا جهت جلوگیری از رفاهی هر حادثه و اتفاق ناگایری، عملی خواهد گردیده مدیر عامل سازمان آتش نشانی بیرون نداشتند در پایان این مراسم همچنین تقدیر از خدمات و ایزوی موقفت برای همه افراد شرکت کنندگان این کارگاه ایثار و مهارت و ماحصله ای خوش بیرون نداشتند شهروندی ایشان نزد نمودند.

در حاشیه کارگاه:

معرفی کتاب



همزیستی با زلزله

نام کتاب:

مؤلف: بهزاد پورمحمد

ناشر: مبنای خرد، با همکاری «مرکز علمی-کاربردی

سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی آمل (سادا)

تاریخ و نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۹

شمارگان: ۷۰۰۰ نسخه

موقعیت جغرافیایی و ویژگی‌های زمین ساختی، تنوع آب و هوایی و ... باعث شده است تا سرزمین عزیز ما ایران، در معرض انواع و اقسام سانحه‌ها، اعم از حادثه‌های طبیعی و انسان‌ساخت قرار گیرد. در این میان زمین‌لرزه

مخرب ترین سانحه‌ها به شمار می‌رود.

لگانه‌ی به سیاهه‌ی زمین‌لرزه‌های بزرگ رخ داده در کشور و بی‌امدهای

و خم آن‌ها نشان می‌دهد مناطق مختلف شهری و روستایی در مقابل این

سانحه‌ی طبیعی بعنجهو خطرناکی آسیب پذیرند.

هزاری از زلزله‌های بودین رهرا (۱۳۴۱)، هشت بیاض (۱۳۴۷)، طبس

(۱۳۵۷)، رو دلار (۱۳۶۹) و به (۱۳۸۲) هزاران کشته، زخمی و بی‌خانمان

به محمله داشتند. بعنوان نمونه زلزله‌ی به بیش از ۳۰۰۰۰ کشته،

زخمی ۱۰۰۰۰۰ نفر بی‌خانمان، خسارت بیش از ۸۰ درصد شهر به علاوه‌ی

از بین رفتن تمام زیرساخت‌های اجتماعی را بعد از داشت.

نکته‌ی تاسفبار آن که در بسیاری از کشورهای زلزله‌خیز در این سال‌ها
کوشش‌هایی در امور معلوم‌سازی، پیروی از استانداردهای ویژه‌ی ساخت
و ساز، سامانه‌ی مدیریت پیشگیری از زلزله، آموزش همکاری و ... روی داد زلزله،
علی‌رغم مقامات مشابه با زمین‌لرزه‌های کشور مانه تلفات و خسارت‌های
بهرات کمتری به همراه داشته است.
این واقعیت، به کوتاه سخن نشان می‌دهد که ما هنوز «همزیستی با زلزله»

امن، کیف زلزله، استرس در عملیات امنیتی، واکنش‌های روانی بحران، پیشگیری در جرخدی مدیریت بحران، مقاومسازی ساختمان‌ها، نکاتی پیرامون ساخت منزل مسکونی، امدادگی در جرخدی مدیریت بحران، اقدامات قبل از زلزله در محل زندگی، اقدامات قبل از زلزله در مدارس، مقابله در جرخدی مدیریت بحران، اقدامات مهم در مقابله با زلزله، اقدامات حین وقوع زلزله، اقدامات حین وقوع زلزله در مدارس، اقدامات پس از وقوع زلزله، عملیات جستجو و نجات، چکالیست مرحله مقابله با زلزله، اسکان و بازسازی در جرخدی مدیریت بحران، زلزله و ایندی، نظریه تغییر نگوش مهندسی به تگوش مدیریتی در زلزله، درس‌هایی از زلزله ۱۳۸۲ به، درس‌هایی از زلزله ۱۹۹۵ کوبایی زبان، مقایسه‌ی ایران و زبان در مدیریت بحران و زلزله

در قسمتی از پیش‌گفتار کتاب چنین آمده است: «... علی‌رغم این که در سنت‌گذشته زلزله خسارت‌های عظیمی به سرمایه‌های ملی و انسانی مأمور شده باشد، احتمال وقوع مجده آن را به وادی فراموشی سپرده و دیگر بار اشتباهات گذشته را در مورد آن تکرار می‌کنیم و سوال این جاست، آیا همه‌ی ماستول نیستم و نباید پاسخ گویاشیم؟

هر چند که در سال‌های اخیر کارهای خوبی در تمامی مراحل جرخدی مدیریت بحران زلزله در ایران انجام گرفته است، ولی این اقدامات کافی نبوده و تا رسیدن به هدف نهایی که آن، داشتن کشوری ایمن در پیش روی زلزله، با امدادگی لازم و کافی همه‌ی مردم است، راهی طولانی در پیش روی همه‌ی ما است».

