

Farhang-e-Eamenei

فرهنگ ائمینی

فصلنامه علمی ، پژوهشی ، آموزشی و اطلاع رسانی

- سال پنجم . شماره ۱۷
- تاسیستان ۱۳۸۹
- قیمت: ۲۰۰۰ ریال



انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور در تلاشی دوباره دست به کار چایی کتابهایی در زمینه‌های گوناگون شهری زده است و در این راستا کتابهای زیر را به مدیران، کارشناسان، دانشجویان و پژوهشگران شهری تقدیم می‌نماید:

۱- مهندسی پسماندهای جامد (شهری)

۲- اصول حسابداری و حسابرسی شهرداری

۳- راهنمای کاربردی مدیریت پسماند (دو جلد)

۴- اصلاح الگوی مصرف در شهر

۵- بودجه شهرداری و مدیریت بودجه

در شهرداری‌های ایران (چایه دوم)

۶- هشتاد و کنترل آفات و بیماری‌های

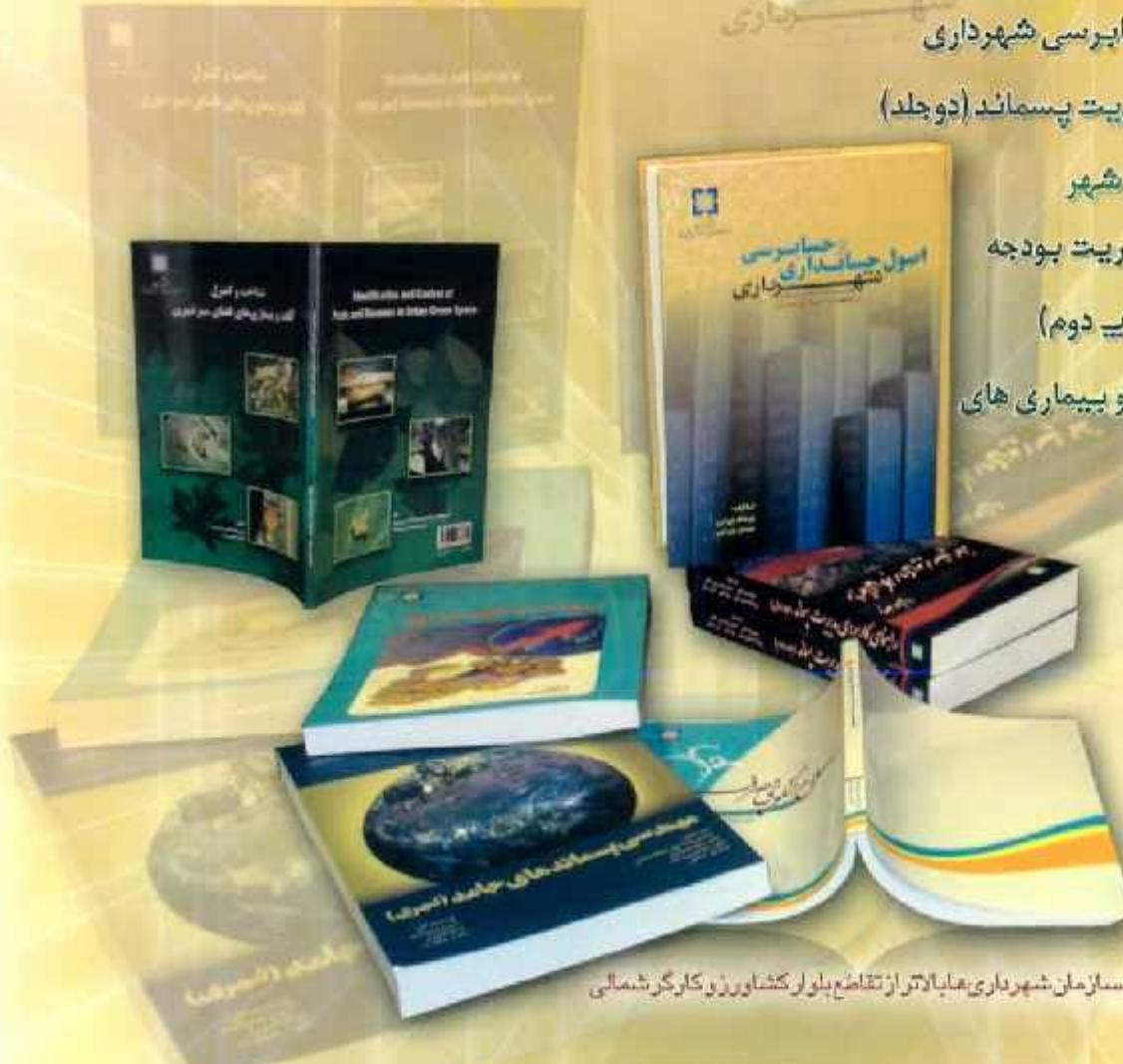
فضای سبز شهری

نشانی: فروشگاه نمایشگاه انتشارات سازمان شهرداری هایالات از تقاطع بلوار کشاورز و کارگر شمالی

تلفن: ۰۱۸۲-۱۲۸۲

تلفن: ۰۱۸۳-۱۲۸۳

نمبر: ۰۹۰۲-۶۶۴۲۸۰۸۹



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی، آموزشی و اطلاع رسانی

فرهنگ ایمنی

محروم شهر ایدن

سال بیستم، شماره ۱۷
تیرستان ۱۳۹۹

صاحب امتیاز: سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

مدیر مسئول: حمیدرضا زاده منش

زیر نظر: محمدجواد سجادی نژاد

تحویریه: ابرج محمد فام، مجید عیبالله‌ی، پرویزیار احمدی، حبیب راضی، آرش سرابی،
مصطفی درستخانی

مشاوران علمی: حادق حضرتی (دکتری بهداشت جریانی)، رضا محمدی (دکتری این)، علیرضا
 حاجی قاسمخان (کارشناس ارشد سیم شناسی)، جواد هاشمی قشارکی (دکتری علوم راهبردی)،
اکبر کریمی نیک (کارشناس ارشد این)

دبیر اجرایی: فرشید قاسملو

افور هنری: امین بیات

ناشر: مرکز فرهنگی اجتماعی مطبوعاتی شهر وند
شمارگان: ۳۰ - ۳۱ نسخه

<http://www.imo.org.ir> e-mail: Farhangeamenie@gmail.com

آدرس: تهران- خیابان هنرگرد شمشیری- بلوار از بتوار کشاورزی- نبش کوچه مین- پلاک ۱۱۸۷ انتشارات سازمان

تلفن: ۰۲۶۰۱۴۳۶۰

تلفن: ۰۲۶۰۲۶۰۷۸۶

کپی‌سازی: ۱۴۱۷۳۳۵۱۶



فهرست محتوا

یادداشت مدیر مسؤول

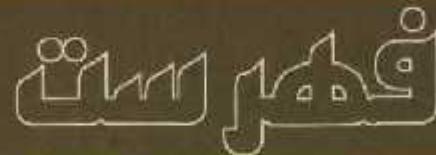
گفتگو

مقالات

- ۱۳ نفس دفاع غیر عامل در آمنی شهرها
- ۲۶ بافت قدیم شهرهای ایران و مستله تعبین ایمنی در آن‌ها
- ۳۶ تاثیر سدهای وزنی (محاذین خاکبری) در کاهش خارات سیلاب‌های شهری
- ۴۶ بررسی آسیب پذیری کاربریهای آموزشی با توجه به خطرات زلزله
- ### آتش نشانی
- ۵۶ کپسول آتش نشانی قابل حمل و نقل به وسیله نفر (قسمت سوم)، کپسول آتش نشانی یودر
- ### تجهیزات و امداد
- ۶۶ امدادارسانی در حوالات مریبوط به راه آهن
- ### ایمنی در روستا
- ۸۰ اهمیت آتش نشان دلوطلب در بهبود ایمنی روستاهای

Farhang-e-Eamenei

№.17 - Summer 2010



آموزش

اشنایی با مرکز آموزش امناد ۱۷۹ روسیه

آتش نشانی در گذر تاریخ

پیشنهاد آتش سوزی و آتش نشانی در رشت و لاهیجان

HSE-MS

مفهوم پهنشست در شهر سالم، پروژه شهر سالم سازمان پهنشست جهانی

تحلیلات تابستانی و اینصی از آتش در خارج از خانه

معرفی کتاب

معرفی شبکه

۸۸

۹۲

۹۹

۱۰۸

۱۱۷

۱۲۴



یادداشت مدیر مسؤول

امروزه اغلب سکوتگاههای انسانی، شامل روستاهای، شهرها و کلانشهرها در گوش و کنار جهان با تاقض شدید و عمیق رویرو هستند. علی رغم ظاهری آرامش و بروخوردان از امکانات مختلف، که در سایه پیشرفت و ترقی در زمینه های مختلف، از جمله توسعه فن اوری حاصل شده است، به شدت در معرض انواع و اقسام حوادث و سوانح قرار دارند. وقوع سوانح طبیعی مثل زمین لرزه، سیل؛ توفان، توفند، فعال شدن آتش فشان، آتش سوزی عرصه های جنگلی و سرایت آن به شهرهای حاشیه جنگل و ... فقط بخشی از حوادث منجر به فجایع انسانی و خسارت های مالی را تشکیل می دهد.

سوانح ساخته دست بشر از قبیل انفجار و آتش سوزی سکوهای نفی، سقوط هوابینا و بروخورد قطار، حوادث ترافیکی، سوانح مربوط به صنایع شیمیایی و بتروشیمیایی و زشت تراز همه تحمیل چنگ، بروخورد های مسلحه و عملیات تزویستی که در سایه خوبی ددمنشانه ابرقدتها صورت می گیرد همواره جان و مال بسیاری از شهروندان را به نایودی می کشاند.

به این فهرست به نسبت طولانی باستی اینوحو حوادث به ظاهر جزئی، اما کمیر الواقع مثل آتش سوزی و انفجارات خانگی را اضافه نمود که هر روزه در گوش و کنار جهان رخ داده و مدیران شهری را با چالش جدی رویرو می سازند.

باید توجه داشت، حتی گشورهای به ظاهر پیشرفته از عوارض زیانبار این گونه حوادث در امان نیستند در این مورد می توان به توفان کاتریا که در سال ۲۰۰۵ چند ایالت و چندین شهر امریکا را درنوردید اشاره کرد. هشتاد درصد شهر نیوآورلئان به زیر آب رفت. ارتفاع آب در بعضی

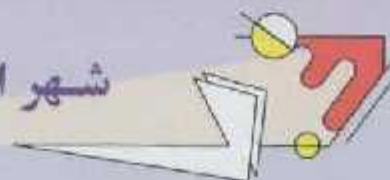
نقاط به ۷ تا ۸ متر می‌رسد. خاکریزهایی که از ورود آب دریاچه به شهر جلوگیری می‌کرد، در اثر امواج توفان از بین رفت و شهر را با چنین سیل مخرب روبرو ساخت. کمود امکانات و عدم برنامه‌ریزی صحیح باعث شد تا برنامه‌های مربوط به تخلیه شهر وندان به خوبی اجرا نشود. در شهر لویزان انتصت هزار نفر به ورزشگاه شهر پنهان برده بودند اما مسائلی مثل قطع برق، کمود آب، غذا، فقدان مراقبت‌های پیداشتی - درمانی و ... شهر وندان را با مشکلات بسیاری مواجه کرده بود. در چنین شرایطی، چیاونگری و خشوفت فیز مزید بر عالم شد و ...

به هر ترتیب، وقوع انواع و اقسام سوانح و حوادث، خرورت این سازی شهرها را بیش از پیش ووشن کرده است. براین اساس بسیاری از شهرهای کشورهای مختلف برنامه‌های متعددی با عنوان «شهرسالم»، «شهر ایمن»، «جامعه ایمن» و ... تدوین و اجرا نموده اند. اساس این برنامه‌ها برکار بین پختنی، تدوین برنامه‌های جامع و زمینه‌بندی شده قابل ارزشیابی است. جامعیت برنامه، که همه‌ی طبقات و گروه‌های سنتی را دربر گیرد، همچنین شرکت و مسیح شهر وندان در برنامه‌های مختلف آموزش و ... لذکات بسیار مهم موقفيت در اینگونه برنامه‌ها به شمار می‌رود. با توجه به شرایط طبیعی، جغرافیایی و آب و هوایی کشور ما که بسیاری از شهرها و روستاهای اراده معرض خواستی حلزله، سل و ... قرار داده است، اجرای چنین برنامه‌هایی از اهمیت خاصی پرخوردار است. خوشبختانه در سال‌های اخیر چنین برآفته هایی در بسیاری از شهرهای کشور با موقفيت به اجراء آمده و بسیاری از شهرهای بیان «شهر ایمن» شناخته شده است. همچنین در بعضی از شهرهای در حال اجرا می‌باشد. محور اصلی این شماوه از فصل نامه فرهنگ ایمنی، ایمنی شهرها و راه‌های دستیابی به آن را مورد بررسی قرار داده است. برای غنای بیشتر همچنین گسترش دائمه مخاطبان فصل نامه، از این شماوه، بخش مستقلی به نشریه اضافه شده است تا به مسائل پهدانست، این‌یعنی عمومی و تخصصی، محیط زیست (بیوژه مسئلل زیست محیطی ناشی از حوادث و سوانح) و مدیریت کیفیت پردازد. امید است به مرور زمان این بخش نیز به بخش پرمتا مبدل گردد. البته، ارتقای این بخش و بطور کلی بهبود کمی و کیفی فصل نامه در گرو مساعدت و همکاری استادان، کارشناسان و متخصصان حوزه‌های مرتبط می‌باشد. چون همیشه منتظر انتقادها، پیشنهادها، و راهنمایی‌های کلیه عزیزان همراه هستیم،

حمید رضا ارشاد منش

مدیر مسؤول

شهر ایمن



آقای دکتر حضرتی، لطفاً شهر ایمن یا به بیان وسیع تر جامعه ایمن را تعریف نموده، شاخص های آن را بیان نمایید.

دکتر حضرتی: امروزه افزایش روز افرون شهربنشین و استفاده از فن آوریها برای نوین و به تبع آن، تغییر سبک زندگی و مانشی شدن آن؛ موجات افزایش مخاطرات مرتبط با سلامت انسان را نیز فراهم آورده و ایزوم توجه پیش از پیش به اینستی و امنیت شهروندان را نمایان می سازد. داشتن جامعه ایمن که در آن عزدم در عرصه های مختلف حات از قتل سکونت و زندگی، تحصیل علم و دانش، کار و فعالیت، ورزش و تفریح، تردد و مسافت از امنیت و اسودگی کامل برخوردار شود از حقوق اویه انسانها به فشار می رود. بنابراین یکی از وظایف عمده دولتها؛ تامین، حفظ و ارتقاء سطح ایمنی و سلامت در ابعاد فیزیکی، اجتماعی و روانی شهروندان می باشد. چراکه اینستی و امنیت جامعه تأثیر مستقیم بر روحی کیفیت زندگی شهروندان دارد. تعاریف مختلفی برای جامعه

ایمن بیان نمده است. به عنوان مثال در کنسرتو بیتاندا جامعه ایمن به صورت نسبی از کیفیت زندگی بیان می شود که در آن مردم صورت فردی و گروهی تا جایی که ممکن است در مقابل مخاطرات و تهدیدات تالیی از رفتارهای مجرمانه و ضد اجتماعی محافظت شده و در صورت تجربه موارد فوق قدرت کنار امداد و مدیریت آن را داشته باشند. در مقابل سازمان جهانی بهداشت جامعه ایمن را دو قالب اقدامات پیشگیری از خدمات و اسیبهای منجمله حشمت، خودکشی و بلایای طبیعی که توسط افراد خود جامعه به مورد اجرا کشته می شود، تعریف می نماید.

علیرغم تفاوت در تعاریف ارائه شده توسط موسسات مختلف برای جامعه ایمن، به نظر می رسند یک فهم مشترکی در مورد ازوم ارتقاء اینستی جامعه وجود دارد. مرکز همکاری جامعه ایمن سازمان جهانی بهداشت شاخصهای جامعه ایمن را به شرح ذیل بیان می نماید: ۱. وجود یک زیر ساخت بر مبنای مشارکت و همکاری که توسط گروههای مسئول ارتقاء اینستی مدیریت شود



دکتر صابق حضرتی
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم
پرشنگی اردبیل

بخشها از جمله خیابانها، حمل و نقل، ورزش، منازل، ارگاد مسن، زنان، کودکان، محیط‌نایی کار، فضاهای عمومی، مدارس و آب شرب شاخصهای فرعی مشخص تعیین شده است.

راه دستیابی به جامعه ایمن چیست و با توجه به حوادث مختلفی که در گونه‌های و کنار شهرهای جهان رخ می‌دهد، وضعیت کلی آن چگونه است؟

حضورتی: به منظور افزایش سطح امنیت و ایمنی شهروندان بسیاری از کشورها پیروزه جامعه ایمن را به اجرا در می‌آورند. موضوعی که اخیراً در کشور جمهوری اسلامی ایران نیز مورد توجه مسئولین تعداد زیادی از شهرها قرار گرفته است. بدینهی است با توجه به کنترل‌گری برنامه جامعه ایمن، دستیابی به اهداف آن مستلزم همکاری و تلاش همه جانبی مردم، نهادها و سازمان‌های دولتی و غیردولتی می‌باشد. در این میان، مردم نقش بسیار مهم داشته و فعالیت‌های انجام شده از سوی دولتها به شرطی موفق خواهد شد که از پشتیبانی قوی و مناسب مردم و گروههای اجتماعی برخوردار باشد. میزان موافقیت پیروزه جامعه ایمن و نیل به اهداف آن قاعده‌نا" می‌باشد از منظر کیفیت زندگی و میزان احسان امنیت و ایمنی مردم آن جامعه در ابعاد مختلف، مورد توجه قرار گیرد لکن به دلیل نبود برداشت و استراتژی مشترک جهت ارزیابی آنها، دولتها ترجیح میدهند که فرایند

۲. برنامه‌های بلند مدت و پایدار که در بر گیرنده هر دو جنس، نیازمند، محیط‌زیست و همه موقعیت‌ها باشد

۳. وجود برنامه‌های که گروههای و محیط‌های پرخطر را مورد هدف قرار داده و موجب افزایش ایمنی گروههای اسیب‌پذیر شود.

۴. برنامه‌هایی که فزاوی و عل اسیها و خدمات راه‌سازی تمايز

۵. اقداماتی به منظور ارزشیابی برنامه‌ها و فرایندها و تأثیر آنها در ایجاد تغییرات موردنظر.

۶. شرکت مستمر در شبکه ملی و بین‌المللی جامعه ایمن.

با توجه به کنترل‌گری برنامه جامعه ایمن، دستیابی به اهداف آن مستلزم همکاری و تلاش همه جانبی مردم، نهادها و سازمان‌های دولتی و غیردولتی می‌باشد

بدینهی است معیارهای فوق می‌باشند در طراحی و اجرای برنامه‌های ارقاء، ایمنی برای تمامی خواهه ها و بخشها جامعه (برای ویژه ایهانی که محاکمات جدی برای ایمنی و سلامت شهروندان دارند) مورد توجه قرار گیرد. لذا به منظور نیل به اهداف جامعه ایمن؛ برای ایمنی هر کدام از



برویز بار احمدی

محله‌شناس و تربیت‌بخشی سازمان
آتش‌نشانی و خدمات ایمنی تهران

اجرای پروژه را در فال و وجود و با عدم وجود برنامه جامعه این بنابراین بخش‌های مختلف، مورد ارزیابی قرار دهد.

جالشیان موجود در زمینه ایمنی و سایر تقاضه‌های تصادفات رانندگی (جاده‌ای و داخل شهری)، حوادث ناچی از کار، سلامت محیط کار، اسباب پذیری ساختمانها در مقابل بلایای طبیعی، شوک برخی از بسیاریهای غیر واکر، آسودگی هوا و محیط زیست، امنیت عذرای، فرهنگ ترافیک، تضاد بین بازار کار و بیرونی کار، ایمنی فضای عمومی و توریجی، ناهمچاریهای اجتماعی و... حاکمی از این واقعیت است که علم رغم تلاش‌های غراون انجام گرفته در بسیاری از شهرها، وضعیت ایمنی عمومی موجود در برخی از بخشها را وضعیت مطلوب فاصله زیلایی دارد. بهبود این وضعیت، همت و تلاش «ضاغف» مسئولین ذی مدخل و همایری و مشارکت فعال شهروندان را طلب می‌نماید.

آنای مهندس بار احمدی راجع به اجزای تشکیل دهنده شهر و وظایف آن‌ها برای دستیابی به شهر ایمن، توضیح دهد: مهندس بار احمدی: اجزای تشکیل دهنده شهر عبارتند از: کالبد فیزیکی شامل شهر و بناهای شهری، ملکان شهری، حیات شهری که از آموزش، شخصیت، رفتار اجتماعی و نحوه پرده مندی از امکانات شهری تشکیل می‌شود. جریان امور شهری که شامل قوانین و مقررات، اهرم

های اجرایی، مجریان کنترل و هدایت آن است برای دستیابی به شهری این هر یک از این اجراء باید در مسیری درست و سالم حرکت کند هر گونه انحراف و پیچش، موجب اختلال در نظم و ایمنی شهری شود هر یک از اجزاء بالا، وظایفی به عهده دارد، به عنوان مثال؛ وظایف شهروند عبارت است از: آموزش و آگاهی از موضعیت و شرایط ایمن، اعلای فرهنگ رفاقتی، انسانی با حقوق خود و دیگران و رعایت آن، در مورد بناهای شهر، رعایت خوبی و مقررات ایمن در کلیه ساختمان‌ها در مراحل گوناگون از بدو طراحی، مراحل ساخت، در تمام دوران پیوشه بوداری از ساختمان و یا ایجاد تغییرات در آن، در ارتباط با ملکان شهری، طراحی و اجرا بر اساس قوانین و مقررات و رعایت کلیه اصول و معیارهای ایمنی، پیش بینی شرایط خاص و بحران‌های احتمالی، پرهیز از هر گونه تغییرات مخالف اصول ایمنی.

بنهادهای آموزشی بایستی از بدو طفولیت شهروند، تا پایان دوران تحصیلات عالیه، متناسب با فرقیت‌های شخصیتی، جایگاه و مسئولیت اجتماعی افراد را تحت آموزش‌های ایمنی قرار دهد.

در مورد آموزش، نقش بنهادهای آموزشی بسیار با اهمیت است. بدین معنی که این

ایمنی و کم نوجوهی به هنرهاهی متولیان امر گویای فشان قوانین ایمنی و اهمیهای اجرایی آن است.

برتری جشن دیدگاه گذران روزمره امور بروزگرفتگی و آینده نگری امور شهری، موجب بروز تا هنجاری های عدیده در میلان شهری و راه های مواصلاتی شده بطور که امروزه راه تفس شریانهای حیاتی شهر در حال انسداد و خطر اینستی شهر، اتش زیرخاکستر شده است.

هر چند سازمان اتش نشانی تلاشی وافر در جهت پیشود ایمنی و انتظام موقعت اینستی شهر تهدید است معاذک فشان اهمیهای سوق روندرو به رشد تشریط اینستی شهر را ملuous و محسوس نساخته است. برای دستیابی به شهری اینستی نیاز به تغییر نگاه و تحریل باور اینستی است تا این موضوع محقق نگردد حرف هزینه های کلان، پیشتر به مسکنی موقعت و گزرا می ماند که نتیجه ای در برخواهد داشت.

هر گاه ایستگاههای عملیاتی تبدیل به مدارس اینستی گردید آن وقت است که شاهد شهر اینستی خواهیم بود. والا با تأسیس هزار ایستگاه دیگر هم طرفی نخواهد است.

اقای دکتر محمدی لطفاً بطور مختصر در مورد یکی از تجربه های جهالی شهر اینستی مطالبی بفرمایید.

دکتر محمدی: در سال ۱۹۸۹ در کشور سوئیس برتابه ای به عنوان جامعه اینستی یا شهر اینستی شروع شد. هدف این برنامه حذف حادثه نبود، بلکه حرکتی به سمت کاهش حادثه بود. این برنامه با انکا به کل جامعه و تفاهم میان پختگی انجام گرفت و در آن شاخص هایی در نظر گرفته شده بود. هر جامعه ای به این شاخص ها دست پیدا کند به عنوان جامعه اینستی شناخته می شود. جامعه ایکله حرکت آن به سمت اینستی است. بعضی از این شاخص ها عبارتند از:

◆ گروهی از سازمان ها، نهادها و قسمت های مختلف با مشخصات

نهادهای اموزشی بایستی از بد و طفولت شهر وند، تا بایان دوران تحصیلات عالیه، مناسب با ظرفیت های شخصیتی، جایگاه و مسئولیت اجتماعی افراد را تحت اموزش های اینستی قرار دهد. شخصیت آن ها را پرورش داده، الترام و توجه به حقوق شهر وندی و رعایت موادین اینستی را در وجود نک ایشان نهادیده گردد و به فرهنگ تبدیل کند.

بخش های فرهنگی باید با اجرای برنامه های ویژه، همواره به پیشود فرهنگ اینستی، ایجاد و تقویت پیش آن در اجتماع گمگن نمایند.

شخصت و رفتار اجتماعی، نحوه پیشود مندی از امکانات شهری و روابط اجتماعی، حرکت از شیوه اموزش و جویان فرهنگ ساز اجتماع است. ایجاد فضای اینستی شهری متاثر از آن می باشد.

برای هدایت و کنترل جریان امور شهری وجود قوانین، مقررات و اهرم های اجرایی ضروری اختیاب نایذیر است. برای پوخورداری از شهر سالم با تا خصه های اینستی مورد نیاز، باید رعایت موادین و معیارهای اینستی همواره در آن جازی و ساری باشد. چرا که هر گونه حرکت مغایر با اصول اینستی موحده بروز اختلال در نظام اینستی و در نتیجه بروز حادثه و نتایج زبان بار آن می شود.

اعمال قوانین و مقررات با وجود اهرم های اجرایی قوی، با مجریان قانون مدار متصعن صلامت و اینستی شهر است.

حال با توجه به موارد فوق جایگاه اینستی شهر تهران کجاست؟

مهندس یار احمدی: بررسی حقيقة و حادث رخ داده و تحلیل علل و عوامل بروز آن حکایت از ضعف نظام اموزشی کشور در مقوله اینستی و فقر فرهنگ اینستی به عنوان مهمترین شاخصه دارد.

ایجاد بت های قادر حداقل مولفه های اینستی و عدم رعایت موادین



دکتر رضا محمدی

استاد دانشگاه کارولینسکا سوئد
کارشناسی جامعه این WHO

ای زندگی کنند در نتیجه، برای ریزش بندهای آن به تکان های جذب قدرتمندی احتیاج نداشت. بنابراین، بحث زیر ساخت، بسیار با اهمیت است اما، باید به یادداشت، تغییر زیر ساخت های جامعه، نیازمند برنامه ویژهای بسیار کلان، طولانی مدت و بسیار پرهزینه است. از این نظر می توان، همراه با اقدام به تغییر زیر ساخت ها، با برنامه های کوتاه مدت درصد قابل توجه ای از حوادث و مرگ ناشی از آنها را کاهش داد. امری که در سیاری از شهرها انجام شد و در نتیجه این حوادث به طور چشمگیری کاهش یافت. در اجرای این گونه برنامه ها، پنج سال اول بسیار مهم است. زیرا، در عین این پنج سال باید با کاهش حوادث، تثانی داده شود که برنامه موفقیت امیز است.

۷
هرماد با اقدام به تغییر زیر ساخت ها، با برنامه های کوتاه مدت درصد قابل توجه ای از حوادث و مرگ ناشی از آثار کاهش داد

همانگونه که در اینجا اشاره شد، در سال ۱۹۸۹ در کشور مسوند برنامه ای برای کاهش حوادث تواضیکی به اجرا درآمد. در نتیجه این برنامه حوادث مذکور و آسیب ناشی از آن به خوبی کاهش یافت.

و مستولیت روشی، اراده کنند تا برای کاهش و پیشگیری از حوادث فعالیت نمایند.

- ◆ این گروه برای کاهش آسیب ها و کترول حوادث برنامه داشته باشد. برنامه ای که همه گروه های سنی و جنسی را در برمی گیرد. همچنین محل های آسیب پذیر را به طور خاص مشخص می کند. برنامه فقط برای یک گروه سنی خاص، متلاخ دارد.

- ◆ زنان می سرپرست و ... را نیز در بر گیرد.
- ◆ گروه آسیب ها را تبت کرده و بر اساس آمار و ارقام مستندسازی نماید.
- ◆ مایستی علاوه بر برنامه اصلی، برنامه ای هم برای ارزشمندی داشت. این برنامه ارزشیابی باید مکتوب و زمانبندی شده باشد.
- ◆ باید در کنفرانس های بین المللی مرتبط شرکت کرد و فعالیت های انحام شده را به خوبی بیان نمود.

لازم به ذکر است، برای موفقیت در اینگونه برنامه ها، بحث زیر ساخت ها بسیار با اهمیت می باشد.

احتمال دارد جامعه ای برای کترول حوادث از زیر ساخت های خوبی برخوردار باشد. به عنوان مثال، در مورد آمادگی برای رویداری با زمین لرزه و کاهش آسیب های ناشی از آن، جامعه ای از ساختمان های مقاوم برخوردار بوده، اما در جامعه دیگری اغلب مردم در یافته های فرسوده

مقالات



نقش دفاع غیر عامل در اینمنی شهرها

غلامرضا جلالی فراهانی
کارشناس ارشد معماری و شهر سازی و متکری علوم
راهنبری
سید جواد هاشمی فشارکی
کارشناس ارشد معماری و شهر سازی و دانشجوی متکری
علوم راهبردی

به کارگیری نسلیحات نوبن، ماهیت پیچده تر و مخرب تری به خود گرفته و همواره در گوشه ای از جهان، شاهد کثیار انبوه انسان های مظلوم و تخریب و انهدام منابع، سرمایه ها، مراکز حیاتی و اقتصادی در اثر بسaran ها و تهدیدات هستم و این روند نه تنها متوقف نشده، بلکه رو به گسترش

چکیده:
یکی از مشکلات اساسی اغلب جوامع بشری دندفعه جنگ و تهدیدات است. به طوری که جامعه شناسان آن را به عنوان یک پدیده واقعیت اجتماعی قلمداد نموده اند. امروزه جنگ ها با پیشرفت فن آوریهای جدید و

نیز نهاده است.

وازگان کلیدی :

ایمنی شهر - پایداری شهر - دفاع (پدافند) غیر عامل - تهدیدات -
بحران - اسیب پذیری

مقدمه :

انسانها از آغاز افرینش تا کنون همواره با انواع اسیب‌ها و بلاایا دست به گریان بوده و از این بابت اسیبهای حاتی و مالی زیادی به آنها وارد شده است. هیچ جایی از این کره خاکی را نمی‌توان نام برد که از بحراوهای حادث گوناگون در امان بوده باشد. به همین دلل جوامع مختلف پیوسته به دنبال کشف و ابداع راه حل‌هایی بوده و هستند تا بتوانند اسیهای ناشی از حوادث غیر متوجه را به گونه‌ای کنترل نموده یا به حداقل رسانند و در واقع حوادث و بحراوهای را مدیریت نمایند. بطور کلی بحراوهای به دو دسته تقسیم می‌شوند:

الف - بحراوهای طبیعی^۱ مانند سبل، زلزله، دریاگز، طوفانهای سیمگین، بهمن، گردباد و ... که طی دو دهه گذشته بر اثر حوادث طبیعی وقوع یافته در سراسر دنیا منجر به مرگ حداقل ۲ میلیون نفر شده و ۸۰۰ میلیون نفر انسان دیگر نیز به تحوی اسیب دیده‌اند.

ب - بحراوهای غیر طبیعی^۲ یا بحراوهای انسان ساخت مانند جنگ، بحراوهای ناشی از فناوری، بحراوهای سیاسی، انفجار صنایع شیمیایی، آودگرس‌هوا، اتش سوزیها و ... در حوزه حوادث غیر طبیعی مثل جنگها و تهدیدات خسروات دفاع برای هر گشوری بسیار جدی و مهم است.

علقه به حیات و حفظ بقا به طور غیریزی در هر انسانی وجود دارد لذا در طول تاریخ پسر برای دستیابی به ملزومات حاتی خود از جمله غذا و انرژی به گسترش و توسعه مراتع و زمینهای کشاورزی و معادن برداخته یا به جهت دفع تجاوز دشمنان خود جنگها و منازعات بسیاری را پشت سر نهاده است. پس از وقوع انقلاب صنعتی در قرن هجدهم در اروپا و توسعه بیشتر پیشرفت‌های

کشور بهاور ایران نیز در طول تاریخ به دلیل وجود ویزگهای جغرافیایی، اقتصادی، فرهنگی، طبیعی، و سیاسی به خصوص واقع شدن در منطقه سوق الجیشی جنوب غرب آسیا و بهره مندی از لذای خاک طبیعی همواره در معرض بحراوهای طبیعی و غیر طبیعی زیادی قرار گرفته و به تبع آن خسارات مالی و جانی زیادی نیز از این راه به گشور تحمل شده است. دفاع غیر عامل جهت مقابله با حوادث غیر طبیعی با انسان ساخت در تمامی حوزه‌های زندگی جامعه پسروی تائیر گلار می‌باشد. یکی از این حوزه‌ها شهر و زندگی شهری است. دفاع غیر عامل در گاهش آسیب پذیری وافزایش ایمنی زیر ساختهای شهری و جامعه و ایجاد آمادگیهای لازم چیز وقوع بحران و نیز تأثیرات شگرف آن در ایجاد بازاریزگی یکی از ضرورت‌های اساسی می‌باشد. در این مقاله ضمن بیان شمه ای از اقدامات دفاع غیر عامل در شهرهای ایران و سایر گشورها و نیز تبیین تهدیدات شهری مسی گردیده تا با استفاده از تجارت و منابع موجود "نقش دفاع غیر عامل در ایمنی شهرها" با نگاه جامع و پیشور اجمالیان گردد.





است. که در این تحقیق به بخش دفاع غیر عامل پرداخته می شود. بنابراین تحقیق به دنبال پاسخگویی به این سوالات است که: راه های برقراری امنیت در شهرها توسط پیشیبان چه بوده است؟ تهدیدات جدید علیه شهرها چیست؟ و ملاحظات دفاع غیر عامل در شهر چیست؟ و روابط مدیران شهری در این شرایط چه می باشد؟

۲- تاریخچه و سابقه مفهومی تحقیق

پیشینه دفاع غیر عامل در شهرها و کشورهای مختلف

با توجه به وجود تهدیدات و حوادث در دورانها و نقاط مختلف دنیا موضوع دفاع از سرزمین همواره مورد توجه پیشیبان بوده است که شهروای از آن در ادامه از این می شود:

۱- ایوان باستان: (۱۳)

- احداث قلعه شهر یا شهر دز مانند هگمتانه و ارگ به.
- ساخت خندق در اطراف شهر شوش دانیال.
- حصار و برجها بر فراز کوه رحمت در تخت جمشید.
- دیوار دفاعی شهر گرگان.

شگرفی در همه سطوح فناوری پدید آمد به طوریکه دوران کوتاه به ویژه دو دهه اخیر را عصر انقلاب سوم فناوری نامیده‌اند. تحولات مذکور لزوماً فناوری تسليحاتی را به شدت تحت تأثیر قرار داد، بطوریکه همه ابعاد و سطوح این فناوری بسیار پیچیده شده و در خصوص طرحهای نظامی جبهه راهبردی باقی است. پیشرفت سریع علوم و فناوری نظامی در زمینه تولید انواع سلاحهای تهاجمی توسط کشورهای پیشرفتنه و توان همیانی اسایر کشورها موجب گردیده تا بحث دفاع غیر عامل توسط کشورهای پیشرفتنه و تیز توان همیانی اسایر کشورها مورد توجه جدی قرار گیرد.^[۱۷]

بطور کلی میتوان گفت که دفاع شامل دو بخش عمده دفاع عامل و دفاع (پدافند) غیر عامل میشود. در دفاع عامل تمام طرح ریزیها و اقدامات دفاعی مستلزم به کارگیری سلاح و تجهیزات جنگی است و در دفاع غیر عامل برنامه های و اقدامات موجب کاهش آسیب پذیرها و افزایش پایداری و خدمات و هوشیاری مردم در مقابل تهدیدات است. بنابراین جهت نیل به اهداف دفاع غیر عامل در کشور وسیع کردن مردم، نقش محل زندگی آنها یعنی شهرها بسیار حائز اهمیت است. ازوم دفاع غیر عامل در شهرها این الزام را تو عذریت شهری پدید میآورد که شهرداریها با اجرای ضوابط و مقررات، کنترل و هدایت برنامه ریزی ها و نگاه جامع دفاعی به شهرها در برابر تهدیدات، در پی کاهش آسیب پذیری و خسارت جان و مالی در شهرها باشند.^[۱۸]

۱- بیان مسئله و سوال تحقیق

نیاز به امنیت شهرها در برای تهدیدات از جمله مهمترین نیازهای انسانی و اساسی شهر می باشد. امام صادق (ع) می فرماید: سه چیز است که همه مردم به آنها نیاز دارند، امنیت، عدالت و رفاه. از کلام آن حضرت برمی آید که نیاز به امنیت بالاتر از نیازها است. اگر امنیت را در سه بعد ملی، داخلی و عمومی در نظر بگیریم امنیت ملی بیشتر به مفهوم مصوبت کشور در برابر تهدیدات خارجی و مربوط به نظام دفاعی و دفاع غیر عامل

ايجاد شركتهاي مختلف توليد پناهگاه پيش ساخته
ساخت پناهگاه در محيط مسکوني شهر و پناهگاه هاي
عمومي.

تدوين آمايش استقرار شهرها در عرصه سر زمین با هدف توزيع
متوازن شهرهاي كوچك و متوسط.

۴- سوئيس (امتا):

ايجاد پناهگاههاي منحصر برای ۹۰ درصد جمعيت موجود در
كتور.

ايجاد اماكن امن مانند بيمارستان.
سازماندهi بسيار قوي و منسجم مردم در شهرها.
ايجاد متروپoli امن در عمق مناسب با كارکد پناهگاه و زندگي
شهری.

۵- شوروی سابق (سدنا):

ايجاد پناهگاههاي ساده و سبک برای مردم.
ايجاد پناهگاههاي مقاوم جهت حفظ تاسيسات صنعتي و
كارگران.

عشق زياد هنر و تابير لازم به منظور استفاده مردم به عنوان
پناهگاه.

ايجاد مراکز فرماندهi و كنترل متحرک.
۶- امريكا (املا):

ايجاد اسستگاههاي نظامي مشابه و پراكندي آنها.
مستحکمه کردن مواضع و موشکهاي بالستيک، قاره بيماء و
 TASISAT فرماندهi و كنترل مراکز مخابراتي هر يوط به آنها.
ساخت چند پناهگاه برای هر موشك و جابجي مكرر موشكها.
ايجاد پناهگاههاي سبک و خذ ريزش آتش.

۷- فرانسه (املا):

احداث پناهگاههاي مقاوم در برابر بارش هسته اي.



۳- ايران در زمان جنگ تحملی هشت ماله:

- احداث پناهگاههاي كوچك در مازال مسکوني.
- احداث پناهگاههاي عمومي در برخی بارکها و محوطه سازی.
دانشگاهها و مراکز نظامي.
- استفاده از زيرزمينهاي امن ساختمانهاي اداري جهت اسكان
مردم.
- انتقال بخشی از جمعيت شهری به نقاط امن تر.
- ساخت رينگهاي سريع و نيم زايره پيش ساخته و توزيع آن جهت
رفع نياز ساخت پناهگاه هاي سريع الاصدات.
- ايجاد سامانه اعلام خطر در برخی مراکز نظامي و عمومي شهر
تشكيل تبعهاي ويزه در برخی دستگاهها جهت امداد رساني
سرع.
- موارد دیگر

۳- آلمان (۱):

تدوين قوانين و مقررات و خماتهاي لازم از دفاع غير عامل.

- حفاظت از زیر ساخت ها و سرمایه های ملی کشور
- افزایش استانه مقاومت ملی در برابر تهاجمات دشمن
- ایجاد آمادگی لازم برای مقابله با جنگ ناهمطران
- تعلیم مردم برای مقابله با خطرات و حفظ جان و اقدامات دفاع غیر عامل
- احداث دیوار مازینو

۴- ضرورت دفاع غیر عامل در برابر تهدیدات

جنگ یکی از عناصر پایدار تاریخ بشری است، به طوری که جامعه انسانان آن را به عنوان یک پدیده واقعیت اجتماعی قلعداد نموده اند. بشریت در طول ۵ هزار سال تاریخ تمدن خود ۱۴ هزار جنگ را دیده و در این جنگها بیش از ۳ میلیارد انسان جان باخته اند. گفتنی ایکه در طول چند هزار سال تمدن بشری صرفاً ۲۶۸ سال بدون جنگ و مناقشه بوده است. در طی ۴۵ سال (از سال ۱۹۴۵ تا ۱۹۹۰) در کره زمین فقط ۲ هفته بدون جنگ بوده و اکثر این جنگها در کشورهای جهان سوم به وقوع پیوسته است^(۱۱)!

در قرن بیستم بیش از ۲۲۰ جنگ به وقوع پیوسته و بیش از ۲۰۰ میلیون تلفت انسانی داشته است. میهن اسلامی مان طی سالیان گذشته شاهد چهار جنگ مهم (جنگ تحمیلی، جنگ اول خلیج فارس،



۳- مفهوم دفاع غیر عامل و کارکردهای آن:

دفاع غیر عامل^(۱۲) به مجموعه اقداماتی احلاقی میگردد که مستلزم بکارگیری جنگ، افزایش تعدد و با اجرای آن می توان از وارد شدن خسارات مالی به تجهیزات و تاسیسات حیاتی و حساس نظامی و غیر نظامی و غلافات انسانی جلوگیری نموده و یا میزان خسارات و تلفات را به حداقل ممکن کاهش داد.

همجنبین بند اول سیاستهای کلی نظام در خصوص دفاع غیر عامل، چنین بیان داشته که: عبارتست از مجموعه اقدامات غیر مسلحانه که موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیتهای ضروری، ارتقا یاداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن میگردد.

مهمنترین کارکردهای دفاع غیر عامل در حوزه های اساسی کشور در برابر تهدیدات مختلف دشمن شامل موارد زیر «بیانند که در عرصه های مختلف باشند بدان اهتمام ورزید»:

- حفاظت از جان انسان ها
- دفاع سایبری از کشور
- دفاع بی اوژنیک از کشور
- تداوم اداره مردم در شرایط بحران
- پایدار سازی مدیریت عالی کشور در برابر تهدید
- تضمین تداوم کارکرد های ضروری کشور در برابر تهدید
- کاهش آسیب پذیری های زیر ساخت ها
- تسهیل مدیریت بحران در زیر ساخت های کشور در شرایط بحران و تهدید

تهدیدات بالقوه و بالفعل دشمن نمود. " و بخش سیار مهم و حاتم از این آمادگی در شرایط تهدیدات تمام قارن، اتخاذ راهبردهای دفاعی غیر عامل در جهت خنثی سازی و تقلیل و کاهش خسارات احتمالی هوایی دشمن به مراکز نقل میهن اسلامی و بالا بردن آستانه مقومنت ملی می باشد.

شایسته است این رهنمود و سخن حکیمانه امام راحل، را فرا روی خود قرار دهیم که " در هر شرایطی باید بنیه دفاعی کنسور در بهترین وضعیت باشد" مردم در طول سالهای جنگ و مبارزه، ابعاد کیه و قسلوت و عداوت دشمنان خدا و خود را لمس کرده اند، باید خطر تهاجم جهانخواران در شیوه های مختلف احتمال تجاوز را سحداً از سوی افراد رهبرها و نوکرانشان جذی بگیریم.



جنگ افغانستان و جنگ آخر امریکا و انگلیس علیه عراق) بوده است و وقوع مناقشتات و جنگهای دیگری با اهداف ژئوپلیتیک، مهار، محاصره و مقابله با انقلاب اسلامی جزو اهداف راهبردی استکبار جهانی می باشد. تجارب حاصله از جنگهای گذشته خصوصاً هشت سال دفاع مقدس، جنگ ۲۳ روزه ۱۹۹۱ متحدها علیه عراق (جنگ اول خلیج فارس)، جنگ ۱۱ هفته ای سال ۱۹۹۹ ناتو علیه یوگسلاوی، جنگ اخیر امریکا و انگلیس علیه عراق موجب این نظر است که گشتوں مهاجم جهت درهم شکنن اراده ملت و توان اقتصادی نظامی و سیاسی گشتوں مورد بهاجم با اتخاذ استراتژی انهدام مراکز نقل توجه خود را صرف بمباران و انهدام مراکز حیاتی و حساس هیتماید. انجام اقدامات دفاع غیر عامل در جنگهای ناهمطر از امروری در جهت مقابله با تهاجمات خصمانه و تقلیل خسارات ناشی از حملات هوایی، زمینی و دریایی گشتوں مهاجم، موضوعی بنیادی است که وسعت و گستردگی آن نمایی زیر ساختها و مراکز حیاتی و حساس نظامی و غیر نظامی، سیاسی، ارتیاطی، مواصلاتی نظیر پناهگاهها، فروگاهها و پلهای، زیرساختهای محصولات کلیدی نظیر پالایس‌گاهها، نیروگاهها، مجتمع‌های بزرگ صنعتی، مراکز هدایت و فرماندهی و جمعیت مردمی گشتوں را در بر میگیرد تا حدی که فقط امنیت ملی و اقتصادی، شکست نایذری در جنگ، به نوجوشم گیری وابسته به برنامه ریزی و ساماندهی همه جانبه در موضوع حاتمی دفاع غیر عامل میباشد.

اجتناب نایذر بودن وقوع جنگها در طول تاریخ پسری، وقوع حداقل ۴ جنگ مهم در جریم مرزهای سرزمین میهن اسلامی در چند ساله اخیر و اهداف راهبردی امریکا در محاصره، مهار، تصعیف و براندازی جمهوری اسلامی، وجود حلیف گستردگی تهدیدات بالقوه و بالغسل کانونهای بحران در پیرامون گشتو، این بیان را به ما میدهد: "همچنان که نیاز موعوب تهدیدهای دشمن گردید، از سوی دیگر میایست با اقدامات و تدابیر موثر دفاعی، خود را آماده مقابله با

۶- امنیت شهر و توسعه پایدار
 توسعه پایدار موقول به محیط اینون و پایدار است. اینی در برابر سوانح طبیعی و غیر طبیعی و هرگونه خطری که جان انسان را تهدید می کند، از الزامات برنامه ریزی فضایی و مکانی است. در دستور کار ۲۱ سند رو (روی دورزنیرو- زوون ۱۹۹۲) قصل هفتم آن با عنوان محله‌ای اسکان و نز بند « و آن تحت عنوان توسعه برنامه ریزی و مدیریت اسکان مشر در نواحی مستعد فاجعه به حوزه فعالیت مشخص پیش بینی شده است که عبارتند از :

- ایجاد فرهنگ اینی

- برنامه ریزی پیش از روز فاجعه

- آغاز ناسازی پس از فاجعه و برنامه ریزی جهت نو توانی

۶-۱- ویژگیهای شهر امن و پایدار در برابر تهدیدات
 با توجه به اهداف دفاع غیر عامل در حوزه امنیت شهری و توسعه پایدار، شهر امن و پایدار در برابر تهدیدات می‌باشد دارای جنی و پرگاهی پیش (۱۱) :

- امن و پایدار و مقاوم در برابر تهدیدات دشمن
- دارای زیرساختهای مطمئن و امن شهری و چند منظوره در برابر تهاجم دشمن
- دارای کارکردهای متوازن و توزیع شده در گستره شهر
- دارای حداقل واپستگی به گره ها و گلوگاههای متتمرکز
- دارای قابلیت مدیریت مطلوب بحران ناشی از جنگ در شهرها
- دارای نظام مدیریت شهری توسعه یافته، نهادینه شده و امن با قابلیت پایداری در شرایط تهدیدات
- دارای حداقل آسیب پذیری در مراکز حیاتی، حساس و مهم شهری
- دارای فضاهای امن عمومی و حضوسی کافی برای شهروندان در برابر تهدیدات نوین

۵- ضرورت دفاع غیر عامل در شهرها و مستندات قانونی
 بحرانهای غیرطبیعی که همواره مخلوق دهن پسر تربیت نشده می‌باشد انسانها و جوامع را که متمرکز در شهرها هستند دچار آسیبها و تشنگی می کند که بعضاً جرمان تابدیرن لذا کشورها و دولتهای مختلف جهت جلوگیری و کاهش آسیب پذیری از تهدیدات به وضع قوانین پیشگیرانه روی می آورند. در ذیل به عمدۀ تربیت مستندات کشور در این حوزه اشاره می شود (۱۰) :

- بند ۲ سیاستهای کلی نظام در حضوس پدافند غیر عامل مبنی بر این من ساری حرکت جمعیتی
- بند ۳ سیاستهای کلی نظام در حضوس پدافند غیر عامل مبنی بر بر ممانعت از ایجاد تاسیسات پر خطر در مراکز جمعیتی و خروج اینگونه تاسیسات از شهرها
- بند ۴ سیاستهای کلی نظام در حضوس آمایش سرزمین مبنی بر انتخاب مکانهای مناسب و استقرار مراکز زیست و فعالیت
- بند ۵ سیاستهای کلی نظام در حضوس آمایش سرزمین مبنی بر بر ساماندهی مطروح خدمات و استقرار جمعیت در روستا
- بند ۶ سیاستهای کلی نظام در حضوس آمایش سرزمین مبنی بر توسعه متوازن شهرهای کوچک
- بند ۱۵ خوبیات ملی آمایش سرزمین مبنی بر ... و انتخاب مقیاس پیشنه در استقرار جمعیت و فعالیت ها در راستای کاهش آسیب پذیری در برابر تهدیدات و بهره مندی از بوشن مناسب دقاعی
- بند ۲۶-۲ طرح جامع شهر تهران مصوب ۱۳۸۷ شورای عالی شهرسازی و معادلی ایران مبنی بر پیشود سیم مدیریت بحران و ارتقا کیفیت دفاع غیر عامل شهر تهران
- دستور العمل اجرایی دفاع غیر عامل اسنادها، که در جلسه ۱۳۸۷/۶/۱۰ کارگروه پدافند غیر عامل (نمایندگان ویژه ریسی جمهور) مصوب گردیده بتوثیراتی بر شهرهای تابعه هر استان خواهد داشت.

- بايدار سازی زیر ساختهای شک، اطلاع رسانی و ارتباطات
- شهر
- تأمین و نگهداری شبکه برق اضطراری
- تأمین و بايداری ابرزی و سوخت ضروری مورد نیاز
- تأمین سرینه امن عمومی و اختصاصی برای شهر و دستگاهها
- دارای فضای امن مدیریت بحران در کلیه حوزه ها و دستگاهها
- دارای شهر و دان مقاوم و سازماندهی شده در سیستمهای منسجم
- شهری در برابر تهدیدات
- دارای شهر و دان اموزش دیده، تعریف دیده، سازمان یافته و امداده
- جهت مقابله با تهدیدات

ب- تسهیل مدیریت بحران در حوزه شهری در برابر تهدیدات

در این خصوص، این‌تا‌می باست با طراحی و تدوین الزامات تسهیل کننده مدیریت بحران ناشی از حمله شهرها اقدام نموده و سپس بالازمی نمودن و رعایت این ملاحظات در طرح‌های شهری اعم از اماقین شهری، طرح جامع شهری، طرح‌های تفضیلی شهرها و نیز بازبینی طرح‌های شهری مدنظر اساسی قرار گرفت از این رو به موارد عده ان اشاره می‌گردد:

- ۱- تقسیم شهر و مدلسازی در قالب محله
- ۲- طراحی سیستم شهری مدیریت بحران در مقیاس محله و پیش بینی تمام امکانات مورد نیاز برای تسهیل مدیریت بحران در محله
- ۳- پیش بینی امکان تخلیه و جابجایی جمعیت، محله به نقطه امن پیش بینی شده داخل یا خارج شهر در قالب اردوگاه دو منظوره سنج و شرایط بحران
- ۴- طراحی محل اسکان موقت مردم (اردوگاه تغیری تجهیز شده)

- ۵- آهادیت ترافیک و باز نگهداری معاشر احیانی بمنظور تردداتی ضروری
- ۶- سازماندهی زیر ساختهای امداد و نجات در مقیاس محله
- ۷- ایست امدادو درمان و تجهیزات لازم در محله
- ۸- ایست امداد مهندسی و تجهیزات لازم در محله
- ۹- طراحی شبکه تخلیه و نگهداری محروم‌خان و فوت شدگان

۷- اهداف کلان دفاع غیر عامل در تأمین این‌تی شهرها

جهت این‌که بتوان برنامه‌های دفاع غیر عامل در حوزه‌های شهری را مشخص و اقدام نمود از این‌باشی اهداف شاخص تعیین گردیده تا براساس آن و کمی نمودن و بدلیل به برنامه جامع اجرایی رسیده از این رو، اهداف کلان دفاع غیر عامل در شهر به شرح زیر می‌آید:

الف- کاهش آسیب پذیری زیر ساختهای شهری در برابر تهدیدات با اقدامات دفاع غیر عامل:

۱- تقسیم زیر ساختهای شهر به سه سطح حیاتی، حساس، مهم باهدف:

- آسیب ناپذیر سازی بخش حیاتی زیر ساختهای شهر (ناحدامی)

تامین این‌تی نسبی زیر ساختهای حساس

- کاهش آسیب پذیری نسبی زیر ساختهای مهم

۲- تامین نیازهای ضروری شهر شامل:

- حفظ شبکه آب سالم مردم
- تامین غذا و نان سالم
- بايدارسازی بهداشت و درمان
- باز و امن نگه داشتن شبکه راههای موصلاتی شهر
- پایدار سازی زیر ساختهای امنیتی شهر



- ۴- طراحی طرح مدیریت بحران محله با تأکید بر تعیین نقش تمام اعضاي محله در شرایط بحران
- ۵- آموزش فرهنگ سازی و تعریف طرح فوق به منظور ارتقای آملاگی
- ۶- حل احی و سازماندهی مردم برای تولید امنیت در محله با همراهی دستگاه ذیربط
- ۷- تعیین حراکت فرماندهی مدیریت بحران در هر محله پیش از وقوع حادثه در مجموع می باشد ایام از تمهیل مدیریت بحران در طرحهای زیر تأثیر بگذارد:

- آمایش شهری و استانی
- طرحهای هادی و ساماندهی روستاهای پیرامون شهر
- طرح جامع شهری
- طرحهای تفضیلی شهری
- طرحهای بازسازی و توسعه شهری

ج- آسیب ناپذیر سازی حوزه اداره مردم:

از اینجا که نیازهای حماقی مردم به حیات و بقا مردم واسطه است و در صورت اختلال، حیات مردم به خطر می‌افتد، از این جهت جزو اولویت نخست دفاع غیر عامل در نیل به مرز آسیب ناپذیری می‌باشد. گرچه در بعضی از موارد ان بجهت کمبود امکانات لازم، امکان تحقق آسیب ناپذیری در کوتاه مدت تحصیل نشود، لکن تلاش برای آسیب ناپذیری، میتواند به حداقل آسیب ناپذیری ناصل گرداند. موارد زیر جزو های حیاتی اداره مردم تلقی می‌گردد:

- پایدار سازی شبکه مدیریت شهری در برایر تهدید
- تأمین پایدار و قابلیت شده نیازهای حیاتی مردم
- مدیریت افکار عمومی و ارتباطات

- د- پایدار سازی زیر ساختهای سایبری و ارتباطی:
در این مقطع شاهد افزایش روز افزون اهمیت زیر ساختهای ارتباطی در جوامع مختلف هستیم و وابستگی مردم به این حوزه روز به روز بیشتر می‌شود و اکنون می‌توان اثرا جز نیازهای ضروری مردم به حساب آورد. از اینرو لازم است نسبت به پایداری زیر ساختهای این حوزه اقدام گردد:
- پایدار سازی زیر ساختهای تجارت الکترونیک و امور بانکی مردم
- پایدار سازی ارتباطات کشور
- پایدار سازی صدا و سیما
- کنترل سیستمهای حیاتی برق، آب، گاز و...
- اینترنت و اطلاع رسانی عمومی

- نیازهای دسته اول: نیازهای حفظ بقا و حیات انسان (نیازهای حیاتی و حساس)
- نیازهای دسته دوم: نیازهای ارتقاء کیفیت زندگی (نیازهای مهتم)
- نیازهای دسته سوم: نیازهای توسعه منافع مردم (نیازهای حایز اهمیت)

باتوجه به بررسی های انجام شده، در شرایط بحران نیازهای دسته دوم و سوم میتواند متوقف شود، اما نیازهای دسته اول به حیات و محات مردم وابسته بوده و تحت هر شرایطی این نیازها بایستی تأمین گردد، که در صورت قطع چرخه خدمات رسانی، خسارات فاجعه باری بهمراه خواهد داشت. این نیازهای حیاتی و خوروری شهر و ندان عبارتند از:

۱. تأمین آب سالم و پهداشتی
۲. تأمین نان و غذای سالم و پهداشتی
۳. تأمین پهداشت و درمان عمومی در شرایط اضطراری برقراری امنیت عمومی برای مردم و مراکز دولتی
۴. تأمین سرینه امن (پناهگاه) عمومی، تیمهای عمومی و خصوصی
۵. تأمین سوخت و انرژی پایدار
۶. تأمین ارتباطات و اطلاع رسانی پایدار



- تهیه و تولید ایترات و حلی
- تهیه و تولید در حوزه ساخت افزار رایانه
- تهیه و تولید سامانه (سیستم) غامن ملی

هـ- حفاظت از مردم در برابر تهدید:

حفاظت از جان مردم همواره اصلی ترین عنصر منافع و امنیت ملی و جز بالاترین ارزشها در هر نظام حکومتی بشمار می‌رود و مهمترین وظیفه حکومتها نیز همین مساله می‌باشد، از این رو لازم است تامین پناهگاه عمومی و اختصاصی برای مردم در هر شرایطی توجه لازم صورت گذارد و عقلت ازان سبب خسaran دنیاگی و اختری را به مراد خواهد داشت. بدین سبب لازم است در برخافه های آئی طرح های جامع و تفصیلی دیده شده و در وضع موجود نیز با تخصیص پاره و سیاستهای تشویقی و ازامات قانونی این مهم اجرایی و گسترش یابد که به برخی از نکات اشاره می‌شود:

- تأمین پناهگاههای انفرادی برای مردم
- تأمین پناهگاههای عمومی
- تأمین فضاهای زیستی امن برای مردم
- پیش بینی سامانه هشدار پاش
- سازماندهی تیمهایی برای مراقبت و مدیریت خسفا (بیمار، معلول، مالمندان، کودکان)
- جابجایی و اسکان مردم

و- تضمین چرخه تأمین نیازهای حیاتی (اساسی) مردم:

از آنجا که تامین همه نیازمندیهای کشور مردم در شرایط برای هیچ دولتی میسر نخواهد بود، از این رو لازم است نیازمندیهای مردم دسته پندی و اولویت پندی گردیده، تا بر اساس اهمیت آن نسبت به تامین آن در شرایط اضطراری اقدامات لازم صورت گذارد. براین منابع نیازمندیهای مردم به سه دست تقسیم می‌شود:

- اجرای آموزش انسانی با مدیریت بحران ناشی از جنگ برای مسئولین مدیریت شهری
- تمرین و آموزش و مأمور سرای ایجاد آزادگی در حوزه های مدیریت شهری برای مقابله با شرایط تهدید

۸- نتیجه گیری:

از آنجا که دشمنان بشریت به هیچک از معابر های انسانی و حقوق بشر و قوانین بایستند بسته و برای رسیدن به اهداف پلید خود به هر اقدامی دست می زند لذا اولاً برای ضربه زدن پشتیبانی جنگ و ثانیاً برای اختلال در زندگی مردم و ثالثاً برای ایجاد تارضیتی در بین مردم و اعمال فشار درونی به نظام در شرایط وقوع جنگ احتمالی، شهرهای ما از جملات دشمن مصون بخواهد ماند. تجارت ۸ سال دفاع مقدس و حمله رژیم بعضی عراق به شهرهای ایران و نیز تهاجم رژیم صهیونیستی به شهرهای لبنان و با بمباران شهرهای عراق و افغانستان حتی در زمان حضور اشغالگران در این کشورها، مصادیق بارزی است که برای کاهش اثرات حمله دشمن و به منظور افزایش مقاومت ملی بایستی شهرهایمان در برابر تهدیدات دشمن این و مهیا باشد. و بیشترین رسالت ماموریت این مهم بر دوش مدیران شهری خواهد بود. که بایستی اهتمام ویژه ای جهت ایجاد و تحقق الزامات حقوقی، ساختاری اعتباری و منابع انسانی بگذارند. بدینهی است به منظور تحقق اهداف این مساله لازم است قبل از وقوع، کلیه ندایر و اقدامات و پیش بینی های لازم صورت پذیرفته باشد تا در زمان وقوع حادثه، قابلیت بفرهه برداری و مدیریت مطلوب شهری در برابر تهدیدات میسر گردد و در نتیجه سلامتی شهروندان و پایداری و تقاضا شهرهایمان تصمین گردد لذا مهمترین وظیفه تمامی نهادهای مسئول به خصوص مدیران شهری، برنامه ریزی و اقدام جهت کاهش اسیبها و ایجاد اینمنی و پایداری نسبی ریز ساختهای مهم شهر و ایجاد فرهنگ اینمنی در میان عموم شهروندان

من باشد

از آنجا که دولت قدرت لازم در تامین کلیه نیازهای عادی مردم در شرایط تهدید را دارا نمی باشد، نیازهای ضروری که تحت هر شرایطی مردم بدان نیاز دارد، او حیات و زندگی فردی و اجتماعی مردم بدان وابسته است. چرخه تامین نیازهای حیاتی مردم تصمین گردد و ندایری اندیشه شود تا تداوم خدمات فوق را در شرایط بروز تهدید پایدار و تصمین تعاید.

راهکارهای اجرای الزامات دفاع غیر عامل در شهر شامل موارد زیر می باشند:

- تهیه امایش شهری با رعایت اصول دفاع غیر عامل و تلاطم برای:
 - ◆ کاهش افزودگی کارکردها در شهرهای بزرگ
 - ◆ امکان حایچایی جمعیت شهر به روستاهای واقع تا شعاع ۱۰۰ کیلومتر در شرایط بحران
 - ◆ امکان خودکفایی از اهالی شهرها در شرایط بحران و تهدید
 - ◆ ایجاد تعادل در جمعیت شهرها و روستاهای
 - ◆ تدوین الزامات پدافند غیر عامل در حوزه های شهری و طرحهای:
 - ◆ امایش شهری
 - ◆ طرحهای جامع شهری
 - ◆ طرحهای تفصیلی شهر
- انجام آزمون خطر پذیری و ارزیابی رسیک در شهرهای موجود نسبت به تهدیدات
- احصاء آسیب پذیری ها و خسنهای موجود شهرها
- تنظیم برنامه اصلاحی در قالب طرح تفصیلی شهری برای انجام برنامه های کاهش آسیب پذیری و از بین بردن خطر در شهرها
- تدوین طرح مدیریت بحران ناشی از جنگ برای کلیه شهرها
- تدوین و راه اندازی دوره آموزشی (کارشناسی ارشد) مدیریت شهری و پدافند غیر عامل
- تهیه نظامات مدیریت بحران ناشی از جنگ در شهرها

منابع

۱. اکبری، عاصم - پدالگرد غیر عامل استانی با اقامه
برخی از کشورها - فرازگاه پدالگردی هوایی خاتم الانبا (جوا)
- شریه شماره ۸ - ۱۷۸۵
۲. بودی رحم، علی الکر - پدالگرد غیر عامل و لاستیک -
پادشاهیه پدالگرد عالی دامگاه امام حسین (ع)
۳. جلالی، علامه ای ارشاد سازمان پدالگرد غیر عامل
کشور - اولین همایش همایش شهری و توسعه پایدار -
۱۴۸۵/۰۷/۷
۴. هاشمی فشارکی سید جواد - تکن دستگاه غیر عامل و
تبيوت بصران بر شهر ساری - سومین کنفرانس بین المللی
تبيوت بصران جامع بر جوازت غیر مشغله - دانشگاه تهران
۱۴۸۵/۰۷/۲۶
۵. جلالی، علامه ای و هاشمی فشارکی، سید جواد - پادشاهیه
غیر عامل در آیینه فوانین و مکرانی - سازمان پدالگرد غیر
عامل کشور - ۱۷۸۹
۶. راهنمای جامع پدالگرد غیر عامل استانها - سازمان پدافند
غیر عامل کشور - معاونت زیر ملی سازمان پدالگرد غیر عامل
کشور - ۱۷۸۶
۷. راهنمای جامع پدالگرد غیر عامل مستکاهمانی اجرایی
کشور - سازمان پدالگرد غیر عامل کشور - ۱۷۸۷
۸. مسعودیان، احمد - هدایت شهری - انتشارات سازمان
شهرداریها و تعاونی های کشور - ۱۷۸۲
۹. سند راهبردی پدالگرد غیر عامل کشور - روایط عمومی
سازمان پدالگرد غیر عامل کشور - دراست نرم - تاستان
۱۷۸۸
۱۰. ضوابط و مستندات پدالگرد غیر عامل - کمیته رایس



نهان



نهان
بسازی شهر تهران در جنگ تصویر



نهان
بسازی شهر تهران در جنگ آزاده و زبان اسرائیل تصویر



◇ تامین ایمنی ساختارهای جسمی شهر تهران در حادثه تروریستی پیش از آغاز



◇ آتش سوزی پلاسکو در تهران در حادثه تروریستی

(استارمان) پدالنگ غیر عامل گشتو - ۱۳۸۹ -

۱۱- آلب مقالات سمینار معتبر شهری و توسعه پایدار -

انتشارات دانشگاه مساعی شریف - ۱۳۸۹ -

۱۲- موحدی نیما، سعید - مبانی نظری و عملی پدالنگ غیر عامل -

- سپاه پاسداران - ۱۳۸۹ -

۱۳- بهاری، عدالت - معماری و شهرسازی در ایران -

قرارکاه پدالنگ هوانی خاتم الانبیاء(ص) - ۱۳۸۹ -

14- WWW.URBAN MANAGEMENT.IR

15- WWW.DANESHNAMEH.ROSHDI.IR

16- WWW.TEHRAN.IR

17- WWW.TADBIR.COM

18- IRAN OFFICIAL DESCRIBES PASSIVE DEFENCE IN PORTANCE OF IT



پسندید

1- Natural disasters

2- unnatural disasters

3- Passive Defense

۴- مصوب سجمع تشخیص مصلحت نظام در مقاله ۱۳۸۹ -

بافت قدیم شهرهای ایران و مسئله تأمین ایمنی در آنها

سید جعیب راضی

کارشناس ارشد رشته حقوقی و برنامه ریزی و مهندسی
معاون پژوهش‌های علمی امور ایمنی و آتش‌نشانی کشور
صال‌موزه‌ی
کارشناس ارشد رشته حقوقی و برنامه ریزی شهری



شهری است. کم توجهی به مقوله ایمنی در این بافت‌های شهری می‌تواند خدمات جیران نایابی‌یاری به مرأة داشته باشد. از طرفی نیز افزایش ایمنی در آنها نیازمند اقداماتی است که از عمق این محلات و با استفاده از اراده ساکنان آنها و دستگاههای مدیریت شهری آغاز می‌شود و قرایب‌یاری است سیستماتیک، مشارکتی و هماهنگ. در این مطالعه کوشش شده تا به دروسی مسلط ایمنی در بافت‌های قدیمی شهری در ابعاد مختلف پرداخته و سپس راهکارهایی در جهت افزایش ضربت انسنی و بارانگاری کالبدی آنها را کردد.

کلید واژه: بافت‌های قدیمی شهری، ایمنی، معابر سازی، مخاطرات طبیعی و حوادث انسانی

چکیده:

در کشور ما در بسیاری از توسعه‌های جدید شهری ناشی از روند شهرسازی کنواری و نیز در اکثر محلات قدیمی و فرسوده شهری هیچ گونه پیش‌آذینه‌یاری و برنامه منسجمی برای مقابله با سوانح و حوادث مختلف انجام نشده است. تاکارآمدی و نارسانی شبکه عابر، شبکه فاضلاب، آب، برق، گاز، استفاده از مصالح قدیمی و نایابیار و ... همه اسباب کاهش ایمنی در این محدوده‌های شهری شده است، این نواحی از شهر با استانداردهای ایمنی فاصله زیادی داشته و نمونه‌های ریادی از آنها جزو کاتونهای خطرناک و نایابن شهری محسوب می‌شوند. آمارهای سازمانهای آتش‌نشانی و خدمات ایمنی کشور حاکی از وقوع در حد بالایی از حوادث شهری در محلات قدیمی، فرسوده و غرور است.

مقدمه

هر ساله حوادث طبیعی و انسانی مختلفی در این کونه محلات و نواحی شهری به وقوع می‌یابند و هر روزه اخبار جدیدی از به وقوع بیوستن حادثه‌ای (بزرگ یا کوچک) در این کونه محلات در گوشه‌ای از کشور به گوش می‌رسد. وقوع حوادث مختلف در محلات قدیمی شهرهای بسیار، تبریز، شیراز و ... تمعنه هایی واضح در این زمینه می‌باشد. اما اقدامات صورت گرفته در زمینه تأمین ایمنی آنها به عنوان جزوی از فرایند اجایی این محلات به صورت اقداماتی برآمده، سلحنج و غیر پیشگرانه دنبال شده است. گویند وقوع اتفاقات گذشته هنوز موجب عبور گرفتن نشده و هر روز این حوادث باید در گوشه و کنار کشور اتفاق بیفتد (حریق بازار تبریز در اوایل یاپیز ۱۳۸۸). با وجود مشکلات فراوان در این قسمت از شهر وقف بودن همکار بر این مساله،

با زخم راهبرد و خط مشی مشخصی برای

رویارویی و کاهش این مشکلات

اتخاذ نشده و در مقاطع زمانی

مختلف تحت تأثیر شرایط و

فرایندهای خاصی، سیاستهایی

گذاشتگونی بصورت متعمل و

کوتاه مدت اتخاذ شده است باید به

این نکته توجه داشت که این محلات

هزار هم در بسیاری از شهرها و علی

الخصوص در شهرهای بزرگ محل سکونت و

معیشت عده‌کثیری از شهروندان می‌باشد (حدود ۲۰

درصد از سطح شهرهای ما را بافت‌های قدیمی شکل

می‌دهند) و نایابداری در این محلات می‌تواند کل

سیستم شهری را با خطر مواجه سازد. در ادامه

مباحث در مورد این موضوع به

تفصیل آورده شده است.

علی‌گذر از شهرنشی شبان و اقدامات برآمده در بهسازی شهری در جند دهه اخیر، انگوی نامتوانی از ساختار شهری در شهرهای کشور و به ویژه کلانشهرها بر خای مانده است. تمرکز گرامی دولتی و ناتوانی در مدیریت شهری به همراه اقدامات موردنی، انگوی جندگانه ای از فضای شهری را به وجود آورده است تا این روند برخی محلات توانسته اند در اثر برخورداری از خدمات پایه شهری، موقعیت مناسبی برای اجتماعات ساکن در خود به وجود آورند. برخی دیگر از محلات شهری همچون سکونتگاههای غیررسمی، باغ‌های کوه و محلات قرسوده شهری در اثر تغیر ساختار شهری موقعیت خود را از دست داده و به مکانی برای تمرکز و حادشتن مسائل شهری تبدیل شده اند. به طوری که این نواحی از شهرها هم اکنون با مشکل فرسودگی کالبدی - کارکردی فضای شهری مواجه می‌باشند (محمدی و نورزی: ۱۳۸۸، ۲۵) و مشکلات مختلف کالبدی، اجتماعی و اقتصادی و کمربود تأمینات و نجهیزیات زیست‌محیطی منجر به درهم ریختگی سازمان فضایی، اجتماعی، اقتصادی و به طور کلی نایابداری آنها شده است. در کنار این مشکلات و تحت تأثیر آنها، وجود مخاطرات گوناگون طبیعی و انسانی (زلزله، آتش سوزی، ...) و مشکلات مختلف بودائی و زریست محیطی (سبب کاهش ایمنی شهری در این محلات شده است. به طوری که امروزه تأمین ایمنی این نواحی از شهر به صورت یک مسأله در آمده است.

نواحی از شهرها هم اکنون با مشکل فرسودگی کالبدی - کارکردی فضای شهری مواجه می‌باشند (محمدی و نورزی: ۱۳۸۸، ۲۵) و مشکلات مختلف کالبدی، اجتماعی و اقتصادی و کمربود تأمینات و نجهیزیات زیست‌محیطی منجر به درهم ریختگی سازمان فضایی، اجتماعی، اقتصادی و به طور کلی نایابداری آنها شده است. در کنار این مشکلات و تحت تأثیر آنها، وجود مخاطرات گوناگون طبیعی و انسانی (زلزله، آتش سوزی، ...) و مشکلات مختلف بودائی و زریست محیطی (سبب کاهش ایمنی شهری در این محلات شده است. به طوری که امروزه تأمین ایمنی این نواحی از شهر به صورت یک مسأله در آمده است.

باقت‌های قدیمی در ایران (قرایندهای متجر به قرسودگی و عدم تطابق با کارکردهای جدید)



شهر است شهری که بتواند تمادی از اقطاع خصیر جدید با عصر قدیم باشد.
تمادی از پیشرفت و توسعه [جیسی: ۱۳۸۴، ۱۵۴]

به تدریج تغییر چهره یک شهر فنودالی به یک شهر اولن سرمایه داری
به سیاری از عملکردهای شهری خاتمه داد. دیگر نیازی به ارگ سلطنتی و
دیوانخانه، جبهه خانه، اسطلن شاهی و دیگر مراکز حکومتی نظام کهن نبود.
این بناءها رفته رفته دلایل عملکردهای نوین بری تسلیت، در مواردی از گی
سلطنتی به زندان تبدیل شد و تأسیسات شهریانی و دادگستری در کنار آن
احداث شد روض تحریس مذکور جای روشن مکتب خانه ای گذاشت را گرفت
و فضاهای باز شهری محل احداث مدرسه های نوین شد.

با ترویج گلوهای زندگی، غربی، افسار جرفه به تدریج در محله های
جدید شهر سکن شدند و خیابان کشی هایی هم جهت تعدد اتومبیل در
این محلات جدید بوجود آمد.

از سالهای نیمه دوم دهه ۱۳۲۰ نقش نفت در اقتصاد کشور و به ویژه
در تغییر عملکرد شهرها که محل تمرکز خدمات گوناگون و صنایع جدید
می گردند، ظاهر می شود. با تزریق درآمدهای نفتی به اقتصاد کشور و به
رونق اقتصادی شهرها در این سالها، متجر به مهاجرت (روستاییان به شهرها
می شود) روندهای مهاجرتی که از دهه ۱۳۳۰ در ایران شروع شده بود.

شهرنشی در ایران هر چند دارای سابقه ای سه طولانی است، لکن در
ارتباط با گلوب سکونت گزینی در فلات ایران به صورتی خاص مطرح بوده
و پیوسته از شرایط حاکم بر نظام تونین، مدیریت جامنه، و بزرگیهای طبیعی،
جهانگیری و بسیاری عوامل دیگر تأثیر یافته است (قریب صدری: ۱۳۷۶)، ۵۸۸

با ورود جریانات سرمایه داری نوین و تکرارات و تحولات برون زمین،
شهرها با مسائل و چیزیگهای گوناگونی مواجه می شوند، که تا این زمان
جریانی می سایه و غیر محتمل به شمار می رفته است.

در دوره بهaloی اول، همگام با مدیریت و توسعه، نظام محله بندی
شهر در هم شکسته شد و سیاستی متمرکز اداره شکل گرفت. احداث
خیابانهای عریضی که دل شهر قدیم را می شکفت و مرزبندی نوین ایجاد
می کرد به منظور راحته شسیوه زندگی جدید بود این اقدام موجب تشکیل
دو بافت شهری نامتجانس یعنی بافت قدیم و بخشهای جدیدی که در
امتداد خیابانهای جدید شکل گرفته گردید. تا این زمان عملکرد و ساختار
بافت قدیم دارای بکارگری و هویت مشخص بود اما احداث خیابان در
این بافت متوجه از دست رفتن بکارگری گردید عناصر ارزشمند از
جمله بازار که ستون فقرات شهر را تشکیل می داد بخش خود را در مقیاس
شهری، میان شهری و منطقه ای از دست داد.

ما تحریب مراکز فعالیت اداری - سیاسی قبلی که عموماً در میدانهای
اصل شهر قرار داشتند، رفته رفته عناصر شهری دیگری بسته به اوضاع
رهان، در این قسمت شهر جای گرفتند.

به بیان دیگر دولت جدید، ناشی از کودتا و بر جمدار بودگامی و دگرگوش
سازمان کهنه زیست و تولید، در اوین برخورد دیگرگونی کالبدی شهر را در
دستور کار قرار می دهد، با این باور که دگرگونی کالبدی و شکلی، تغییرات
پایه ای و محتواهی را می بخواهد شد. دستور روز درین از کودتا دیگرگونی

و ضعیت اقتصادی به سایر مناطق شهر که وضعیت بهتری دارند، نقل مکان می‌کردند، به طوری که بافت قدیم شهر که در اوائل قرن اخیر شامل کل شهر بود و دنیا بی از اسلام و تمدن شهرنشینی را یدک می‌کشید، عملاً به بافت ناکارآمد و فرسوده تبدیل شد که حتی مدیران شهری به چشم یک محصل به این نواحی از شهر نگاه می‌کنند. در طرحها و برنامه‌های شهری نیز این قسمت از شهر را به عنوان محدوده ویژه از سایر نقاط شهری جدا می‌سازند که سیماهی غالب آن به محدوده‌ای با انواع محضلات و جالشهای اجتماعی، اقتصادی و کالبدی تبدیل شده است. این محلات که در ذات خود همراهی بوده و به صورت ارکانیک در حمل زمان شکل گرفته بود، ظاهر تشکیل دهنده آن هم بیوند و هم‌بکر را کامل می‌کردند، در مقابل ناهمجارتی و ناهمراهی که در فضای کنونی شهرها وجود آمد، به صورت لکه‌ای ناکارآمد و ناتوان در سطح شهر بدل شد که امروزه احیاء و نوسازی این محلات و به دنبال آن توسعه پایدار آنها به صورت یک مسأله

پس از اصلاحات ارضی ابعاد گسترشده‌ای پیدا کرد. رونق شهر و فروشش روابط متین تولید دو عامل غصین کنده روند شهرنشینی از سالهای ۱۳۶۰ به بعد به حساب می‌آیند. به دنبال تحولات شهرهای ایران به ویژه از دهه ۴۰ به بعد، شهرنشینی و توسعه شهری دارای رشدی سریع ولی فاقد برنامه می‌گردد. این توسعه با برآندهای عناصر شهری و ذات‌سازی در سازمان مرکزی شهر همراه می‌گردد. بافت قدیم شهر که قبل ازه عنوان مرکز اصلی مدیریت اجتماعی - اقتصادی و کارکردی شهر عمل می‌کند با پیدایش عراکز خدماتی جدید و محورهای مهاجرت در سطح شهر و به دنبال آن تغیر در ساختار اجتماعی بافت قدیم (وقتن اقتدار مرفه به مناطق جدید به دلیل امکانات و خدمات بیشتر و جایگزین اشتار فقیر و تهدیست در بافت قدیم) از اهمیت آن کاسته تد و شهر به دلیل فقدان برنامه و می‌استن روشن جهت گسترش و فضایابی فعالیتها و عملکردهای خود دچار از هم گستاخنگی شده و انسجام ساختار شهری به دلیل خیف کالبدی - عملکردی بافت قدیم و قطع ارتباط موثر آن با بقیه مناطق شهر، کاهش پیدا کرد.

گسترش شهرها در چند دهه اخیر در قسمتهای جدید شهر آن قدر جذب بود که حتی مدیران شهری هم به این نواحی جدید به دیده انتشار می‌نگریستند و افراد پر درآمد با سکونت در این مکانها باعث توزیع سرمایه‌های اقتصادی و اجتماعی به این مناطق می‌شوند. این وضعیت باعث نادیده گرفتن و مسأله دار تبدیل بافت قدیم شهر شد. گویی شهر از این نکته غافل بود که توجه بیش از حد به نواحی جدید شهری و کم توجه به سایر مناطق و بیویژه بافت قدیم شهر، تا جه حد می‌تواند جالش برانگیز و مشکل زا باشد که هم اکنون شهرها با آن دست به کربیان اند. با توجه به این مسأله ناجه قدیمی شهر دچار جان رکودی در اریه کیفیت زندگی شد که به دلیل وضعیت ناپهنه‌جار آن و به تبع این مسأله ارزانی مسکن در آن، محل سکونت موقتی مهاجران رومانی و کم درآمد و در بسیاری از موارد اتباع خارجی گردید. این ساکنان جدید تبریز بالا قاضله پس از بهبود



تأسیسات زیربنایی و پرداشتی نظیر لوله کشی، ایجاد یک میستم فاضلاب مناسب، نصب نفن، برق و آتش نشانی و غیره در این بافتها بوسیله در بازارهای آن تاکار است. فرسوده و یا وحشود نداورند. نیازهای خدماتی که قبلا در قالب تکایا، حسینه ها، حمام، قهوه خانه، آب ابار و زور خانه، آب ابار و سقاخانه خلاصه می شوند. اگرچنان یا به کلی تغییر عملکرد داده اند و یا از کارکردهای خدماتی آنها کاسته شده است. مشکل اصلی این محلات در هنگام وقوع حوادث و یا حریق دسترسیهای نامناسب است. این معابر تنگ و طولانی باعث می شود تا امداد گران با مشکلات زیادی مواجه شوند و به دلیل اینکه نمی توانند امکانات اقلایی حریق را به آنجا منتقل کنند از وسائل و تجهیزات اولیه و فاقد کارایی لازم استفاده می کنند. به علاوه در بخشهاي مرکزي و قدیمي، بازار شهر نيز قرار دارد. نوع مواد موجود در بازار، کاربرد مواد شیمیایی خطرناک، وجود زير ساختهای نامناسب و فقدان امکانات ایمنی، بازارها را در اکثر شهرهای کشور به یك مکان مخاطره امیز تبدیل کرده است. حریق واخر سال ۱۳۸۸ در بازار تبریز گواهی بر این مذکوم است. این اسامن مسله ایمنی در بازار سالیهاست ذهن بازاریان و دست اندرکاران ایمن را به خود مشغول کرده است. چرا که وقوع هر حادثه در بازار علاوه بر خسارات مستقیم مالی، یادهای مختلف سیاسی، اقتصادی و اجتماعی زیادی بهمراه دارد. حجم بالای فعالیتهای اقتصادی در بازارهای قدیمی صریب ایمنی بالایی را می طلب که در شرایط فعلی چندان مناسب نیست.

فرسودگی کالبدی و وجود مصالح قدیمی و نایابن نیز از دیگر مشکلات اصلی در این محلات است. با وقوع یك زلزله مسایی از بناهای موجود فرو جن و زبرد در هنگام وقوع یك حریق نه چندان بزرگ نیز به دلیل استفاده از جوب و با عدم استفاده از مصالح مقوم، شعله های آتش به سرعت محدوده ای وسیع را فرامی گیرد به عنوان کلی وقوع هر حادثه می تواند خسارات زیادی را به بار آورد. در حدول شماره ۱ مهمنترین مشکلات منجر به کاهش ایمنی شهری در بافتهاي قدیمی شهری آورده شده است.



درآمده است (نودزی: ۷۴۲۶۰). چرا که هسته اولیه با قسمت قدیمی و اصلی شهر تحت تأثیر شهرنشیتی جدید دستخوش تغیرات و تحولات و گاهان ناملایمات اگاهانه و تاگاهانه قرار گرفته و اکنون بدل به محیط های نامناسب و گاه ناهمجارت در مرکز شهر هاشده اند. دگرگویی چندین ساله گذشت، محیط های ریبا و خانه های بزر و نق را به ویرانه هایی تبدیل نموده است. بافت هایی که همه دارای الکوهای شهری سازی برای فرهنگ و اقلیم منطقه بوده اند اکنون تبدیل به یک محیط نامطلوب شهری شده و زور به روز فرسوده تر و مخربه تر می شوند و یا به عملکردهای نامناسب اختصاص می یابند (نودزی: ۷۴۲۶۰).

ایمنی شهری و مشکلات موجود در بافتهاي قدیمی شهری

مشکل عمده ای که در این بافتها وجود دارد عدم پاسخگویی فضاهای شهری به عملکردهای جدید است. دیگر مشکله معابر در این بافتها به رغم این که در زمان خود برای جوابگویی به دسترسیهای آن زمان و بزر تأمین دفاع و امنیت شهری به وجود آمده اند، امروزه بر طبق قواعد جدید فاقد نظم خاصی بوده و متناسب با نیازهای امروزی نیست.

جدول شماره ۱: معمترین مشکلات مدندر به کاهش اینضی شهروی بر بافت‌های فدیعی شهری

نوع مشکل	چواز
مذکورین	<ul style="list-style-type: none"> - عدم وجود همراهانگی بین دستگاههای مستول در این محلات: - حسنه، مدیریت شهری و عدم مدیریت مشترک واحد در بوساری این محلات: - عدم پوشش جامع در زمانه این این بخها: - نبود قوانین و مقررات خاص: - نقل و تصرف ناگفته‌های سازمانهای نسبت افراد کار در بافت‌های فدیعی: - حکمرانی بودن دیدگاه‌های مختلف بین سازمانها: - عدم تحریمه کافی عذرمن شهری در خدمات رسانی (انضی شهروی) به این بافت‌ها
اجتماعی - اقتصادی	<ul style="list-style-type: none"> - مهاجرت هایی بین دو بی ساکنان در طبقه سالیان مختلف، و بین علاقگی بروی توسعه‌یابی: - تراکم جمعیتی بالا: - سکوت افراد با فرهنگ‌های مختلف، و کاهش روحیه هنرگاری و هنری لازم: - افزایش ظرفی در بافت‌های قدیمی به دلیل وجود فضاهای و کاربری‌های بدون دفاع و نبود عدم دسترسی کافی: - عدم اکتفی از اصول ایمنی و بایی توجهی به آن بودن در کاربری‌های تجاری: - خروج سرمایه از محلات قدیمی (خروج درآمدهای حاصل از کاربری‌های تجاری و مصرف آن در سایر مناطق شهروی): - عدم توجیه اقتصادی برای ایجاد کاربری‌های و نیازهای خدماتی از طوف مدیریت شهری: - یافتن بودن ارش افزوده املاک جهت توسعه‌یابی آن: - عدم بندی اقتصادی قوی ساکنان محله جهت توسعه‌یابی مازل سکونی و بارگاهی اصول ایمنی
کالبدی	<ul style="list-style-type: none"> - عدم همراهانگی ساختمان‌کالبدی بافت قدیم با زندگی امروزی: - عدم تغذیه عوامل توسعه و عمران مطل ریزاساختها و با وجود ریزاساختهای ضعیف و کمود سرانه خدماتی بتوابع بافت‌ها قدیمی: - عدم تحقق کاربری‌های خدماتی و زیستی، پیشنهاد شده در طرح‌های توسعه شهری: - وجود تأمینات غیر اصولی و بزیارت از موارد مشکل را و خطوط آبریز: - نقص سیهای بسیار عطف: - سیک خاص معلمی: - وجود کاربری‌ها و فضاهای مسعد حریق و حواله: - وجود جاههای جذبی فاضلاب و روابا: - استفاده از مصالح نایبلدار و کم دوام در مقابل زلزله و آتش سوزی و غیره: - وجود سد معمله‌های فرسان در هنگام وقوع حریق و حواله: - عدم ایمن تخلیه سریع مأکنی در هنگام وقوع حریق و حواله: - دیدگاه حاطلبی مردم طه‌هنجکی در توسعه‌یابی: - توصیه بازی ساختهای فردی، تخته‌ی و محرومی و متوجه کرد: - عدم وجود شرکهای ائم شنتی در هنگام وقوع حریق: - خلداں سیستم‌های هودمند اعلام و اطلاع حریق: - عدم وجود موائع و دیوارهای مناسب جهت یشکری از توسعه و گسترش آتش موزی.
زیست محیطی	<ul style="list-style-type: none"> - مشکل دفع آبهای سطحی: - مشکل پهلوانیت عمومی: - وجود نجیف مسعد برای حضور جوانات و خلفات موذی:

تبیه و تنظیم از مکان‌های

مشکلات پنتری در این زمینه مواجه هستند: تأکید از نگارندگان اصلی باشد (السریف زاده و برانی: ۱۳۸۲، ۲)، به بیان دیگر مکارگیری اصول اسقی و برنامه ریزی جهت کنترل انواع حوادث در جوامع امروزی بیشتر از قبل مورد نیاز می باشد.

امروزه که اکثر شهروها مجاز به گسترش در بیرون از محدوده خود نیستند، خلیعاً به درون محدوده شهرها نوجه پنتری خواهد شد و در این حیان باقتهای قدیمی شهری دارای بانسیل بالا در این زمینه می باشند به شرعاً آنکه زمینه های احیا و باز زدن سازی آنها فراهم گشته و ساز و کارهای صحیح این مساله به خوبی شناخته شود به بیان دیگر بخش اعظم رشد آینده جمعیت و تیار مسکن در منطقه یا شهر را می توان از طریق پر کردن بافت موجود شهر، افزایش معادل تراکم، توسعه و بازسازی مناطق متوجه و قرسوده و قدیمی برآورده ساخت (هفتاد نامه پیام ساختمان و تأسیسات: ۱۳۸۸، ۳).