ضمن آرزوی توفیق روز افرون برای مولف محترم کتابه، جناب آفای پهلوی پورمحمد، مطالعه‌ی کتاب حاضر به استادان و دانشجویان رشته‌های مرتبط با موضوع، کارشناسان و کارکنان حوزه‌ی مدیریت بحران، مدیران و کارشناسان ایمنی، مستوان و پرسنل آموزش و پیشگیری سازمان‌های آتش‌نشانی و خدمات ایمنی و بهداشتی و تخصصی خلوددها توصیه می‌شود

را به درستی تبلوخته‌ایم؛ مطلبی که کتاب حاضر بعد از این است کتاب او سه فصل تشکیل شده است: فصل اول: درباره‌ی زلزله، شامل: ساختن زمین، زلزله و اخلاق انسانی از آن، برخی علامه زلزله، کانون زلزله، گسل‌ها و نوع آن، امواج زلزله، اهمیت شناخت امواج زلزله، العکس و اکثر امواج زلزله، ارتعاش زمین هنگام زلزله، مدت دوام زلزله، اثرات ساختگیه بروزی، لرزه‌ها، مقیاس‌های رایج لذاره‌گیری زلزله، پیش‌بینی لرزه‌ی اصلی، پس از آن، مکان‌های زلزله‌خیز دنیا، زلزله‌های بزرگ دنیا، موقعیت ایران در زمین ساخت صفحه‌ای، پیش‌بینی لرزه‌ی زمین ساختی ایران، گسل‌های لرزه‌زای اصلی کثیر، تاریخچه‌ی تبت زلزله‌های ایران، زلزله‌های بزرگ ایران، بوآورد خطر و پیش‌بینی خطر زلزله، ریز پیش‌بینی لرزه‌ای - زوتکنیکی، پیش‌بینی زلزله، دوره‌ی بازگشت زلزله، قران و زلزله، فصل دوم: مهندسی زلزله، شامل: اثرات زلزله، بافت مناطق شهری و زلزله، تکاری اراضی شهری و زلزله، تراکم مخلوق شهری و زلزله، عوامل موثر بر تلفات و خسارات زلزله، مراحل آسیب‌پذیری در مهندسی زلزله، مقایسه‌ی ساختمن‌ها با سازه‌های دیگر، ارتعاش و تخریب ساختمن‌ها در اثر زلزله، خسارات وارد به ساختمن‌ها در اثر زلزله، نقطه ضعف ساختمن‌سازی ایران، عوامل موثر در آسیب‌پذیری ساختمن‌های ایران، شریان‌های جانی، خسارات شریان‌های جانی در اثر زلزله، خسارت‌های وعیین در اثر زلزله، خسارت‌های ناشی از سایر حوادث در اثر زلزله

فصل سوم: مدیریت بحران زلزله، شامل: برخی مفاهیم مدیریت بحران، مدیران بحران، چرخدی مدیریت بحران، تاریخچه‌ی مدیریت بحران ایران، مدیریت واحد بحران، نقش مردم در مدیریت بحران، نقش سازمان‌های غیردولتی در مدیریت بحران، نقش اطلاعات در مدیریت بحران، نقش آموزش در مدیریت بحران، نقش مدارس و مساجد در مدیریت بحران، نقش هنر در مدیریت بحران، هنرور خانوادگی، مستندسازی بحران زلزله، مرکز فرماندهی و هماهنگی بحران، نیمه‌های عملیاتی مدیریت بحران، آنالی



سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل

۱۳۹۰ | ۲۵/۶

صفحه اصلی اخبار گزارش تهریک دانشگاه شعبه شفیع الداکری نوادران با خدا

برای همه مسالی‌گزینی‌ها کنترل امنیتی را در اختیار داشتند*

... کلام امیر

کسی که دست ای از سلطان را او
حقیقیل و آتش سوزی
نهاد دهد بست بر او
واحش عی بود.

پیام (س) الشافعی، ج ۵، ص ۵۵

سال ۱۳۹۱

قویت ملی، حسابت از کار و سروایه ایشان

نمایش خبر

۱۰:۰۰

* مطالعه مقاله در پایه اینجا

... معرفه کارخانه

- سخن مادر شاهد
- واحد اعزامی
- استادیه
- تاریخچه بیرونی
- واحد انتساب سازمان
- بوصه های بینی
- گزارشات سازمان

معرفی شبکه

پایگاه اینترنتی "سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری آمل" به امکانات آتش نشانی اضافه شد.