به عبارت دیگر نواحی قدیمی شهرهای ما باید معاصرسازی شده و کارگردانی امروزین به خود بگیرند تا از حالت رکود فلی بیرون بیانند که این مساله مستلزم داشتن برناهه ای هدفمند و مداوم در حلول زمان می باشد. همچنین اقدام هماهنگ بین ارگانهای مختلف دست اندر کار مانند سازمان مسکن و شهرسازی، شهرداری، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، سازمان مراث فرهنگی و گردشگری و ... با در نظر گرفتن تعامل خصوصیات اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و مدیریتی - اجرایی به صورت یک سیستم یکجاگه را طلب می کند. از طرف دیگر توجه به این شهر و ندان و ایجاد شهرهای این بناء هدف اینی پایدار و در قالب پارادایم توسعه پایدار در طی سالهای اخیر در کشورهای توسعه یافته به سرعت در حال افزایش یوده است. در این کشورها تأمين اینی شهری به یکی از اهداف مهم در دستور کار مدیریت شهری و برنامه های اجرایی تبدیل شده است. در ایران در سالهای گذشته در بسیاری از شهرهای بزرگ و قدیمی شهرداریها



نتیجه گیری و ارائه راهکارها

نهادهای برای توسعه پایداری شهری و شهرهای پایدار از مهمترین چالش های فرا روی بشر در اینده است. چرا که به همراه پیش فتهای بدست آمده در شهرها و افزایش رفاه شهرنشیان، خطرات و حوادث تهدید کننده حیات شهری نقشی از پیچیدگی زندگی شهری نیز افزایش یافته است. بطوریکه بر اساس امار ستاد هماهنگی امور اینی و آتش نشانی کشور، آمار حوادث و آتش سوزی در شهرهای کشور از ۴۶۵۶ در سال ۱۳۷۷ به ۱۵۱۲۱۶ در سال ۱۳۸۷ (۱۲.۴٪) مورد در سال ۱۳۸۷ مورد در سال ۱۳۷۷ به ۱۵۱۲۱۶ مورد در سال ۱۳۸۷ (۱۲.۴٪) رشد (افزایش پیدا کرده است) مقابله با این مخاطرات نازند اقدامات و میاستهای کنترلی خاصی می باشد. یکی از فاکتورهای مهم و ملاحظات اساسی در حرکت به سمت پایداری شهری مصون و محفوظ نگه داشتن شهر و پایداری کالبدی شهری در برآورده مخاطرات طبیعی و حوادث انسان ساخت (بیوژه در محلات قدیمی و غرسوده) که با

راهکارهای مرتبط با ارتقاء وضعیت اجتماعی - اقتصادی به منظور افزایش اینمنی شهری

- پویز از جاگاههای شدید جمعیتی در این مناطق از شهر به دلیل عدم توجه به اینمنی شهری و داشتن دید مسکن موقتی به این مناطق؛

- ایجاد روحیه مشارکت پذیری و همکاری در ساکنین؛
- آموزش ساکنین در زمینه های مانند:

- اموریت کمک های اولیه امداد و نجات و اطفای حریق

- اقدامات اولیه در هنگام وقوع حوادث و آتش سوزی و تجهیز بروشور و کتابچه های راهنمایی

- روش های صحیح اطلاع رسانی به موقع و در جریان قرار دادن سازمان های دست اندر کار در تأمین اینمنی شهری هنگام وقوع حوادث (پویزه در بازارهای قدیمی)

- محل و نحوه استفاده از تجهیزات مقابله با آتش سوزی آگاهی از مسیرهای خروج اسطواری

- کمک افرادی که در حالت اضطراری احتیاج به کمک دارند



اقدام به تأسیس شهرداریهای بافتی قدمی - تاریخی کرده اند تا روند حفاظت و احیاء این محلات سریع بیاند. در این میان می توان واحدهای اینمنی شهری را این در این شهرداریها غفال کرد. به علاوه اینمه و اجرای طرحهایی با محوریت اینمنی شهری در این محدوده های شهری پیاز ضروری هی نداشت.

در ذیل مهمترین راهکارهای ارتقای سطح اینمنی محلات قدیمی و فرسوده شهری اورده شده است که عبارتند از:

راهکارهای مرتبط با بهبود سطح مدیریتی - اجرایی و حقوقی - قانونی به منظور افزایش اینمنی شهری

- بازنگری در نحوه دخالت سازمانهای دست اندر کار در بافتی های قدیمی به دلیل ناهمراهگیری و اقدامات بخشی این سازمانها؛

- زمینه سازی تکلیف گیری گسترش سازمانهای غیردولتی و اجتماعات محلی و همچنین توانمندسازی اقشار مختلف مردم با هدف ترغیب مشارکت در عمران و بهسازی محله؛

- معافیتهای مالیاتی و امدادی پانکی و ارانه تسهیلات در بهسازی و توسعه؛

- ترغیب پهادهای غیردولتی و بخش خصوصی برای مشارکت در بهسازی و توسعه؛

- تغییر دیدگاههای حفاظتی و غیر منصف سازمان میراث فرهنگی و گردشگری در بازرنده سازی و عماضه سازی؛

- تصویب ضوابط و قوانین خاص اینمنی در نحوه اقدام در بافتی های فرسوده و قدیمی؛

- هاتور مقابله با آتش سوزی و حوادث در بافتی های قدیمی با مشارکت کلیه دستگاهها؛

- همکاری و همباری بین دستگاهها و ارگانهای دست اندر کار با سازمان های آتش شناسی و خدمات اینمن.

سریع دهن سریع نیروهای امدادی و اکب های عملیاتی
آتش نشانی:

♦ بهبود وضعیت دسترسیها در قسمتهای علی و مرکزی
 محلات بافتی های قدیمی به دلیل تأثیر مسقیم عدم
 دسترسی مناسب بر روی افزایش بزرگاری های اجتماعی،
 کاهش اینست و سرز بر عدم بهسازی و نوسازی مراحل
 مسکونی در این بخشها:

♦ نوسازی ، بهسازی و مقاوم سازی بناها:
♦ بهبود خدمات زیستی و ارتقاء سطح خدمات زیربنایی و روشنایی
 با توجه به کمبودهای قرالون در آن همراه با اصب صحیح و درست
 تجهیزات و تأسیسات زیر بنای مانند تأسیسات برقی و ...
 ♦ زیباسازی جهت جذب کارکردهای سازکار با این بافتها و
 نیز انتشار و انتقال تدریجی فعالیتهای پر خطر:

♦ شناسایی کله مکانهای پر خطر، تهیه شناسنامه اینست
 این مکانها و شناسایی راهکارهای مقابله با حریقها و
 حادث در این مکانها از سوی سازمانها آتش نشانی و
 خدمات اینستی:

♦ برطرف نمودن موانع ایزیکن و سد معتبرهای مسیر عبور نیروهای
 امدادی و اطفایی های آتش نشانی در موقع وقوع حادث:

استفاده از سیستم های هولتنداعلام حریق:

♦ استفاده از سیستم های احتفاظ حریق:

♦ نصب علائم ایجاد راههای خروجی اضطراری و تغیره در بافت های
 قدیمی :

♦ اجرای سیستم اوله کشی آب آتش نشانی:
♦ نصب و اجرای طرح هیدرات های ایستاده آتش نشانی در داخل

معابر بازار و اماکن مخاطره امنی:

♦ نصب کیسونهای آتش نشانی در کاربری ها و بویژه کاربری های تجاری:

- تشکیل گروههای آتش نشانان دائمی:

- تشکیل آتش نشانان دائمی در میان حرفه ای بازار های قدیمی:

- آموزش ساکنین در اجرای صریح شهروی و مقاوم سازی بناها:
 آموزش های اینست برای گروههای هدف (مدارس ، مساجد ، بازار و
 زنان خانه دار) :

- هدایت تأثیرات جریانات اقتصادی به بافت های قدیمی برای نوسازی
 و بهسازی آن:

- شناسایی متاغل پر خطر و تعهدات اینست خاص و نیز انتقال
 کاربری های با درحد خطر بالا به خارج از بافت:

- عدم اسرار نمودن خسارات و مواد سببیع الاشتعال در کاربری های
 تجاری محلات قدیمی.



**راهکار های مرتبط با بهبود وضعیت کالبدی : زیر ساختی و
 خدماتی به منظور افزایش اینست شهری**

غیریض نمودن و تأمین مسیرهای دسترسی بافت های
 قدیمی برای حداقل دسترسی سواره تا حد انکان، جهت امکان

منابع

۱. دریور صدر، بهرام، «تحولات شهر سازی ایران در دوره قرن گذشته»، مجموعه مقالات تکریه تاریخ معماری و شهر سازی ایران، سازمان میراث فرهنگی کشور، جلد دوم، ۱۳۷۲.
۲. حبیبی، سید محسن، «از شهر نا شهره»، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ ششم، سال ۱۳۸۱.
۳. ستاد هماهنگ امور اینترنت و آتش نشانی کشور، «کریده امداد آتش نشانی شهرهای کشور در سال ۱۳۷۷»، انتشارات سازمان شهرداریهای کشور، ۱۳۷۹.
۴. ستاد هماهنگ امور اینترنت و آتش نشانی کشور، «کریده امداد آتش نشانی شهرهای کشور در سال ۱۳۸۸».
۵. شریف، زید، هودک و داری، راولد، «آینه در شهر پایدار»، روزنامه همشهری، یکشنبه ۹ شهریور، ۱۳۸۲.
۶. محمدی، علیرضا و شورابی، کمال، «حوزه های پهلوی رویکردی در بهسازی خلیص غرس‌سونه شبهی امور پژوهی، سحله سرمهزک شهر شیراز»، همایش اردمانی سیاستها و برنامه های اجرایی مسکن با رویکرد توسعی برنامه پژوهی در وزارت مسکن و شهرسازی (همایش تئوری مسکن و ساختگان)، ۱۳۸۸.
۷. بیام ساختمان و تأسیات، سیمین شهرسازی، سال ششم، شماره ۷۷، بهمن ۱۳۸۸ (به نظر از عصران و بهاری شهری تهران).
۸. شورابی، کمال، «تحولات اقتصادی - اقتصادی و کالبدی سحله خلیصی لب آب»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهر پهلوی در سال ۱۳۸۶.

• اجرای تمهیدات اینترنت پیشتر در مکانهایی که تجمع بیشتر مردم زیادی باشد مانند: بازارها، مدارس، مساجد و غیره؛

• الزام مالکان به رعایت اصول اینترنت در هنگام تعمیر و نوسازی املاک خود از سوی شهرداری و سازمانهای آتش نشانی و خدمات اینترنتی؛

• احداث استگاههای سیار امداد و نجات و اطفای حریق در این محلات؛

• تهیه لوازم و تجهیزات مناسب با این بالتفهای شهری توسعه سازمانهای آتش نشانی و خدمات اینترنتی (مانند موتور سیکلت های امداد و ...);

• تهیه و اجرای طرحها و برنامه های موضوعی با محوریت اینترنت توسعه نیازهای تأمین کننده اینترنت شهری؛

• تخریب کاربریهای مخربه، مزاحم به منظور تأمین کاربریهای عمومی و تأمین کننده اینترنت.

راهکار های مرتبط با انتقاء و خجعت زیست محیطی - بهداشت

- توجه جدی به دفع آبهای سطحی در بافت‌های قدیمی به دلیل نازوانی بودن چاههای جلیل موجود در دفع این آبهای

- اقدامات جدی بهداشتی در بافت‌های قدیمی بوجیه در بخش‌های مرکزی آن:

- کاهش فضاهای بدون دفع و نامناسب بخصوصی در محله‌ها

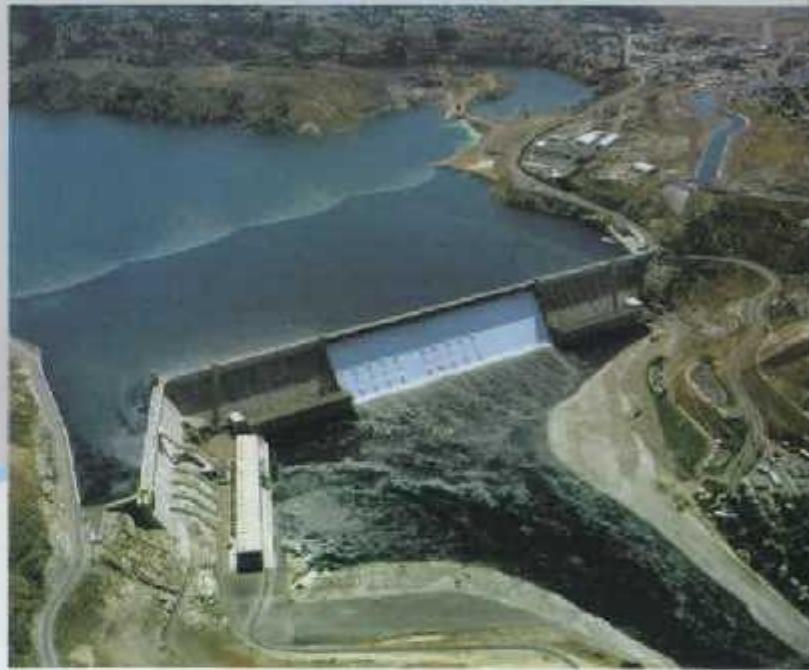
- انجام کنترل های بهداشتی و ارائه خدمات مبارزه ساخوانات و حشرات موبدی؛

- جمع آوری ضایعات و عدم دیوی زباله؛

- همکاری با ساکنین و تجزیه آموزش صحیح در زمینه جمع آوری زباله و تقویت امکانات موجود در این زمینه.

تأثیر سدهای وزنی (مخازن تاکیری) در کاهش خسارات سیلاب‌های شهری

علی سلطانی مقدم
کارشناس ارشد مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی



ساختهای صادر می‌گردد. به منظور حفاظت از اراضی مزبور، کاهش خسارت سیلابی رودخانه و کاهش ابعاد کانال‌های انتقال جریان، اقدامات مهندسی و ساختهای کنترل سیلاب مانند ساخت و احداث مخازن تاکیری را می‌توان در دستور کار نهادهای ذیصلاح قرار نداد. با توجه به عدم کارآیی اقدامات موضوعی کنترل سیلاب و تأثیرات منفی آن در زهکشی شهری، لزوم توجه به طرح‌های منطقه‌ای مهار سیلاب و توصل به روش‌هایی مانند احداث مخازن تاکیری، به عنوان اقدامات اساسی و بنیادین به خوبی آشکار می‌شود. استفاده از سازه‌های ذخیره‌ای و مخازن تاکیری به عنوان یکی از روش‌های ساختهای کنترل سیلاب، باعث فروکش نمودن دلی اوج و ایجاد تاکیر و قاحله زمانی در وقوع پیک جریان می‌گردد از آنجا که بیشتر شهرها و مناطق شهری به دلایل عدیده در دشت‌ها و نواحی بالتسیبه مسطح ایجاد شده و می‌شوند، روش

چکیده
این تحقیق تأثیر مخازن تاکیری را در بالا دست حوضه ابیز منتهی به شهر پهنهان قیل از آنکه سیل به مناطق شهری بررسد، در کاهش آن سیلاب، بروزی می‌نماید بدین منظور پس از ساخت سیلاب طراحی و روندیابی آن، تأثیر سیلاب در پایه سیل و بر ابعاد کانال انتقال، ابتدا بدون در نظر گرفتن مخازن و سپس با در نظر گرفتن مخازن مورد بررسی قرار می‌گیرد. جهت برآورد اقتصادی طرح، هزینه عملیات عمرانی کنترل سیلاب در هر دو حالت با یکدیگر مقایسه می‌گردد.

۱- مقدمه
در تعیین حریم رودخانه‌ها اصل بر آن است که تا محل توسعه سیل ۲۵ سال ساخت‌وسازی صورت نگیرد و بعد از این منطقه جواز عملیات

با توجه به موقعیت سدهای تاخیری موجود حوضه مورد مطالعه به ۳ زیر حوضه تقسیم گردید به منظور شبیه‌سازی سیستم هیدرولیکی - هیدرولوژیکی در ۲ ستاریوی با و بدون سدهای تاخیری با استفاده از نقشه‌های موجود توپوگرافی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و نقشه موقعیت سدها با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ نقشه‌های رقومی ارتفاعی (TIN,DRM) منطقه در محیط GIS تولید گردید سپس با استفاده از نرم‌افزار ARCVIEW منحنی تراز حجم مخازن را جهت روندیابی بدمست آورده تا در نرم‌افزار HEC-HMS تأثیر مخازن در کاهش سیالاب بررسی گردد. در این تحقیق یانسخ حوضه در مقابل سیالاب با دوره‌های بازگشت مختلف در دو حالت، با مخزن و بدون مخزن آنالیز و با توجه به دبی خروجی از حوضه، ابعاد کanal انتقال در هر دو حالت بدمست آورده شد. سپس، نتایج حاصله با یکدیگر مقایسه گردید. در حالتی که مخزن در حوضه تعییه شده است با توجه به سمعی و خطاهای صورت پذیرفته، ابعاد و مشخصات سازه خروجی تیز جهت تخلیه سیالاب تعیین گردیده و سپس ارتفاع خاکریز با توجه به مشخصات سازه خروجی، یک دبی خروجی، بالاترین ارتفاع ذخیره از کف مخزن و عمق آزاد مورد نیاز تعیین گردید.

ذخیره‌سازی سیالاب در حوضه‌ها، استخرها، مخازن و گودال‌های طبیعی و مصنوعی که در داخل یا در مجاورت اراضی شهری قرار دارند، روش بالقوه مناسبی در مطالعات سیل‌گیری شهرها محسوب می‌شود. همانطور که گفته شد، این تحقیق تأثیر مخازن تاخیری را در بالا دست حوضه ابریز متنه به شهر بهبهان، قبل از آنکه سیل به مناطق شهری برسد، در کاهش آن سیالاب و همچنین در کاهش هزینه عملیات عمرانی کنترل سیالاب بروزی می‌نماید.

۲- مواد و روش‌ها

۱-۲- منطقه تحت مطالعه

حوضه مورد مطالعه متنه به شهر بهبهان واقع در استان خوزستان و در غرب مرکز این استان معنی اهواز قرار دارد. محدوده مطالعاتی در موقعیت جغرافیایی ۳۷° ۳۵' شمالی و ۵۰° ۱۲' شرقی واقع شده است. این حوضه دارای یک سیل اصلی و چند سرشاخه می‌باشد که بر روی دو شاخه فرعی و شاخه اصلی مجموعاً ۳ سد تاخیری با ارتفاع ۱۰ الی ۱۵ متر از جنس و خاک احداث گردیده است.

۲-۳- مدل‌های ریاضی و روش تحقیق

نظر به اینکه هیچ گونه آمار نیت شدهای از سیالاب‌های گذشته و همچنین اطلاعاتی از خصوصیات هیدرولوژیک حوضه موجود نیست، از نرم‌افزار HEC-HMS جهت شبیه‌سازی یدیده تبدیل بارش به رواناب استفاده شده است. با توجه به تعیین نقشه‌های توپوگرافی (DEM,TIN), نقشه کلربری اراضی و یوشتن گیاهی، نقشه شبیب و آبراهه‌ها و سایر خصوصیات قیزیو گرافیک حوضه در محیط GIS، مشخصات هیدرولوژیک حوضه مانند مساحت و شبیب متوسط حوضه، طول آبراهه‌های اصلی، زمان تاخیر و CN هر یک از زیر حوضه‌ها، مکان و منحنی تراز - حجم مخازن و سایر بارانترهای مورد نیاز جهت استفاده در نرم‌افزار بدمست آورده شده‌اند.



شماره منحنی و زمان تأخیر می‌باشد. سپس رودخانه‌های حوضه به مدل معزی گردید و روش روندیابی آنها تعین شد. روش انتخاب شده جهت روندیابی رودخانه‌ها در پروژه، روش Lag است که پارامتر ان زمان تأخیر می‌باشد.

در تهایت در حوضه‌هایی که مخازن تعییه گردیده‌اند می‌بایست روش روندیابی مخزن، منحنی تراز - حجم مخازن و مشخصات سازه خروجی به مدل معزی گردد. با انجام سعی و خطاهای متعدد می‌توان بیک دی خروجی و ابعاد سازه خروجی را تعین نمود.

۴-۳-۲- مدل هواشناسی

جهت معزی بارش در مدل هواشناسی از توزیع نیوب ۲ بارش مصنوعی SCS (این روش در جنوب و جنوب غربی کشور به خوبی قابل استفاده می‌باشد) استفاده می‌گردد. با توجه به آنالیز دوره‌های بازگشت مختلف بارش، می‌بایست عمق بارش جهت هر یک از دوره‌های بازگشت بدست اورده شود. میزان بارش ۲۴ ساعته حوضه بهمراه از آمار سازمان هواشناسی استخراج گردیده‌اند. جهت بدست اوردن عمق بارش در دوره‌های بازگشت مختلف داده‌ها از نرم HYFA ۱ و هفت توزیع شناخته شده در کارهای این نظریه نرم افزار لوگ نرم اک خالواده کاما و کمل استفاده شده و در تهایت انتش مدل هواشناسی ساخته شده است (مدل هواشناسی با دوره‌های بازگشت ۵۰-۱۰۰-۲۵۰-۱۰۰۵۰ ساله).

۴-۳-۳- مشخصات کنترل گذته محاسبات

با توجه به تحلیل ۲۴ ساعته بارش محاسبات از ابتداء تا پایان روز در نظر گرفته می‌شود. برای منظور نمودن فواصل زمانی باید توجه داشت که لامنه زمانی انتخاب شده نمی‌بایست از ۱/۲۹ روزان تأخیر افزایش باد.

۳- نتایج

پس از اجرای نرم‌افزار دی خروجی از حوضه در هر دو حالت بدست می‌آید. جدول ۱ دی خروجی از حوضه و تأثیر مخازن در کاهش بیک

۳-۲- روند شبیه‌سازی حوضه در مدل HEC-HMS

۱- معرفی مدل حوضه (basin model)

همانگونه که ذکر شد، هنف تحقیق بررسی تأثیر سدها و مخازن تاخیری بر سیالاب‌های پایین داشت است. بنابراین، مطالعه در دو سناریو حصورت گرفته و برای این کار دو مدل حوضه به نرم‌افزار معرفی گردیده است.

۱- مدل حوضه بدون در نظر گرفتن مخزن

۲- مدل حوضه با در نظر گرفتن مخزن

مدل حوضه با استفاده از السان‌های موجود در نرم‌افزار HEC-HMS مانند رودخانه، مخزن و... ساخته شد. در مدل حوضه، ابتدا خصوصیات هر زیر حوضه معزی گردید، سپس روش محاسبه تلفات بارش برای هر زیر حوضه تعیین گردید. پارامترهای مورد نیاز آن به مدل معزی شد. روش محاسبه تلفات بارش مورد استفاده در زیر حوضه‌ها مدل SCS است، که پارامتر مورد نیاز آن شماره منحنی، درصد و مساحت غیر قابل نفوذ حوضه (که چون حوضه در بالا دست و خارج از شهر می‌باشد برابر صفر است) و همچنین تلفات اولیه می‌باشد که برابر با صفر در نظر گرفته است. سپس روش تبدیل بارش به رواناب انتخاب گردید. روش تبدیل بارش به رواناب روش هیدرولوگراف مصنوعی SCS است، که پارامترهای مورد نیاز آن



جدول ۱ مقایسه میان خروجی از حوضه با در بازار گرفتن مخزن و بدون در بازار گرفتن مخزن

سیالاب	حوضه پس از ساخت مخازن	حوضه پس از ساخت مخزن	درصد کاهش دی
۲	۰/۱۸۵۲۴	-	-
۵	۱۶/۴۳	-	-
۱۰	۳۸/۱۹	۷/۹۵	۸۹
۲۵	۷۶/۱۲	۳۰/۳۵	۵۹
۵۰	۸۲/۱۳۶	۳۶/۹۳	۵۵
۱۰۰	۱۰۰/۵۴	۵۲/۸۲	۴۷

جدول ۲ ابعاد کanal انتقال سیالاب در شهر برای دو سناریوی کنترل سیالاب

ردیف	m بهمنای کف	m ارتفاع کanal	m بهمنای سطح ازاد	ملاحظات
۱	۶	۱۸	۷	پس از ساخت مخازن
۲	۱۵	۳۷/۲	۳/۱	بدون تعبیه مخازن

با توجه به ابعاد کanal بسته آمده جهت دی ۵ ساله در دو حالت (با تعبیه مخزن در بالا بسته حوضه و بدون تعبیه مخزن در بالا بسته) هزینه احداث کanal برای سیالاب با دوره بازگشت ۵۰ ساله طراحی و با سیالاب با دوره بازگشت ۱۰۰ ساله کنترل گردیده است. حسن اینکه سرعت جریان در کanal بین به وسیله روش کنترل نیروی برشی کنترل شده و در نهایت نتایج هر دو سناریو در جلد ۳ نشان داده شده است. لازم به ذکر است که کanal با مقطع دورنگعای و با تیپ کناره ۱۷۶ طراحی گردیده و ارتفاع کanal مقایسه گردیده است. جدول ۳ نتایج حاصله را تماشی می دهد.

جریان را جهت سیالاب با دوره های بازگشت مختلف، نشان می دهد. ابعاد کanal برای سیالاب با دوره بازگشت ۵۰ ساله طراحی و با سیالاب با دوره بازگشت ۱۰۰ ساله کنترل گردیده است. حسن اینکه سرعت جریان در کanal بین به وسیله روش کنترل نیروی برشی کنترل شده و در نهایت نتایج هر دو سناریو در جلد ۳ نشان داده شده است. لازم به ذکر است که کanal با مقطع دورنگعای عمق ازاد مجاز تعیین شده است.

جدول ۳ مقایسه اقتصادی دو سناریوی کنترل سیالاب

هزینه (ریال)	بدون ساخت مخازن	پس از ساخت مخازن
احدات کanal	۶۶۳۳۳۳۵۴۸-	۳۵۶۹۳۸۸۲۸-
تسلک زمین	۱۷۵۲۱۷۵۲۰-	۱۱۵۱۰۶۴۰-
احدات پل	۱۷۸۰۹۶-	۵۲۹۳-
احدات خاکریز مخازن	-	۶-
مجموع هزینه ها	۲۰۰۵۶-۵۵۵۵۰-	۱۲۵۲-۳۷۸۸۴-

با نوجه به اینکه در مطالعات متخصص گردید، ذخیره موقت سیلاب حوضجه‌های تا خبری دلایل تأثیر کاملاً موثری در کنترل بیک حریان و تمرکز سیلاب می‌باشد، تخصیص گنجائش مختص کنترل سیلاب در انواع پرورش‌های سدیازی در دست مطالعه با بررسی امکانات سدهای موجود برای ذخیره‌سازی و تعدیل سیلاب‌ها (فی‌المثل از طریق افزایش ارتفاع و بازنگری و تجدیدنظر در برنامه‌ی بهره‌برداری از مخزن به نحوی که کنترل سیلاب نیز جزو اهداف اصلی تأمینات مذبور قرار گیرد) بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند در حذف یا تعدیل سیلاب‌ها کارمزان باشد.

در پایان توصیه‌ها و پیشنهادات زیر جهت افزایش تاثیرات مفید اقدامات کنترل سیلاب (بالاخص) مخازن تا خبری ارائه می‌گردد:

۱- یکی از راه‌های جلوگیری از خسارت سیلاب حذف صورت مسئله می‌باشد. بدین معنی که از اسکان مردم و تأمینات در حوالی مسیل‌ها و رودخانه‌ها جلوگیری به عمل آید. معنی قانونی این مهم تعریف دقیق و رعایت حریم سیلابی به عنوان یک روش نرم‌افزاری در مدیریت سیلاب می‌باشد.

۲- توصیه می‌گردد برای هر شهر باید یک طرح جامع کنترل و مهار خسارات سیل تهیه و تنظیم گردد و طرح مذبور حتی الامکان باید در طرح جامعه توسعه‌ی منابع آب سراسر جوشه‌ی رودخانه‌ای که شهر مذبور در داخل و با نزدیک آن واقع شده است ادغام شود.

ایجاد و تقویت سازمان‌های برنامه‌ریزی در سطح استان‌ها و فعال کردن آنها برای تنظیم و هماهنگی پرورش‌های مختلف سیلاب در مراکز شهری. به طور مثال در اجرای مدیریت جامع جوشه‌ی ابریز پهیان نهادهایی مانند، شهرداری، فرمانداری، استانداری و سازمان‌های مختلف دیگری مانند سازمان آب خوزستان دخیل می‌باشند که اجرای بهینه طرح، مستلزم ایجاد



۳- پژوهش و نتیجه‌گیری

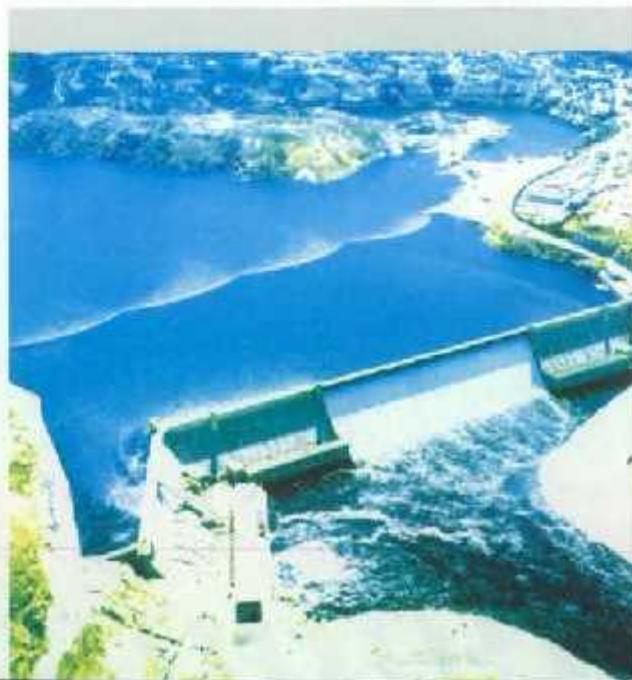
تابع نشان می‌دهد، با تعبیه مخازن میزان دبی خروجی، حجم و هزینه اقدامات مهندسی رودخانه در اراضی شهری به شدت کاهش خواهد یافت و از طرف دیگر ضروب ایمنی در مناطق فوق الذکر افزایش می‌باشد. به طور مثال با احداث مخازن تا خبری در حوضه ابریز متهی به شهر پهیان، علاوه بر کاهش یک سیلاب، عملیات عمرانی کنترل سیلاب نیز در حدود ۴۰ درصد کاهش می‌باشد. جدا از این موارد سود روانی ناشی از احداث مخازن را، با توجه به اینکه هیدرولوگراف خروجی از مخازن جهت دبی دو ساله و پنج ساله به صفر تقلیل یافته است و سیلاب ۵۵ ساله ۸۹ درصد کاهش یافت است را، باید با هزینه ریالی صرفه‌جویی در احداث سیستم انتقال اضافه نمود بنابراین به منظور حفاظت اراضی مذبور و کاهش خریم سیلابی رودخانه‌ها و یا کانال‌های انتقال جریان، ساخت و احداث مخازن تا خبری (با هماهنگی روش‌های دیگر کنترل سیلاب) می‌تواند در دستور کار شهرداریها، سازمان‌های حادث غیرمتوجه فرمانداری‌ها و استانداری‌ها و سایر سازمان‌ها و تهاده‌ای ذیصلاح قرار گردد.

هماهنگی‌های لازم با کلیه سازمان‌های ذیرپا می‌باشد.

۴- تهیه‌ی طرح‌های منطقه‌ای جامع بدان صورت که بعد از مطالعات اقتصادی - اجتماعی و اولاندی طرح کالبدی، شبکه‌ای برای دفع سیلاب‌ها و آب‌های سطحی و همچنین استفاده از سازه‌های ذخیره‌ایس، پیشنهاد دهد. در طرح تفصیلی شهرها، بنابر تناوب موقعیت‌های محلی، طرح ایجاد سیل‌بندها، مسیلهای داخل شهری، سدهای حفاظتی، مخازن تاخیری، شبکه‌ای دفع آب‌های سطحی و... باید به طور دقیق مطالعه و پیش‌بینی گردد.

۵- مطالعه در زمینه‌ی کاربری اراضی توجه به عوایق نامطبوع تبدیل اراضی کشاورزی به کانون‌های صنعتی و شهری و توجه به تأثیر این امر در تنشید سیلاب‌ها. این موضوع نیز تاکیدی است بر ضرورت نگرش و برخورد با مستله‌ی سیلاب‌های شهری در سطح حوضه و اعمال مدیریت بر حوضه‌ی آبریز.

۶- ایجاد دستگاه احراری مشخص برای تبت و بایگانی خسارات ناشی از سیل در سطح کشور.



- منابع
- 1-Hactigan, J.P and George, "Optimizing the performance of a regional stormwater detention system" ASCE civ. Engng convention expo, 1989.
 - 2- James, w.p. j.f Bell and D.L. lessies "size and location of detention storage" ASCE Of Wat. Res. Plan. And mag., vol 113, no. 1, 1987.
 - 3- Hydrologic Modeling System (HEC-HMS) Technical Manual.
 - 4- Hydrologic Modeling System (HEC-HMS) Users Manual.
 - 5- Hydrologic Modeling System (HEC-RAS) Technical Manual.
 - 6- Hydrologic Modeling System (HEC-RAS) Users Manual.
- ۷- بهروانی، محمدعلی‌اشرف سیلاب‌های شهری، سرکار مطالعات و تحلیلات شهرسازی و مهندسی
۸- سلمانی مقدم، علی، آثار سدهای و زان (متلان تاخیری)
در کلیش شمارت سیلاب‌های شهری ما استفاده از مدل
ریاضی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد

بررسی آسیب پذیری کاربریهای آموزشی با توجه به خطرات زلزله

دکتر اسماعیل صالحی

هیات علمی پالشگاههای ایران

دکتر مهران سیدرورانی

هیات علمی پالشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مقدم آفریدی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و برنامه ریزی شهری و حمله‌ای

محسن مهرجو

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و برنامه ریزی شهری و حمله‌ای

چکیده:

مطالعات تکنیکی و تاریخی زلزله در ایران نشان می‌دهد که زلزله‌های ویرانگر بخصوص در راستای گسل ری در موارد بسیاری باعث خرابیها و کشته شدن صدها و گاهی تیز هزاران نفر شده است. مخاطرات زلزله نه تنها به دلیل تأثیرپذیری مستقیم شهر تسبیت به زلزله احتمالی است بلکه به دلیل رشد جمعیت و توسعه شهری غیر قابل کاهش است. این به معنای آسیب پذیری تعداد بسیاری از عردم و کاربریها و زیر ساختهای شهری در مقابل مخاطرات زلزله است.

در همین راستا، این پژوهش در عین آن است که با ارزیابی کاربری زمین کاربری‌های آموزشی با هدف کاهش آسیب پذیری و افزایش تاب آوری در مقابل زلزله پرداخته و استراتژی برنامه ریزی کاربری زمین حساس به



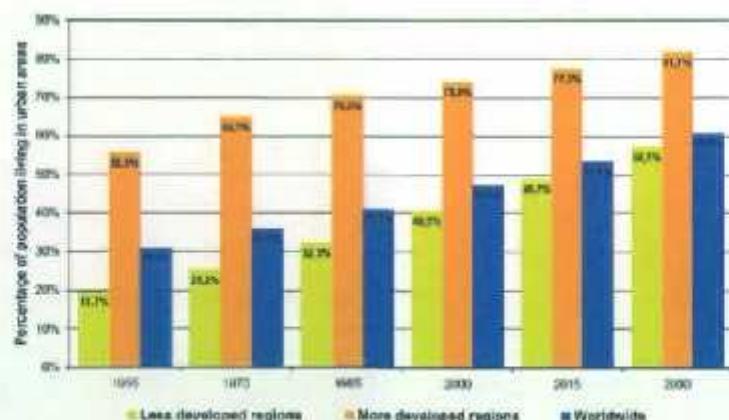
مقدمه :
 کلانشهرهای بسیاری در مناطق با خطر لرزه ای بالا واقع شده اند، مانند کوبه، حترو، عائیلا و تهران. این مناطق در معرض خطرات بسیار بلایای طبیعی قرار دارند، نه تنها بدليل تاثیر مستقیم زلزله احتمالی آینده بلکه بدليل رشد جمعیت و توسعه شهری خوده. این به معنای آن است که تعداد بیشتری از افراد و تسهیلات شهری در معرض آسیهای خطرات لرزه ای قرار دارند. از سوی دیگر بلایای طبیعی بطور فزاینده‌ای تلفات و تخریب محیطی و خسارت‌های اقتصادی بسیاری را ناشی می‌شود. تنها در سال ۱۹۹۹، بیش از ۷۰۰ زلزله بزرگ مقیاس رخ داد که ادعایی نسبود مرگ و میر در حدود ۱۰۰۰۰ و زیانهای اقتصادی در حدود ۱۰۰ میلیون دلار را باعث شد جزوی که در این دهه ۱۰ درصد افزایش یافته است (UN/ISDR,2002).

آسیهای خطرات بلایای طبیعی توسط میلیونها انسانی که در شرایط خطرناک زندگی می‌کنند کاملاً ملموس است (UN-HABITAT,2003). هنگامی که حادثه ای طبیعی در شهری اتفاق می‌افتد، پیامدهای آن نسبت به هر محیط و سکونتگاه دیگری، بدتر است

خطرات زلزله را به عنوان رویکرد پلند مدت کاهش آسیب پذیری لرزه ای و تاب اوری چنین کاربرهای ویژه را در تمونه موردی (ناحیه ۴ در منطقه ۲۰ نشان دهد، یتایرین، کاربرهای محدوده مسورد مطالعه (ناحیه ۲ منطقه ۲۰ شهرداری تهران) با استفاده از روش تحقیق ارزیابی تحلیلی، و نرم افزار سیستم اطلاعات چهارگایی (GIS) بر اساس اصول و معیارهای برنامه ریزی شهری در مناطق زلزله خیز بررسی و تحلیل می‌شود. از سوی دیگر، در این پژوهش با استفاده از مطالعات زلزله‌یکی موجود و در دسترس و نیز زلزله‌های تاریخی، پارامترهای ستاریوی زلزله انتخاب شده و سپس این زلزله ستاریو، برای ارزیابی آسیب پذیری فیزیکی و فضایی منطقه مورد استفاده قرار می‌گیرد. برنامه تحت نرم افزار Radius نام دارد که ارزیابی مخاطرات لرزه ای و هم‌در ارزیابی آسیهای آن استفاده می‌شود. نتایج این ارزیابی نرم افزاری نقش موثری در پیش‌بینی برنامه‌های مدیریتی و شهری در کاهش آسیهای و تلفات دارد.

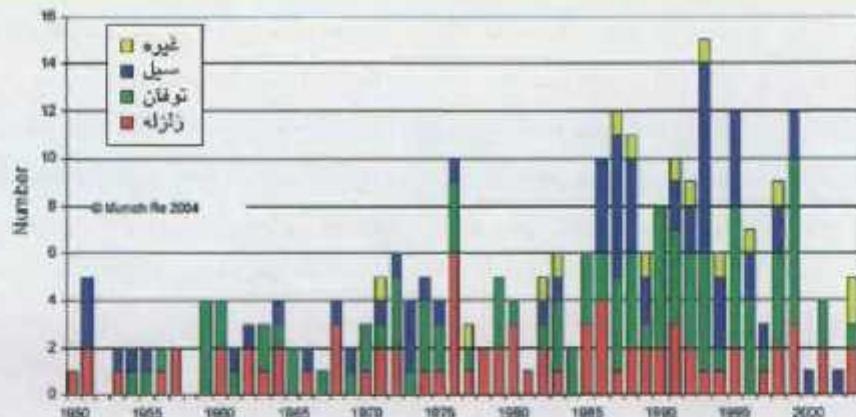
کلمات کلیدی :

آسیب پذیری، کاربری احوزشی، زلزله



تصویر شماره ۱: افزایش جمعیت در شهرها

منبع: United Nation World Urbanization Prospect 2003



تصویر شماره ۲: نوع بلایای طبیعی (به خصوص زلزله) از سال ۱۹۵۰ تا ۲۰۰۰

منبع: Munich Re,2004

از این رو، برنامه ریزی کاربری زمین برای کاهش خطرات بلایا به عنوان ابزار ایمن کردن شهرهای زلزله خیز ارام اعمال می شود (Nelson and French, 2002). برنامه ریزی کاربری زمین منبایست به رابطه مطلوبین بین انسان و محیط طبیعی و انسان ساخت دست بدلد (Troll, 1971).

بسیاری از نظریه پردازان معتقدند که برنامه ریزی کاربری زمین می تواند آسیب های نادی از بحرانهای طبیعی تعمیل شده بر محیط انسان ساخت را اصلاح کند (Godschalk et al., 1998). همچنین نکنیکهای برنامه ریزی کاربری زمین به جلو بالقوه کم هزینه تر از راههای کاهش خطرات سنتی است (Bolton et al., 1986).

بعضی از کاربریهای شهری نقش بسیار حساسی در آسیب پذیری شهرها در برآور زلزله دارند. این کاربری ها به کاربریهای ویره معروفند و شامل مدرسه ها، مراکز امداد رسانی، مراکز مدیریت شهری، کارخانه های تولید و... می باشد. بدینهی است آسیب دیدن مراکزی نظیر مدرسه ها و داشکله هایی به علت ازوهی جمعیت آنهاز حساسیت فوق العاده ای برخوردارند و ضروری است در مکانیابی این گونه کاربریها وقت فریوان صورت گیرد تا حافظ آسیب، به این مراکز واارد شود.

(Balaikie et al.1994, IDNDR, 1990)

با افزایش و رشد شهری شدن (تصویر شماره ۱) و جوادت و بلایای طبیعی بزرگ و کوچکی (تصویر شماره ۲) که مدام در محیط شهری رخ می دهد، سالها تلاش و رحمت و کاربری توسعه و پیشرفت عکر و بیوسته ناید می شود (Sanderson, 2000).

زلزله های مخرب می تواند روی هر گسل فعال رخ دهد. اگرچه تعیین زمان و مکان آن تمی تواند دقیقا مشخص شود. علی رغم موقیت چیزی ها در پیش یعنی رویداد بزرگ Haicheng در ۱۹۷۵، پیش یعنی زلزله چیزی بیش از یک امید برای اینده تیست (Olson and Olson, 2001). بی شک زمین لرزه ها تاثیرات بلندمدت اقتصادی - اجتماعی بسیاری برای شهرها به مار می اورد (Benson and Clay, 2003).

در حالی که زیانهای ناشی از چنین فجایعی همچنان در حال صعود استه، رویکرد یک طرفه مقاوم سازی سازه ها و ساختهایها بر کاهش آسیب پذیری ناکافی پنداشته می شود (Pearce, 2003). امروزه برنامه ریزی کاربری زمین در فرم ابزار غیرسازه ای کاهش خطرات، به تارگی در کاهش آسیب پذیری محیط انسان ساخت به خصوص در برابر خطرات لرزه ای کارآ و موثر شناخته شده است.

محدوده مورد مطالعه ناحیه ۴ منطقه ۲۰ با وسعتی حدود ۴,۹۶ کیلومتر مربع است که نازلی جمعیت ۱۱۰ هزار نفر می باشد. محدوده مورد نظر را در تهران نشان میدهد (نقشه شماره ۲). در مجموع ۳۳ مرکز آموزشی (تمام مدرسه ابتدایی، راهنمایی و متوفعله) با ۱۳۲۰۰ نفر دانش آموز وجود دارد که مساحتی حدود ۷۰ هزار متر از وسعت ناحیه وا به خود اختصاص داده است.

مقاله حاضر با توجه به زلزله خیز بودن منطقه ۲۰ و گزینش جنوب ری از جنوب ناحیه ۴ به بررسی آسیب پذیری کاربریهای آموزشی در این ناحیه می پردازد. در این بررسی با استفاده از قسم افزار RADIUS و GIS، میزان خسارت این کاربریها و تعداد تلفات انسانی محاسبه می شود. در ادامه پیشنهادهایی برای کاربریهای آموزشی که در مکان نامناسب قرار دارند ارائه می گردد.



نقشه شماره ۲: موقعیت ناحیه ۴ منطقه ۲۰ تهران

محدوده مورد مطالعه :

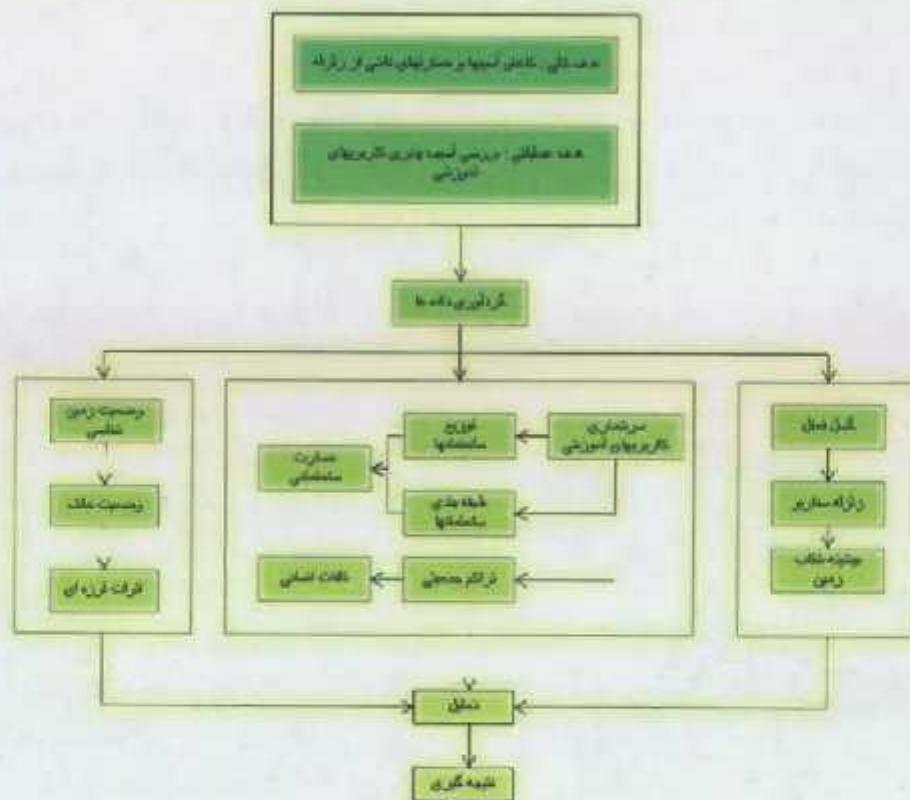
گسل های ایران در اطراف رشته کوههای البرز و رشته کوههای زاگرس قابل توجه است. شهر تهران در دامنه جنوبی رشته کوههای البرز بنا شده است و در محاذیره چند گسل قرار دارد. منطقه ۲۰ (شهر ری)، جنوبی ترین منطقه شهری شهرداری تهران است. سایقه و قدمت شش هزار ساله شهر ری (منطقه ۲۰) و وجود آماكن و عناصر با ارزش تاریخی و همچنین جذب زوار حرم مطهیر حضرت عبدالعظیم، ویزگهای بسیار بارز و خاص تاریخی - مذهبی بر این منطقه بخشیده است و آن را نسبت به سایر مناطق تهران، مجرأ و متناؤت ساخته است. جدا افتادگی کالبدی منطقه از تهران که تا سالیان اخیر نیز ادامه داشته است از خصایص بارز این منطقه به شمار می آید. (نقشه شماره ۱)

متدولوزی :

کاربریها در محدوده مورد مطالعه (ناحیه ۴ منطقه ۲۰ شهرداری تهران) با استفاده از روش تحقیق ارزیابی تحلیلی، و نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و RADIUS بر اساس اصول و معیارهای برنامه ریزی شهری در مناطق زلزله خیز و روش تحقیق ارزیابی تحلیلی بررسی و تحلیل می شوند. متدولوزی این تحقیق در قالب مدل تحلیل در تصویر شماره ۳ نشان داده می شود.



نقشه شماره ۱: موقعیت منطقه ۲۰ تهران



تصویر شماره ۳: متدولوژی تحقیق

مطالعه از طریق شبکه بندی و نوع خاک در نرم افزار RADIUS به عنوان اطلاعات پایه وارد می شود(تصویر شماره ۳).

(الف) شبکه بندی منطقه
برای انجام تخمین خسارات باید منطقه مورد بررسی را شبکه بندی شود لذا برای اجرای شبکه بندی از شبکه های بین ۵۰۰ متر مربع تا ۲ کیلومتر مربع استفاده نماییم. هر چه اندازه شبکه ها کوچکتر باشد، میزان اطلاعات یستربی نیز به تعداد شبکه ها باید وارد سیستم شود. در این مطالعه اندازه شبکه ها ۵۰۰ متر در نظر گرفته شده است (تصویر شماره ۵).

برداشت های میدان شامل جمع آوری اطلاعات کاربریهای آموزش به عنوان آزمودنی این پژوهش شامل توزیع آنها و نوع سازه و تعیین داده های GIS با وضاحت موجود انجام گرفته و سپس با تکاه داده های جغرافیایی شامل وضعيت زمین شناسی محدوده، محل گسل و حزبه آن، و راههای ارتباطی محدوده و تراکم جمعیتی در نرم افزار GIS ایجاد می شود.

همچنین برای برآورد شدت لرزه ای (شدت حرکت زمین) خسارت وارده به ساختمان ها تلفات، شامل تعداد کشته تدمگان و زخمی ها، تراکم جمعیتی، نوع ساختمان ها و توزیع آنها، اندازه و حد و مرز منطقه مورد



تصویر شماره ۴: فرایند تخمین خسارت (2002, Cardena)



تصویر شماره ۵: شبکه بندی ماحیه ۴ منطقه ۱۰ تهران

ب) زلزله سناریو

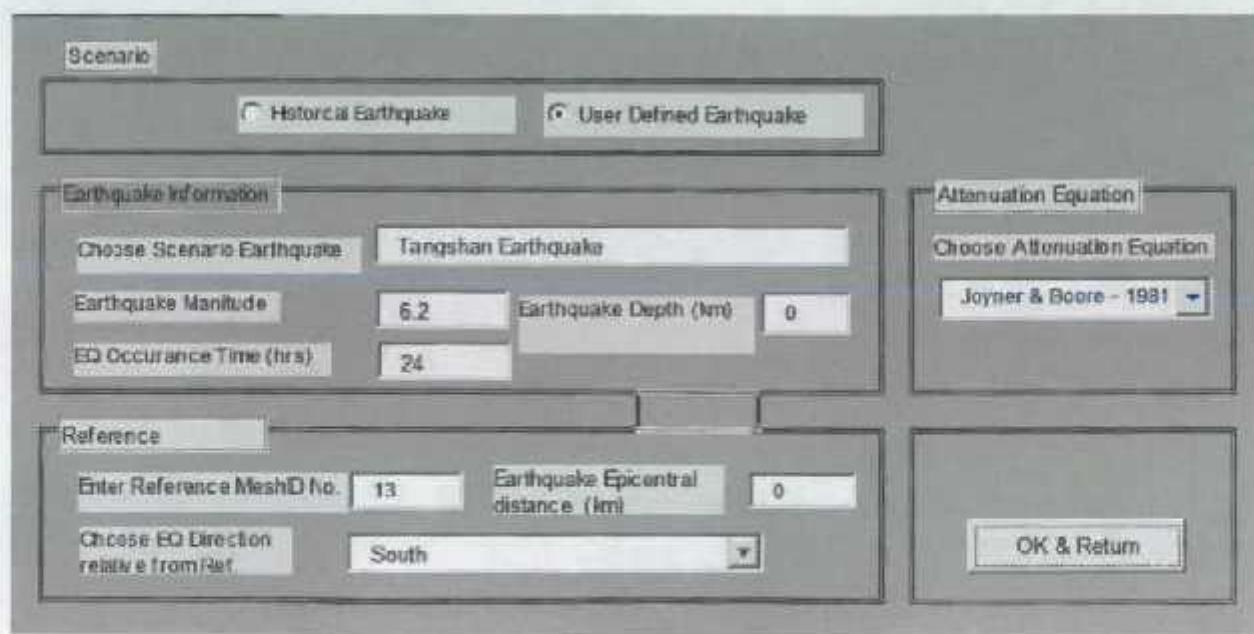
بر اساس مطالعات جایکا، مدل گسل ری بینترین تلفات را بر جای خواهد گذاشت و باعث کشته شدن بیش از ۳۸۰۰۰ نفر از ساکنان با حدود ۶٪ کل جمعیت تهران خواهد شد. در مطالعه حاضر، گسل جنوب ری با بزرگی ۲/۶ در مقیاس ریشتر (MMI) بر اساس مطالعات جایکا (۳۰۰۰) در نظر گرفته شده است. (تصویر شماره ۶)

ج) وضعیت خاک

طبقه بندی و پهنه بندی وضعیت خاک برای قرایب تخمین خسارت زلزله بسیار اهمیت دارد، زیرا وضعیت زمین به طور مستقیم لرزش زمین و آسرازات لرزه ای را تشدید می کند. طبقه بندی وضعیت زمین بیان به اطلاعات گستردۀ زمین شناسی از منطقه مورد نظر دارد. هرچه بانک های اطلاعاتی بسیار جزئی در دست باشند می توان طبقه بندی و نتایج دقیق را از تحلیل های پیچیده بدست آورد. این نرم افزار طبقه بندی ساده ای

برای کاهش آسیب های بالقوه زلزله احتمالی، لازم است متخصصان زمین شناختی و خطرات لرزه ای محدوده بررسی شود. متخصصان زلزله های گذشته برگرفته از داده های تاریخی و ابزاری، ها را از خصوصیات احتمالی زلزله ای که شاید در آینده رخ دهد مطلع می سازد. تبیین پارامترهای زلزله احتمالی مانند محل آن، احتمال وقوع، شدت لرزش زمین برای ارزیابی و تعیین ریسک محدوده الزامی است. این پارامترها، سناریو زلزله را تشریح می کند که در اثالیز آسیب مدیری شهروی با تخمین تلفات هر سناریو استفاده می شود (Oyo Group, ۲۰۰۰).

پارامترهای ورودی به سیستم برای زلزله سناریو عبارت از: موقعیت عمق، بزرگی و زمان وقوع زلزله می باشد. کاربر باید زمان زلزله را نیز مشخص نماید، زیرا تلفات بسته به اینکه زلزله در شب یا روز اتفاق بیافتد، کاملاً متفاوت است.



تصویر شماره ۶: اطلاعات ورودی سناریوی زلزله به نرم افزار RAIDUS

احتمال حدود ۱۷۸۲ نفر مجروح و ۳۱۲ نفر کشته در برخواهد داشت.
(جدول شماره ۱)

با بررسی نقشه های وضع موجود مشخص می گردد که حدود نیمی از مدارس با بر روی خود گسل واقع شده با در حریم آن قرار دارد. (نقشه شماره ۲)

بر اساس معیارهای سازمانها و نظریه پردازان جهانی نزدیکی به فضای باز و دوری مناسب از تاسیسات شهری نیز آسیب پذیری و تلفات جانی را کاهش می دهد . با توجه به موقعیت قرار گیری تنها کاربری خطر آفین در منطقه (تاسیسات برق) مشاهده می گردد که این کاربری با فاصله نسبتاً مناسبی از مدارس قرار دارد (نقشه شماره ۴).

از دید برنامه زیری کاربری زمین برای کاهش آسیبها و خطرات زلزله ، فضای باز یک لازمه برای شهرهای با خطر پذیری نزدیکی است چراکه چنین فضاهایی میتوانند به عنوان محلهای در دسترس برای فعالیتهای اورژانسی هنگام بحران عمل نمایند . زمین های بازی و پارکها و فضاهای باز ، سایتهای آماده ای هستند برای مراکز تخلیه جایی که انسکان موقت برای کسانی که خانه های خود را در اثر زلزله از دست داده اند ، و یا برای مراکز موقت پزشکی و بهداشتی برای آسیب دیدگان . در نقشه شماره ۵ مدارسی که در جنوب غربی ناحیه قرار گرفته با وجود قرار گیری بر روی حریم گسل ، شعاع دسترسی مناسبی با فضای باز در ناحیه تدارند که این خود باعث افزایش تلفات و خسارات ناچی از زلزله می گردد .

در برناصه زیری شهری باید از جمله ای کاربری آموزشی روی خود گسل یا در حریم آن جلوگیری شود . در نهونه موردی حاضر پیشنهاد میگردد جهت تامین فضای باز ، شهرداری به تعلق زمین در قسمت جنوب غربی (مدارس معراج ، بعثت و شهید باهنر) اقدام کند . همچنین با مقاوم سازی سازه های آنها می توان از شدت خسارت و تلفات جانی کاست و این مهم من باید در اولویت دستور العمل مستولین أمر باشد .

را پیشنهاد می کند که به چهار دسته تقسیم شده است ، سنگ سخت ، سنگ نرم ، خاک متوسط و خاک نرم که فاکتورهای تشدید تیز مطابق با آنها اعمال می شود . طبقه پندی نوع خاک در این ناحیه بر اساس مطالعات جایگا از نوع سازنده C ، مخنوطنی از خاک درشت دانه و ریز دانه است که به عنوان ورودی در RADIUS وارد شد .

د) خسارت به ساختمان ها
نوع ساخت و ساز ، سن ساختمان ، طبقه ، ارتفاع ، کاربری و ... - طبقه پندی مطلوب طبقه پندی است که بتوان ارتباط آن را پس از خسارت نیز با مشاهده بدست آورد . در این بروختن ، با توجه به مطالعه موردي ، ساختمانهای کاربریهای آموزشی از نظر نوع ساخت و طبقه و ارتفاع به صورت احتمالات ورودی مورد ارزیابی قرار گرفته است .
قریب به اتفاق ساختمانها خداکتر سه طبقه و قدمتی بیش از ۵ سال دارند .

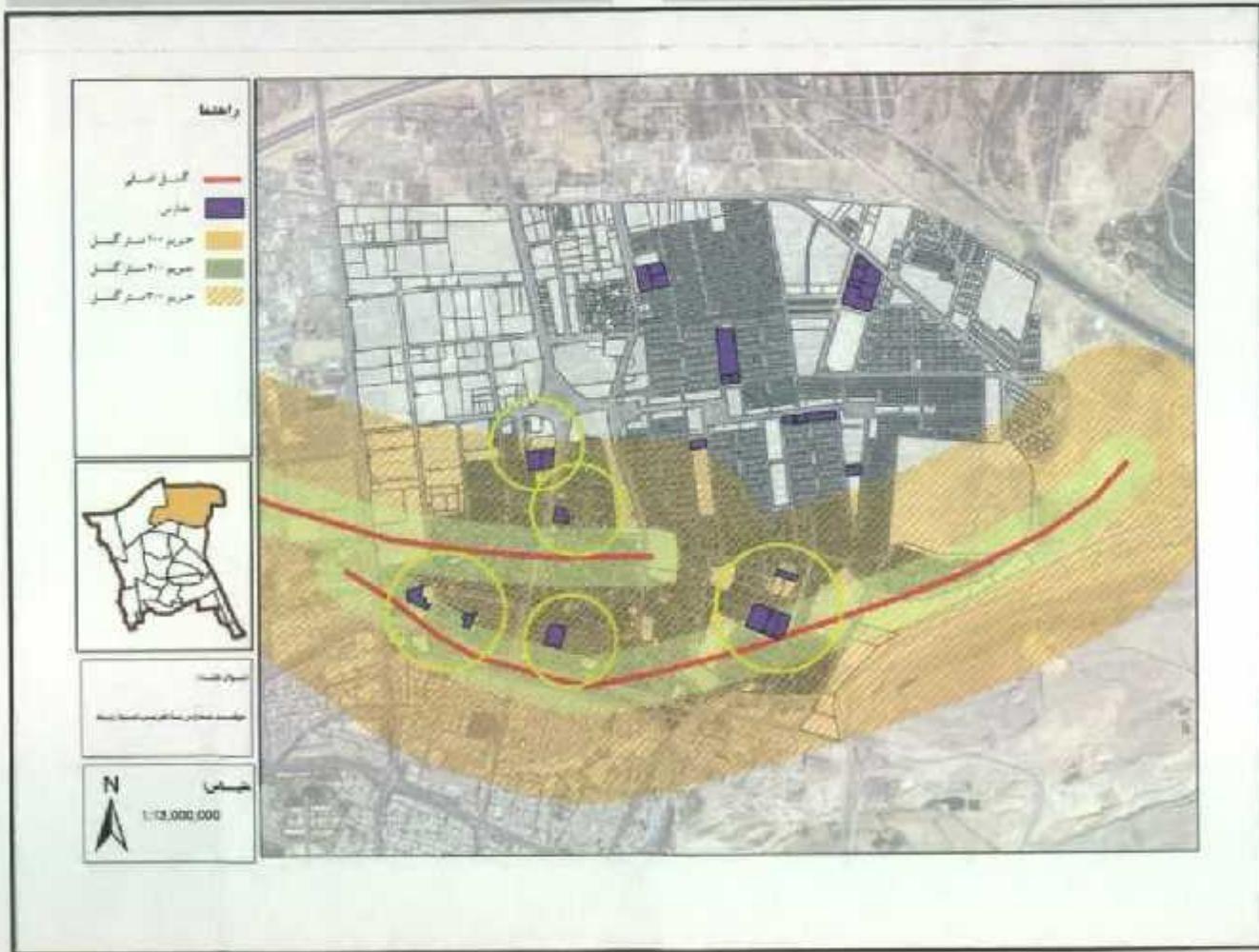
و- تلفات
فرو ریختن ساختمان ها ، اصلی ترین دلیل تلفات در زمان رخداد زلزله می باشد . محاسبه تلفات بر اساس ساختمان های خسارت دیده انجام می شود . از طرفی ، مدارس و سایر موسسات و مراکز آموزشی جمعیت پیشتری در روز دارند و در شب تقریباً خالی از سکنه می باشد . در این برنامه جمعیت روز و شب با توجه به طبقه پندی ساختمان ها تخمین شدن می شود . زمان روز از ۸ صبح تا ۶ بعد از ظهر در نظر گرفته شده است .

نتیجه گیری :
در این مطالعه با توجه به ورودی داده ها ، کل منطقه با ۳۴۶ خسارت روبرو می شود که بیشترین خسارت احتمالی به واحدهای آموزشی موجود در شکه های ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ وارد می شود . همچنین به

حوال شماره ۱: نتایج استدراج شده تدلیل خسارت مراکز آموزشی توسط نرم افزار RAIDUS

5. Albal-Bertrand,J.M .Urban disaster and globalization ,1995.In :A.Kremer,M.Arnold and A.Carline (eds), building safer cities - The future of disaster Risk .world bank , Washington.<http://>

- ۱- پژوهشگاهیین اندیزه زلزله شناسی و مهندسی زلزله ,۱۳۷۸,کنفرانس
نهایی مطالعات خطر تقویت متوسط مقرات شهرسازی به منظور
اریادی اینسانی در زلزله زلزله در تهران و زلزلت مسکن و شهرسازی
۲- شهرزاد مهندسی مشاور شهرزاد , طرح تفصیلی هشتاد و ۷۷۷۶,۷



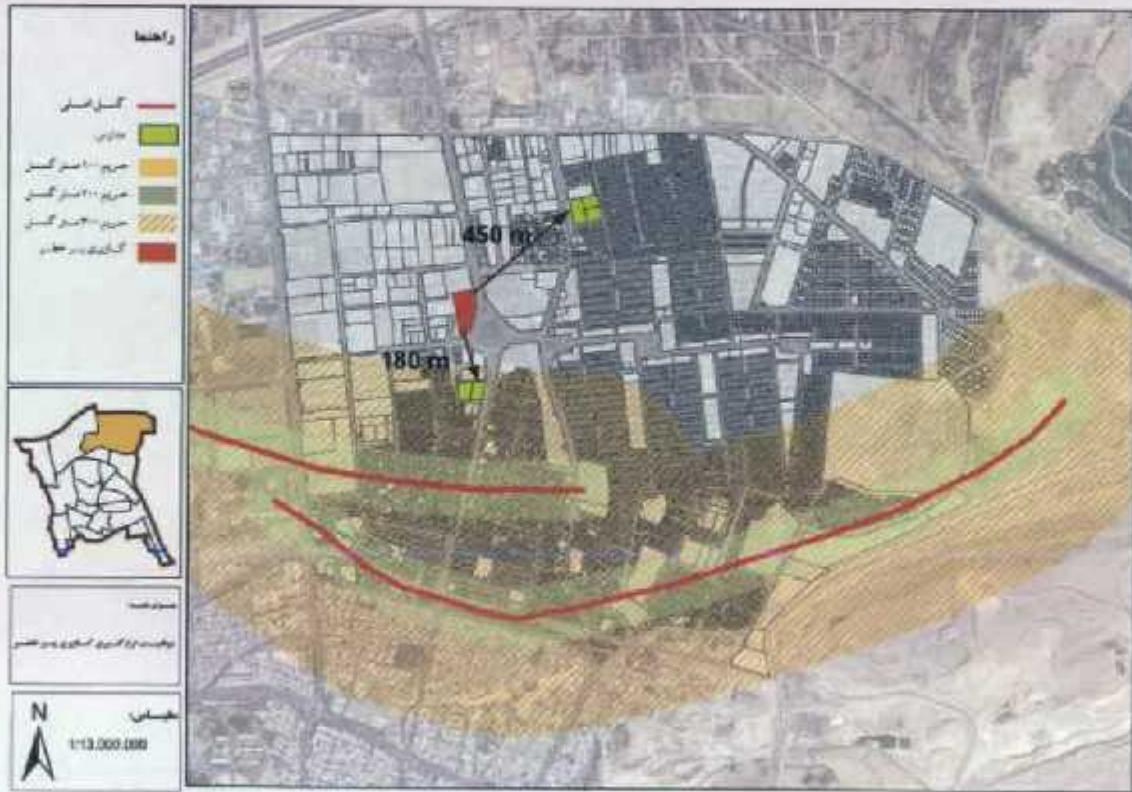
نقشه شماره ۲: موقیعیت مدارس با تحریب نسبتاً زیاد

www.preventionconsortium.org/publications.htm

4. Balaikie , P., Cannon,T., Davis, I., Wiesner,B., 1994, A risks natural hazards, people vulnerability and disasters, London ,Routledge
5. Benson,J. And Clay,P.J.2003,Disasters,vulnerability and the global economy. In :IA.Kremer , M.Arnold

and A.Corbine (eds) ,building safer cities – The future of disaster Risk . world bank , Washington. <http://www.preventionconsortium.org/publications.htm>

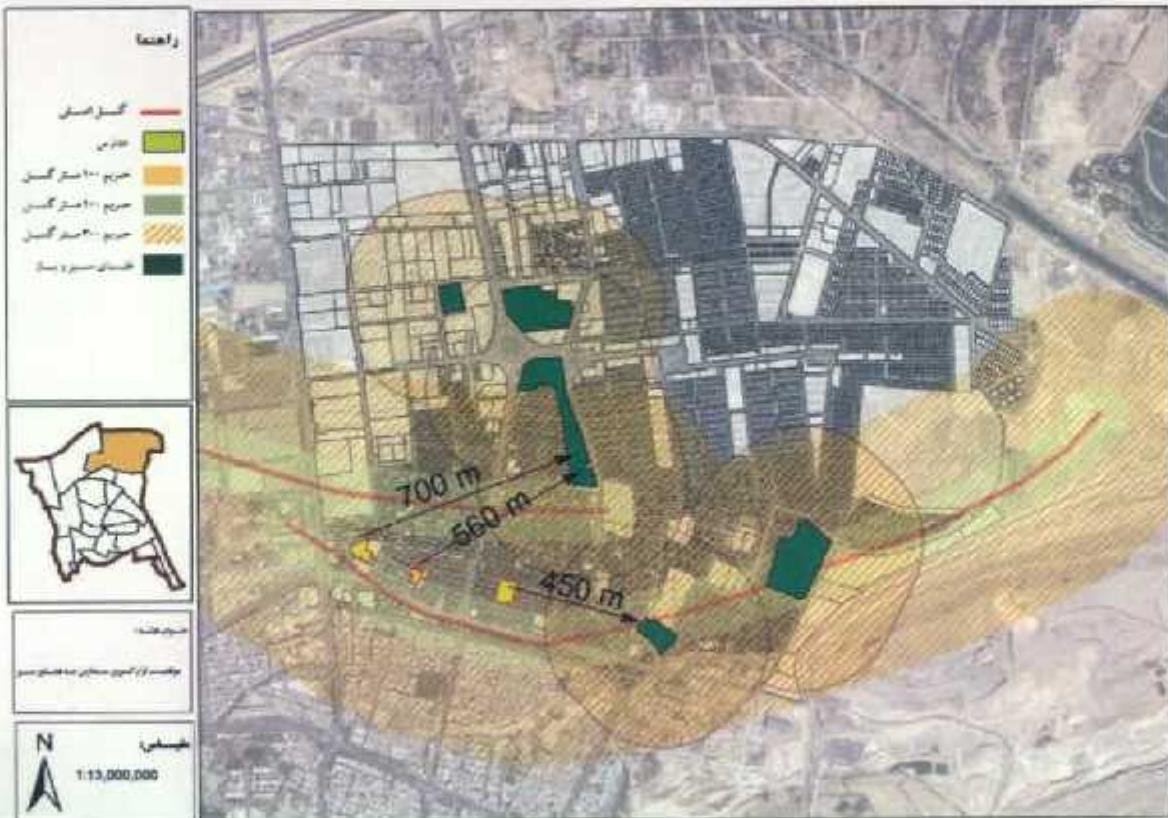
6. Bolton,P.A., Heikkila , S.G., Green,M.M., and May ,P.J.1986 , Land Use Planning for Earthquake Hazard Mitigation : A Handbook for Planners . Natural



نقشه شماره ۳۰ موقعیت مدار ۱۰۰ نشست به کاربری پر خطر

7. Cardona, Cynthia N., 2002, Earthquake Damage
Scenarios for Thimphu Valley, implementation of
case study, GeoHazards International

8. Goshchik, D.R., Kacar, E.J. and Berke, R.R., 1998.
Integrating hazard mitigation and local land use
planning. In: Burby, R.J. (ed.),
Cooperating with
nature : confronting natural hazards with land
use planning for sustainable communities. Joseph:



نقشه شماره ۵: شیاعع دستگیری تا مکانیب مدارس جنوب غرب تازحیه به قطعی سبز و بیان

- Henry Press, Washington D.C.
- 9. IDNDR (International decade for natural disaster reduction)1990,Cities at risk : making cities safer , Geneva, IDNDR
 - 10. JICA (Japan International Cooperation Agency) and the TDMMO (Tehran Disaster Mitigation and Management Organization) 2004, The comprehensive master plan study on urban seismic disaster prevention and management for the Greater Tehran Area in Iran. Main Final Report. Pacific Consultant
 - 12. International, Tokyo
 - 13. Moet,J.,2001,"Cities at risks",habitat debate,7(4),1-6
 - 14. Munich Re, 2004, www.iahm.org/conference-pdfs/herzgrph.pdf, retrieved 01.07.2004
 - 15. Nelson,A.C and French, S.P. 2002, Plan quality and mitigating damage from natural disasters : A case study of the Northridge earthquake with planning policy considerations. *J. of the American Planning Association*,68 (2) : 194 - 212
 - 16. Olson,R.A. and Olson,R.S. 2001, socioeconomic reverberation of earthquake prediction snapshots in time (Peru , 1979-1981), *natural hazard review*, 2(3):124-131
 - 17. Oyo Group , 2000 . A simplified tool for earthquake damage estimation, In secretariat of the international strategy for disaster reduction (ed.),Risk assessment tools for diagnosis of urban areas against seismic disasters (CD-ROMcopy)
 - 18. UN, Geneva
 - 18. Pearce, L. 2003 . Disaster management and community planning and public participation : how to achieve sustainable hazard mitigation *Natural Hazards*28: 211-228
 - 19. Quarantilio,E.L.2001, Statistical and conceptual problems in the study of disasters. *Disaster prevention and mitigation*, 10 (5):325-339
 - 20. Reyes, Marquez L., 2004, "risk sensitive and use planning toward reduced seismic disaster vulnerability ,the case of Marikina city, Metro Manila,Philippines , kassel university press
 - 21. Sanderson,D., 2000, Cities, Disasters and Livelihood , environmental and urbanization , Vol.12,No.2,93-102
 - 22. Trill, C., 1971 , Landscape ecology (geo-ecology) and bio-ecology : a terminology study . *Geoflora* , 8: 43-46
 - 23. UN-HABITAT, 2000, The challenge of slums, global report on human settlements,London, Earthscan
 - 24. UNISDR, 2002, Disaster reduction and sustainable development :understanding the links between vulnerability and risks to disasters related to development and environment. World Summit on Sustainable development (Johannesburg 26 august-4 september 2002)24 pages
 - 25. United Nations World Urban Prospects ,2003, www.un.org/esa/population/publication/wup2003 retrieved 09.07.2004





(قسمت سوم)

کپسول آتش نشانی قابل حمل به وسیله نفر کپسول آتش نشانی پودر

حبيب روح بخار
فرشید قاسمی

کپسول آتش نشانی پودر
 این خاموش کننده و امن ترین یکی از پرمصرفترین خاموش کننده ها محسوب نمود. به طور معمول، در تمام سازمان های آتش نشانی اعم از شهری و روستایی، واحد آتش نشانی صنایع، ادارات و... ا نوع کپسول آتش نشانی پودر در رده اول وسایل مبارزه با آتش قرار دارد علاوه بر این، در بیشتر وسایل نقلیه،

در شماره چهاردهم فرهنگ ایصی، ضمن آسانی با کپسول آتش نشانی قابل حمل و نقل به وسیله نفر، "کپسول آتش نشانی گاز کربنیک" معرفی شد. در فصلنامه شماره پانزده با "کپسول آتش نشانی آب" آشناسیدیم. در این شماره، در ادامه معرفی خاموش کننده های دستی در مورد "کپسول آتش نشانی پودر" توضیحاتی آمده است.

- شیمیایی معمولی^۷ ناچاری کریبات سدیم تشکیل شده است.
- ۲- بین کریبات پتانسیم که برای مبارزه با آتش سوزی های نوع B و C و E مناسب است.
- ۳- بین کریبات پتانسیم با بنیان اوره که برای مبارزه با آتش سوزی های نوع B و C و E مناسب است.
- ۴- کلرید پتانسیم که برای مبارزه با آتش سوزی های نوع B و C و E مناسب است.
- ۵- فسفات آمونیم که برای مبارزه با آتش سوزی های نوع A (مواد جامد قابل اشتعال) و نوع B و نوع C همچنین تجهیزات الکتریکی برقرار (تا ولتاژ معین) مناسب است. به این پودر، پودر شیمیایی چند حالته^۸ نیز گفته می شود این پودر به پودر ABC نیز معروف است و خاموش کننده های محتوی آن، به طور معمول با درج حروف ABC تشکله گذاری می شوند ع رمانکس؛ این پودر ترکیبی از اوره و بین کریبات یا کریبات دو بتاس است در مقایسه با سایر پودرها به مراتب موثرتر است. اثر سیار مؤثر خاموش کننده ای این پودر بیشتر از این نظر است که در اثر حرارت آتش به سرعت تجزیه شده و به ذرات حقیقتی کوچکتر از ۰/۱ میکرون تبدیل می شود این امر لشان دهنده قدرت فراوان پختن شدن پودر مزبور است. از دیگر خصوصیات باز این پودر سازگاری آن با کف پروتئینی می باشد که به نوبه خود در عملیات احاطی توازن کف و پودر سیار حائز اهمیت است.

بیمارستان ها، اماکن آموزشی، مجتمع های مسکونی و به طور کلی هر جا که محافظت در برابر آتش سوزی مورد نیاز است، این خاموش کننده به تنهایی و یا در کنار سایر وسائل آتش نشانی، دیده می شود. توأم با پودرهای خاموش کننده در میلزمه با سیار از انواع آتش سوزی ها، پیشرفت در ساخت انواع کپسول آتش نشانی، حلز کار سیار آسان باعث شده است تا "کپسول آتش نشانی" پودری^۹ به صلاح قدرتمندی برای مبارزه اولیه با گروه بزرگی از آتش سوزی ها تبدیل گردد به طور معمول $\frac{1}{3}$ حجم داخلی کپسول، محل پودر و $\frac{2}{3}$ بقیه آن محل انساط گازی است که باعث به خارج راندن پودر می شود.

آشنایی با پودرهای خاموش کننده پودر شیمیایی^۱

گردیا پودر سیار نرمی است که از مخلوط یک یا چند ماده شیمیایی و بعضی افزودنی ها تشکیل شده است. مواد افزودنی برای کسب مقاومت در برابر بهم چسبیدگی، در اثر جذب رطوبت یا گرمای، به کار می رود. پودرهای خاموش کننده را براساس آنکه ماده اصلی آنها چه بوده و برای مبارزه با چه حریقی مناسب باشد به انواع گوناگونی تقسیم کردند، که مهمترین آنها عبارتند از:

- ۱- پودر بین کریبات سدیم (جوش شیرین) این پودر برای مبارزه با آتش سوزی های نوع B (مایعات قابل اشتعال) و C (گاز های قابل اشتعال) و همچنین تجهیزات الکتریکی برقرار (نوع E) تا ولتاژ معین مناسب است. پودر

جدول شماره یک: ویژگی های فیزیکی پودر رمانکس، تولیدی یعنی از کارخانه های سازنده را نشان می دهد

پودر سفید رنگ	شکل ظاهری
میلی گرم ۱/۱۵ - ۰/۷۵	غلظت
کثیر از ۰/۲۵ -	رطوبت
میلی متر ۰/۲۵	حداکثر بزرگی ذرات
بدون اثر خوبندگی و سایش	خوبندگی و سایش
۰/۵۰ - ۰/۵۵ C ^{۱۰}	درجہ حرارت پایداری

سمیت این پودر سیار کم و به تقریب با می کریبات سدیم (جوش شیرین) برابر است

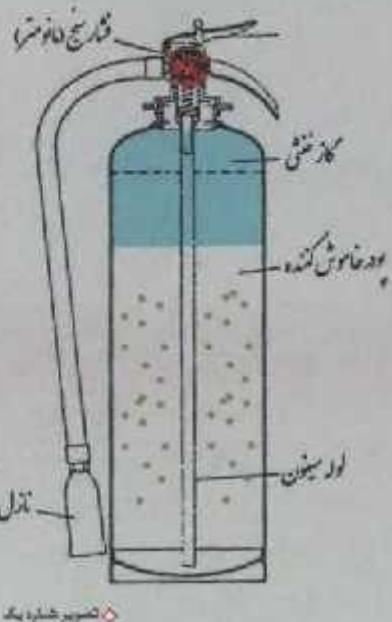
بودر خشک*

این بودر را باید با بودر قسمی‌ای اشتباہ گرفت، زیرا بودر خشک فقط برای مبارزه با آتش سوزی نوع D (فلزات قابل اشتعال مانند مسیزم) مناسب است. بودر خشک از نظر ترکیبات به کار رفته اثواب مختلفی دارد که مهمترین آنها عبارتند از:

بودر G-1: که مخلوطی از گرافیت دانه‌ای و ترکیبات فسفر است. به طور معمول، این بودر در کپسول آتش‌نشانی به کار نمی‌رود، بلکه در محلهای مخصوص در محلهای مورد نیاز نگهداری شده، هنگام نیاز با یک مخصوص به روی آتش پاشیده می‌شود.

بودر نوع S: که از مخلوط کلرور سدیم، کلرور بتا‌سیم و کلرور باریم تشکیل شده است.

بودر نوع C: که از مخلوط گرافیت، کلرور سدیم، گل خشک و خون خشک حیوانات تشکیل شده است. از آنجایی که آتش سوزی نوع D به طور معمول با پرتتاب اخگرها همراه است، کپسول‌های آتش‌نشانی محتوی بودر خشک به نازل به نسبت بلندی مجهز شده‌اند. تا آتش‌نشان بتواند از یک غاصله به نسبت دور کپسول مزبور را به کار آداخه و با آتش مبارزه کند. (روش استفاده از این کپسول‌ها در صفحه ۶۷ آمده است)

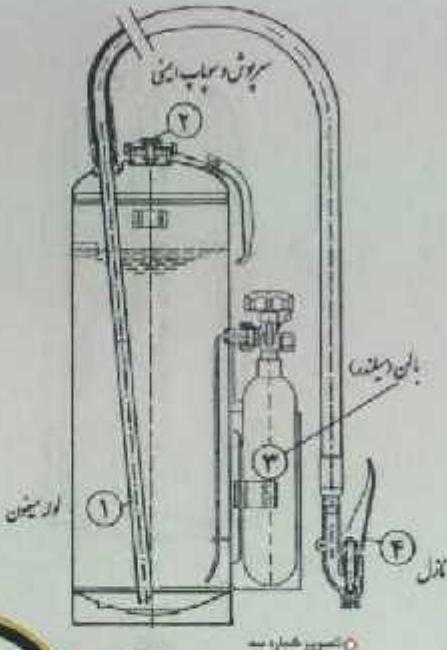


ویزگی بودرهای خاموش کننده

بودرهای خاموش کننده، صرف نظر از نوع ترکیب آنها، برای قدرت خاموش کننده‌گی موثر و یادگاری مطلوب باشند از ویزگی‌های برخوردار باشند، همچنین مثل سایر مواد خاموش کننده نکات منفی و مثبت دارند. در ادامه، بعضی از این ویزگی‌ها توضیح داده می‌شود.

۱- درجه حریزی و تراکم: هر قدر دانه‌های بودر ریزتر باشد ابر خاموش کننده متراکم‌تری را ایجاد می‌کند. همچنین ریز بودن دانه‌های بودر، به طور طبیعی درجه تراکم ذرات بودر در واحد حجم را افزایش می‌دهد. بنابراین برد پرتتاب مناسب‌تری را تأمین خواهد کرد به طور معمول، بزرگی





دانههای پودری خاموش کننده با توجه به غرمهول کارخانه سازنده آن و هدف تولید کننده، که پودر تولیدی مناسب مبارزه با چه حریقی باشد، در حدود ۱۰ میکرون است.

۳- مقاومت در برابر به هم جسبیدگی: اگر پودر خاموش کننده رطوبت هوا را جذب کند و یا در اثر حرارت محیط ذوب شده و به صورت بهم چسبیده در آید، در اصطلاح "کلوجه" تسود، قابل استفاده نیست. در این شرایط (کلوجه شدنگی)، چه بسا از کپسول اتفاق نشانی خارج نشود، در صورت خروج از دستگاه نیز، به علت بزرگ بودن ذرات پودر، قادر احتمالی چندانی تحویل داشت. از این نظر، کارخانه های سازنده با مخلوط کردن افزودنی های ویژه با ترکیبات اصلی پودر، مقاومت لازم در برابر اینگونه مشکلات را فراهم کردند. بدین ترتیب پودرهای مرغوب و استاندارد، علاوه بر مقاومت در برابر جذب رطوبت افزایش دمای محیط (به طور معمول، تا ۶۰ درجه سانتیگراد) را تحمل می کنند.

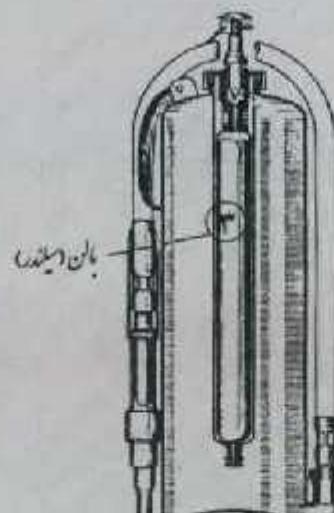
۳-قدرت سیلان: انواع بودر خاموش کننده می‌تواند در اثر فشار ناشی از افزاد شدن گاز خشک، کمپرس قبیلی هوا یا گاز و... در انواع لوله‌ها و سلنگ‌ها به خوبی حریان یابد (حتی لوله‌های به نسبت طویل)، بدین ترتیب امکان استفاده از بودرهای خاموش کننده در انواع و اقسام وسائل آتش‌نشانی فراهم است.

نیزه سمنی نبودن: پودرهای خاموش کننده چه در حالت عادی و چه زمانی که در اتفاقی حریق به کار می‌روند چندان سمنی نبوده یا به طور جدی به مواد سمنی تجزیه نمی‌شوند. به عنوان مثال می‌کریم مس دیم چنانچه خود را شود، زبان چندانی ندارد. مگر آنکه مقدار آن زیاد باشد استثناً این می‌تواند باعث سوزش بینی یا گلو شود. تعاس با پوست به ویژه پوستهای حساس ممکن است، باعث خارش یا سوزش پوست شود. تماس با چشم می‌تواند سوزش و سرخی چشم را ایجاد کند ولی از آنجایی که هنگام مبارزه با آتش و استفاده از کپسول به حمور اسپیری^۱ به سطح آتش پاسیده می‌شود مشابه سایر عوامل شیمیایی که بر مبنای حالت

فیزیکی زیان آور خواهند بود، می‌تواند باعث زیان‌های به افراد حاضر در محل نسود از این جهت در محل‌های که استفاده از پودر آتش‌نشانی، ابر متراکمی از پودر را در هوای محل به وجود می‌آورد، باستی از دستگاه تفسی با هوای فشرده (SCBA) استفاده نمود. تا از هر گونه خطر مسمومیت و... پیشگیری شود.

۵- به جا گذاشت یاقی مانده: پس از اطفای حریق به کمک پودر خاموش کننده، بقایای پودر در اطراف کاون حرق به جا می‌ماند بنابراین، و به ویژه در فضاهای بسته مثل خانه، اماكن مختلف اداري، تجاری و خدماتي، بيمارستان و... ممکن است به نظافت کلي، پس از اطفای حریق، نياز باشد. در اين مورد به ویژه باستي مرافق دستگاهها و ماشين‌های حساس الکترونيکي (رايانه، جايگر، دستگاه كبي، ماشين‌های صنعتي مجهز به رايشه و...)، وسائل حساس برقی مثل تلویزیون و... بود. زيرا، يكی از عيوب پودرهای شيميايی به ویژه پودرهای شيميايی چند حالت، خورنده بودن آنها است. در نتيجه می‌تواند به اينگونه وسائل الکترونيکي و الکترونيکي آسيب جدي وارد کند. ريزگرد پودرهای شيميايی، مثل ساير گرد و غار، می‌تواند همراه حریان هو به داخل اينگونه وسائل وارد شده و روی قطعات مختلف آن تنسه پس از يك باره زمانی چند ماهه، با پوساندن قطعات فلزي باعث آسيب جدي وسیله مزبور شود. به همين دليل، جنانچه وسائل و تجهيزات حساس الکترونيکي يا الکترونيکي در معرض پودرهای شيميايی قرار گرفتند. باید حداکثر در مدت ۴۸ ساعت پس از مواجهه با پودر، توسط سرويس كار با تحریبه به صورت حرفة اي نظافت شوند.

۶- قدرت آتش‌نشانی: همچنان که در ابتدای مقاله شرح داده شد، به وسیله ا نوع پودر خاموش کننده می‌توان با گروه بزرگ از آتش‌سوزی‌ها مبارزه کرد به عنوان مثال، پودر شيميايی معمولی برای مبارزه با آتش‌سوزی‌ها نوع B و C يعني مایعات و گازهای قابل اشتعال و E وسائل الکترونيکي برقرار (تا ولتاژ معين) يسيار مناسب است. اگر چه می‌تواند به وسائل حساس برقی خسارت وارد کند با پودر شيميايی چند حالته علاوه بر مبارزه با



۵- تسيير خذره پيج



۵- تسيير خذره هجي

حریق‌های نوع B و C و E می‌توان با آتش‌سوزی جامدات قابل استعمال (آتش‌سوزی نوع A) نیز مقابله کرد. البته، در صورت به کار بردن این پودر در میازره با مواد جامدی که حرارت را در خود تکه می‌دارند، مثل چوب و الواره، باستی بعد از اطفای حریق و خاموش شدن شعله، مقدار کمی آب نیز به کار برد تا احتمال برگشت شعله و آتش‌سوزی مجدد منتفی شود.

انواع پودر خشک (Powder Dry) برای میازره با آتش‌سوزی فلزات قابل استعمال از قبیل هنریم، تیتانیوم، آلومینیم (پودر الومینیم) و... بسیار مؤثر است.

در خصوصی میازره با آتش‌سوزی هایعات قابل استعمال به ویژه هنگام که در عملیات توام با کفه حمله به شعله آتش مورد بیاز باشد، پودرهای خاموش کننده از کارایی بالایی برخوردارند.

وجود باقی مانده بعد از استفاده از پودر، به ویژه خطر آسیب دیدگی دستگاهها و تجهیزات حساس الکتریکی و الکترونیکی در انر ورود پودر به داخل آنها از نکات منفی این ماده خاموش کننده است. خطر آتش‌سوزی مجدد پس از استفاده از پودرهای ABC در بعضی حریق مواد جامد آتش‌گیر، از دیگر عیوب پودرهای خاموش کننده است. همانطور که در عقاله حاضر توضیح داده شد، برای بر طرف شدن این خطا، پس از استفاده از پودر ABC در میازره با آتش‌سوزی نوع A شاید لازم باشد تا مقداری آب به روی کانون اصلی حریق پاشیده شود.