- در راستای تحقق یکی از وظایف سازمانی مبنی بر اقدامات لازم درجهت ارتقای سطح دانش عمومی و ارتباط با مرکز علمی - فنی و دانشگاهی به ناسیس مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی سازمان آتش نشانی به نام (ساخت) اقدام کرده است. این مرکز آموزش عالی از ارزیبیهشت ماه سال ۱۳۸۵ تأسیس شده و تحت نظرات دانشگاه جامع علمی - کاربردی کشور آغاز به کار کرد.

طرح بودجه صورت رسمی و جدی در سال ۱۳۸۲، اتومبیلی به امکانات آتش نشانی اضافه شد. نژادی از جمله سایت‌های حالب در زمینه آتش نشانی و ایمنی می‌باشد www.amol125.ir در صفحه نخست آن علاوه بر اخبار، گزارش تصویری دانشگاه و ... سخن مدیر عامل، واحد امور ایمنی، هاتا تاریخچه سازمان، توصیه‌های ایمنی، گزارشات سازمان، مناقصه‌ها و مراقبه هامقات سازمان، شعبه شفیع الداکری، نظرسنجی و ... قابل دسترسی است. درینچه از تاریخچه سازمان چنین آمده است: "به دلیل حسابت ملوریت سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، از پدرو تأسیس شهرداری موضوع تأسیس آتش نشانی

Farhang-e-Eamenei

No.19-Spring 2012

Contents

Notes	4
Dialogue	
Articles	
New Urban Services with Partnership by Emphasising on Safety and Firefighting Instruction	20
The role of public Training To Improve Cities Safety Case Study Amol	33
Civics Safety in Metro	43
Educator and Effective Communication	62
Real Training in Figurative Environment	71
Crisis Management	
Make Use of Spatial Data Mining and GIS at Relief Phase of Crisis Management	75
Passive Defense	
Designing of Urban and Local Safe Places and Safe Buildings	82
Firefighting	
Firefighting Safety and Health	96
Fire-engine, Make An Effort about Safety Improvement and Operating Capabilities	103
History of Firefighting and Relief	
History of Firefighting Training in Iran	111
Report	114
Book Review	116
Site Review	118

In The Name Of Allah

Quarterly Journal of Information EDUCATIONAL AND RESEARCH

Farhang-e-Eamenei

No.19-Spring 2012

License Holder: Ministry of Interior Organization of Municipalities
and Rural managers

Managing Director: Hamidreza Ershudmanesh

Publishing Mnager: H.Rajab Salahee

Editorial Board: M.Moslemkhani , H.Shayki, H.Sawiz, H.Razi,
A.Sarai, S.Rasooli

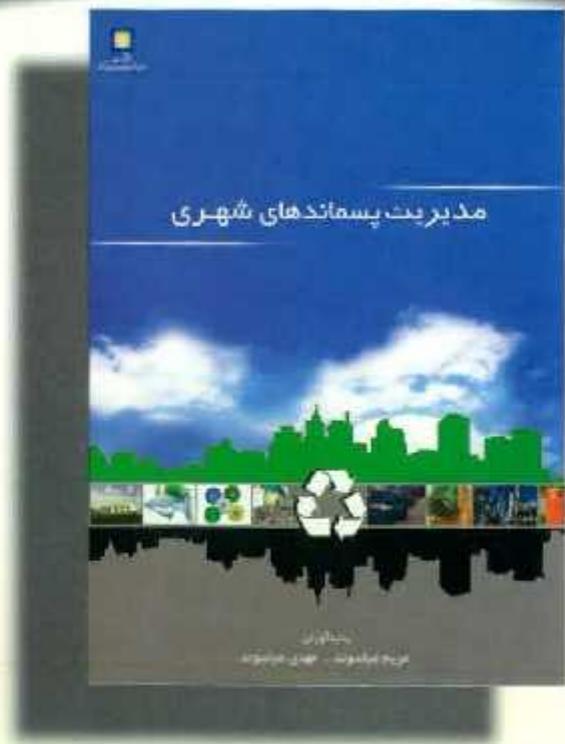
Scientific Adviser: M.Abdolahi, I.Mohammadfam,
P.Yarahmadi, A.Haji Ghasemkhan, J.Hashemi Fesharakey,
A.Kariminik, R.Mohammadi

Executive Manager: F.Ghasemlou

Art Designer: HoonArt Studio, Hamed Yaghoobi

[Http://www.imo.org.ir](http://www.imo.org.ir)
Email: Shahrdaresh91@yahoo.com

منتشر شد



Quarterly Journal of Information EDUCATIONAL AND RESEARCH

Farhang-e-Eamenei

No.19-Spring 2012