۷- سازوکار خاموش کنندگی: تا سال‌های متمادی در مورد مکانیزم خاموش کنندگی پودرهای خاموش کننده توضیحات مختلفی ارائه می‌شد که همگی ناکافی و بعضی بسیار ایتدایی بود. به عنوان نمونه بیان می‌شد که پودرهای با بنیان می‌کریات، هنگام استفاده در میازره با آتش در انر حرارت محیط به کریات تبدیل شده و در نتیجه این واکنش، مقداری سرما تولید می‌گردد. این سرما آتش را خاموش می‌کنند (در حالی که در بیشتر موارد سرمای تولیدی بسیار کمتر از حرارت محیط بود) و با ذکر من نهاد، پودر پاشیده قدره به آتش، تحت انر حرارت محیط پوششی از بخار یا گاز



ساختمان کلی کپسول آتش نشانی پودر

در تمام کپسول های آتش نشانی پودر قسمت های اصلی زیر مشاهده می شود .

۱- بدنه: این نوع کپسول آتش نشانی، به طور عموم، بدنه فلزی دارد. نوع فلز و روش ساخت آنها باید با استانداردهای مربوطه مطابقت داشته باشد. بدنه باید از چنان کیفیتی برخوردار باشد که فشاری بیش از فشار کارکرد دستگاه (به طور معمول تا دو برابر فشار آزمون) را به خوبی تحمل کند. همچنین بدن باید در مقابله زنگ زدگی و خوردگی از مقاومت لازم برخوردار باشد. به روی بدنه با توجه به کارخانه سازنده دستگاه، ممکن است دستگیره، پایه و ... نصب شده باشد. همچنین نام کارخانه سازنده، سال تولید، روش به کار انداختن روش آزمون و سایر اطلاعات مربوطه به خاموش کننده بایستی به روی بدنه درج شود.

۲- مساواز و کار عمل کننده: خاموش کننده های پودری با توجه به نوع و کارخانه سازنده آنها، ممکن است به یکی از انواع مکانیزم عمل کننده "ضریبی ای" ، "اهرمی" و یا "فلکه" مججه باشند.

۳- لوله لاستیکی: اغلب کپسول های دستی اطفای حریق محتوی پودر، لوله لاستیکی با طول مناسب دارند البته انواع کوچک (یک کیلویی و ۷۵ گرمی) همچنین، بعضی انواع قدیمی قادر لوله لاستیکی هستند. لوله لاستیکی، از انواع تقویت شده است و باید فشار معینی، مناسب با فشار آزمون دستگاه را به خوبی تحمل کند. این لوله از یک سویه کپسول آتش نشانی (با مکانیزم عمل کننده آن) و از سوی دیگر به سر لوله با نازل پودر پاش متصل شده است.

۴- سر لوله پودر پاش (نازل پودر پاش)، بیشتر کپسول های آتش نشانی پودر به سر لوله پودر پاش مخصوصی مججه شده اند. این سر لوله، به طور معقول، از پلاستیک ساخته شده و به صورت اهرمی عمل می کند که با فتردن آن، هنگام عملیات اطفای، پودر از سر لوله خارج شده و با برداشتن فشار، خروج پودر متوقف می شود.



خش (مثل کاز کربنیک) تولید می کند در نتیجه این بخار یا گاز هوا را از اطراف آتش دور کرده و حریق را خفه می کند (در حای که در بیشتر موارد در عمل حجم بخار یا گاز تولیدی با حجم آتش موجود به هیچ وجه مناسب نبود) ...

تا آنکه برای توضیح عمل احتراق و نحوه خاموش کردن آتش، به جای "مثل آتش" ، نظریه "هرم آتش" ارائه شد. همچنان که اطلاع دارید، در این نظریه مثل آتش (سامان سه خلخ سوخته، اکسیژن و حرارت)، به یک چهار وجهی به شکل عوم تغییر یافت، سه وجه ایستاده هرم همان سوخته، اکسیژن و حرارت است و قاعده هرم را "اکتش های زنجیره ای شیمیایی" تشکیل می دهد. بدین ترتیب بیان شد که توانایی اصلی پودرهای خاموش کننده، در گسیختن زنجیره احتراق به وسیله جلوگیری از ترکیب اکسیژن با مواد قابل اشتعال است.

اکسون پس از آشنایی با انواع پودرهای خاموش کننده، کپسول آتش نشانی پودر شرح داده می شود

۲- کپسول آتش نشانی بالن دار: این گروه از خاموش کننده ها نیز خود به دو نوع "بالن در بغل" و "بالن در گلو (بالن در داخل)" تقسیم شوند

در انواع کپسول پودر و گاز بالن در بغل، $\frac{1}{2}$ حجم دستگاه از پودر خاموش کننده برآورده است. اما، $\frac{1}{2}$ بقیه حجم آن (محل انبساط گاز) خالی است. گاز عامل تولید فشار، در بالن یا سیلندر دیگری که در کنار دستگاه تعییه شده است، قرار دارد. تنها هنگام به کار آداختن خاموش کننده و با باز کردن فلکه شیر مربوط به این بالن، گاز با فشار به داخل دستگاه وارد شده و نیروی لازم برای خراج کردن پودر را تأمین می کند. تصویر شماره ۳ نمای داخلی و تصویر شماره ۴ یک نمونه کپسول پودر و گاز بالن در بغل را نشان می دهد. روی بدنه خارجی این بالن ها اطلاعاتی شامل شماره سریال، وزن خالی بالن، وزن گاز کربنیک داخل آن، سال ساخت، نام یا علامت تجاری گارخانه سازنده آن و... حک شده است.

کپسول پودر و گاز بالن در گلو، به تقریب شبیه به کپسول فوق الذکر می باشد، با این تفاوت که بالن یا سیلندر گاز آن، به جای یفلو، در داخل کپسول قرار دارد. تصویر شماره ۵ نمای داخلی و تصویر شماره ۶ یک نمونه کپسول پودر و گاز بالن در گلو (بالن در داخل) را نشان می دهد. به بالن یا سیلندر صورت مصرف در کپسول های پودر و گاز بالن در بغل و یا بالن در گلو، "غشتنگ" نیز گفته می شود.

کار با انواع کپسول آتش نشانی بالن دار، به ویژه کپسول بالن در بغل، نسبت به کپسول های با فشار دائم مشکل تر بوده و به مانور های ویژه ای نیاز دارد. بنابراین، به طور معمول توسط آتش نشان های حرقه ای مورد استفاده قرار می گیرد. اما، شارژ این نوع کپسول ها در صورت در اختیار داشتن بالن اضافی و پودر خاموش کننده، به نسبت آسان می باشد.

۳- لوله سیلوون: به این لوله "لوله داخلی هدایت کننده پودر" نیز گفته می شود. در داخل دستگاه از کمی بالاتر از کف تا خروجی دستگاه امنیاد دارد.

أنواع کپسول آتش نشانی پودر

خاموش کننده های محتوی پودر را بر حسب جگونگی تامین فشار لازم برای به خارج راندن پودر، به دو گروه بزرگ تقسیم کردند. ۱- با فشار دائم (تحت فشار)، ۲- بالن دار.

۱- کپسول آتش نشانی با فشار دائم (تحت فشار): این گروه از کپسول های آتش نشانی پودری خود به دو نوع "پودر و گاز" و "پودر و هوا" تقسیم می شود. در نوع پودر و گاز، پودر داخل کپسول زیر فشار دائم یک نوع گاز خنثی (در کپسول های قابل حمل و نقل به طور معمول گاز کربنیک و در کپسول های چرخدار گاز نیتروزن یا ازت) قرار دارد. به عبارت روشن تر، در داخل دستگاه (به تقریب $\frac{1}{2}$ حجم داخل دستگاه) پودر خاموش کننده و $\frac{1}{2}$ حجم داخل دستگام، گاز عامل بیرون راندن پودر، در یک جا قرار گرفته اند (طرز گار با این دستگاه در انتهای مقاله آمده است).

لازم به مادروری است، این گاز در اطلاعی حریق نقشی نداشته و همچنان که در قبل آشایه شد فقط عامل خارج راندن پودر می باشد از نکات شخصی کننده این نوع کپسول ها، وجود فشار سنج (مانومتر)^(۱) است. طرز کار ساده این کپسول باعث شده است تا از جمله پر مصرف ترین انواع کپسول های پودری باشد. تصویر شماره یک نمای داخلی و تصویر شماره دو کپسول پودر و گاز را نشان می دهد.

کپسول نوع پودر و هوا، به طور کامل شبیه به پودر و گاز است. با این تفاوت که به جای گاز خنثی به روی پودر داخل کپسول، هوا، کمپرس می شود. لازم به تذکر است، دستگاهی که برای کمپرس هوا به داخل کپسول به کار می رود، باید از انواع ویژه بوده و به "رطوبت گیر" مجده باشد.

موارد استعمال

کپسول‌های آتش‌نشانی محتوی بودر با توجه به نوع بودر ذخیره شده آنها برای مبارزه با آتش‌سوزی‌های خاص مناسب می‌باشند به عنوان مثال:

♦ کپسول محتوی بودر معمولی که با درج علامت BC به روی

بدنه آن مشخص شده است، فقط در اطلاعات آتش‌سوزی‌های

نوع B (مایعات قابل استعمال) (کازهای قابل استعمال) و

آتش‌سوزی تجهیزات الکتریکی برقدار (E) مؤثر است. (در مورد

مبارزه با آتش‌سوزی‌های نوع E، و حداکثر ولتاژی که بودر تا آن

میزان بی خطر است، باید از قبل با مطالعه بر جسب، روی دستگاه

اطمینان شد. همچنین باید به پاد داشت که بودر می‌تواند به

بعض وسائل و تجهیزات حساس الکتریکی و الکترونیکی آسیب

حدی وارد می‌کند)

♦ کپسول محتوی بودر چند حالته (چند منظوره) در اطلاعات آتش‌های

ناشی از مواد حامد آتشگیر (نوع A، B، C و E) مؤثر است.

با این توضیح که در بسیاری از موارد پس از استفاده از این نوع

کپسول‌ها در مبارزه با آتش نوع A و ازین رفق شعله آتش،

برای جلوگیری از برگشت حریق و استعمال مجدد مواد نیم سوخته

باید مقداری آب به کاتون اصلی حریق و مواد نیم سوخته پافشاری

شود (همچنین، توضیحاتی که در مورد استفاده از بودرهای

معمولی هنگام مبارزه با آتش‌سوزی تجهیزات الکتریکی برقدار

ذکر شد در مورد این نوع بودرهای نیز صادق است)

♦ کپسول محتوی پسودر خشک (Powder Dry) فقط برای

مبارزه با آتش‌سوزی ناشی از فراتات قابل استعمال (حریق نوع

(D) مؤثر است.

♦ کپسول محتوی بودر مانکس، سلاح قدرتمندی، برای مبارزه با

آتش‌سوزی ناشی از مایعات قابل استعمال (حریق نوع B) است.

* هیچ یک از انواع کپسول‌های آتش‌نشانی بودر نباید در مبارزه با

آتش‌سوزی نوع K، آتش‌سوزی تجهیزات جدید آشیزی که در آن رونخ و چربی مشتعل شده است. به کار گرفته شود برای مبارزه با این نوع حریق که گاهی با حرف F نیز نشان داده می‌شود، کپسول آتش‌نشانی محتوی مواد شیمیایی محروم (تر) " مؤثر است، در مورد این نوع خاموش کننده در شماره‌های آینده فصلنامه توضیحات لازم ارائه خواهد شد.

وزن‌های قابل دسترسی

منظور از کپسول آتش‌نشانی قابل حمل و نقل به وسیله نفر، انواعی از خاموش کننده‌ها است. که یک شخص بالغ می‌تواند آن را به راحتی حمل کرده و به کار اندازد بر این اساس ا نوع کپسول آتش‌نشانی بودر با توجه به پودر محتوی آن، در وزن‌های زیر تولید شده و قابل دسترسی است.

♦ کپسول محتوی بودر معمولی (BC) در وزن‌های ۷۵۰ گرم، ۱

کیلوگرم، ۱/۵ کیلوگرم، ۲ کیلوگرم، ۳ کیلوگرم، ۶ کیلوگرم

کیلوگرم و ۲۲/۷ کیلوگرم. که در کشور ما اندو ۱، ۶، ۱۲ کیلوگرم

آن بر مصرف‌تر است.

♦ کپسول محتوی بودر چند حالته (A,B,C)، در وزن‌های ۳

کیلوگرم، ۶ کیلوگرم، ۹ کیلوگرم و ۱۲ کیلوگرم.

♦ کپسول محتوی بودر خشک (D)، در وزن ۹ کیلوگرم

بازدید دوره‌ای

تمام کپسول‌های آتش‌نشانی بودر را بایستی بر حسب نوع کپسول، که با قشار دائم یا بالن دار باشد و نوع بودر داخل آنها طبق دستور سازنده در فواصل زمانی معین (ماهیانه و...) مورد بازدید قرار دارد. مانند، سایر کپسول‌های آتش‌نشانی، در صورت مساهده کمترین عیب و نقص و یا سیری شدن تاریخ شارز آنها، برای رفع عیب و یا شارز مجدد اقدام نمود.

سازه خاموش کننده

هنگام تجدید سازه این نوع دستگاه‌های خاموش کننده، باید فقط



از همان نوع بودری که سازنده دستگاه توصیه کرده است، استفاده شود
استفاده از سایر بودرها، می‌تواند مشکلات و خطراتی را باعث شود. پس از
شارژ، باید دستگاه یکمپ شده و کارت شارژ به آن الصاق گردد
در صفحه ۶۶ و ۶۷ روش مبارزه با آتش سوزی نوع B و D به کمک
کپسول آتش نشانی محتوی بودر شیمیایی و بودر خشک آمده است.

برین بوالت

1-Dry Chemical

۱ در استاندارد اروپایی مرف C برای آتش‌سوزی گاز‌های
قابل استعمال و در استاندارد امریکایی NPPA برای آتش‌سوزی
تجهیزات الکتریکی برقرار به کار می‌رود

3-Regulatory Dry chemical

4-Multipurpose Dry chemical

5-Dry Powder

۵ استعمال آزو سولفرا می‌باشد و نهاده و یا امونیوم‌ها تحت
فشار و استفاده از آنها به صورت پالسیدن در محیط بار و با
روی سطوح مختلف به نام اسپری (spray) معروف است

7-Self-contained breathing apparatus

8-Corrosive

9-Stored-Pressure Extinguisher

10-Cartridge Cylinder Extinguisher

11-Pressure Indicator (manometer)

12-Wet chemical

- ۱-تبیین علی پاسن "کتابخانه میراث" منتشرات دانشگاه‌های ایران، ۱۳۹۵.
- ۲-گروه تبیین جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، "دانش شیمی‌ایمی
اطلاعی حربی"، ۱۳۶۷.
- ۳-گل محمدی، مهندس محسن، "موارد و شکایت‌های آتش‌
آتش‌سوزی، پدالشی"، انتشارات تحریش، تهران، ۱۳۹۴.
- ۴-گل محمدی، مهندس دستغیر، "مهندسان حريق" انتشارات
فن‌آوران، فصلن، ۱۳۸۱.
- ۵-تلاریس، دکتر غلامحسین، "سمختالسیس مهندسی خلأ اول"
انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۷۶.
- 6 -C.H .WRIGHT ,THE EFFICIENT DEK HAND.
THE JAMESL AWER,1975.
- 7-Fundamentals of Fire Fighter skills Jones and Bartlett
Publisher 2004.

نمایزد پا آتش سوزی نوع B، مایعات قابل اشتعال، به وسیله کپسول آتش نشانی یودر شیمیایی



۱- بهترین امکانات در اینجا مایعات کنندگ به نظر کامل بکار رفته است و آتش را بروز نمی کند.



۲- پس از مستکله را برداشته و مستکله را زمین خارج نمایند



۳- نمایزد پا آتش را از پای خالصه این میتوان بخوبی تقویت نماید.



۴- نمایزد اولین هلاکت خود را از فاصله ای که بدهد مایع مکثعل پرتاب کنید



۵- به وسیله خود کن تاکن تاکن سرتاسر سطح مایع منتشر کنید

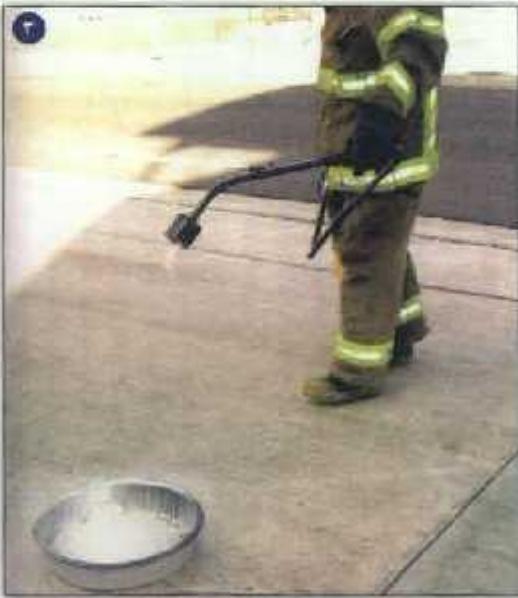
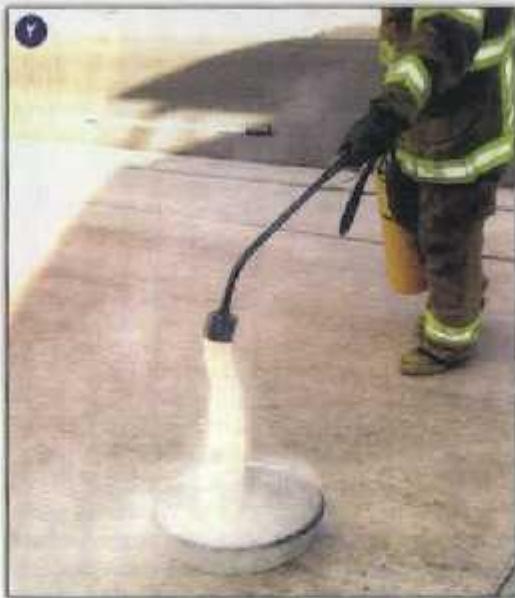
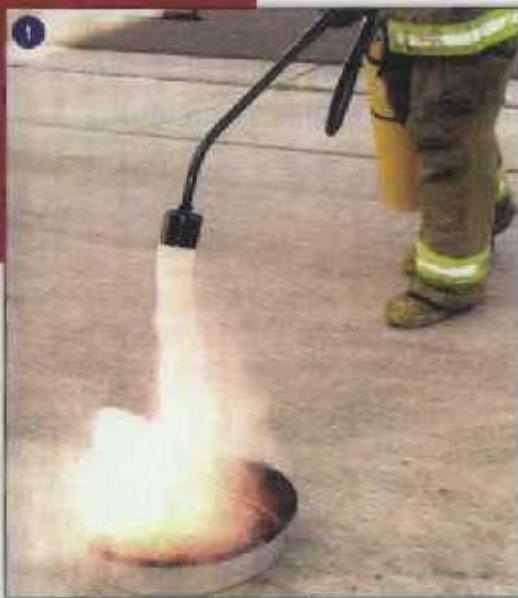


۶- به وسیله خود کن تاکن تاکن سرتاسر سطح مایع منتشر کنید



۷- نمایزد پا آتش ۱- گرمای محیر کننده و یا مواد لیوم سوخته و در حال بوی کربن، یا نسبت انتقال دهنده مایع نماید

مبارزه با آتش سوزی نوع D (فلزات قابل اشتعال) به کمک کپسول آتش نشانی محتوی پودر خشک



۱- سر لوله را به طور کامل باز کرده و مواد خاموش کننده را به طور مستقیم به روی مواد مشتعل بیاورد.

۲- برای ایجاد یک جریان آرام و سنتکن از مواد خاموش کننده، شیر مربوط به سر لوله را کمی بیندید، سر لوله را کمی به سطح آتش نزدیک کنید تا سطح آتش را به طور کامل پوشش دهد.

۳- تا زمانی که آتش به طور کامل سرد نشده است، باید پوشش مواد اضافی را بر هم بزنید. (یعنی ایجاد شده به روی آتش را برندارید).

تجات و امداد



امداد رسانی در حوادث مربوط به راه آهن

علی پیرامی

کارشناس متخصص آتش نشانی و نجات

را مورد بررسی قرار داده است. اما، با توجه به آنکه سری کتاب های فوق الذکر در سطح جهان از جمله منابع معتبر آتش نشانی و امداد به شمار رفته و اطلاعات بسیار مفیدی در مورد مقابله با حوادث مربوط به قطار، بویژه قطارهای برقی ارائه کرده است، مطالعه آن برای آتش نشان های سایر کشورها نیز سودمند خواهد بود. صرف نظر از آنکه بعضی عوارض آن بطور کامل به ویژگی های راه آهن انگلیس پرداخته است.

کار کردن بر روی ریل ها یا در نزدیکی آنها خطرناک است و اگرچه سرویس آتش نشانی همواره بر جواب این من نیوهای عملکردی در جنین

مقدمه :

سال ها است که قطارهای دیزلی در گشور مورد استفاده قرار می گیرد چند سالی است که قطار برقی به شکل راه آهن شهری و بین شهری (مترو) بکار گرفته می شود. ماموران آتش نشانی بایستی برای ارائه خدمات اضطراری مطلوب بقدر کافی با هر دو گروه این قطارها آشنا باشند بدان اساس مقاله حاضر تهیه شده است.

این مقاله ترجمه بخشی از کتاب چهارم سلسله کتاب های « راهنمای آتش نشان » است. بنابراین ، بطور کلی مسائل مربوط به راه آهن انگلیس

۱-۲- حضور راه‌آهن در محل سانحه

حضور کارکنان عملیاتی راه‌آهن در محل حادثه به شدت آن بستگی خواهد داشت. از آینه رو تا درن اطلاعات کامل به مرکز کنترل واحد انتشاری از سوی فرماندهی عملیات جهت انتقال به راه‌آهن اهمیت دارد معمولاً واحدهای زیر در محل حضور می‌باشند:

- (الف) حریق‌های کوچک در مون‌ها - تنها خدمه;
- (ب) حریق‌های بزرگ در ترن‌ها - یک مأمور رسمی راه‌آهن که هر چه سریع‌تر در محل حاضر می‌گردد.
- (ج) تصادفات و از ریل خارج شدن‌های بزرگ - یک مستول راه‌آهن که هر چه سریع‌تر در محل حاضر خواهد شد. معمولاً این شخص یک مدیر عملیاتی خواهد بود (که به وسیله کلاه ایمنی خاص، جلیقه کاملاً متمایز یا بازوپند مشخص می‌گردد) و مدیر فنندسی او را همراهی خواهد کرد. مدیر مستول راه‌آهن به سه‌ضی ورود یک پست فرماندهی ایجاد خواهد کرد.



۱-۳- نشاسی محل سوانح

منع اطلاعاتی درباره سانحه هر چه می‌خواهد باشد، مرکز کنترل واحد یا یستی با واحد ذیصلاح کنترل ترافیک راه‌آهن تمامی برقرار نماید.

شرایطی تأکید ورزیده است، هنوز حادث ناگواری روی می‌دهند. جهت حصول اطمینان از حفظ این من مأموران باید:

- (الف) از خطرات مربوطه شناخت کافی داشته باشند؛
- (ب) درباره سیستم راه‌آهن اطلاعات نسبتاً جامعی داشته باشند؛
- (ج) خود را با شیوه‌های اینمنی اتخاذ شده به وسیله سازمان‌ها و واحدهای راه‌آهن آشنا نمایند و
- (د) به تهیه برنامه‌های از پیش معین شده و هماهنگی و ایجاد واحد نشاسی بپردازند.

۱- دستورالعمل‌های اضطراری برای حادث راه‌آهن

۱-۱- برنامه‌ریزی از قبل از برقراری ارتباط

وجود ارتباط خوب میان واحدهای آتش‌نشانی و سازمان‌های راه‌آهن محلی ضروری است، واحدهای آتش‌نشانی بایستی با مدیران مناطق، مدیران کنترل تاخیمهای و مدیران تاخیمهای، مدیران تواхи، مدیران کنترل و رئیس اجرایی در تماس دائم باشند. آنها باید موارد زیر را گزارش نمایند:

- (الف) تعداد تلقیهای مناسب و امکن؛
- (ب) جزئیات ساعات کار راه‌آهن (ادارات کنترلی عموماً شبانه‌روزی باز بوده اما هر بخش یک مدیر نگهبانی نیز دارد).
- (ج) آتش‌نشانی‌ها باید همچنین مطمئن شوند که دارای جزئیات کامل ایسنگاه‌ها و ابزارهای بزرگ، محل‌های سوخت‌گیری، توول‌ها، پل‌ها، پل‌های روگذر، ترانشه‌های منابع آب، نقاط دسترسی و غیره می‌باشند. مأموران بایستی از وجود ارتباط دائم و منظم برای دریافت اخرين جزئيات، ترتیب دائم بازرسی‌ها و انجام تمرینات ادواری سازمانی اطمینان حاصل نمایند. این امر در کنترل و بورسی درستی نحوه اجرای برنامه‌های احتمالی و آشتی برسانی با دستورالعمل‌ها و مشکلاتی که محکن است با آنها مواجه شوند، از اهمیت پسزایی برخودار است.

نسخه از این دفترچه‌های راهنمایی نمایند. اعداد روی پل‌ها و توله‌ها (در برخی نواحی) بر روی اعلیٰ ریل‌های سیکنال حامل جرثقیل‌ها و بر روی بایه‌های OLE به مشخص نمودن محل حادثه گذشته باشند. مخصوصاً در این نواحی نیز وجود دارد؛ این اعداد به ترتیب از در امتداد ریل‌ها کیلومتر شماره‌ای نیز وجود دارد؛ این انتشاری است که شهروندان بزرگ شروع می‌شوند. ممکن است تیرک‌های ربع کیلومتر شمار نیز وجود داشته باشند.

حوادت معمولاً در نقاطاً نامناسب روی می‌دهند و حتی هنگامی که محل حادثه دقیقاً مشخص گردد، رسیدن به محل سانجه اگر در ناحیه‌ای دور واقع باشد مشکلاتی را یابدند می‌آورد.

۱-۴- نقاط دسترسی

نقاط دسترسی ممکن است نه تنها به شکل دروازه، بلکه به صورت گذرگاه‌های تاز، استگاه‌ها، گذرگاه شاهراه‌های روی ریل راه‌آهن با نقاط مرتفع نظریه‌پل‌ها نیز باشند. این مناطق شماره‌گذاری شده و راه‌آهن در فهرست‌بندی، موقعیت آنها را به وسیله اعداد، (عدد نزدیک‌ترین تیرک کیلومتر شمار)، مشخص می‌کند. مأموران پایستی با میرک‌های ویژه هر یک از نقاط دسترسی آشنا شوند.

امکان دارد همواره یافتن راه ورود به ریل‌ها از طریق این نقاط مناسب‌ترین راه دسترسی نباشد. این امر به ویژه هنگامی روی می‌دهد که آنها بر روی یک خاکریز یا زمین مجاور ریل با حریق مواجه می‌شوند. اگر آنها مجبور شوند حصار پیرامونی را بشکند، آگاه نمودن راه‌آهن از محل اهمیت بسیاری دارد (ممکن است راه‌آهن تواند که مأموران در منطقه آنها در محل حادتمای حضور یافته‌اند).

۱-۵- فجایع بزرگ

واحدها در تعامل خود با راه‌آهن و برنامه‌بازی جهت حوادت باید نیازمندی‌های خاص فجایع بزرگ را در نظر بگیرند. تصمیم درباره گروه

مشکل عده شناسایی محل حادثه خواهد بود. افراد عادی که بروز سانجه را خبر می‌دهند احتمالاً درباره تعین محل حادثه بسیار تاوارد خواهد بود مخصوصاً در نواحی نااشرناهی هنگامی که راننده تون بروز حریق را به اطلاع می‌رساند. مخصوصاً هنگامی که تنها می‌توان به محل تلفن خط فرعی راه‌آهن خبر داد، امکان دارد اطلاعات جندان دقیق نباشد (بسیاری از تون‌ها دارای ارتباطات رادیویی می‌باشند). از این رو بسیار مهم است که فرمانده عملیات واحد انتشاری به محض رسیدن، محل حادثه را به مرکز کنترل خود اطلاع دهد. این امر به نفع مرکز کنترل ترافیک راه‌آهن و خدمه واحد آتش‌نشانی است که ممکن است وجود آنها ضروری باشد همچنان حصول اطمینان از ایجاد حداقل احتلال در ترافیک راه‌آهن ضروری است. مشکل تعین محل حادثه مجدداً بر اهمیت آشنازی مأموران آتش‌نشانی با موقعیت محلی و برقراری تعاس با سازمان‌های راه‌آهن محلی تأکید می‌نماید. حمل یک کتابچه راهنمای نقشه راه‌آهن که از مدیران نواحی محل دریافت می‌گردد در ماشین‌های آتش‌نشانی می‌تواند مفید باشد. بسیاری از مدیران نواحی راه‌آهن برای کارکنان خود یک دفترچه راهنمایی دستورالعمل‌های اضطراری تهیه می‌کنند که شامل نمودار شماتیک شبکه راه‌آهن ناحیه است و موقعیت ساختمان‌های مهم و از همه مهم‌تر نقاط دسترسی به ریل را مشخص می‌کند. واحدها باید اقدام به تهیه یک



جاده به و خامت و تعداد مصدومین آن بستگی خواهد داشت. یک فاجعه بزرگ معمولاً به حادت‌های و خیم دارای ۵۰ مصدوم یا بیشتر اطلاق می‌گردد که مستلزم اقدام مشترک بسیار زیادی برای حل مسئله می‌باشد به هر حال این امر بدان معنا نیست که قانون اکیدی وجود دارد به عنوان مثال، خارج شدن ۱۰ واکن از ریل در صورتی که واگون نشده باشد ممکن است ۵۰ نفر در حال شوک و افرادی کارایی حرارات سطحی را به دنبال داشته باشند و حرفه مستلزم تخلیه تعداد زیادی مسافر است، در حالیکه یک تصادف با سرعت زیاد با وجود ۳۰-۴۰ نفر که در تولید و دام اتفاق نماید، به معنای انجام عملیات طولانی، دشوار و خطرناک بوده و مستلزم استفاده از تمام منابع یخشن است. مشکل اصلی در هر حادثه و خیم راه‌آهن معمولاً بین راه ورود به واکن‌ها جهت ارزاد ساختن مسافران به دام افتاده یا محروم است.

ب - وظایف اعضا و واحدها

باید به خاطر داشت که هیچ یک از مأموران آتش‌نشانی نباید مگر در صورت ضرورت به روی ریل یا تزدیک آن پرورد. فرمانده عملیات باید به محض ورود:

(الف) موقعیت را ارزیابی کند درباره عملیات فوری لازم تصمیم‌گیری تعاون (مثلًا اطفای حریق، بجات) و دستورالعمل‌های اینست را هر چه سریع‌تر تنظیم نماید.

(ب) موقعیت سانحه را دقیقاً به مرکز کنترل خود اطلاع دهد. آنها نیز مرکز کنترل ترافیک راه‌آهن را از حضور مأموران خود بر روی ریل با در تزدیکی آن مطلع خواهند ساخت.

(ج) از طریق مرکز کنترل واحد انداماتی را که می‌خواهد سازمان‌های راه‌آهن انجام دهد، درخواست می‌نماید و تأیید انجام اقدامات را دریافت نماید.

(د) مرکز کنترل واحد را از عملیات انجام شده اگاه نماید.

(ه) کنترل دقیقی بر تمام پرسنل حاضر در منطقه خطر به اضافه کادر

انجام عملیات در سنجه یک سانحه راه‌آهن

۱- کلیات

الف - انواع حوادث

سوانح راه‌آهن که مستلزم حضور پرسنل خدمات آتش‌نشانی است، به سه گروه اصلی تقسیم می‌شوند:

(الف) غیر خطرناک - در جایی که مقابله با سانحه در محدوده املاک راه‌آهن بدون نیاز به رفتن مأموران به روی ریل یا داخل آنها کافی است.

(ب) خطرناک با رعایت حداقل موارد اینست - در جایی که لازم است مأموران به روی ریل یا تزدیک آن رفته و می‌توان پیش از شروع عملیات، از روش‌های اینست کامل استفاده نمود.

(ج) خطرناک بدون امکان رعایت موارد اینست کامل - در شرایط استثنایی که خطر جانی در بردارد و فرمانده عملیات مجبور است پیش از ایجاد حداقل اینست اقدام به عملیات بجات نماید.



۳- نجات

هنگامی فرمانده عملیات مشاهده اجسام قوی عملیات نجات را ضروری تشخیص دهد، حداقل موارد اینمی باید دعایت شوند، به علت وجود شرایط مختلف، تعین دقیق اقدامات اینمی امکان پذیر نمی باشد، اما باید شامل موارد زیر باشد:

- (الف) ارزیابی خطرات احتمالی در برابر احتمال موفقیت عملیات؛
- (ب) استفاده از حداقل ممکن افراد و تجهیزات بر روی ریل یا در مجاورت آن؛

(ج) تعیین سریع دیدهبان‌ها و دستورالعمل‌های روشن به تمام پرسنل از نظر اینمی آنها و کثار کشیدن به محض نزدیک شدن قطاری دیگر؛
 (د) اقدامات قوی برای توقف ترن‌ها و قطع جریان برق.

اگر مصدومی بر روی یک OLE قعال در فاصله یک متري با در نزدیکی آن قرار دارد، مأموران باید او را لمس نمایند، در یک سیستم ریل اتصال که جریان برق آن را ۷۵۰ VDC تجاوز نمی‌نماید، هر فردی که با قعال در تماس قرار دارد باید لمس شود، مأموران در این موارد معمولاً ریل قعال را قطع نمی‌کنند، اگر امکان قطع جریان بدون تأخیر نیست باید منتظر قطع شدن جریان شوند، اگر امکان قطع جریان بدون تأخیر نیست از حد امکان پذیر نیاست، می‌توان برای دور کردن مصدوم از این وسائل برقی، از یک طناب خشک یا یک تکه چوب کاملاً خنک استفاده کرد.



راه‌آهن اعمال نماید و آماده تسبیح موقعیت افراد، ماشین‌های آتش‌نشانی و تجهیزات جهت حصول اطمینان از حدکثر اینمی در تمام شرایط باشد.

هر مأمور آتش‌نشانی در اجرای کامل اقدامات اینمی به مورد عمل گذشته شده و اجتناب از هر گونه اقدامی که اینمی او یا دیگران را به خطر می‌اندازد، شخصاً مسئول است.

۴- ارتباطات

اگرچه وجود تلفن‌های خط‌های فرعی در راه‌آهن ستادول است، اما معمولاً تنها بدغذیکترین پست سوزنیان یا پائل یا اتاق‌های کنترل برق وصل می‌باشد، این بروکر کنترل برق تنها می‌تواند جریان برق کششی را قطع نمایند؛ آنها نمی‌توانند ترن‌های دیزلی را متوقف سازند، به علاوه، تلفن‌های برق رسانی کمتر از یک کیلومتر با سیم‌های هوایی برق و بیش از آن با سیستم‌های ریل اتصال فاصله دارند، از این‌رو آشکار است که مأموران بایستی با فرمادهای منطقه‌ای راه‌آهن یا کنترل ترافیک ناحیه تماس داشته و بداند تنها کانال مناسب ارتباطی و کنترل از طریق رادیوی ماشین آتش‌نشانی و از طریق مرکز کنترل واحد است، واحدهای آتش‌نشانی و سازمان‌های راه‌آهن احتیاطی و راهاندازی مجدد ترن‌ها و برای قطع و راهاندازی مجدد برق توافق کامل داشته باشند و مأموران باید با این مراحل کاملاً آشنا باشند.

مرکز کنترل واحد بایستی همواره در هنگام تماس با راه‌آهن برای قطع با از آن مهم‌تر وصل مجدد برق خود را معرفی نماید، امکان دارد واحدهای دیگر در همان بخش از ریل مشغول کار باشند و لازم است راه‌آهن مطمئن شود که همه از روی ریل‌ها کنار رفته‌اند، توصیه‌های بیشتر درباره توقف و اعلام خطر به ترن‌ها در پایین لرنه می‌شود.

گ- پیش‌بینی‌های ایمنی

هنگامی که افراد کامل‌شیوه‌های کار را دریابند، اینمی در بالاترین حد خود است. فرمانده عملیات بایستی دقت نماید که این امر پیش از آغاز عملیات کامل‌درک شود.

ج- مکان‌های امن

(۱) کلیات

در شرایط معین مثلاً نجات شاید لازم باشد مأموران پیش از فاصله ایمن توصیه شده به ریل که هنوز برق دارد نزدیک شوند. در این صورت، آنها باید چهت احتساب از ریل‌های اتصال و OLE حداکثر دقت لازم را می‌توانند نمایند و توصیه‌های ارائه شده در بخش ۳ از بالا را باید داشته و ترجیحاً باید در بر روی یا به و به سمعت جهتی که تون‌های نزدیک می‌شوند راه بروند آنها باید مراقب باشند پای خود را روی لوله‌های کابل نگذارند زیرا ممکن است تیغه‌های بردیه به آنها صدمه وارد کرده باشند آنها نباید روی کابل‌ها میله‌بندی‌های اتصال و هدایت، تکمه‌های ریل، سلسات‌ها، مقرّه‌ها و بقایایی از این قبیل پا نگذارند در هنگام نزدیک شدن ترن، باید به علت اینمی‌توان ریل را بدلند کردن دست پاسخ دهند و به پنهانگاه یا دیگر امکان ایمن احتمال بروند.

یک محل ایمن معمولاً به هر محلی اطلاق می‌گردد که میان شخص یا تجهیزاتی که حمل می‌کند و نزدیکترین ریل که از روی آن قطاری در حال نزدیک شدن است، بیش از ۳ متر فاصله داشته باشد فرمانده عملیات باید تاحد ممکن، چنین محلی را به هر قدر اختصاص داده و مطمئن شود که دستورات کامل‌درک شده‌اند. به هر حال، مقدار فضای موجود ممکن است در جاهای مانند تراشه‌ها، خاکریزهای باریک، بل‌ها، بل‌های روگذر و توتل‌های محدود باشد و ممکن است مأموران توانند پیش از رسیدن ترن خود را به محل امنی برسانند در این حالت آنها باید بر روی زمین و در جایی بدون ریل با در پایه‌ها در حالی که صورتشان رو به پایین است دربار گشیده و کلاه ایمنی را بادست روی سرشان نگاهدارند. سرعت ترن‌ها زیاد بوده و می‌توانند موجب شماره جریان برق قابل توجه شوند و اشیا کوچکی را برتاب نمایند که با سرعت زیاد حرکت می‌کنند. مأموران حتی در پنهانگاه باید روی خود را از ریل بگویانند.

الف- فاصله ایمن کار

فرمانده عملیات، فاصله و حدود کار ایمن را مشخص می‌کند. اگر ترن‌ها به حرکت خود ادامه می‌دهند یا جریان برق همچنان برقرار است، در حالت کلی فاصله ایمن کار حداقل ۳ متر از ریل خارجی نزدیکترین ریل هنوز در حال کار می‌باشد هنگامی که ترن‌های سریع السیر از روی ریل می‌گذرد این فاصله به علت وجود امکان مکش، افزایش می‌باشد. عوامل دیگری که بر فاصله ایمن کار تأثیر می‌گذارند، عبارتند از:

الف) آب و هوای شرایط دیگر مثلاً وجود غودی که بر قابلیت روبت تأثیر می‌گذارد؛

ب) وضع زمین مثلاً وجود ترانشه‌ها، خاکریزهای

ج) خطرات عملیات مثلاً استفاده از اب در نزدیکی ریل برقی با OLE؛

د) ماهیت حادثه مثلاً از ریل خارج شدن، تصادف، حریق؛

ه) وجود هر گونه ماده خطرناک مثلاً مواد منفجره، گازهای سمی.

ب- گذشتی از روی ریل

در صورت امکان باید از گذشت از روی ریل احتساب نمود در صورت ضرورت برای دسترسی به ملشین‌های اتنی‌نشانی و تجهیزات باید محل آنها را تغیر داد ریل‌های برق‌دار، سیم‌های علامت‌دهی، سوزن‌ها و غیره خطرات زیادی را به وجود می‌آورند و برای مأموران در حال حمل تجهیزات اسکان خطر بیشتر می‌شود. حمل ترن‌ها یا دیگر تجهیزات باید در نزدیکی OLE خطرات خاصی

مأموران اگر در حین پوشیدن BA از پناهگاه استفاده می‌نمایند باید طوری خود را خم نمایند که سلندرهای BA به بیرون نیزند. ماسک‌های سورنسان محافظی در برابر گرد و غبار ایجاد خواهد کرد اما لزوماً مانع برخورد سرگهاست کوچک و غیره نخواهد بود از آن رو در این حالت نیز باید روی خود را زیل به داخل پناهگاه بگردانند

(۲) بر روی بل های روگذر و در تونل ها

بل های روگذر، بل ها و تونل ها مستلزم توجه خاصی بوده و فرمانده عملیات معمولاً نباید مأموران را به داخل یا روزی آنها بفرستد، مگر آنکه تون ها متوقف شده یا کاملاً مطمئن شود که افراد می‌توانند در هنگام ضرورت به محل های امن بروند. پناهگاه های واقع بر روی بل های روگذر و در تونل ها، در صورتی که تعییه شده باشند، معمولاً گنجایش چهار نفر را دارند. مأمورانی که وارد این مکان های خطربناک می‌شوند باید کاملاً با محل های امن اختصاص یافته به خود آشناش باشند و به ویژه هوشار و آماده باشند که سریع به داخل آنها بروند هنگامی که مأموران BA را می‌پوشند، فرمانده عملیات باشیست به باد داشته باشد که پناهگاه های داخل تونل ها ممکن است گنجایش تعداد زیادی را داشته و در صورت اقتضای پیش‌بینی های اینترنتی خود را تغییر دهد.

به همچ وجه نباید مأموران وارد تونل های راه آهن های زیرزمینی شوند مگر آن که به وسیله کار مستول راه آهن همراهی شده یا از آنها دستور دریافت نمایند.

(۳) توقف تون ها و قطع برق

(۱) کلیات

اگر توان محوطه های این من کار را دور از تون های در حال حرکت با تجهیزات برقی فعال نگاه داشته، فرمانده عملیات باید امکان درخواست توقف تون ها و قطع جریان برق را برسی نماید. این کار در مورد ریل هایی که به

وسیله یک ترن درهم نکشید یا از خط خارج شده مسدود شده‌اند ضروری است، اما ممکن است انسداد ریل های مجاور نیز ضروری گردد. مخصوصاً در صورت بروز حريق تمام مأموران باید فرض نمایند که ترن ها به طور معمول حرکت کرده و جریان برق برقرار است مگر آنکه به طور قطعی تأیید شود که کار درخواستی انجام شده است. در مورد انسداد ریل به وسیله ترن، مرکز کنترل ترافیک راه آهن، به محض حضول اطلاع از موضوع، معمولاً ترن ها را متوقف کرده و جریان برق را قطع خواهد کرد. اما باید به باد داشت که ممکن است واحد اتش نشانی ابتدا آنها را از سانحه آگاه نمایند.

مأموران بایستی به باد داشته باشند که حادثه ای که قطع خدمات بر روی راه آهن را ایجاد نماید ته فقط برای خدمات اتش نشانی بلکه برای همه سبب مشکلات زیادی خواهد شد. حداقل بخش عادی که می‌توان بر روی یک سیستم ریل اتصال جریان ایزوکله نمود ۲/۵ کیلومتر است، اما بر روی یک سیستم OLE ۲۴ کیلومتر می‌شود. بنابراین ایزوکله کردن OLE می‌تواند سبب اختلال قابل ملاحظه ای گردد. مرکز کنترل ترافیک راه آهن بدون تأخیر هنگامی که درخواست توقف یا احترازدهی به ترن ها یا قطع جریان شود، این کار را انجام خواهد داد، اما این گونه درخواست ها باید دقیق بوده و به طور مختصر و ضعیت را توضیح دهد. تیاز به دقت هنگامی اشکار می‌گردد که مثلاً حادثه ای بر روی یک خط چند مسیری در شهرهای بزرگ و در طی ساعات شلوغ روی دهد. در اینجا فرمانده عملیات بایستی برسی نماید که آیا احلال زیاد لزومی دارد یا نه؛ اما همچنین مهم تر از آن برسی نماید که آیا افرادش از مسوی ریل هایی که خط دچار مانع شده اند در معرض خطر قرار دارند یا نه. هنگامی که خط جانی وجود تدارد شاید بهتر باشد منتظر رسیدن کارمند ارشد راه آهن شوند که می‌تواند توصیه مناسب را ارائه نماید.

ترن ها باید معمولاً علاوه بر قطع جریان برق به وسیله علامت متوقف شوند. زیرا اگر چه شیوه اخر می‌باشد اما قطع شدن برق بر تون های دیزلی تأثیری نخواهد گذاشت. ترن های دیزلی می‌توانند پیش از دریافت هشدار

۵- اعلام هشدار به ترن‌ها

هنگامی که تاچیه کار مشخص شد اما نیازی به متوقف کردن ترن‌ها بر روی ریل‌های مجاور نبود، فرمانده عملیات می‌تواند از لوکوموتوراتان بخواهد دقت نمایند. هنلاً وقی مأموران بر روی خاکریزها کار می‌کنند یا ریل‌هایی وجود دارند که نیاز به مسدود کردن همه آنها نیست. هشداردهی به معنای آنکه نمودن رانندگان از حضور مأموران آتش‌نشانی است اما تصمیم‌گیری درباره سرعت را به عهده راننده می‌گذارد. این سرعت می‌تواند از ۲۵ کیلومتر در ساعت تا ۹۵ کیلومتر در ساعت ۳ طبق شرایط محلی، نوع و شکل ترن و ماهیت دقیق پیام هشدار متغیر باشد. مأموران باید در هنگام



حدود ۱/۵ کیلومتر را طی کرده و تا وقتی که راننده آن را طریق تلفن فرعی ببرند جراحت اعلان می‌نماید. مراکز کنترل ترافیک نمی‌توانند واحد آتش‌نشانی را مطمئن سازد که تمام ترن‌ها متوقف شده‌اند. انجام تمام این کارها به مدتی وقت نیاز خواهد داشت.

۶) غایق سازی بخش‌های

به جز سرای انجام عملیات نجات هیچ قسمی از بدن مأمور، ایزار و چهش‌های آب باید در فاصله ۳ متری OLE یا مجاور آن قرار داشته باشند و نباید به بالای پنجه و اگن یا کناره‌های دیگر واگن‌های راه‌آهن (هنگامی که ترن بر روی ریل است) بروند مگر آن که یک مأمور رسمی راه‌آهن به او اطلاع دهد که برق قطع شده است.

حتی زمانی که OLE ایزوله شده باید انتظار جرقه‌زنی با ایجاد قوس الکتریکی را داشت. پس از "ایزولاسیون اضطراری" OLE دارای جریان برق ۲۵ kV باید این تلقی گردد. این امر نه تنها مستلزم باز کردن قطع کننده‌های سیالی جریان مسیو نیز به گونه‌ای بسته شوند که از اتصال OLE و کاهش پتانسیل آن تا حد این اطمینان حاصل گردد. از این رو فرمانده عملیات باستی درخواست "ایزولاسیون اضطراری" را نموده و فرض کند که جریان OLE برقرار است مگر آنکه قطع آن تایید نشده باشد. همچنین درخواست تهیه اتصال به ریلین بیز شرط احتیاط است.

۷) غایق سازی مقاطع ریل اتصال جریان

در سیستم‌های ریل اتصال جریان، ایزولاسیون بخشی از ریل لزوماً به معنای قطع جریان نیست. زیرا تمام کفشهک‌های بیکاب روی ریل تا وقی که یک نقره با ریل اتصال فعال در تماس است، فعال باقی خواهد ماند و امکان دارد خود ترن میان دو بخش ارتباط برقرار نماید و مجددًا بخش ایزوله شده ریل اتصال را فعال نماید. برای جلوگیری از این حادثه، کارکنان راه‌آهن باستی بخش‌های مجاور را ایزوله کنند.

عبور ترن تحت شرایط اضطراری، از کار کردن بر روی ریل ها یا گذشتن از روی آنها دوری کنند.

و- دیده بانی

در مواردی که لازم است مأموران اتش شانی بر روی ریل ها یا در نزدیکی آنها کار کنند، تعین پست های دیده بانی از اهمیت زیادی برخوردار است. پست های دیده بانی را می توان در هو شرایط بسته به صلاح دید فرمانده عملیات بوقرار کرد. موقعیت آنها باید طوری باشد که بتوانند نزدیک شدن ترن را دیده و فرصت کافی حاصل ۲۰ ثانیه ای برای هشدار دهن مثلاً با دمیدن در یک شیبور داشته باشند به طوری که افراد بتوانند به محلی آینه دوستند.

در مورد محل این پست ها قانون خاصی وجود ندارد: احلاعات محل، وضیحت آب و هوا، قابلیت رویت، انجانای ریل و عدم قابلیت درباره سرعت ترافیک محلی از موارد تعین کننده می باشند. فرمانده عملیات بایستی بالاترین سرعت احتمالی را در نظر گرفته و پست های دیده بانی خود را طبق آن مستقر نماید.

فرمانده عملیات بایستی باید سیستم علامت دهنی را برقرار نماید. بنابراین پست دیده بانی با اوین نشانه نزدیک شدن ترن که ممکن است خطر افرین باشد، باید به صورت مقطع در سویت بلند و آنها را تکرار نماید تا هنگامی که جواب بگیرد، پرسنل به محض شدم هشدار باید دست خود را بالای سوی برده و به محل این برود و نازمانی که خطر رفع نشده و دستور ادامه عملیات را دریافت نکرده اند، در همان جا بمانند. در هنگام نسبت با نور ضعیفه، می تواند با حرکت دایره وار چراغ دستی به سوی پست دیده بانی یاسخ داد. تمام دیده بان ها مانند دیگر مأموران باید راکت های کامل مشخص بیوشند و برای اینمی خود نسان یک چراغ قوه حمل نمایند. جهت حصول اطمینان از دیده بانی مؤثر، فرمانده عملیات باید نکات زیر

را در نظر گرفته و بر نحوه اجرای آنها نظارت نماید:

(الف) هر دیده بان باید پیش از آغاز عملیات سوت خود را امتحان نماید تا مطمئن شود که مأموران در حال کار به روشنی صدای آن را شنیده و او می تواند یاسخ آنها را کاملاً واضح بسند.

(ب) در صورت ضرورت مثلاً بر روی ییچ های سا در جاهای که ممکن است سرو و حدا مانع شدن هشدار شود، می توان برای ارسال هشدار از دیده بان های مانع استفاده کرد. فرمانده عملیات باید دقت زیادی بنماید که این وظایف کاملاً درک شده و هماهنگ می باشند.

(ج) در حایی که مأموران دیده بانی مسخر کرده اند، فرمانده عملیات هر گروه مأمور باید هم به دیده بان و هم به خدمه دستور دهد به این ترتیب مأموران در حق باند که چه کسی آنها را حمایت کرده و هر دیده بان خواهد داشت که به کدام گروه باید هشدار داده و منتظر دریافت یاسخ از چه کسی باشد.

(د) اگر به علت تعییر شرایط مثلاً مه، دود، کم شدن نور، دیده بان در باید که عمل حفاظت ناکافی است، باید در سوت خود بدد زمانی که همه به محل امنی و قفلت باید موقعیت را برای فرمانده عملیات تشريع کند فرمانده عملیات بایستی شرایط را بررسی کرده و اقدامات لازم جهت تأمین امنیت را اتخاذ نماید.

(ه) برای برقراری تماس با دیده بان ها می توان از تجهیزات ارتباطی اتش شانی استفاده کرد اما نباید از آنها بد جای دادن علامت هشدار مستقیم برای مأموران در حال کار مورد استفاده قرار گیرد.

ز- چراغ ها

چراغ های رنگی روی راه آهن ها معانی خاصی دارند و مأموران بایستی از استفاده از هر گونه چراغ چشمگذرن با رنگی در نزدیکی یا روی ریل اختناک نمایند، زیرا ممکن است سبب گنج شدن رانندگان لوکوکوئیو گردد.

ب - شلنگها

مأموران بایستی تنها هنگامی که کاملاً از توقف ترن‌ها و قطع شدن برق مطمئن شدند شلنگ‌های آب را از روی ریل‌ها بگذرانند. روش‌های جدید زیرین‌با سازی راه‌آهن خر زمین و قرار دادن شلنگ‌ها در زیر ریل‌ها را غیر ممکن ساخته است و تنها هنگامی که مدت عملیات نجات طولانی بوده و لازم شود ترن‌ها مجدداً شروع به حرکت نمایند باید از این شیوه استفاده کرد. اگر از روی بی‌ملاکی ترن به بخشی از ریل نزدیک شود که شلنگ بر روی آن قرار گرفته احتمال از ریل خارج شدن ترن وجود ندارد و از این رو مأموران نباید خود را به خطر انداخته و پکوشند شلنگ را از روی ریل بردارند.

ج - بروز حریق در ترن‌ها

هنگامی که مأموران اتش‌نشانی برای مقابله با بروز حریق در ترن فراغو نده شوند، احتمالاً تمام تأسیسات تابت اطفای حریق به کار خواهد افتاد و کارکنان راه‌آهن باید از وسائل اطفای حریق خود استفاده نمایند. از این رو مسکن است گاز به داخل موتور لوکوموتیوها تخلیه شده باشد. جزئیات روش‌های مقابله با حریق ترن‌ها البته بر حسب شرایط متفاوت خواهد بود، اما مأموران باید نکات زیر را بورسی نمایند:
الف) در لوکوموتیوهای دیزلی - موتورها متوقف شده و کلید عایق سازی باتری روشن شده باشند;
ب) در واحدهای چند ترنی دیزلی - موتورها متوقف شده و گرم‌گشتهای خاموش شده باشند;

ج) در لوکوموتیوهای برقی و ترن‌های چند واگنی که از OLE به کار می‌افتد - پاتوگراف باین اورده شده و کلید عایق سازی باتری روشن شده باشد در سیستم‌های ریل اتصال جریان ریل اتصال عایق شده باشد.
د) در واگن‌های مسافربری - منبع گرم‌گشته برقی $kV1$ خاموش شده باشد.

واگن‌های خواب و واگن‌های تدارکات حامل سلندرهای LPG می‌باشند که جایستی دلایل یک سوابق قطع جریان اصلی باشند. اگر امکان



د - اطفای حریق

حریق‌های کوچک علف‌های روی حاکریزهای ریل امری عادی است و عمولاً مشکل چنانی برای مأموران اتش‌نشانی ایجاد نخواهد کرد. نقطه مقابل آن حریق‌های شدید ترن هاست که جان افراد بسیاری را به مخاطره می‌افکند و در صورت وجود کالاهای قابل انتقال، نیز امکان بروز حوادث ناگواری وجود دارد که محیط‌زیست را به مخاطره می‌افکند. متناسب با خطر و شدت حادثه بایستی روش‌های معمولی اطفای حریق را رعایت نمود.

مأموران بایستی نکات ذکر شده در پایین را به بادشه باشند (تولن‌ها مستکلات خاصی را اطرح کرده و در بخش عمدان‌ها می‌پردازیم).

الف - خطرات الکتریکی

سازمان‌های اتش‌نشانی باید همواره در مورد حریق‌ها و استفاده از آب در نزدیک ریل‌های برقی رعایت جوانب احتیاطی را بنمایند. استفاده تابلوهای ترن تجاری در اینبه راه‌آهن مثلاً طلاق‌های راه‌آهن بسیار متدال است و حریق‌های نزدیک به راه‌آهن می‌تواند به کابل‌های برقی خسنه بزند. وجود مقادیر زیادی آب می‌تواند منجر به انتقال برق به مسافت‌های دور از ریل شود و فرمانده عطایات بایستی این نکته را در نظر بگیرد. تحت هیچ شرایطی نباید مستقیماً از آب یا کف بر روی یا در نزدیکی تجهیزات برقی استفاده نمود مگر آن که برق قطع شده باشد.

و اجهدی‌های آتش‌نشانی برای مقابله با حوادث تولن‌ها از قبل برنامه‌ریزی کرده، اما باید تکات زیر را در نظر بگیرند:

(الف) معمولاً بیش از ورود مأموران، ترافیک داخل تولن بایستی متوقف و جریان برق قطع شود. در صورت ضرورت، فرمانده عملیات بایستی مطمئن شود که مکان‌های این مناسی در داخل تولن وجود دارد. اگر سازه به OLE مربوط می‌شود، سیم‌های برق پایین آمده و می‌تواند در هنگام احتفاظی حریق خط‌باتک باشند. اغلب تولن‌ها در انگلیس تها دو ریل داشته و وفع حادثه بر هر دو ریل تأثیر خواهد گذاشت.

(ب) کنترل رفت و آمد تمام پرسنل در داخل تولن و کاهش تعداد آنها از اهمیت حیاتی برخوردار است.

ج) لازم است بر کنترل‌های BA و هر گونه کنترل، نظارت دقیق اعمال شود. محل هواکش‌ها (در صورت وجود) شخص کنندۀ محل فرار گری این کنترل‌ها است. زیرا تهویه دود به خارج مستلزم باز نگاهداشتن ورودی تولن‌ها و مسیر انجاست. هر گونه نشت جریان الکتریستی و غیره نیز می‌تواند از هواکش به بالا برود و برحسب نشد حادثه احتمال اندکی وجود دارد که بر روی دیواره کالال جمع شود، بنابراین باید مراقبت بود و در صورت اتفاقاً، محل مراکز کنترل را ۲۰ متر دورتر از هواکش به سمت ورودی تولن قرار داد.

د) اگر از مافی‌های قبلی نشان داده باشد که برقراری ارتباط رادیویی نامناسب است، مأموران بایستی از سیستم‌های تلفن صحرائی یا دیگر سیستم‌های ارتباطی که مناسب تشخیص داده شده استفاده نمایند.

ه) تور باید کافی باشد و کابل‌ها باید در صورت امکان در جامی قرار گیرند که آب بر روی آنها ریخته نشود.

و) یمپله، راناتورهای سیمک سیار دود تولید می‌کنند. تحریمه نشان داده است که معمولاً جریان هوای داخل تولن تا حدی مشکل را کم می‌کند.

ز) مایعت قابل اشتعال را می‌توان صاف کرده و به وسیله جزیان آب به

جندا کردن واکن‌های حمل سوخت از بقیه تون وجود داشته باشد، فرمانده عملیات بایستی از کارکنان ترن بخواهد این کار را انجام دهد.

در حریق واقع در یک ترن باری، امکان نشت جریان الکتریستی با انجشار بایستی در نظر گرفته شود. واکن‌های تانکری حاوی مواد قابل اشتعال یا مواد شیمیایی، خطر خاصی دارند و در ابتدا شناسایی نوع محموله ضرورت زیادی دارد. هنگامی که مخازن حامل سوخت بر اثر حریق گرم می‌شوند افزایش فشار بخار سرانجام سبب به کار افتادن سوپاپ اطمینان می‌گردد، مانع یا بخار ممکن است به بیرون ریخته و یکی از رویدادهای بالا روی دهند باید هر چه زودتر برای سود کردن بر روی آنها کف، یا آب ریخت شود.

۷- بروز حریق در تولن‌ها

بروز حریق در تولن‌ها مشکلات خاصی را ایجاد می‌نماید. مثلاً حضور چندین واحد گاهی نیاز به طی مسافت زیاد در تولن، عملیات نجات، طول تانگه‌های آبه، محل‌های تجهیزات مسیار، برقراری ارتباط، کنترل BA، شرایط دشوار زمین زیر پا، گرمای بیش از حد و اغلب دود غلیظ. اغلب تولن‌ها با هر طولی که باشند دارای یک یا جند هواکش می‌باشند که به تهیه باری می‌رسانند اما همچنین به صورت هواکش‌های عمل می‌کنند که با سرعت زیاد هوا را از ورودی‌های تولن به بیرون می‌کشند.

در مورد سوانح ترن‌های مسافربری، ممکن است عمل تخلیه مسافران از هر دو سر تولن انجام گیرد. ممکن است نور تولن کم باشد (برحسب طول تولن و محل ترن) و سافران دیوار وحشت شده باشند. ممکن است تا کارکنان ترن مسافران را تخلیه، آتش را مهار و یک تلفن پیدا کنند، در احصار مأموران آتش‌نشانی تا خیر روی دهد.

خطر ناشی از حریق ترن‌های باری به نوع واکن‌ها و محتويات آنها بستگی دارد. بروز حریق در یک واکن تانکری احتمالاً در فضای محدود تولن بسیار خطروناک خواهد بود میزان این خطر به قطر تولن و موقعیت و اندازه هواکشن‌ها بستگی خواهد داشت.



خلج از تونل و به داخل نهرها هدایت کرد. در حسوزت وجود خطر، بلیس و سازمان های آب باید از این موضوع در همان مراحل اولیه آگاه شوند.

ج) ممکن است لازم باشد مأموران سریعاً از محل دور نشوند و فرمانده عملیات بایستی در مناطق خطرناک تعداد مأموران را به حداقل برساند یک علامت اخطاری مناسب باید در برنامه هماهنگی پیش بینی شده باشد.

۷- خاتمه حادثه

هنگامی که عملیات واحدهای آتش نشانی تمام شده تلقی گشت، فرمانده عملیات باید سازمان های راه آهن و از طریق مرکز کنترل واحد آگاه گرداند که آنها می توانند آکنون کار عادی را از سر گیرند.

پیوست

- ۱- تجهیزات پیرامونی سپسنه دلوی
- ۲- تجهیزات نقصان
- ۳- مربوطه کشور انگلیس

ملخص

- 1- Manual of fireman ship
Books 1984

ایمنی در روش



اهمیت آتش نشان داوطلب در بهبود ایمنی روستاها

سید محسن موسوی خوشنده

نشجوری کارشناسی ارشد هنایع و مهندسی صنایع

و خدمات ایمنی "تأسیس و تجهیز شده است. این سازمان در زمینه ایمنی و پیشگیری از حریق و حوادث، همچنین در حوالاتی مثل تصادف خودروها، سقوط افراد در چاه، نجات افراد از آوار و... نیز به امدادرسانی می پردازد. به طور معمول و در اغلب شهرها می توان با شماره تلفن ۱۲۵ از خدمات امدادی این سازمان استفاده نمود. در مورد کمک به بیماران انفاقتی، مجروهجن و مصدومین ناشی از

چکیده

بنابر تعریف دانه‌المعارف سازمان جهانی کار (ILO) حادثه عبارت است از یک اتفاق پیش‌بینی نشده و خارج از انتظار که سب‌حدمه و آسیب می‌گردد (اصغری و دیگری، ۱۳۸۸) در سکونتگاه‌های شهری برای پیشگیری و مقابله با این حوادث سازمان‌های مختلفی وجود دارد به عنوان مثال برای مبارزه با حریق‌های احتمالی سال‌ها است که "سازمان آتش‌نشانی

از حوادث غیرعمدی به ارزی ۱۰۰ هزار نفر از جمعیت به تفکیک شهر و روستا در ۱۸ استان کشور در سال ۱۳۸۱ را نشان می‌دهد. کشور ایران به لحاظ شرایط طبیعی و جغرافیایی تاکنون تحولات تلخ و تأسیه‌گاری را در نتیجه وقوع سوانح و حولات طبیعی داشته است. (موسی، ۱۳۸۷) بیشترین خسارت در بروز حوادث طبیعی متوجه روستاهای است (روستاییز).

آتش‌سوزی از مخاطره‌امیزترین حوادث در روستاهای ایران برابر آمارگیری از حدود ۱۲ هزار و ۵۰۰ دهیاری در قالب پرسنل‌گردی اطلاعات دهیاری‌ها در سال ۱۳۸۰ حدود ۱۰ هزار حادثه آتش‌سوزی در سال ۱۳۸۰ و ۲۲ هزار حادثه آتش‌سوزی در سال‌های قبل گزارش شده است (بیشن). علاوه بر آتش‌سوزی مایع‌خواری، اعم از سوانح طبیعی و یا حوادث انسان ساخت، شایع در روستاهای زلزله، سقوط در جاه، سبل، اذرخش (صاعقه) و سقوط یہمن می‌باشد. تعداد شماره ۴ نشانگر تعداد حوادث رخ داده در بازه زمانی سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ در جامعه روستایی هدف آمارگیری است. خوشبختانه در سال‌های اخیر برای بهبود اینمی روستاهای اقتصادی مهمنی حسوبت گرفته است. از جمله این اقدامات می‌توان به ساخت پایگاه‌های آتش‌نشانی روستایی، توزیع انواع کپسول آتش‌نشانی و... اشاره نمود. اما، با توجه به تعداد و پراکندگی سکونتگاه‌های روستایی، برای تسريع در دستیابی به اهداف موردنظر، استفاده از روش‌هایی مثل "آتش‌نشان داوطلب" بسیار مفید است.

آتش‌نشان داوطلب چیست؟

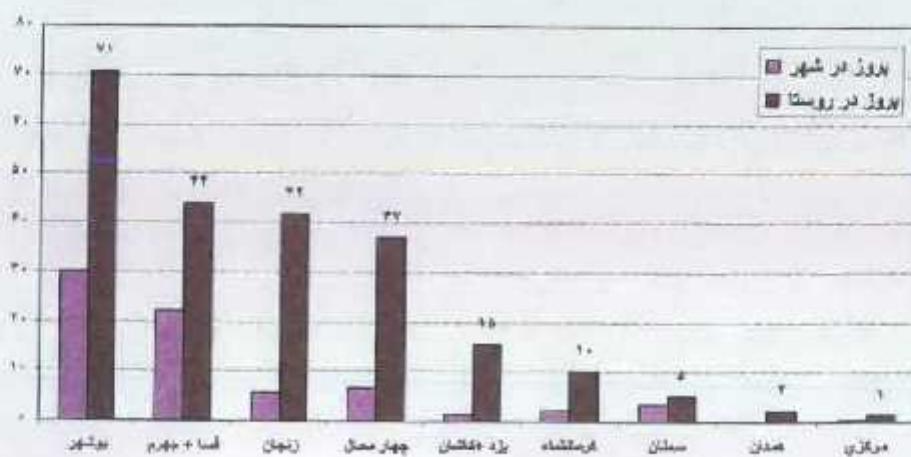
در بسیاری از کشورها برای کسب بیشترین آمادگی در مقابل حوادث مختلفه از جمله پیشگیری و مقابله با آتش‌سوزی، علاوه بر آتش‌نشان‌های حرقه‌ای، گروه دیگری نیز به کار گرفته می‌شود افراد این گروه نه به حاضر عزد و پادشاه مادی، بلکه برای خدمت به جامعه خوش دوره‌های آموزشی مختلف را طی کرده و در قالب "آتش‌نشان داوطلب" ساماندهی شده‌اند.

حوادث و سوانح، انتقال صحیح و سریع آنها به مراکز درمانی "سازمان فوریت‌های پزشکی" ساماندهی شده است. در بسیاری از مناطق، بر حسب نیاز، می‌توان با شماره تلفن ۱۱۵ از امکانات این سازمان بهره‌مند شد. اما، در بسیاری از سکونتگاه‌های روستایی خدمات آتش‌نشانی وجود ندارد، دسترسی به سایر خدمات امدادی نیز به فوریت امکان‌پذیر نیست. یک راه حل عملی برای بهبود این شرایط ترکت داوطلبانه روستایان در گروه‌های امدادی، مثل "آتش‌نشان داوطلب" است، بدین ترتیب، باطن دوره‌های آموزشی ویژه و پیش‌بینی بعضی وسائل و تجهیزات این امکان فراهم می‌شود قاضیان کمک به بهبود و ایمنی روستا. هنگام بروز حوادث و سوانح مختلف، به سرعت حداقل امکانات مقابله با حادثه در دسترس باشد.

وازگان کلیدی: اینمی روستاهای، حوادث روستایی، آتش‌نشان داوطلب، ایمنی و آتش‌نشانی روستایی

مقدمه

بخش روستایی کشور و فعالیت‌های تولیدی و غیر تولیدی مرتبه با آن ویژگی‌های خاصی دارد که آن را به شدت در معرض خطرات و اسیبهای متعدد و غیرقابل پیش‌بینی و در نتیجه خسارات و مشکلات عدیده قرار می‌دهد. (شیرزاد و دیگران، ۱۳۸۴) حدود ۳۱/۴ درصد کل جمعیت کشور، در قالب حدود ۶۲ هزار نقطعه سکونتگاهی به دلیل پراکندگی زیاد در پهنه کشور و دوری تعداد زیادی از آنها از حوزه‌ی قابل پوشش مؤثر واحدهای آتش‌نشانی و امدادی مستقر در شهرهای فاقد اینمی و آمادگی کافی برای مقابله با تهدیدات عوامل طبیعی و آتش‌سوزی هستد (موسی، ۱۳۸۷)، بدین ترتیب احتمال مرگ ناشی از حوادث در روستاهای نسبت مناطق شهری بستر است. به عنوان مثال در بررسی موارد مرگ تبت ندهه مربوط به حولات غیر عمدی در سال ۱۳۸۱ در ۱۸ استان کشور، در روستا - گردصد هزار نفر و در شهر ۶۵ درصد هزار نفر بوده است. (نقوی و دیگران، ۱۳۸۳) تعداد شماره یک میزان مرگ اختصاصی ثبت شده ناشی



دھیاری‌های کشور، طرحی با عنوان "باریگران اینس" را ارائه نمود که ضمن آن دستورالعمل اجرایی تشکیل گروههای داوطلب ایمنی و اتش‌نشانی روستایی نیز تهیه شد. در ادامه متن این دستورالعمل آورده شده است.



دستورالعمل اجرایی تشکیل گروههای داوطلب ایمنی و اتش‌نشانی روستایی

تعریف تبروی داوطلب ایمنی و اتش‌نشانی

برای تبروی داوطلب تعاریف متفاوتی ارائه شده که نمونه‌هایی از آن در ذیل آمده است:

- به کسی می‌گویند که به محض مشاهده حریق و بروز حادثه، با عمل داوطلبانه خوبی بتواند نخستین بجات دهنده خود، خانواده و دیگر افراد باشد.

- داوطلب آتش‌نشانی به کسی گفته می‌شود که در برابر ارائه خدمات هیچگونه حق‌الزحمه یا حقوقی خلیق نمی‌نماید.

باشد اذاعان نمود همه تعاریف موجود در خصوص تبروی داوطلب حول یک محور می‌گردد و با لحاظاً همه این تعاریف، می‌توان این تبروی را به

این افراد در زندگی روزمره به حرفة دیگری، غیر از اتش‌نشانی، مشغولند. اما، هنگام وقوع حوادث بنزینگ در محل حادثه حاضر شده و به امداد می‌پردازند.

اسامی این فکر در سال ۱۷۳۶ م توسط بنجامین فرانکلین بی‌دیزی شد از آنجایی که فکر جالبی بود، بزودی مورد قبول و توجه عمومی مردم قرار گرفت. این سامانه سال‌ها است که نه تنها در روستاها بلکه در مناطق شهری بیشتر کشورهای جهان متدال است.

به عنوان مثال، در کشور راین پیش از ۴ میلیون اتش‌نشان داوطلب وجود دارد (اقاسملو، ۱۳۸۶) در آلمان به تقریب ۳۵ هزار گروه اتش‌نشان داوطلب با یک میلیون و دویست هزار عضو فعال وجود دارد (بیان، ۱۳۷۵).

اشن‌نشان‌های داوطلب براساس برنامه‌ریزی مدون و در فواصل زمانی معین، به طور مثال هر ۴۰ دقیقه، برای چند ساعت (حداکثر ۲۴ ساعت) در ایستگاه آتش‌نشانی منعلقه خود مشابه آتش‌نشان حرفه‌ایی به حالت کشیک آمده انجام مأموریت‌های محوله هستند.

از آتش‌نشان حرفه‌ای بر حسب توانایی‌ها، تجربه‌ها و دانش قلی، در رسته‌های مختلف اعم از آموزشی، پیشگیری و... نیز استفاده می‌شود. در کشور ما، چند سالی است که سازمان‌های آتش‌نشانی شهرهای مختلف، تربیت آتش‌نشان حرفه‌ای را شروع کردند. لیکن، با توجه به ویژگی‌های اصلی روستاییان، اجرای چنین برنامه‌های عامه‌منفعه در مناطق روستایی بسیار عملی به نظر می‌رسد. به بیان روش‌تر، مشارکت‌های سنتی از جمله قدیمی‌ترین انسکال همکاری و همباری در جوامع روستایی محسوب ص گردد. مکونت در یک ده با عضویت در ایل، تیره یا طایله، همچنان که حق و حقوقی را برای فرد فرد روستاییان به وجود می‌آورد، وظایفی را نیز به عهده‌ی هر یک از روستاییان می‌گذارد که به موجب آن روستاییان ناگزیرند در طول سال، در روزهای متواال و مدت‌های طولانی، در اقدامات گروهی مربوط به انواع مسائل روستایی مشارکت کنند (شیرزاد و دیگران، ۱۳۸۴).

چند سال پیش معاونت امور دھیاری‌های سازمان شهرداری‌ها و

شکل زیر تعریف کرد:

«نیروی داوطلب به نیروی گفته می شود که به صورت انتخابی جهت انجام فعالیت های اینستی و اتش نشانی انتخاب شده است.»

اهداف استفاده از نیروی داوطلب و اتش نشانی

تجارب جهانی در برخورد با تشکیل گروه های داوطلب نشان می دهد

اهداف بسیاری درین تشکیل این گروه ها وجود دارد که اهم آنها عبارتند از:

هدف اصلی:

استفاده از مشاور کت های مردمی در موقع بروز حوادث و اتش سوزی های

کسرده و داشتن نیروهای کافی، کارآمد و اماده به کار هنگام نیاز.

هدف فرعی:

هرارتقاء سطح فرهنگ اینستی عموم افراد جامعه؛

• کاهش خسارات جانی و مالی ناشی از حوادث و اتش سوزی؛

• آموزش همگانی اینستی در برخورد با حوادث و اتش سوزی؛

• پر اگیری دوره های آموزشی اینستی و اتش نشانی در راستای پر نمودن

وقایت فراگت افراد در رده های سنتی مختلف؛

• کاهش سار مالی و هزینه های جاری دهیاری ها در نگهداری و استفاده پرسیل؛

• دخالت و درگیر نمودن طبقات مختلف جامعه و مشاور کت مردم در امور اینستی و اتش نشانی.

جهت انسانی با اهداف مذکور، به سه مورد که دارای اهمیت بیشتری می باشند، اشاره می شود.

۱- کاهش هزینه ها

با عنایت به این که هزینه های نگهداری و مشکلات مربوط به استخدام

پرسیل منحصر به طور تمام وقت برای دهیاری ها سرگین و برخیز

می باشد و میزان دستمزد ها و حقوق پرسیل، بخش عظیمی از بودجه





تحصیل متوسطه و استفاده از آن چهت اقدامات داوطلبانه ایمنی و آتش‌سوزی امری قابل اجراست.

شرایط عضویت در گروه‌های داوطلب ایمنی و آتش‌نشانی

- ۱- برخورداری از سلامت کامل جسمی و روحی؛
- ۲- علاقمندی و داشتن حداقل سواد خواندن و بوشتن و کسب آموزش‌های مقدماتی؛
- ۳- داشتن حداقل ۱۵ و حداکثر ۶۰ سال سن (گروه سنی فعال جامعه)؛
- ۴- از الله عذارک شناسایی لازم (فتوکی شناسنامه و سه قطعه عکس پرسنلی)؛

داوطلب لبز توجه نماییم به فاکتور شرکت طبقات مختلف جامعه صرف نظر از زمینه‌های تحصیلی، اجتماعی و اقتصادی در تشکیل این گروه از سیستم حفاظتی جامعه بی می‌بریم.
بنابراین می‌توان ادعا نمود که یکی از دلایل اصلی پیشایش گروه‌های داوطلب، پیروی از یکی از اصول اساسی کنترل حادثه می‌باشد.

نحوه جذب نیروهای داوطلب ایمنی و آتش‌نشانی

دهیاری‌ها می‌توانند با اتخاذ شیوه‌های گوناگون و لحاظ راهکارهای مناسب چهت جذب نیروی داوطلب افدام نمایند. موارد ذیل به عنوان شیوه‌های اجرایی جذب نیرو ارائه می‌شود:

۱- ارتباط مستقیم با مردم

این روش برای آگاهی دادن به مردم از وضعیت ایمنی و آتش‌نشانی و جلب مشارکت آنان در فعالیتهای داوطلبانه مؤثر است. دهیاری‌ها می‌توانند در مراسم مختلف، شمن اعلام موضوع آمادگی برای تشکیل گروه‌های داوطلب و برپاردن مزایا و جنبه‌های مختلف این طرح، از مردم و به خصوص جوانان بخواهند که به عضویت گروه داوطلب آن روستا درآیند. تبعیسه: هر یک از دهیاری‌ها در خصوص جذب نیرو می‌توانند از روش‌های ابتکاری دیگر نیز استفاده نمایند.

۲- اقدام از طریق انتشار بروشور یا درج در جراید محلی

دهیاری‌ها می‌توانند از طریق انتشار بروشور، اعلانیه و یا درج در جراید محلی موضوع تشکیل گروه داوطلب ایمنی و آتش‌نشانی و شرایط عضویت آن را به اطلاع عموم برسانند.

۳- ارتباط با سازمان‌ها و ادارات

برقراری ارتباط با سازمان‌ها و ادارات نهادهای دولتی و غیر دولتی خصوصاً آموزش و پرورش می‌تواند در نیل به اهداف موردنظر و جلب مشارکت مردمی در امور ایمنی مؤثر باشد. به عنوان مثال برگزاری کلاس‌های توجیهی و آموزش برای معلمان و داش آموزان در مقطع

نکات ایمنی:

تبصره: با توجه به تسرایطا و مقتنيات فرهنگی جامع، خواهان داوطلب حرفه ای مشمول بند ۲، ۴ و نسخ وظایف می باشند

وظایف دهیاری ها در خصوص نیروهای داوطلب

۱- جذب و ثبت نام داوطلب

دهیار موظف است پس از انجام مراحل جذب نیرو که ذکر آن گذشت، سبب سه انجام مراحل گزینش و نتیجه نیاز داوطلبان به نسخ ذلیل اقدام نماید:

- الف - کنترل وضعیت جسمی و روحی افراد؛
- ب - تشکیل پرونده و اخذ مدارک لازم جهت شناسایی هویت افراد
- پ - حدود کارت شناسایی معهور به شهر دهیاری برای نیروهای داوطلب؛

تبصره: لازم است نیروی داوطلب کارت شناسایی خود را هنگام سفر کن در کلاس های آموزشی، عملیات اتش نشانی و امداد و نجات همراه داشته باشد.

ت - مانگانی گزارش اقدامات نیروهای داوطلب در عملیات امداد و نجات و اتش نشانی.

۲- آموزش

با عنایت به این که نیروهای داوطلب آموزش ندیده، تمهیثه به هنگام حادثه یاری رسان نخواهد بود بلکه سبب کندی و تأخیر در انجام فعالیت های امدادی می گردد. دهیاری موظف است امکانات لازم جهت برگزاری کلاس های آموزش مقدماتی (آتشوری و عملی) در زمینه های مختلف را فراهم نموده و طبق برنامه زمان بندی اقدام نماید. عناوین و سرفصل های آموزشی مهم برای گروه های داوطلب ایمنی و اتش نشانی با توجه به نسخ وظایف آنان عبارتست از:

الف - آشنایی با نسخ و خایف اشناخت تشكیلات سازمان، وظایف و



۵ - تکمیل فرم تقاضای عضویت (این فرم از سوی دهیاری تهیه و ارائه می گردد)؛

۶ - تکمیل فرم تمهدنامه (این فرم از سوی دهیاری تهیه و به منزله تعهد اخلاقی داوطلب نسبت به جان و عال مردم است).

شرح وظایف گروه های داوطلب ایمنی و اتش نشانی

و خایف نیروهای داوطلب عبارتست از:

۱- هماهنگی و همکاری با نیروهای حرقه ای اتش نشانی شهری در عملیات اطفاء حریق؛

۲- کمک به افراد آسیب دیده و نجات آنها از کانون حادثه؛

۳- انجام کمک های اولیه و رساندن مصدومان و محرومیان به نزدیکترین محل درمانی؛

۴- شرکت در کلاس های آموزشی تئوری و عملی جهت فرآیند اصول و نکات ایمنی در راستای اهداف آموزش؛

۵- گوشتن در برقراری ارتباط با مردم، آگاهی دادن به آنان و انتقال

تا برقراری سامانه‌های اینمنی - امدادی، مسابه "سازمان آتش‌نشانی و خدمات اینمنی شهری" مستلزم هزینه و زمان بسیار طولانی باشد، به وسیله برقراری سامانه "آتش‌نشان داوطلب" می‌توان ضمن کاهش هزینه در یک بازه زمانی به نسبت کوتاه، اینمنی روسانها را بهبود بخشد.

مراجع

- ۱- شیرزاد، دکتر حسین ازکیا، دکتر محمدعلی، مادرانی، محمد‌گلزاری، پیشنهاد و مقابله با حوادث پیشین شده در مناطق روستایی، انتشارات سازمان شهرداریها و دیباری‌هایی کشور، تهران، ۱۳۸۱.
- ۲- بیانات، سعد "سازمان‌های خدمات اینمنی و آتش‌نشانی کشوری‌ها" از پایانی، اوار، تهران، ۱۳۷۵.
- ۳- سوسنی، سیدوس، "بسن و آتش‌نشانی روستایی خسروی‌ها و چالش‌هایی" مقدمه دیباری‌ها، صفحه ۴۱-۳۸، شماره ۲۷ پنجم، ۱۳۸۷.
- ۴- اندکی، دکتر محسن جعفری، دکتر ماهیت علامدینی، دکتر فرشید اکبری، دکتر محمدعلی‌ساعن، "نمک‌گیر شناسی آسیدهای ناشی از علل خارجی حواستان در جمهوری اسلامی ایران"، دورک، وندیان، ۱۳۸۴.
- ۵- نصاری، مینو، حدادی‌فرد، ناصر، "آتش‌نشانی با میازندی‌های سیستم مدیریت و بهداشت حرفه‌ای" انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات سمعتی ایران، تهران، ۱۳۸۶.
- ۶- قاسمیلو، فرشید، "پیدایش و توسعه آتش‌نشانی در جهان" انتشارات سازمان شهرداریها و دیباری‌هایی کشور، تهران، ۱۳۸۲.

لذ روز است یورون

عملکرد تیروهای آتش‌نشانی و امداد و نجات؛

ب - آمادگی جسمانی و ورزش (فیزیولوژی بدنی، بدنسازی، آمادگی بدن برای مقاله با آتش‌سوزی و حوادث)؛

پ - تئوری حريق (شناخت مثبت آتش، طبقه‌بندی آتش، مفهوم آتش‌سوزی و انواع اطفاء حريق)؛

ت - خاموش کننده‌ها (تعريف خاموش کننده‌های دستی، انواع آن،

نحوه کار با آنها و نحوه نصب صحیح آنها)؛

ث - مقدمات امداد و نجات (تعريف اولار، بررسی عملکرد امدادگران در زمان وقوع حوادث و نحوه نجات و امداد در هنگام وقوع حوادث)؛

ج - کمک‌های اولیه (تعريف و بیان اصول کمک‌های اولیه، طرز صحیح حمل مصدوم و آموزش عملی آن، بیان انواع تنفس و تعريف آتل‌بندی و توصیف آن)؛

ج - ابزارشناسی حريق و نجات (شناخت انواع ابزار و تجهیزات مورد نیاز واحدهای آتش‌نشانی و امداد و نجات و شناخت تجهیزات افرادی)؛

۳- پاداش و تشویق

علیرغم این که امدادگران نیروهای داوطلب با اهداف انسان دوستیه و ایثارگرانه صورت می‌گیرد و با معابر هایی مادی قابل سنجش نیست، لیکن در ارتقاء سطح کم و کمی فعالیت‌ها، بالا بردن روحیه کاری افراد و... می‌توان برای افرادی که اقدامات مؤثر و قابل توجهی در حین عملیات امداد و نجات و آتش‌نشانی انجام داده‌اند، پاداش و تشویق در نظر گرفت.

تعمیره: موضوع اخذ پاداش و تشویق بیشتر می‌تواند در پایان هر سال در انتخاب گروههای داوطلب اینمنی و آتش‌نشانی نمونه دو کشش مؤثر باشد.

نتیجه

سکونتگاههای روستایی به دلایل مختلف در معرض خطرها و اسیب‌های مختلف قرار دارند. تعدد و پراکندگی روستاهای باعث شده است

آموزش



آشنایی با مرکز آموزش امداد ۱۷۹ روسیه

سید جواد هاشمی فشارکی
دانشجوی دکتری علوم راهبردی

مؤثر در موافق وقوع این گونه حوادث، وزارت خانه‌ای تحت عنوان وزارت شرایط اضطراری (ام.ج.اس) ایجاد شده است تا بتواند تمامی موضوعات آموزشی، پژوهشی، امدادرسانی، مدیریت و ... را پوشش دهد. یکی از زیر مجموعه‌های آموزشی این وزارت خانه، مرکز آموزش امداد ۱۷۹ روسیه است.

مقدمه

کشور یهناور جمهوری فدراتیو روسیه و ۱۵ جمهوری تازه استقلال یافته‌ای که تحت عنوان کشورهای منترک المنافع شکل گرفته‌اند، همواره با حوادث طبیعی و غیر طبیعی گوناگون و زیادی مواجه می‌باشند. برای امدادرسانی و مدیریت سریع و

۲- تجهیزات هیدرولیک در این کلاس تجهیزات هیدرولیک وجود داشته و امدادگر از تزدیک با آنها آشنا شده و روش بیرون و جمع کردن و چگونگی کار با آنها را فرا می‌گیرد.

۳- تجهیزات نجات: در این کلاس کمپرسور، چکش و دستگاه زنده‌یاب وجود دارد و روش کار با این وسائل آموزش داده می‌شود.

۴- باربرداری: که در آن وسائل حمل بار از قبیل انواع قلاب و... برای حمل بار از ۵۰۰ تا ۱۵۰۰ کیلوگرم وجود دارد.

۵- آموزش چتربازی ناجیان: ناجیان در سطوح رده‌های ۱، ۲، ۳ و بین‌المللی آموزش می‌یابند.

۶- آموزش ش.م.ه (شیمیابی - بیکروبی - هسته‌ای).

۷- تعمیرات سیک و وسائل

۸- آتش‌نشانی.

۹- روان‌شناسی.

۱۰- آوار بردازی.

۱۱- فوریت‌های پزشکی.

۱۲- غواصی عمق ۲۰ متر

۱۳- آموزش نگهداری و پرورش سگ.

۱۴- اسب سواری و...



آموزش دستگاه زنده‌یاب

خلاصه‌ای از مأموریت، وظایف و موضوعات آموزشی این مرکز، که در مهرماه ۱۳۹۸ مورد بازدید قرار گرفته، برای بهره‌مندی متخصصان، مدیران و علاقمندان معرفی می‌گردد:

مرکز آموزش امداد ۱۷۹ روسیه:

این آموزشگاه یکی از عراکز بزرگ آموزشی وزارت شرایط اضطراری روسیه است که در منطقه‌ای سرسیز در حدود ۶۰ کیلومتری جنوب شهر مسکو واقع می‌باشد. این مرکز وظیفه آموزش امدادگران حرقهای و نیز از آن تجهیزات شخصی (مردم)، از جمله ش.م.ه را با هدف مقابله با حوادث مختلف به عهده دارد. آموزش‌ها در رده‌های ۱، ۲، ۳ و بین‌المللی است. هدف مرکز تربیت امدادگران متخصص در ۲۱ تخصص از قبیل امدادگر متخصص انفجار، چتربار، تجهیزات هیدرولیک، کوهنورد حرقهای و...

است.

همچنین تمامی مدیران دستگاه‌های اجرایی در این مرکز آموزش‌های لازم را دیده‌اند تا هنگام وقوع بحران‌های مختلف، برای مقابله تصمیم‌گیری مناسب داشته باشند. این آموزش‌ها برای ایمنی و سلامتی کارکنان هنابع مهندس، با خطرات بالقوه، مانند نیروگاه‌ها، پالایتگاه‌ها، صنایع و... نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای گسب مهارت حرقهای، آموزش‌ها در دو بخش نظری و عملی انجام می‌شود:

(الف) آموزش نظری: در این بخش امدادگران در کلاس‌های مختلف از تزدیک یا وسائل گوناگون امداد و نجات آشنا شده و چگونگی بار و بسته کردن، روش کار و عیوب‌یابی وسائل مزبور را فرا می‌گیرند.

۱- امداد تاسیسات برقی: در این کلاس مولد برق، تجهیزات برقی و... وجود داشته و امدادگران از تزدیک با آنها آشنا شده، روش صحیح کار کردن با آنها را فرا می‌گیرد و اینکه بتواند در شرایط امداد و نجات از آنها استفاده کند.



کلاس هایی به ترتیب زمانی پرورشی



کلاس هایی به ترتیب زمانی پرورشی

داده شده است.

۱۳- یک سکوی بزرگ جایگاه مریبان، تعاونگران و میهمانان بخش های مذکور به صورت واقعی ساخته و یا نصب شده اند در شرایط آموزش عملی، افرادی در نقاطی از آن مخفی شده و سپس شرایط مشابه حادثه (مانند آتش، دود...) انجاد شده و امنانگران باستی بر حسب مورد آفراز مصدوم را انسانی کرده (ولابرداری کنند آتش را مهار نموده) مصدوم را نجات داده و به محل امن منتقل نمایند و... تمامی این مراحل از سوی آموزشگاه فیلمبرداری شده و پس از عملیات توسط مریبی و امنانگران مورد بازبینی قرار می گیرد. تا نقاط خطف شناسایی شده و یدین ترتیب مهارت حرفا ای افزایش یابد.

جمع بندی و نتیجه گیری:

مرکز آموزش امناد ۱۷۹ روسیه از ویژگی های مختلفی مانند موارد زیر برخوردار می باشد که تحریبات آن می تواند مورد استفاده نهادهای مرتبط قرار گیرد:

۱- مجهر بودن کلاس های آموزش نظری به وسائل کمک آموزشی واقعی.

۲- آموزش عملی در فضای شبیه واقعی حوادث مختلف.

۳- تصویربرداری از مراحل آموزش عملی و بازبینی چگونگی اجرای عملیات.

ب) آموزش عملی: برای افزایش کیفیت آموزش، بهبود مهارت های تخصصی و ایجاد آمادگی های لازم عملیات در حوادث مختلف، این مرکز به یک میدان آموزش عملیاتی وسیع در مجاورت خود مجهز است، شامل بخش های زیر:

۱- قسمتی از یک کارخانه که بخشی از آن آسیب دیده (شبیه ساز حوادث صنعتی).

۲- کارخانه شبیه سازی که نشت اولدگی دارد (شبیه ساز عملیات در حوادث مواد خطرناک)

۳- تأسیسات بزرگ نفت و گاز که آسیب دیده.

۴- قطاری که از ریل خارج شده.

۵- قطاری که در حادثه تروریستی شده.

۶- یک هواییمای مسافربری که سقوط کرده و بخشی از آن در زمین فرو رفته. (شبیه ساز عملیات اعداد و نجات حوادث سقوط هواییما)

۷- بخشی از مترو که حادثه دیده است.

۸- مخازن سوخت که حادثه دیده است.

۹- برکه آب جهت عملیات غواصی.

۱۰- دیواری جهت کوهنوردی.

۱۱- میدان مین و موانع.

۱۲- بالگردی که روی یک دکل عرتفع برای آموزش چتر بازان قرار



● یکی از خودروهای مجهز به تجهیزات نجات



● پلاکارد مستقر روزی دل، جمهور امروزی و تکریزی



● بخشی از پایگاه هواپیماهای ارتشی قایق شده



● یک موقوفه تأسیساتی ساخته شده



● یک هواپیمای مسافربری اسپوچ دیده



● بخشی از ایستگاه متروی آسپوچ دیده

غ وجود وزارت خانه‌ای تحت عنوان وزارت شرایط اضطراری که مستولیت تمامی حوزه‌های آموزش، پژوهش، عملیاتی و مدیریتی در امر حادث طبیعی و غیر طبیعی را به عهده دارد.

۴. بهره‌گیری از اسایید خوبه و مجبور جیخت آموزش ده اسوزش کلبه مدیران دستگاه‌های اجرایی جهت آمادگی برای تصمیم‌گیری در شرایط وقوع بحران‌های مختلف.

آتش نشانی و امداد
در تفریح



شهرهای شمالی کشور به دلایل مختلف، از جمله استفاده از چوب برای ساختمندانسازی، شرایط طبیعی مثل وزش بادهای گرم ... در معین آتش‌سوزی شدید بودند. آتش‌سوزی‌هایی که گاه شهر را با خاک یکسان می‌کرد، رديای چنین حریق‌هایی در سیاری از شهرهای ایران قدیم دیده می‌شود.

پیشینه آتش‌سوزی و آتش‌نشانی در رشت و لاهیجان

فریده قاسمی

وست

در اثر آتش سوزی در سال ۱۷۵۷، ۱۷۷۷، ۱۸۳۷، ۱۸۹۹، ۱۹۰۲ و ۱۹۰۶ آسیب بسیاری دید (عمر سو ۱۳۷۰) این شهر در سال ۱۶۵ هجری قمری توسط سربازان کربلاخان زده به آتش کشیده شد قبل از این به وسیله لشکریان محمد حسن خان قاجار ویران شده بود (راوندی ۱۳۷۲) آتش سوزی سال ۱۳۱۶ هجری قمری (۱۸۹۴ م) قسمت اعظم بازار و تعداد زیادی کاروانسرا، مسجد و حمام را ویران کرد در سال ۱۳۲۰ هجری قمری (۱۹۰۲ م) حدود هزار دکان و ده کاروانسرا در اثر آتش سوزی شلیکی از من رفت (بیشین).

در مورد جگونگی اطفاء حریق در ایران بالستان و قدیم نوع وسائل و روش های کار هنوز اطلاعات دقیق در دست نیست اما از آنچه که در بعض متون قدیمی بر عیایند هنگام وقوع آتش سوزی مردم محل به وسیله سطل آب و... در حد توان خود در دفع آتش کوشیدند در بعضی متون، شرکت لشکریان در مبارزه با آتش سوزی تبریز داده شده است اما همچنان که در بالا اشاره شد این اطلاعات چنان دقیق و روشن نیست در عهد ناصری اداره ای به نام "اداره احتساب" وجود داشته است اداره احتساب در آن زمان کار نظمه، بلدية و عدلیه (شهرداری، شهیداری و دادگستری) و انجام می داد (شيخ رضایی و دیگری ۱۳۷۷) بیشتر این اداره علاوه بر مأموریت های دیگر، هنگام وقوع آتش سوزی در مبارزه با آن و اطفای آتش نداشت می کردند (قاسملو، ۱۳۸۱).

بعد از آن "اداره نظمه" از "اداره احتساب" مستقل شد و بستر به امور انتظامی می پرداختند اما بعضی کمیساریا (کلاتریها) و مسائل اطفاء حریق مانند تائبه دستی، لوله و... در اختیار داشتند وظیفه اداره احتساب نیز محدود و سیدگی به امور نظافت شهر، از جمله آبائی خیابان های خاکی شهر بود که به وسیله رفکران و سقاها انجام می شد نکته قابل ذکر اینکه در آن سال ها چنانچه حوتیخ روح می داد همین مأموران نظافت و سقاها را نمکانات اندک خود، که به هیچ وجه برای اطفای حریق مناسب نبود با

آتش مبارزه می کردند (بیشین)

اداره احتسابی را می توان شلوده "بلدیه" (شهیداری بعدی) و شنبه تعطیف آن را بستان آتش نشانی محسوب نمود رشت از جمله نخستین شهرهایی است که در آن بندیه نامس نشد نخستین بلدیه رشت در سال ۱۲۸۶ هـ شناخته شد (بیرونی شهیداری) و شنبه رشت، برپایه روزنامه نسیم شمال، شماره ۱۲ (بیشین بلدیه) این شهر، حاج میرزا خلیل رفع غرزند حاج ملا رفع از نیکنام و مشروطه خواهان گیلان بود وی در زمان تصدی ریاست بلدیه، مسئل خدمات بسیاری از قبیل سنجگردان خیابان ها و کوچه های خاکی (و هنگام مارندگی گل آسود) شهر، تقطیعات شهری، رسیدگی به ناوانی ها و قصبه خانه و... بود در آن هنگام اداره بلدیه رشت در ساختمان "خوستاریا" مستقر بود (بیشین).

به هر ترتیب، بندیه سال های بعد (دو تیرماه ۱۳۰۵-۱۳۰۶) به ساختمان جدید انتقال یافت معماری این ساختمان با الگوی از سعما ری روز اول پیا به وسیله معاویان ابرانی مقیم رشت ساخته شد از ویژگی های این ساختمان، برج دیده باش آن است (عکس شماره ۱) تا آن هنگام بلدیه رشت قادق تسبیه اطفاییه (آتش نشانی) بود به همین علت آتش سوزی های احتمالی با ناچار مشترک رفکران بلدیه و مأموران نظمه اطفا می شد در آن مورد مطلب

جالی در دسترس می‌شود.

"نظر به احترامی که اتفاق می‌افتد، آذار بله شبانه بست نفر از سبورها را تعین نموده که تسبیه‌ای در بلده کنیک بدهد و یک اتومبیل هم به اداره تعزیه تخصیص داده است که در موقع حريق پلیس‌های تعزیه با آلات اخلاقی برای اطفای حريق به کمک سبورها مبارزه ورزند" (پورنال آتش‌شانی رشت، به نقل از روزنامه پرورش، سال ۲، شماره ۱۰۶، ۲۸۹)

ناریخ ۱۴۰۵/۲/۱) همچنانکه از این مطلب پداست، ماموران رحمتکش بلده بدون وسائل لازم به مقابله با آتش می‌برند و خاکند و سابل اطفاء، حريق در اختیار ماموران نظیم بود پر این اساس در مهر ماه ۱۴۰۵ "کارهه تنظیف بلده - از اداره بلده خاصای دو دستگاه "ناسوس" (تلعیه دستی) برای اطفای حريق گردید بود" (پیشین) در همین مال، "شعبه اطفایی"، در قلب دایره کوچکی، در بلده رشت تأسیس شد (پیشین)، نخستین رفیض شعبه اطفایی، "مرزا اسماعیل خان سمعی" نام داشت (پیشین)

بر اساس اطلاعات موجود در سال ۱۴۰۶ اقدامات مشتبی در آتش‌شانی رشت صورت گرفت، در آن هنگام، "دیروسانی"، رنس ساحلات شمال کذالت بلده رشت را به عهده داشت. در ۲۷ مرداد آن سال کفیل بلده

ارزومندی ادارات دعوت کرد تا از شعبه اطفایی بازدید نمایند، "... بازدید وسائل اطفایی جدیدی که از حيث اتوسیل و تلمبه و غیره تهیه شده و نیز وسعت اجرای اطفایی و عملاتی که باید در موقع آتش سوزی بهمراه نمایشانی داده شود" (روزنامه اطلاعات شماره ۲۸۶) جندی بعد به دنبال اعلانی که در جرائد منتشر شده بود، برای تکمیل بدمول آتش‌شانی حدود ۳۰ نفر داوطلب استخدام شدند (روزنامه اطلاعات شماره ۲۸۹)

لیاس این ماموران از کلاه خود، شلوار کالیقه، نیم‌تنه، معین بین تنکیل منشد که داکره ماسنتر بلده در حضنه تهیه آن برآمد با ساعان گرفتن آتش‌شانی "گوازم اطفاء حريق از قبیل تلمبه، نیل، شلک، خوطوم و غیره را که ساقی بلده خردباری و تحويل کمیسواری موافق [کلانتری‌ها] داده بود، مسترد داشته است." (پیشین)

پس از بهبود شرایط اطفایی، کفیل بلده ضمن گزارش به وزارت داخله (وزارت کشور) اشعار داشت:

"- برای جلوگیری از آتش سوزی و اطفاء آن شعبه اطفایی در بلده تأسیس و اتوسیل و الات و ادوات لازمه این کار نیز تهیه شده و در محل دیده‌یان عمارت بلده یومیه و نفر کشیکی کناره داشت که عوایض شهر بوده و در هر خا که حريقی رخ داد فوراً به وسیله زنگ اخباری که برای این قبیل موقع تهیه شده مامورین را از قصبه مستحضر نماید..." (روزنامه اطلاعات، شماره ۲۹۱)

همانطور که در قبیل اشاره شد عمارت جدید بلده رشت به سبک ساختمان‌های اروپایی آن روز طراحی شده بود. در گشورهای غربی سال‌های متمادی، و تا قبیل از احداث بنای‌ای بلند موتیه در شهرها در ساختمان‌ها تهیه‌داری و همچنین اداره آتش‌شانی برج دیده‌یان ساخته می‌شد. این برج بر حسب مورد و با توجه به طراحی ساختمان، به صورت جداگانه و یا محصل به این احداث می‌شد. برج مزبور کاربردی چندگانه داشت. تخت ایکه به طور دائم نگه‌بانی بر فراز آن شهر را زیر نظر داشت. آنها در روز با مشاهده دود غیر معمول و در شب با مشاهده شعله آتش، به گمان وقوع آتش سوزی



به طوری که از رشت اطلاع می‌دهند سه شب قبل دکان خذاری واقع در صومعه‌سرا طعمه حریق گردیده است. تقریباً این که ابتدای دیده‌بان بدانه که از حریق مطلع شده تصور کرده بود محل دیگری است هامورین اطفایه و آتش‌نشانی را به آن نپردازد و پس از اطلاع از وقوع حریق در صومعه‌سرا و وقتی بدان جا می‌رسند که چندین باب دکان طعمه حریق شده و در حدود بیست هزار تومان خسارت به اهالی از سوختن دکاکین و لاله‌یه و موتورهای توتوون بری و چیاول لقیاه از طرف اویاشه وارد آمده ولی با جدت نامی مشغول اطفاء حریق گردیده و از وقوع حریق مهم که می‌رغت تمام خانه‌ها و دکاکین آن حلوود را طعمه حریق نموده و به کلکتور روس ترانزیت نیز سوابیت کند جلوگیری شد. (روزنامه اطلاعات، شماره ۴۴۲)

امروزه آتش نشانی رشت پس از سال‌ها تلاش برای ارائه هرجه بهتر خدمات به شهر وندان، تعداد ۲۲۲ نفر نیرو، اعم از پرسنل اداری و عملیاتی، ۶۰ استگاه مستقل آتش نشانی، یک پایگاه آتش نشانی، تعداد ۲۷ دستگاه خودروی سبک، ۵ دستگاه خودروی تبعه مستکن و ۳۰ دستگاه خودروی مستکن در اختیار دارد.

ما به صدا درآوردن زنگ یا نسیور مخصوص، اعلام خطر کرده، مأموران آتش‌نشانی را به مدت سوی محل هود با شعله روایه می‌گردند در بسیاری از مواقع این دود یا شعله نشانه‌ای از حریق واقعی بود. و به علت حضور بد موقع مأموران آتش بروزدی اطفا می‌شد. تسبیحاتی این برج این برج جزاع برج نوری روشن می‌شد. تا مسافران در راه مانده، حتی از فاضله‌های به نسبت دور از محل شهر با خبر شوند. از برج مزبور برای تمرین عملیات صعود و فروند تبر استفاده می‌شد. تابهای اخداه رسانی به ساختمان‌های چند طبقه این روزگار، همراه کسب شود. لوله‌های بربزنتی آتش نشانی، برای خشک شدن از دیگر کاربردهای برج دیده‌بانی بود خوشبختانه، مشابه چنین برجی از سال‌ها پیش در محوطه آتش نشانی تبریز به بادگار مانده است. امروزه با احداث ساختمان‌های بسیار بلند و آسمانخراش، کاربرد چنین برج‌های در امر آتش نشانی متفاوت شده است.

سه هر تقویم، در یکی از موارد تکه‌های در برج بلایه رشت، دیده‌بان مربوطه حریقی را که در "صومعه‌سرا" شهری در ۲۵ کیلومتری رشت، رخ خاده بود. گزارش می‌کند ماجرا به این شرح است:







مطبع

۱- امین‌سازی، مطبوعات، ترجمه، نشر و انتشار علوم تاریخ
دین و ادب ایران "انتشارات اکادمی تهران" ۱۳۷۰
۲- روزنامه‌ی جمهوری، کرسی انتشار ایران آنلاین و مجله
انتشارات روزنامه، جلد سوم، تهران، ۱۳۶۹

۳- شیخ رضایی، ابیض الدین شهلا، کاراوش‌های تئیبه از
حفلات تهران (جلد اول) سازمان اسناد ملی ایران، تهران

۱۳۷۷

۴- اسناد، فرهنگ اثرباری ایران، انتشارات
سازمان شهرداریها و کشور، تهران، ۱۳۸۱

۵- روزنامه اطلاعات شماره ۲۸، ۲۸۶ ۱۳۰۶

۶- روزنامه اطلاعات شماره ۲۱، ۳۰۹ ۱۳۰۶

۷- روزنامه اطلاعات شماره ۲۸۱، شهریور ۹۲-۱۳۰۶

۸- روزنامه اطلاعات شماره ۲۴، ۳۰۸ ۱۳-۶

۹- روزنامه اطلاعات شماره ۲۲، ۲۰۰ ۱۳-۶

۱۰- شهرتال شهرداری رشت

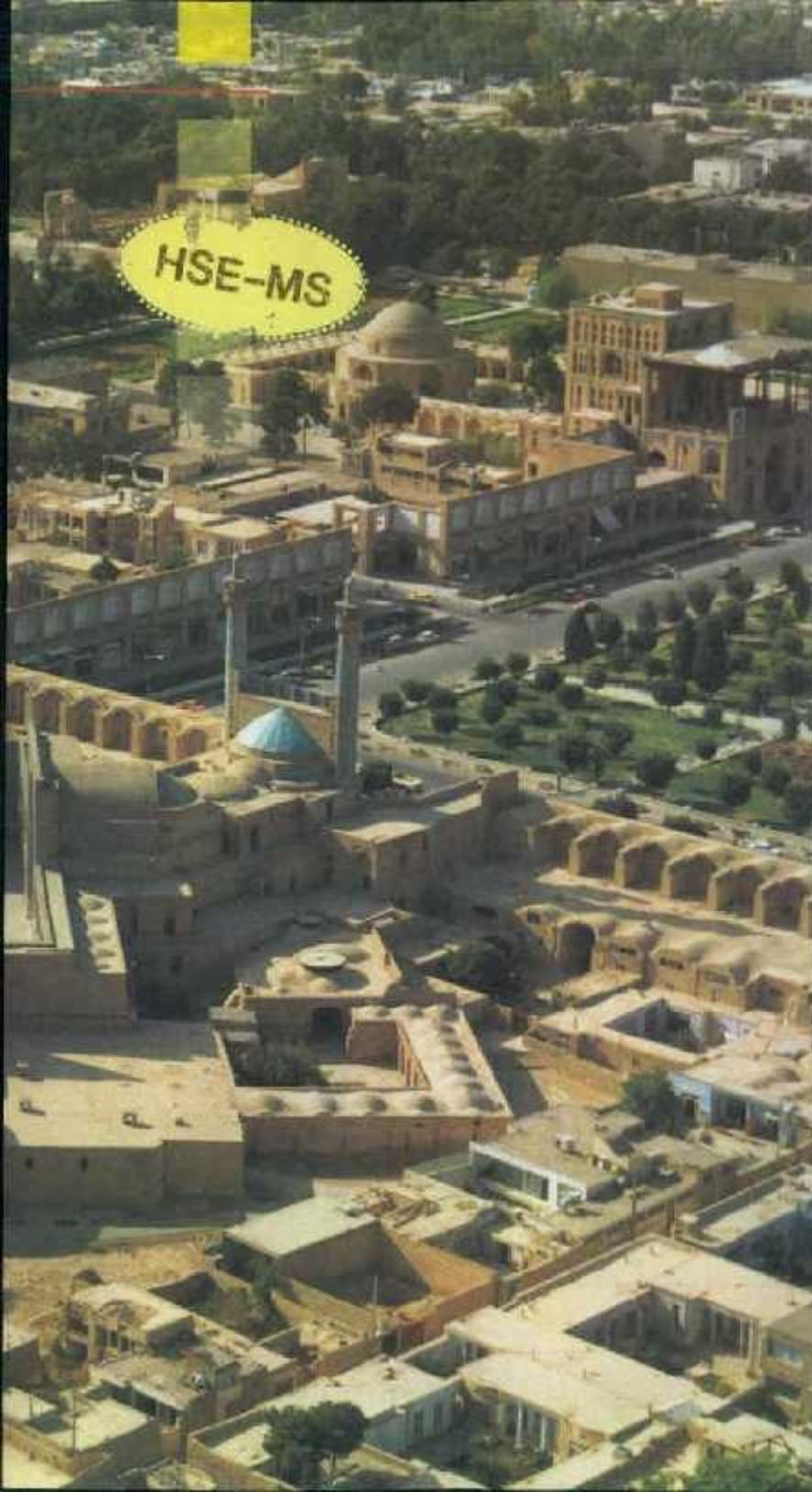
۱۱- پرونال سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمن شهرداری
رشت

۱۲- پرونال شهرداری لاهیجان

لاهیجان

نیز حشایه بسیاری از شهرهای شمال کشور در طول تاریخ بارها
حریق‌های ویرانکر را تجربه کرده است این شهر مکلاع در حدود سال
۱۳۷۰ میلادی و باز دیگر در سال ۱۳۴۸ در آتش مسخت (امبریست)
در سال ۱۳۶۰ هشتم حریق مهیب در این شهر رخ داد. آتش سوزی
چندین ساعه چند مسجد قدیمی و رایه کلی ویان گردید در نتیجه
تحفیقات مأموران مشخص شد شخص برای محافظت معاذله بقالی خود در
برابر موش‌ها، گریهای به معاذله او روند، شنبه‌ها گریه مزبور را به چهار یاده‌ای
پسته و چراغ نفت‌سوزی روشنی را روی چهار یاره قرار می‌داده تا گرده
موش‌ها را بیندا شب خادته در اثر حریقت گرید، چراغ واژگون شده در
نتیجه معاذله به آتش گشیده می‌شود، سپس با گسترش حریق به اطراف،
خسارت زیادی ایجاد می‌گردد، (روزنامه اطلاعات، شماره ۳۵۸)

در همین سال، با شاه تعمیم "نجمن بلند لاهیجان" از محل
سرقه‌جویی، دو دستگاه انواع میل افقی، خریداری شد و در اختیار بلدیه قرار
می‌گردید (روزنامه اطلاعات، شماره ۴۸۲)



مفهوم بهداشت در شهر سالم: پروژه شهر سالم سازمان بهداشت جهانی

حسن بن جواد ظالیبی
کارشناس ارشد معماری دانشگاه علم و صنعت
تلخیام پذیرکری
کارشناس ارشد معماری دانشگاه علم و صنعت

مقدمه

بهداشت عبارت از وضعیت رفاه کامل جسمی، روانی، و اجتماعی است، و فقط فقدان بیماری یا ناتوانی را شامل نمی‌شود. برخورداری از بالاترین معابر دستیابی بهداشتی یکی از حقوق بینایی هر انسان صرف نظر از نوع نژاد، سن، مذهب، دیدگاه سیاسی، شرایط و اوضاع اقتصادی و اجتماعی است.

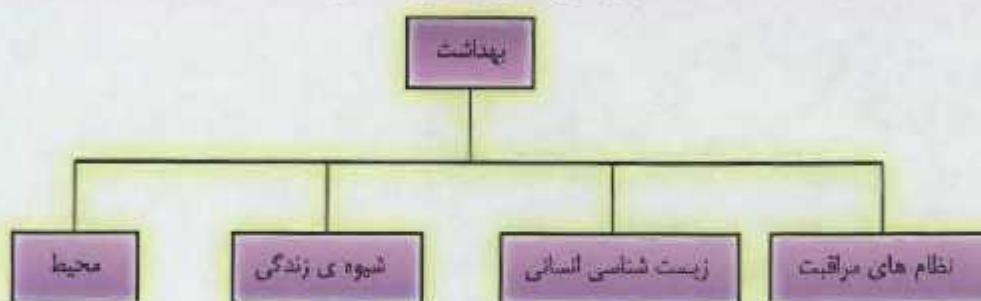
تعريف بالا از بهداشت، که در "اساسنامه سازمان بهداشت جهانی" مصوب سال ۱۹۴۶ گنجانیده شده است، این فرض سنتی را که بیگیری امور بهداشتی صرفاً در چارچوب وظایف کارشناسان بهداشت است را به چالش می‌کشاند. بحث اصلی این فصل آن است که توجه به بهداشت باید به شکل هدف اصلی برای بسیاری از تخصص‌ها و سازمان‌ها درآید، به خصوص، برنامه‌ریزی شهری که نقشی کلیدی در بهبود وضعیت بهداشت جامعه دارد.

در حال حاضر، در حالی که برنامه‌ریزی برای بهداشت مخصوص توجه به نسل‌های آین است، شیوه‌ی زندگی و تصمیمات خانوارها بهداشت را نشکل می‌دهد. اما این تصمیمات در اثر فرسته‌های اقتصادی و اجتماعی، درآمده، آمورش و کیفیت محیط‌بست اعصابی خانوارها محدود می‌شوند.

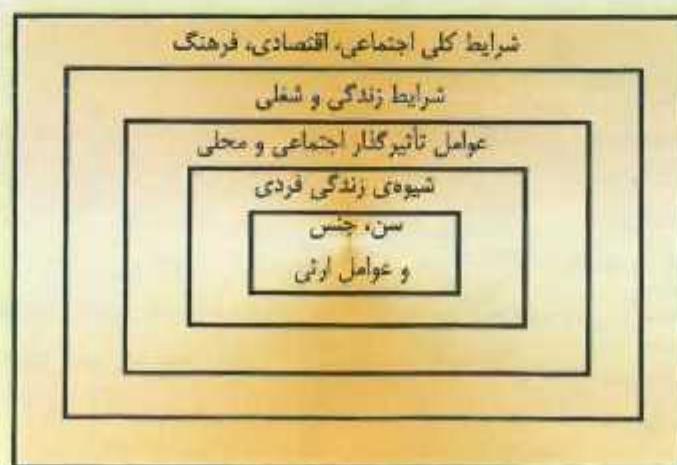
انواع مختلفی از مدل‌های توصیفی برای تشریح رابطه بین بهداشت و محیط (اعمی از طبیعی، فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی) عرضه شده‌اند. نمودار شماره ۱-۱ عوامل تعیین‌کنندهٔ بهداشت را تشریح می‌کند.

البته مدت زمان زیادی به طول انجامید تا این تعریف از مراحلی حرف وارد گردد. در واقع این اتفاق تا اواخر سال‌های ۱۹۷۰-۱۹۸۵ می‌گذارد. تحقیقات به طور سنی بر روی علل امراض و نه کشف عوامل بهداشت و تقویت آنها متوجه بود، رخ نداد. بر همین اساس، بسیاری از نظام‌های برنامه‌ریزی شهری به مسائل مربوط به بهداشت توجه جدی ندارند. با این حال کیفیت محیط و ماهیت توسعه از عوامل عمدهٔ تعیین‌کننده و تأثیرگذار بر بهداشت به تعدادی بروند. بهداشت نیز به توهی خود بکی از عوامل مؤثر بر بهداشتی اقتصادی است. بهداشت یعنی کیفیت زندگی مردم

نمودار شماره ۱-۱ عوامل تعیین‌کنندهٔ بهداشت



نمودار شماره ۲- لایه‌های تأثیرگذار بر بهداشت





- مبتت و یا منفی است
- لایه سوم شامل عوامل فیزیکی مانند مسکن، شرایط شغلی و دسترسی به خدمات و تسهیلات می‌شود.
- و لایه چهارم شامل عواملی می‌شود که بر جامعه به طور کلی تأثیر می‌گذارند شامل شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیطی، بهداشتی است.
- نمودار شماره سه ارتباط متقابل، بین طیفی از عوامل بهداشتی در جامعه که به صورت هرم بهداشتی ترسیم شده است را نشان می‌دهد
- بهبود بهداشت بر پایه صرفاً تغییر رفتارهای سنتی افراد، ممکن است تأثیر اندکی بر افراد خلوقات پایین اجتماعی داشته باشد و تحقق این هدف نیازمند اقداماتی از بیرون است.
- مدل وابتدۀ دالگرن که در نمودار شماره ۲ آراسته شده است، علاوه بر عوامل تعیین‌کننده‌ی بهداشت، لایه‌های مؤثر بر آنها را نیز تشریح می‌کند
- در مرکز مدل، (افراد با میراث ژنتیکی از قبل تعیین شده شان قرار دارند) که توسط عوامل متعدد مؤثر بر بهداشت که قابل اصلاح و تغییر هستند احاطه شده‌اند.
- اولین لایه مربوط به رفتار شخصی و شیوه زندگی است که توسط مدل‌های دوستی و مقررات اجتماعی که ممکن است موجب تقویت و یا تخریب بهداشت شوند، تحت تأثیر قرار می‌گیرد.
- لایه دوم شامل عوامل تأثیرگذار اجتماعی مانند دسترسی و عدم دسترسی به کمک‌های اجتماعی در شرایط نامساعد با اثرات

بعد از پیشنهاد در سال ۱۹۹۹ مورد توجه قرار گرفته نوع نظام برنامه‌ریزی که در هر کدام از کشورهای اروپایی شکل گرفته است به سیستم حقوقی، جاری‌جوب‌های نهادی و نقش تسبی عوامل مختلف در فرایند توسعه و تیز درجه‌ی شکل‌گیری حرفه‌ی برنامه‌ریزی شهری پسگی دارد.

تمداد زیادی کتاب در زمینه‌ی نظام‌های برنامه‌ریزی شهری و حکومت‌های محلی در اروپا موجود است که در آنها شباهت‌ها و اختلافات موجود در این زمینه به خوبی تشریح شده‌اند (آغا، ۱۳۸۷). اگرچه سیستمهای برنامه‌ریزی شهری ممکن است از گذشته به کشور دیگر فرق کند ولی اصول و اهدافی که زیربنای این سیستمهای توسعه وجوده مشترک زیادی با یکدیگر دارند.

مدل درمانی در زمینه پیشنهاد است که به طور عمده بر افراد و معالجه بیماری‌ها توجه داشته و در بخش اعظمی از سال‌های قرن بیستم رواج داشت، در حال انتقال به مدل اجتماعی است که در آن پیشنهاد است نتیجه مجموعه‌ای از عوامل اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیطی، تراپیت مسکن، استغال و اجتماع است. اگرچه طرح‌های شهری بر توسعه فیزیکی تعبیه می‌شوند اما اهداف این طرح‌ها به طور اساسی اجتماعی هستند. بنابراین می‌تواند برنامه‌ریزی شهری به هیزان بر پیشنهاد تأثیر می‌گذارد. این نگرش که پیشنهاد و برنامه‌ریزی شهری با هم مربوط هستند نظر جدیدی نیست (۲). در واقع در بسیاری از کشورهای اروپایی، برنامه‌ریزی شهری که در اوائل قرن بیست شروع شد ناشی از توجه به مشکلات پیشنهادی و سکونتی شهر و ندان بود. در قرن نوزدهم لزوع ریشه‌کن نمودن بیماری‌های واگیردار در نواحی شهری صنعتی، منجر به طرح ارتباط نزدیک و متقابل بین پیشنهاد توسعه عمومی و برنامه‌ریزی شهری شد و اکنون این موضوع باز دیگر پس از یک قرن مطرح شده است.



پیشنهاد خوب یا پیزستی، از طریق مراحلی که در نمودار شماره سه ترسیم شده‌اند به دست می‌آید. فعالیتی که در بالای هرم قرار دارد بدون فعالیتی که در سطح پایین قرار دارد، منجر به پیشنهاد خوب نمی‌شود و تعادل فعالیت باید منعکس گشته‌ی خصوصیات اجتماع محلی باشد. رابطه متقابل بین این عوامل مؤثر به معنای آن است که هر اقدامی به منظور بهبود پیشنهاد است، باید کلیه سطوح هرم را به طور همزمان مورد توجه قرار دهد.

تأثیرات برنامه‌ریزی شهری بر پیشنهاد

برنامه‌ریزی شهری به فرایندهای نهادینه تصمیم‌گیری درباره‌ی نحوه استفاده از زمین و ساخت‌وساز در مناطق شهری مربوط می‌شود. مکانیسم‌هایی که اطمینان می‌دهند این تصمیمات در جهت منافع عمومی اتخاذ می‌شوند. ابتدا در اروپا شروع شدند که بسته به عوامل مختلف، از یک کشور به کشور دیگر متفاوت است. این عوامل توسط اداره اروپایی سازمان

فضای باز محلی است. این موضوع به خصوص در ارتباط با بیجه‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. زیرا عادت به انعام و رژیم‌های منظم، در دوران کودکی شکل می‌گیرند و تا آخر عمر در افراد باقی می‌ماند. تمرینات منظم افراد را در مقابل بیماری‌های قلبی محافظت کرده، مانع از بیماری‌های دیابتی رود هنگام می‌شود. این فعالیت‌ها همچنین موجب نوعی آرامش برای افراد مسن و کاهش افسردگی در آنها می‌گردد (۱۶).

عوامل تأثیرگذار اجتماعی: سطح دوم تأثیرگذارنده‌ها بر بهداشت فردی شامل تأثیرگذارنده‌های اجتماعی و محله‌ای است. برنامه‌ریزی شهری می‌تواند به صورت عاملی برای نابودی شبکه‌های روابط اجتماعی عمل کرده و یا بر عکس عاملی برای ایجاد، احیاء و تقویت این شبکه‌ها باشد. شبکه‌های اجتماعی محله با انجام فعالیت‌های مشترک، مکان‌های ملاقات و گفت‌وگوهای فرهنگی به وجود آمده و تقویت می‌شوند.



این توجهات ابتدا بر حسب استانداردهای فضای زیرساخت‌ها برای مسکن، به صورت اسکال ساده‌ی منطقه‌بندی زمین خودنمایی کردند. بعد از این روش معمولانه، به تدریج روش فعالانه‌تر مداخله از طریق تهیه طرح‌های شهری، به منظور ایجاد استانداردهای پایه در توسعه‌های جدید با استفاده از روش‌های مبتنی بر تخمين و تهیه لیازهای آینده جوامع به کار گرفته شد.

بسیاری از ازرات تصمیمات و سیاست‌های برنامه‌ریزی شهری بر بهداشت عمومی، در برنامه‌ریزی شهری معاصر به فراموشی سپرده شده‌اند و اگرچه توجه به برخی از جبهه‌های بهداشت، مانند ایمنی راه‌ها وجود داشته است ولی یک بررسی دقیق، حاکی از تأثیرات زیاد برنامه‌ریزی بر کلیه سطوح بهداشت فردی است. وایت‌هد و دالگرن (نمودار شماره ۲ و ۱۳) نشان داده‌اند که این موضوع صرفاً معطوف به میزان تصادفات جاده‌ای و سیاست ترافیکی نیست، بلکه هدف اجتماعی بهداشت می‌تواند توجیه کننده اساسی برای این منظور باشد. کتابی که به صورت بختی از تلاش‌های سازمان بهداشت جهانی برای شناسایی عوامل اجتماعی تأثیرگذار بر بهداشت نوشتۀ شده است، این عوامل را به طور دقیق بررسی می‌کند.

جدول شماره یک رابطه بین سیاست‌های اصلی برنامه‌ریزی شهری و عوامل تعیین کننده بهداشت را نشان می‌دهد. عوامل تعیین کننده به صورت سطح‌بندی ارائه شده‌اند (نمودار شماره ۲). چنانکه ملاحظه می‌شود، کلیه سطوح اعم از انتخاب شیوه‌های زندگی تا متغیرهای وسیع زیست‌محیطی، همه تحت تأثیر قرار می‌گیرند.

رلتار و شیوه زندگی فردی؛ اولین سطح تأثیرگذاری است، محیط فیزیکی که به وسیله تصمیمات برنامه‌ریزی شکل می‌گیرد می‌تواند شیوه بهداشتی زندگی را تسهیل و یا دشوار نماید. تمایل مردم به قدم زدن، دوچرخه‌سواری یا بازی در فضای باز تحت تأثیر دسترسی، کیفیت، ایمنی بیاده‌روها، خطوط ویژه دوچرخه و نیز وجود



انتشار گازهای گلخانه‌ای به خصوص در ساختمان‌ها و حمل و نقل شده، در تیجه می‌تواند به کاهش و با از بین بردن خطرات پیدائشی ناکن از تغییرات منبع آب و هوای بینجامد.

پهداشت برای همه (شعار سازمان پهداشت جهانی)

علی‌دهه ۱۹۷۰، مردم در سراسر جهان به طور فرازینه‌ای نسبت به ناچاری خدمات پهداشتی موجود در باسخگویی به نیازها و انتظارات، ناراضی بودند، به همین دلیل کشورهای عضو سازمان پهداشت جهانی این سازمان را مأمور توسعه برنامه اصلاح پهداشت عمومی نمودند. راهبرد ناشی از آنکه به نام پهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ مشهور شد، در مجمع عمومی سازمان پهداشت جهانی، در ۱۹۷۹ به تصویب رسید و این دیدگاه و نظر را منعکس می‌کرد که عرصه‌های اصلی اقدام برای بهبود پهداشت و رفاه خارج از بخش‌های پهداشتی است. در سال ۱۹۹۸ کشورهای عضو سازمان پهداشت جهانی استراتژی جدیدی برای پهداشت در قرن بیست و دیگر تهییه نمودند و آن را با اعلامیه جهانی پهداشت مورد حمایت و پشتیبانی قرار دادند. به دنبال آن کشورها اروپایی عضو، چارچوب جدیدی برای سیاست پهداشت برای همه در منطقه اروپا تصویب کردند. نام این سیاست «پهداشت ۲۱» بود که ۲۱ هدف را برای قرن بیست و دیگر

مدارس، ادارات است. فرهنگسراها و خیابان‌های این نمونه‌ای از این فضاها هستند. پایداری تسهیلات محلی و شبکه‌ها تا حدودی بستگی به راهبردهای سازگار و بلندمدت مسکن، توسعه اقتصادی و حمل و نقل دارد. در این میان حمایت‌های اجتماعی به خصوص برای گروه‌های آسیب‌پذیر اجتماعی بسیار مهم است. بدون این حمایت‌ها، مردم از رفاه کمتر و افسردگی پیشتری برخوردار بوده و خطرات بالایی را در زمینه‌های مختلف زندگی تجربه خواهد کرد. این به معنای آن نیست که برنامه‌ریزی شهری می‌تواند زندگی اجتماعی را به وجود آورد، بلکه این مردم هستند که جوامع را شکل می‌دهند و بر تامه‌ریزی فقط فرصت‌های انتخاب آنها را افزایش می‌دهند.

وضعیت کالبدی محلی

در سطح سوم تأثیرگذاری، سیاست برنامه‌ریزی به طور مستقیم بر پهداشت قردنی از طرق مختلف تأثیر می‌گذارد. به عنوان مثال، فقدان مسکن مناسب می‌تواند منجر به فشارهای روانی شده، نقر را تشدید نماید و به نوبه‌ی خود بر پهداشت اثر گذارد. یا دسترسی به فرصت‌های شغلی می‌تواند به فقرزدایی و کاهش افسردگی و در تیجه از میان بردن قدر پهداشتی حاصل از بیکاری کمک کند. دسترسی به زیرساخت‌های شهری و حمل و نقل کارا با قیمت‌های مناسب، می‌تواند مشکلات ناشی از جایی‌گزینی اجتماعی را کاهش داده و فرصت‌های پیشتری را برای افراد فقیر و کسانی که مشکلات جایه‌جایی دارند فراهم نماید.

وضعیت کلی اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیطی

در گسترده‌ترین سطح تأثیرگذاری، برنامه‌ریزی شهری محلی بر کیفیت هوا، منابع آب و خاک اثر می‌گذارد. برنامه‌ریزی همچنین موجب کاهش

اجتماعی با پشتیانی سistem بیمارستانی مسئول و انعطاف‌پذیر فرایند مشارکتی توسعه پیدا شده در برگزارنده کلیه نهادها و سازمان‌ها و مرتبه با پیدا شد در کلیه سطوح خانه، مدرسه، محل کار، اجتماعات محلی و کشور به منظور تقویت مشارکت در تصمیم‌گیری، اجرا و ارزیابی.

قطعنامه‌ی اوتاوا برای بهبود پیدا شد در اولین کنفرانس ارتقاء پیدا شد در سال ۱۹۸۷ تنظیم شد. این قطعنامه که براساس سیاست پیدا شد برای همه تنظیم شد. نیاز به توسعه‌ی پیدا شد را خاطر نشان ساخته و به این موضوع توجه می‌نمود که ساختم جوامع سالم‌تر فقط وظیفه پخش پیدا شد نیست.

پروردگاری سالمندان پیدا شد جهانی منشاً و مبدأ

این پروژه در سال ۱۹۸۷ تأسیس شد و هدف آن تجهیز چارچوبی محلی برای اجرای اصول راهبردی سازمان پیدا شد جهانی در راستای پیدا شد برای همه و بیانی اوتاوا برای بهبود پیدا شد بود. از آن زمان این پروژه تبدیل به حرکتی گسترده در سطح اروپا، با مکانیسم جامع برای اجرای پیدا شد و توسعه پایدار در سطح محلی شده است که پیدا شد ۲۱ و دستورالعمل ۲۱ سالانه اصلی آن می‌باشد.

هن کوک و دوهل اولین تعریف کاربردی شهر پیدا شد را ارائه کردند:

شهر سالم شهری است که به طور پوسته محیط‌های فیزیکی و اجتماعی‌اش در حال بهبود و بسط مبالغ اجتماعی است تا مردم را قادر به حمایت از یکدیگر در کلیه امور زندگی نماید. بنابراین هر شهری صرف نظر از وضعیت فعلی سلامتی خود می‌تواند شهری سالم باشد و آنچه مورد نیاز است فقط نوعی تعهد نسبت به پیدا شد، ساختار و فرایند‌های لازم برای دستیابی به آن می‌باشد.

طرح می‌کرد، هدف این سیاست جدید دستیابی به پیدا شد کامل برای همه بود که سه اصل مهم آن عبارتند از:

۱- پیدا شد به عنوان یکی از حقوق اساسی انسان
۲- برابری در پیدا شد و هماهنگی در عمل بین کشورها، گروه‌های مردمی در درون کشورها و بین جنسیت‌ها

۳- مشارکت و پیگیری توسط افراد، گروه‌ها، جوامع و نهادها، سازمان‌ها و بخش‌های موجود در توسعه‌ی پیدا شد.

در این راستا چهار راهبرد انتخاب شد تا این اطمینان حاصل شود که از نظر عملی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی اجرای برنامه پیدا شد ۲۱ تضمین شده است. این راهکارها عبارتند از:

• به کارگیری راهبردهای چند پنهانی به منظور ملاحظه کلیه عوامل تعیین‌کننده پیدا شد با توجه به جنبه‌های فیزیکی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و جنسیتی و اطمینان از توجه به اثرات پیدا شد

• اجرای برنامه‌های دارای نتایج پیدا شد و سرمایه‌گذاری برای توسعه‌ی پیدا شد و مراقبت‌های پیدا شد

• انجام کمک‌های پیدا شد اولیه و یکپارچه به خانوارها و



شهری باشد که امکان رشد و توسعه مردم را قراهم می‌کند
یک متخصص همه‌گیر شناسی عقیده دارد که شهر سالم شهری با
رنجه بالا از نظر پهداشت است.

برای یک برنامه‌ریزی پهداشتی شهر سالم دارای خدمات
پهداشتی قابل دسترسی و کیفیت بالا است. شهر سالم شهری
است که به مردم امکان می‌دهد تا زندگی‌شان را اداره کنند،
برایشان سریانه و تعییه مناسب تهیه می‌کند و شرایطی به
وجود می‌آورد تا دوستانشان را ملاقات کنند، با این‌که کامل
در شهر تردید نمایند و به طور کل همه‌ی امور زندگی‌شان را
آزادانه انجام دهند.

مفهوم شهر سالم بسیار وسع است و دیدگاه‌هایی از جامعه‌شناسی،
جغرافیای شهری، برنامه‌ریزی شهری، اکولوژی، اقتصاد، سیاست،
فلسفه و تعدادی از رشته‌های دیگر به علاوه‌ی پهداشت عمومی
را در بر می‌گیرد. شهر سالم و پهداشتی دارای معانی متفاوت برای
مردم مختلف از فرهنگ‌های متفاوت، شهرهای مختلف و حتی
بخش‌های گوناگون درون یک شهر می‌باشد. پایه‌این سلامت
یک شهر نبی تواند صرفاً توسط جداول آماری و تعدادی بیان
کامپیوتری توضیح داده شود. باید این مسئله تجزیه‌ی عملی شود
و برای ارزیابی سلامت یک شهر روش‌های متعدد غیر متعارف و
معیارهای کل تک روایتی را به همراه داده‌های آماری به کار گیرد. مگر
آنکه تحول داده‌ها به گونه‌ای توضیح داده شوند که توسط همه
قابل فهم شوند. این داده‌ها به تهایی در هیچ فرایند تحول اعم از
سیاسی یا اداری مؤثر نخواهند بود.

پروژه شهرهای سالم در سه قاز مختلف شکل گرفت و در هر
قاز سازمان پهداشت جهانی تعدادی از شهرها را به عنوان شبکه
اروبالی سازمان پهداشت جهانی تعیین کرد. انتخاب این شهرها بر
بنای توانایی آنها در تأمین پیش‌نیازها و واحد شرایط خاص بودن



بهمنظور تأیید بر اینکه این تعاریف با سایر تعاریف مغایرت
نمایند بلکه آنها را تأیید هم می‌نماید، بیوست شماره یک
ملاحظات اصلی که به فرمول بندی تعریف اول منجر شده‌اند را
نشان می‌دهد. همچنین نشان می‌دهد حرفه‌های مختلف چگونه
به شهرهای سالم نگاه می‌کنند.

شهر سالم چیست؟

هر فرد از مفهوم شهر سالم پرداخت متفاوتی دارد که متناسب با منافع،
آموخت، فرهنگ و ارزش‌های وی می‌باشد.
از نظر یک اقتصاددان، شهر سالم شهری است که در شوابطاً فیزیکی
خوب، واردات و صادرات متعادلی دارد.
از نظر یک برنامه‌ریزی شهری، شهر سالم شهری است که درای
خصوصیات فیزیکی خوب در زمینه‌های مسکن، حمل و نقل و فضای سبز
است.

از دیدگاه جامعه‌شناسی، شهر سالم شهری است که همبستگی اجتماعی
را تقویت می‌کند.
از نظر یک کارشناسی تعلیم و تربیت ممکن است شهر سالم به معنای

از لحاظ بهداشتی و اجرایی بوده است. ساختار پروژه، به شهرها فضای زمان و شروعیت لازم برای آزمون فرایند انتقال به شهر سالم را می‌داد.

اولین فاز (۱۹۸۷-۱۹۹۲) شامل ۳۵ شهر با هدف ارائه تبیین مقامات مربوطاً به بهداشت در شهرها، ایجاد ساختارهای سازمانی جدید که توسط سازمان سیاسی قوی پشتیبانی می‌شوند. ارائه روش‌های جدید کاری برای بهداشت در شهرها (مانند همکاری بین سازمان‌ها، مجتمع‌های مسکونی و جوامع) از اهداف دیگر این فاز بود.

فاز دوم (۱۹۹۳-۱۹۹۷) شامل ۳۸ شهر بود. که در بی‌عملی کردن سیاست بهداشت عمومی و توزیم طرح‌های جامع بهداشت شهری با تأکید بر موضوعاتی مانند برابری و توسعه پایدار بود.

فاز سوم (۱۹۹۸-۲۰۰۲) شامل ۴۱ شهر، از سال ۲۰۰۲ شروع شد که قرار است دامنه آن بسط داده شود. این فاز به سمت سیاست‌گذاری بین‌الملی بهداشت ۲۱ و دستور کار ۲۱ جهت‌دهی شده و بر مای تجارت قلبی برای پیش‌آمد اقدامات عقلانی و پایدار برای بهداشت در شهرها است. جالش‌های اصلی برای شهرها در این فاز، انتقال از مرحله پیش‌آمد بهداشت و به کار گرفتن پختن‌های جدید به منظور توسعه‌ی واقعی بهداشت چند پختنی می‌باشد که اولویت‌های خاص آن شامل تبدیل ابزارها و خطمنش‌های توسعه، سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی، توسعه بهداشتی، ارزیابی و نظارت است. محورهای اصلی آن نیز شامل پایداری و یکپارچگی اجتماعی، توسعه پایدار، عوامل اجتماعی تعیین کننده‌ی بهداشت، شاخص‌های ساختارهای بهداشتی، کنترل دخانیات و برنامه‌ریزی، شهری سالم می‌باشد. شهرهایی که در فاز سوم قرار دارند در راستای تحقق اهدافی که برای هدایت و انتقال به سمت شهر سالم توسعه داده شده‌اند فعالیت می‌کنند که یکی از این اهداف، ویژه‌ی برنامه‌ریزی شهری می‌باشد.

پژوهش

1- Whitehead and Dahlgren (13)

منابع

1- EUROPEAN COMMISSION EXPERT GROUP
ON THE URBAN ENVIRONMENT.

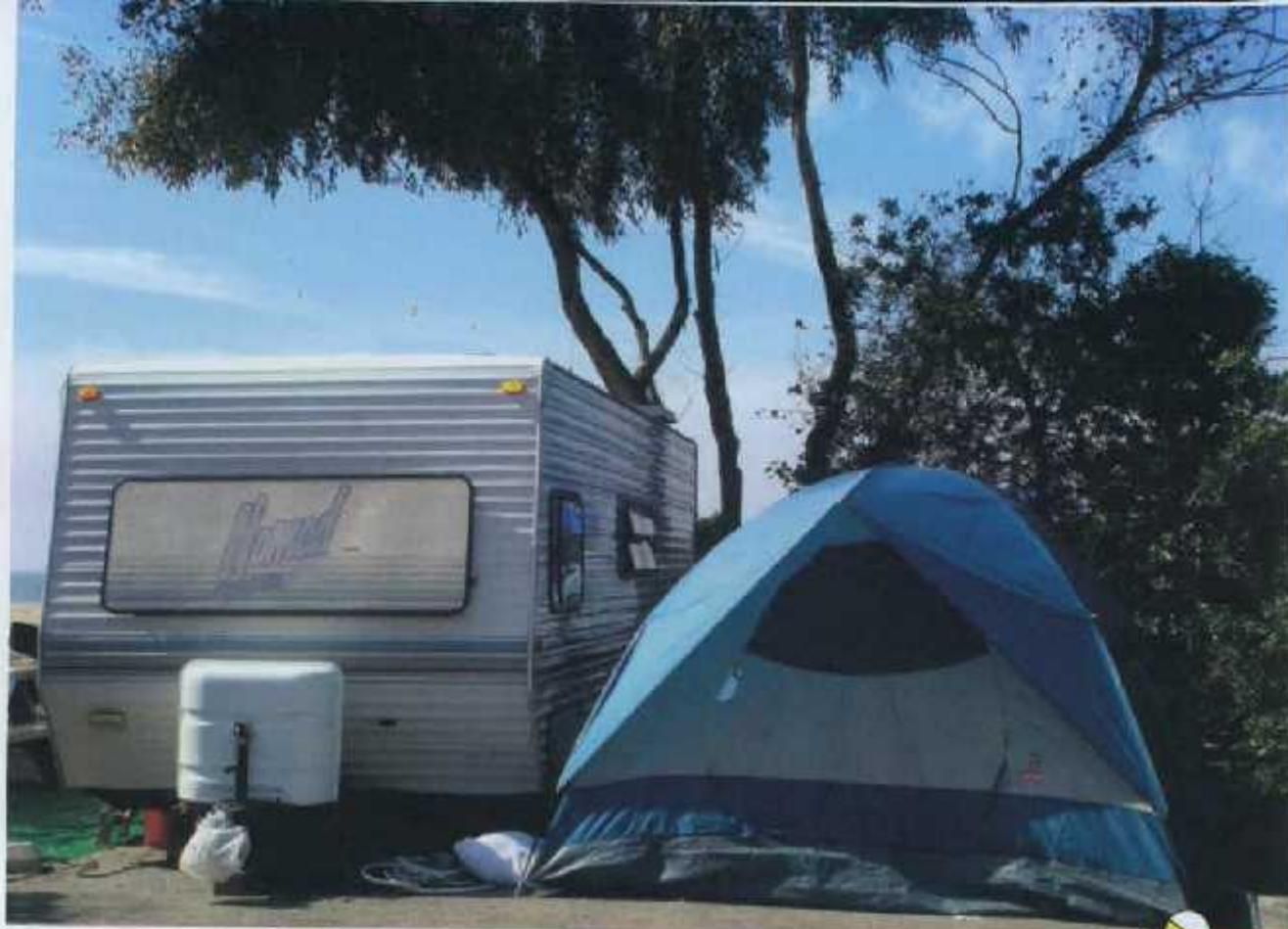
European sustainable cities

<http://europa.eu.int/comm/environment/urban/reporten.pdf>

Luxembourg, Office for Official Publications of the European Communities, 1994 (CR-017-98-863-BN-C –(Accessed 30 May 2000).

2- DUHL, L., J. & SANCHEZ, A.K. Healthy and urban Planning.

[9http://www.who.dk/healthy-cities/heppub.htm#Plan](http://www.who.dk/healthy-cities/heppub.htm#Plan).
Copenhagen WHO Regional Office For Europe, 1999
(accesses 30 May 2000).



تعطیلات تابستانی و ایمنی از آتش در خارج از خانه

علیرضا غروری

کارشناس ارشد سازمان

بجز برای تعطیلات خود، از "کاراون" و یا خودروی "ون" استفاده می‌کنند. در این مقاله مهمترین نکات ایمنی از آتش‌سوزی هنگام استفاده از اینگونه وسائل توضیح داده شده است.

ایا می‌دانید؟

آتش‌سوزی می‌توارد در کمتر از ۶۰ ثانیه یک چادر را به جلوه کامل فرا گیرد. هر ساله در انگلیس ۱۴۰۰ جوره آتش‌سوزی کاراون رخ می‌دهد.

تعطیلات تابستانی فرصت با ارزشی برای مسافرت‌های خانوادگی است. هر ساله با فرا رسیدن این تعطیلات هزاران خانواده به اماکن زیارتی، سیاحتی، مناطق خوش آب و هوایی بیلاقی، کرانه‌های دریا و دریاچه‌ها، مناطق جنگلی و... مسافرت می‌کنند. چند سالی است که انواع چادرهای مسافرتی جزو ثابت اینگونه مسافرت‌ها شده است. خانواده‌ها با استفاده از اینگونه چادرها، ضمن کاهش هزینه‌های اقامت، به ویژه امکان حضور بیشتری در مناطق متنوع گردشگری را ناقه‌هایند. البته، بعضی از خانواده‌ها

بزرگی را به آتش بکشد. بنابراین، کبریت، سیگار و سایر دخانیات را قل از دور انداختن به طور کامل خاموش کنید. هرگز ته سیگار را از پسخونه خودرو و به بیرون برتاب نکنید. این عمل خطرناک می‌تواند باعث آتش‌سوزی شده و عرصه مزبور را به تابودی بکشد.

✓ هم از نظر حفظ محیط‌زیست و هم برای ایمنی، بطری‌ها، شیشه‌ها، قوطی‌های کسر و... را در محیط‌های جنگلی رها نکنید. بازتاب نور خورشید از این قلیل اشیاء و تمرکز آن به روی خار، خاشاک و برق‌های خشک پس‌تر جنگل می‌تواند با استعمال آنها جنگل را به آتش بکند بنابراین، این نوع پسماندها را در کیسه زیاله ریخته به همراه خود از جنگل خارج کنید چنانچه در محیط مزبور سطل زیاله وجود دارد، پسماندها را در سطل زیاله بربزند.

✓ هنگام وزدن باد به نسبت شدید، از روشن کردن آتش، حتی در محل‌های امن و با رعایت تمام نکات ایمنی، جدا خودداری کنید.
✓ اگر هنگام استقرار در محیط‌های جنگل، آتش‌سوزی مشاهده کردید؛ فوری آن را به مقامات مسئول (اداره جنگل‌بانی، آتش‌نشانی و...) گزارش کنید (به وسیله تلفن همراه و...).

✓ اگر نخستین لحظه‌های شروع آتش‌سوزی است، در نتیجه هنوز

در همین کشور هر روزه بیش از ۵ آتش‌سوزی در اثر بی‌احتمال هنگام استفاده از شمع اتفاق می‌افتد و هر سه روز یک نفر در اثر آتش‌سوزی ناشی از استعمال دخانیات می‌میرد.

در کشور تایلند، هر ساله ۷۹۰۰ مورد آتش‌سوزی جنگل، بوته‌زار و غرسه‌های گیاهی رخ می‌دهد. این یعنی به طور متوسط ۲۱۶ مورد آتش‌سوزی دو هر روز.

لکنه مهم آنکه با رعایت نکات ایمنی بسیار ساده ولی در عین حال مهم می‌توان به صورت چشمگیری از این حوادث جان‌گذار و زیانبار جلوگیری نمود.

ایمنی در غرسه‌های گیاهی (جنگل، پارک جنگلی و...)

✓ از روشن کردن آتش در غرسه‌های گیاهی به طور جدی خودداری کنید در بسیاری از پارک‌های جنگلی محل‌های ویژه‌ای به عنوان اجاق، منقل (با باریکیو) تعیین شده است. همیشه از ای محل‌های ویژه و با رعایت نکات ایمنی مربوطه، استفاده کنید.

در صورت فقدان محل ویژه پخت و بز، همچنین در صورتی که مقامات مسئول (اداره جنگل‌بانی، اداره آتش‌نشانی و...) با نصب علائم و تابلوهای مخصوص و... بر افراد آتش را منع نکرده‌اند می‌توان اجاق پا منقل کتاب خود را در محل امن و مناسب که از جریان وزش بالا دور بوده، همچنین اطراف آن از هر گونه گیاه، علف خشک و... یاک است، بر پا کرده در این صورت در طلب اینچی منقل کتاب (باریکیو) توضیحات پیشتری آمده است.

✓ حضور در طبیعت، استفاده از هوای یاک، چشم‌اندازهای زیبا و... فرصت با ارزشی برای دوری از سیگار و سایر دخانیات است. اما، اگر عادت به سیگار آنقدر قوی است که طبیعت زیبا نیز مانع استفاده از آن نمی‌شود، باید بسیار محظوظ بود. زیرا، یک کبریت نیمه افروخته، که برای روشن کردن سیگار به کار رفته است، و یا "ته سیگار" می‌تواند به سادگی جنگل



- ✓ از محل امکانات ایمنی - امدادی در دسترس، مثل نزدیکترین پاسگاه اخلاقی، استگاه آتشنشانی، پایگاه اورژانس، پایگاه امدادی هلال احمر و... اطلاع باید
- ✓ حس اگر تلفن همراه دارید محل نزدیکترین تلفن همگانی را شناسایی کنید
- ✓ حتی المکان قادر مقاوم در برابر آتش تهیه کنید، حتی اگر قیمت آن از چادرهای معمولی بیشتر باشد
- ✓ برای موقع اضطراری یک چراغ قوه، با باطری اضافی، در دسترس داشته باشید بدین منظور هرگز از شمع استفاده نکنید
- ✓ هر نوع سوخت را در محل امن در خارج از چادر نگهداری کنید مطمئن باشید که از دسترس کودکان دور باشد
- ✓ هرگز در نزدیکی یا در داخل چادر از شمع استفاده نکنید. قابوس فقط در خارج از چادر استفاده شود.
- ✓ قابوس و چراغ خوارک پیز را در خارج از چادر و دور از هر گونه منابع حرارتی سوخت گیری نکنید (و فقط در حالی که چراغ های مزبور خاموش و سرد شده‌اند).
- ✓ هرگز در داخل چادرهای کوچک، یعنی بیشتر چادرهایی که به طور معمول خانواده‌ها استفاده می‌کند، بخت‌بیز نکنید
- ✓ در داخل چادرهای وسیع و بزرگ نیز، وسائل پخت‌بیز را از دیوارهای چادر دور نگهدارید. زیرا، این وسائل می‌توانند چادر را به سادگی به آتش بکشند. راجع به وسائل پخت‌بیز خارج از منزل، در ادامه همین مقاله مطالعی ذکر شده است.
- ✓ هرگز در نزدیکی مواد قابل اشتعال یا علف‌های سلیمانی پخت‌بیز نکنید. زیرا ممکن است به سادگی آتش بگیرند.
- ✓ حتی المکان در داخل چادر یک کپسول آتش‌نشانی مناسب در دسترس داشته باشید.
- ✓ مطمئن شوید که در موقع آتش‌سوزی احتمالی، همه‌ی اعضاء



شدید و گسترده نیست، در کمال احتیاط، به وسیله پاشیدن یکی تو سطل آب سمعی در اتفاقی آن کنید چنانچه، آتش بالین یکی دو سطل آب خاموش نشد، خود و خانواده خود را در گیر مبارزه با آن نکنید بلکه هر چه سریع تر محل مزبور را ترک کنید.

ایمنی چادر زدن و اقامت در چادر

- ✓ محلی را که برای چادر زدن انتخاب کرده‌اید، از هر گونه خار و خاشک و جوب خشک به خوبی پاکسازی کنید
- ✓ مطمئن شوید که چادر شما دستکم شش متر (به تقریب، به اندازه سه نفر) که با دسته‌های باز کتاب یکدیگر ایستاده‌اند، از دیگر چادرها، کارلواں‌ها یا خودروهای متوقف فاصله داشته باشد. تا خطر گسترش سریع آتش سوزی‌های احتمالی کاهش باید.

چنانچه آتش‌سوزی رخ داد

همانطور که در قبل ذکر شد، آتش می‌تواند کمتر از ۰۶ ثانیه سراسر یک چادر را به کام خود بکشد. بنابراین، چنانچه خدای نخواسته چادری که در آن هستید آتش گرفت ضمن حفظ خونسردی، آتش و تسلط بر اعصاب، خیلی سریع و بدون نلف کردن وقت برای برداشتن اشیاء ارزشمند و... از چادر خارج شوید به دیگر اعضاء خانواده نیز برای خروج سریع از چادر کمک کنید. بیش به همراه تمام اعضاء خانواده در محل این قرار گرفته، آماده باشید به عنوان مثال، لباس اضافی، پتوی اضافی، کیسه خواب و... به همراه داشته باشید.

بشه هر ترتیب، هرگز برای گرمایش داخل چادر از وسایل گرمایشی نفت‌سوز (حراغهای خوارک بز...)، گاز‌سوز (گاز بیکنکی)، اجاق گاز کوهنوردی...)، اجاق‌های با سوخت چامد و یا عقلی زغال و... استفاده نکنید. علاوه بر خطر سوختگی و آتش‌سوزی، خطر مسمومیت با گاز منو اکسید کربن (CO) ناشی از کارکرد اینگونه وسایل را فراموش نکنید.

✓ مطمئن شوید، همه‌ی اعضا خانواده می‌دانند شخص که لایاسن آتش گرفته چکار باید بکند (روش توقف، دراز کشیدن و غلطیین را به یاد داشته باشید)



خانواده می‌توانند خیلی سریع چادر را ترک کنند. خروج اضطراری از چادر را تعریف کنید.

✓ هرگز در داخل چادر سیگار نکنید از سایر دخانیات نیز استفاده نکنید.

✓ در بعضی نقاط بیلاقی اختلاف حرارت روز و شب بسیار زیاد است. همچنین هوای بعضی مناطق بیلاقی و کوهستانی ممکن است به طور ناگهانی تغیر کند. بنابراین، به ویژه برای رویارویی با شبههای بسیار سرد آماده باشید به عنوان مثال، لباس اضافی، پتوی اضافی، کیسه خواب و... به همراه داشته باشید.

به هر ترتیب، هرگز برای گرمایش داخل چادر از وسایل گرمایشی نفت‌سوز (حراغهای خوارک بز...)، گاز‌سوز (گاز بیکنکی)، اجاق گاز کوهنوردی...)، اجاق‌های با سوخت چامد و یا عقلی زغال و... استفاده نکنید. علاوه بر خطر سوختگی و آتش‌سوزی، خطر مسمومیت با گاز منو اکسید کربن (CO) ناشی از کارکرد اینگونه وسایل را فراموش نکنید.

✓ مطمئن شوید، همه‌ی اعضا خانواده می‌دانند شخص که لایاسن آتش گرفته چکار باید بکند (روش توقف، دراز کشیدن و غلطیین را به یاد داشته باشید)



اختیار است. در اینجا نیز، مثل تمام موارد مبارزه با آتش، باید به طور کامل احتیاط نمود و موارد ایمنی - حفاظتی مبارزه با آتش‌سوزی‌ها، را رعایت کرد. به عنوان مثال:

- نباید بیش از لذاره به آتش تردد کن.

▪ باید از فاصله ایمن آب را با فشاری به کانون اصلی آتش پاشید. به بیان روشن‌تر آب را به جسم شعله‌ور پاشید، نه به شعله آن.

- اطفای حریق به صورتی انجام شود که شخص عمل کننده راه فرار مطمئن در اختیار داشته باشد (کاملاً مرتفع بود که آتش راه فرار را سد نکند).

- هرگز نباید قدرت آتش را دستکم گرفت. بنابراین، نباید در مبارزه با آتشی که اطفای آن به تجهیزات سنگین آتش‌نشانی و آتش‌نشان حرفه‌ای نیاز دارد، خود را به خطر انداخت.



اقامت در کاراوان

تجهیزات ایمنی - حفاظتی: قبل از شروع مسافرت، بورسی گذید که بعضی وسائل و تجهیزات مهم ایمنی در کاراوان یا ون نصب شده و آماده به کار است. به عنوان مثال:

- کپسول آتش‌نشانی‌ایه طور معمول یک کپسول پودر گاز چند جاله (ABC) برای نصب در اینکونه وسائل مناسب است. چند روز قبل از

بسیاری از مسافرت‌های خانوادگی در تعطیلات تابستانی به وسیله خودروی شخص خانواده انجام می‌شود. قرار دادن یک "کپسول آتش‌نشانی" مناسب در خودرو، علاوه بر آنکه در مبارزه با آتش‌سوزی‌های احتمالی خودرو کاربرد دارد، در مبارزه با اینکونه آتش‌سوزی‌ها نیز مفید است.

چنانچه در محل اقامت شما، دیگران نیز چادر زده‌اند و یکی از این چادرها آتش بگیرد، اگر موارد ایمنی اینکونه اردوها رعایت نشده باشد، به عنوان مثال فاصله ایمن دستکم شش متر بین چادرها رعایت شده باشد. زمان لازم برای خروج اضطراری سایرین از چادرهای خود در اختیار است. بنابراین، فوری همراه خانواده از چادر خود خارج شده و در محل امنی قرار بگیرید سپس، به وسیله تلفن ۱۲۵ از آتش‌نشانی کمک بخواهید. مانند مورد قبلی، اگر لحظه‌های نخستین وقوع آتش‌سوزی باشد و آتش کوچک و جزئی باشد. شاید بتوان به کمک یکی تو سطل آب، آتش مزبور را در نطفه خاموش نمود در این مورد نیز بدینه است.

اگر، سایرین نیز مورد احتیاط پیش‌بینی یکی دو سحل بر از آب را رعایت گویده باشند، حجم به نسبت خوبی از آب برای مبارزه با آتش در



برق، پارک نکنید.

✓ هنگامی که چند کاراوان، ون یا سایر خودروها در یک محوطه متوقف هستند، بایستی دستکم نیش متر از یکدیگر فاصله داشته باشند. به طور تقریب به اندازه سه نفر که با دسته‌های پارک کار یکدیگر قرار گرفته‌اند.

✓ هر نوع سوخت (اعم از مایع یا گاز) را در محل امنی که دستکم ۶ متر از کاراوان دور باشد نگهداری کنید.

✓ با توجه به مورد بالا، محل قرار گرفتن سوخت‌ها، باید از سایر کاراوان‌ها و خودروها نیز به خوبی دور بوده، به خور طبیعی تهویه داشته و حتماً در معرض تابش مستقیم آفتاب نباشد.

✓ خرده چوب‌های خشک و خار و خاشاک اطراف محل استقرار کاراوان را به خوبی پاکسازی کنید، تا سرعت گسترش آتش‌سوزی‌های احتمالی کاهش یابد.



درکت، بررسی کنید که تاریخ شارژ آن نگذشته باشد و حد الیته بایستی از قبل طرز صحیح کار با آن را به خوبی فراز گرفته باشید.

■ **هشدار دهنده دود:** یک دستگاه هشدار دهنده دود در کاراوان نصب کنید. این دستگاه باید هر ماشه به ترتیب که سازنده آن توصیه کرده است ارمایش شود. هرگز تبادل باطری آن را خارج کرد. مگر آنکه باطری ضعیف شده باشد، در این صورت باید قوری با نمونه مشابه سالم و نو تعویض شود.

■ **خروجی‌های اضطراری:** برای خروج سریع در شرایط اضطراری، مطمئن شوید که علاوه بر درها، از پنجره‌ها نیز می‌توان به عنوان "خروجی اضطراری" استفاده کرد. خروج اضطراری از کاراوان یا ون را تمرین کنید. هیچ یک از خروجی‌های اضطراری، اعم از در، دریچه یا پنجره‌ها نباید توسط اشیاء و... مسدود شده باشد.

■ **جهیه کمک‌های اولیه بیرونی:** برخورداری از وسائل کمک‌های اولیه، هنگام بروز فوریت‌های بیرونی بسیار با اهمیت و کارساز است. بنا بر این، یک کیف با جهیه کمک‌های اولیه در کاراوان در دسترس داشته باشید. و حتماً خود و سایر افراد خانواده اصول کمک‌های اولیه بیرونی را به خوبی آموخته باشید.

ایمنی محوطه استقرار (ایمنی بیرونی)

ان به خوبی جریان دارد.

✓ هرگز کودکان را در کاراوان تنها نگذارید

✓ کاراوان را خیلی نزدیک به رودهانه، زیر درختان، زیر دکل‌های

استعمال دخانیات

وسایل پخت و پز

- در کاراوان‌ها به طور معمول، محل مناسبی (مجوز به کایست، احاق گاز و...) برای آشپزی در نظر گرفته می‌شود. احاق گاز مربوطه به روشی که سازنده آن توصیه کرده است، به کار گرفته شود.
- کاراوان که کپسول گاز مربوط به احاق گاز، در محل مناسبی خارج از اتاق آن قرار عرض نماید. این تو است.
- مراقب نشست گاز باشد. کپسول (سیلندر) گاز باید به ترتیب صحیح و این به کار گرفته شود. به عنوان مثال:
- رمانی که از احاق گاز استفاده نمی‌کند، کپسول گاز را در وضعیت "بسته" نگهدارید.
- مراقب باشد تمام اتصالات محکم و سالم بوده و امکان نشست گاز



منواکسید کربن

- منواکسید کربن (CO) که به آن گاز زغال نیز می‌گویند گازی به شدت سمی است، این گاز فاقد بو، رنگ و مزه بوده، می‌تواند انسان‌ها را بدون هیچ پیش‌هشداری به کام مرگ بکشاند. از آین نظر به قاتل نامرغی و بیضنا مشهور است.
- مراقب باشد چیزی در بیچه‌های مربوط به تهویه را نبوشاند.
- یک دستگاه هشدار دهنده گاز منواکسید کربن در کاراوان نسبت کنید.

وسایل گرمایش

- مطمئن شوید وسایل گرمایشی که داخل کاراوان یا ون استفاده می‌شود، از انواع ویژه این خودروها بوده، به طور کامل بی عیب و نقص و سالم باشند.
- هرگز در نزدیکی وسایل گرمایشی لباس آوران نکنید (برای خشک نشدن) فاصله این را رعایت کنید در عدت خشک نشدن لباس‌ها کاملاً مراقب باشید. کاراوان را ترک نکرده و نخوابید.

از آنها متنقی باشد.

- ✓ به یک پریز برق چند دو شاخه نصب نکنید. همیشه از رابطه‌های مناسب استفاده کنید.
- ✓ به سیستم برق کاراوان باریش از حد وارد نکنید.

چنانچه آتش‌سوزی رخ داد

- در تمام حوادث و سوانح فقط با حفظ آرامش و تسلماً بر اعصاب می‌توان برای نجات جان خود و اعضاء خانواده، به نحوه صحیح نسبیم گرفت و اقدام کرد. بنابراین، خونسردی خود را حفظ کنید. همچنین باید به بادداشت، در روپارویی با کلیه حوادث و سوانح، سرعت عمل باید با دقت عمل همراه باشد.
- هر چه سریعتر و با استفاده از تمام خروجی‌های اضطراری، در کمال احتیاط از کاراوان خارج شوید. هیچ وقتی را برای برداشتن اشیاء گران‌بها و... تلف نکنید.
- به کودکان، افراد بیر و بیمار و... برای خروج فوری از کاراوان کمک کنید.
- در محل امنی کنار تمام اعضاء خانواده قرار گرفته و به وسیله تلفن ۱۲۵ از آتش‌نشانی کمک بخواهید.
- هنگام تماس با آتش‌نشانی محل دقیق خود را به آنها اطلاع دهید. چنانچه نشانی شما خلی دقيق نیسته یک تاجه مشخص نزدیک خود از قبیل مزرعه، مکان تاریخی، پارک چنگلی و... و یا موقعیت خود به روی نقشه را به آنها بارگو کنید.
- چنانچه لحظه‌های تخت شروع آتش‌سوزی است، بنابراین، آتش کوچک و کم دامنه است. هم‌زمان با خروج اضطراری از کاراوان و پس از کمک به خروج تمام اعضاء خانواده، کوشش کنید تا به کمک کپسول آتش‌نشانی، حريق را در نقطه خفه کنید یه یاد داشته باشید.
- به آتش خلی نزدیک شوید.
- از نزدیک در به آتش حمله کنید.

- زمان تعویض کپسول گاز وفتی است که به طور کامل خالی شده باشد هنگام تعویض کپسول گاز نکات اینمی مربوطه را به طور دقیق رعایت نمایید. قبل از باز کردن کپسول گاز خالی، شیرهای اجاق گاز را بیندید.

■ مطمئن شوید که لوله‌ها، شلنگ‌های ارتیاطی و اتصالات مربوطه سالم و ایمن هستند. اگر متوجه نشست گاز شدید، شیر سیلندر گاز را بسته، درها و پنجه‌های کاراوان را باز کرده (تا گاز نشست شد، از محیط خارج شود) سپس قسمت‌های مختلف گاز و متعلقات مربوطه (اعم از اتصالات، شلنگ‌ها، لوله‌ها و...) را به وسیله "آزمایش کف صابون" یارید و کنید تا علت اصلی نشست گاز بر طرف شود.

▪ و...

- کپسول گاز پیکنیکی، اجاق گاز یا خوارک‌بیزهای کوه‌بردی، خوارک‌بیز نفتی و... را در داخل کاراوان یا ون به کار نماید.
- از نهضت یا پارافین برای روشمن کردن چراغ‌های خوارک‌بیز که به سوخت جامد کار می‌کنند، استفاده نکنید.

■ زمان پخت‌وپز، به ویژه هنگام سرخ کردن باید فوق العاده محتاط بود و نکات اینمی آشیزی را رعایت کرد.

■ دسته خلوف غذا را به شکل قرار دهید که کودکان نتوانند، طرف مزبور را به روی خود ببرگردانند.

■ به طور معمول مقل کتاب (باریکبو) جزء جدایی ناپذیر ایگونه مسافت‌های خانوادگی است، مقررات اینمی این وسیله پخت‌وپز در ادامه مقاله آمده است.

برق

- ✓ هرگز وسائل برقی داخل کاراوان یا ون را به کمک سیم برقی که از کاراوان یا ون دیگری کشیده‌اید، استفاده نکنید.

- هرگز از نفت یا پارافین برای دو یاده گیراندن ذغال‌ها استفاده نکنید.
- حتی اگر شعله کمی وجود داشته باشد.
- هرگز از بنزین و سایر مایعات سریع الاشتعال برای افروختن ذغال منتقل استفاده نکنید.

- پس از پایان یختویز، منتقل را به حال خود وها نکنید. بلکه، به وسیله سطل آب (پائین‌آب) ذغال‌ها را به خوبی و به طور کامل خاموش کنید.
- بعد از خاموش کردن منتقل، تا سرد شدن کامل هرگز آن را جابجا نکنید.
- خاکسترها را در زمین بدون کیاه خالی کنید. این خاکسترها را در خلوف یا لاستیکی خالی نکنید. زیرا خاکستر داغ می‌تواند باعث آتش‌سوزی شود.

- باید به بادداشت، عدم رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از منتقل کتاب می‌تواند سوختگی و آتش‌سوزی را به دنبال داشته باشد. این حادثه‌ها در تمام کشورهای جهان شایع می‌باشد. به عنوان مثال بر پایه گزارش سال ۲۰۰۸ م کانون غیر دولتی محافظت در برابر آتش‌سوزی (NFPA) در سال ۲۰۰۵ م منتقل کتاب و کتابخانه در کشور امریکا باعث وقوع ۸۳۰۰ آتش‌سوزی خانگی شده است. تعداد ۳۴۰۰ مورد از این حوادث در خانه و ۴۹۰۰ مورد آنها در خارج از خانه رخ داده است. مجموعه‌ی این ۸۳۰۰ حادثه، مرگ ۱۰ نفر، جراحت ۱۱۰ نفر و ۱۳۷ میلیون دلار خسارت مالی را به دنبال داشته است.

- مراجع
- 1-FIRE SAFETY OUTDOORS-FIRE Kills.
 - 2-FIRE SAFETY FOR GYPSIES AND TRAVELLERS-FIRE Kills.
 - 3-Home Fire Involving Grills. NFPA 2005.
 - 4-Margaret, pieton "Understanding Health and Safety" Blackie & son Ltd. London 1984.

* اگر در هما حمله اول، آتش خاموش نشود و با احتمالاً حریق شدید می‌باشد، هرگز نباید با آتش درگیر شد. در تمام موارد، نباید در مبارزه با آتش که اطفای آن از عهده شخص خارج است، جان خود و دیگران را به خطر انداخت.

ایمنی منتقل کتاب (باربیکیو)

همانطور که قبلاً لشاره شد، در بسیاری از مصدفات‌های قایمتانی، حتی در مواردی که خانواده قصد دارد برای مدت کوتاه، مثلاً صرف نهار، در طبیعت باشد، منتقل کتاب (باربیکیو) چه، وسائل اصلی است. مهمترین نکات ایمنی استفاده از این وسیله به شرح زیر است.

- هرگز از منتقل کتاب در فضاهای سرمهسته استفاده نکنید.
- مطمئن شوید که منتقل از تردد های جویی، الونک و الایچیک‌های درختها و بوته، خسارات باعثی و... دور باشد. همچنین، محل استقرار منتقل از محوطه بازی بچدها (توب بازی و...) دور باشد.
- همیشه در منتقل به مقدار کافی ذغال قرار دهید، به طوری که کف آن را به خوبی بپوشاند ولی، از آن به خارج نریزد.
- قل از روشن کردن منتقل (باربیکیو) یک سطل آب در نزدیکی آن در دسترس داشته باشید.



معرفی کتاب



نام کتاب: اصول و مهارت‌های آتش‌نشانی

ناشر: آذر بزرگ

شمارکان: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت دوره: ۱۲۰/۰۰۰ تومان (دوره دو جلدی در ۸۷۲ صفحه)



در سال‌های اخیر سامانه آتش‌نشانی کشور پیشرفت‌های چشمگیری را شاهد بوده است. ساخت ایستگاه‌های استاندارد آتش‌نشانی، به کارگیری خودورها و تجهیزات جدید، پهلوانان فنی به کمک برگزاری دوره‌های آموزشی با استفاده از اسانید محرب و تحسینکرده و... از جمله گام‌های مفید و اساسی است. اما در بعضی زمینه‌ها، مثل کتاب‌های فنی، علمی و کاربردی مربوط به آتش‌نشانی و امداد کمود و

فصل نهم: طاب‌ها و گره‌ها، فصل دهم: ارزیابی واکنش عملیاتی size-up، فصل پازدهم: ورود نهادهای یا اجرایی، فصل دوازدهم: نردیان‌ها، فصل سیزدهم: جستجو و نجات، فصل چهاردهم: تهییه هوای فصل پانزدهم: منابع آبرسانی، فصل شانزدهم: شلنگ آبی آتش‌نشانی، سروله‌ها، جریان‌های آب، فصل هفدهم: سلامت و بقای آتش‌نشان، فصل هجدهم: نجات اموال و بازدید آتش‌نهان، فصل بوزدهم: توان بخنس آتش‌نشانان، فصل بیستم: حریق بباباتی و زمنی، فصل بیست و یکم: اطلاعاتی حریق.

جلد دوم کتاب با سیصد و بیست صفحه (از صفحه ۵۵۲ تا ۸۷۲) فصل‌های زیر را شامل می‌شود: فصل بیست و دوم: تهیه نقصه‌های خطر (قبل از حادثه)، فصل بیست و سوم: آتش و فوریت‌هایی برآشکری، فصل بیست و چهارم: مراقبت‌ها و فوریت‌هایی برآشکری EMC، فصل بیست و پنجم: نجات و راهیان خودرو، فصل بیست و ششم: همکاری با گروه نجات تخصصی، فصل بیست و هفتم: شناسایی مواد خطرناک، فصل بیست و هشتم: مواد خطرناک، ترکیبات و ارات، فصل بیست و نهم: مواد خطرناک، تشخیص و شناسایی خطرات؛ فصل سی‌ام: مواد خطرناک، ابزار واکنش، فصل سی‌ویکم: مواد خطرناک، اقدامات حافظی (ایمنی و ایمنی)، فصل سی‌ویکم: مواد خطرناک، اولویت واکنش و صفحه و کترل)، فصل سی‌ویکم: مواد خطرناک، اولویت واکنش و عملیات، فصل سی‌وسوم: مواد خطرناک، تکنیک‌های رفع الودگی، فصل سی‌وچهارم: مقایله با عملیات تزوریستی، فصل سی‌وپنجم: پیشگیری از آتش‌سوزی و آموزش همکاری، فصل سی‌ویشتم: سیستم‌های کشند، پیشگیری و اطلاعات حریق، فصل سی‌وهفتم: تعیین علل آتش‌سوزی، پیوست: واژه‌های عملیاتی در فصل اول کتاب، تاریخچه و اشنایی با خدمات آتش‌نشانی، عنوان‌های زیر آمده است:

کاستی دیده
می‌شود. انتشارات
کتاب حاضر کوششی برای
رفع این کاستی است.

اصل کتاب به زبان انگلیسی است و
Fundamentals of fire fighter skills

دارد. کتاب توسط گروهی از متخصصان "کانون غیر دولتی محافظت در برابر آتش‌سوزی (NFPA)" و "کانون جهانی فرماندهان آتش‌نشانی (IAFC)" تدوین یافته است. اساسی کتاب استاندارد ان‌اف‌پی‌ای NFPA1001، ۱۰۰۱، استاندارد برای معلومات حرفه‌ای آتش‌نشان (Professional firefighter for standard Qualifications) بوده که برای غنای بیشتر مطالب متعدد به این اضافه شده است. ناشر کتاب، "انتشارات جونز و بارتلت (Bartlett and Sones publishers)" ناشر تخصصی کتاب‌های آتش‌نشانی، ایمنی، امداد و مدیریت بجز این باشد.

این کتاب به همت سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی مشهد و با مشارکت و همکاری سازمان شهرداریها و دهیاری‌های کشور منتشر شده و در اختیار علاقمندان قرار گرفته است.

جلد اول کتاب با پانصد و پنجاه و یک صفحه، بیست و یک فصل را شامل می‌شود؛ فصل اول؛ تاریخچه و اشنایی با خدمات آتش‌نشانی، فصل دوم؛ مهارت‌های ایمنی و آتش‌نشانی، فصل سوم؛ سیستم‌های ارتباطی، فصل چهارم؛ ساختار مدیریت عملیات، فصل پنجم؛ رفتار آتش، فصل ششم؛ ساختار و توکیب ساختمان، فصل هفتم؛ کیسول‌های آتش‌نشانی قابل حمل و نقل، فصل هشتم؛ تجهیزات و ابزار آلات آتش‌نشانی،

آتش نشانی" با متن اصلی نشانده‌هنده آن است که تنها بخش‌های کمی از کتاب ترجمه نشده است، از جمله این بخش‌ها می‌توان به بخش چکیده راهنمای (Resource Preview) و بیوست "A" و "B" که توضیحاتی به استاندارد ان‌اف‌پی‌ای ۱۰۰۱ است، اشاره کرد.

یکی از دشواری‌های ترجمه فارسی کتاب‌های از این دست نبود واژه‌نامه مناسب به عنوان مثال، واژه‌نامه انگلیسی - فارسی تخصصی آتش نشانی و اعداد است. ردیابی این کاستی در "اصول و مهارت‌های آتش نشانی" بیز دیده می‌شود.

چاپ رنگی و صحافی زیبا از بزرگی‌های درخور توجه کتاب است. اما بهای ۱۲۰,۰۰۰ تومان آن مناسب نیست. در خاتمه کتاب از پدیدآورندگان کتاب، مطالعه "اصول و مهارت‌های آتش نشانی" را به تعامی آتش نشانان، کارشناسان ایمنی و استادان دانشجویان رشته‌های مرتبط توصیه می‌شود.



مقدمه، خدمات آتش نشانی در ایالت متحده آمریکا، تاریخچه خدمات آتش نشانی، تجهیزات آتش نشانی، ارتباطات، مقررات ساختمانی، توسعه قوانین و مقررات، پرداخت هزینه‌های خدمات آتش نشانی، آموزش و تحصیلات، سازمان خدمات آتش نشانی، وظایف درون سازمان ایستگاه آتش نشانی، مقررات سیاست‌ها و روش‌های استاندارد عملیات، ارتیاط و تعامل با سازمان‌های دیگر، نقش‌ها و مستولیت‌های آتش نشان ۱ و آتش نشان ۲، دستور العمل‌های آتش نشانی و...

در قسمتی از تاریخچه خدمات آتش نشانی چنین آمده است. "... در سال ۱۸۷۱، دو حادثه حریق بزرگ به طور قابل توجهی بر توسعه خدمات آتش نشان و مقررات حریق تأثیر گذاشت. در آن زمان شهر شیکاگو یک شهر پر رونق با ۴۰,۰۰۰ ساختمان بود که ۳۰۰۰ باب از آنها کاملاً از جوب با سقف‌های قیرگونی یا پامپوش بودند. با عدم ساختگیری مقررات ساختمانی و عدم بارندگی به مدت سه هفته، هوای خشکی بر شهر حکم‌فرما شده بود. در ۱۸۷۸ اکثر همین سال حریق از یک ابیار در سمت غربی شیکاگو شروع شد که به هفته بعض هایه دلیل لکزدن یک گاو به قانون بوده است. آتش نشانان به دلیل لکزدن ساعات اولیه روز، برای خاموش کردن آتشی که یک ساختمان چهار طبقه را فرا گرفته بود، کاملاً خسته شده بودند. خطای در تشخیص محل حریق و بخش اریز خطر باعث تأخیر در زمان عکس العمل گردید. شهر بزرگ شیکاگو به مدت ۳ روز در آتش سوخت... زمانی که حریق پایان یافت بیش از ۲۰۰ هکتار و ۱۲۰۰ خانه نابود شده بود، بیش از ۲۰۰ میلیون دلار به شهر شده بودند..."

مقایسه اجمالی جلد اول و دوم "اصول و مهارت‌های

<http://125rasht.ir>

پایگاه اینترنتی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری رشت

در سالهای اخیر بسیاری از سازمان های آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرهای مختلف کشور، سیستم های با ارزشی احداث نموده اند از جمله آنها می توان به پایگاه اینترنتی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری رشت اشاره کرد.

در صفحه نخست این سایت مطالب گوناگونی، مانند: تاریخچه، تجهیزات و امکانات، فعالیتهای ساختمان مدیر عامل و ... آمده است. در نخست مقالات مقاله ای با عنوان «معماری های شهر ایمن» درج شده است...



Farhang-e-Eamenei

NO.17 - Summer 2010

Contents

Notes	6
Dialogue	8
Articles	
Impression of passive defence in urban safety	13
Iran old cities Weave and problem of Those safety	26
Gravity Dam Efficacy on urban Flood hazards Damage	36
Review of Training Places according to Earthquake	42
Fire Fighting	
Portable Fire Extinguisher (Part 3)	56
Rescue	
Relief in Railway accidents	68
Safety in Rural Areas	
Importance of Volunteer fire Fighters in rural area	80
Training	
Acquaintance with Russia 179 Rescue training center	88
Fire service and Rescue in the Passage of History	
Fire and Fire Fighting History in The Rasht and Lahijan cities	92
HSE-MS	
Health Concept in Healthy city	99
Summer Holidays and fire safety in outside the Home	108
Book Review	
Site Review	117
	120

In The Name Of Allah

Quarterly Journal of Information EDUCATIONAL AND RESEARCH

Farhang-e-Eamenei

No.17 - Summer 2010

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

Managing Director: Hamidreza Ershudmanesh

Supervised by: Mohammad Javad Sajjadi Nejad

Editorial Board: M. Abdollahi, I. Mohammadfam, H. Razi, M. Rostamkhani, A. Saraei, P. Yarahmadi

Scientific Adviser: A. Haji ghasemkhan, J. Hashemi fesharakey, A. Kariminik, R. Mohamadi

Executive Manager: F. Ghasemlou

Art Designer: A. Bayat

<http://www.imo.org.ir>

e-mail: FarhangEamenie@gmail.com

دھناری

مداده بیرونی اورسین و ترموپلیس
کن سنت میراند ۱۷۸۵ نسخه



- ۱- اولین کنگره ملی اسلامی ایران
 - ۲- نویسنده کتاب آنست روزهای ایران
 - ۳- نویسنده کتاب قرآن، علایی، سفنه
 - ۴- نویسنده کتاب آنست روزهای ایران
 - ۵- نویسنده کتاب از مسیح برداشته
 - ۶- نویسنده کتاب های دیناری ها
 - ۷- از ائمه با امام رضا علیهم السلام
 - ۸- اولین کنگره ملی اسلامی ایران

مَالِكُ الْمُلْكَ

شیخ

99



Quarterly Journal of Information EDUCATIONAL AND RESEARCH

Farhang-e-Eamenei

NO.17 - Summer 2010

