

آفتاب یزد گزارش می دهد

دو سال از زلزله تهران گذشت؛ چقدر آماده شده ایم؟

خبرنگار آفتاب یزد در گفت و گو با مسئولان سازمان های آب، برق و گاز میزان آمادگی آنها را بررسی کرده است



در طول این سالها با وجود اینکه بارها و بارها با فاجعه های مختلفی در رابطه با زلزله های شهری مختلف رو به رو شده ایم اما همچنان هیچ گونه زیر ساختی برای مقابله با این بلا طبیعی مهیا نشده است. حالا گفته می شود خطر بیخ گوش شهر تهران است و به گفته کارشناسان زلزله بالای ۶ ریشتر در تهران مسأوی است با مرگ بیش از ۵ میلیون جمعیت! این موضوعی است که کارشناسان سالهاست بر آن تاکید دارند اما همچنان هیچ اقدامی برای مقابله با آن صورت نمی گیرد

پیشرفت داشتیم اما کافی نیست

عباس تقی زاده، کارشناس مدیریت بحران شهری

پروفریزند. چین به خاطر قرارگیری بر روی صفحات اوراسیا و اقیانوس هند زلزله های شدیدی را تجربه می کند و به همین دلیل در سال های اخیر اقداماتی کاملا سازمان یافته برای مقابله با زلزله و کاهش تلفات آشنا کند و بیش از ۲۰۰ هزار نفر نیروی داوطلب برای آموزش این موارد در حال حاضر یک شبکه سراسری فعالیت کلیه گسل های چین را تحت نظر دارد و براساس داده های زلزله های گذشته و تغییرات صفحات زمین، می تواند وقوع زلزله های احتمالی را پیش بینی کند. میزان حساسیت این سامانه به اندازه های است که لرزه هایی را که اندازه آنها از یک درجه نیز کمتر است اندازه گیری می کند.

شش ماهی کانون رخداد بزرگترین زلزله تاریخ بوده است و بزرگترین زلزله تاریخ با شدت ۹.۵ ریشتر در این کشور در سال ۱۹۶۰ میلادی به وقوع پیوسته است. پس از این زلزله مقدمات این کشور به این نتیجه رسیدند که زلزله مانند بارش باران و برف برای شیلی پدیده ای متناوب و همیشگی محسوب می شود و اگر قرار باشد پس از هر زلزله یک فاجعه انسانی رخ دهد این کشور هیچ گاه روی آرامش نزود می افتد. درصد است. این نشان می دهد که میزان آمادگی مردم رو به رشد است. همچنین در بحث ارگان های امداد سازی از هلال احمر گرفته تا اورژانس و سایر موارد هم به صورت کلی باید گفت که آمادگی ها افزایش پیدا کرده است. اما واقعتاً این است که برای کشوری که از نظر خطر پذیری حوادث و بلایا جزو ۱۰ کشور اول دنیا است این میزان به هیچ هنوا کفایت نمی کند و رشد ما به هیچ عنوان رشد قابل قبولی نیست. این موضوع نشان می دهد که رشد ما رشد قابل قبولی نیست چرا که ما افزایش آمادگی داریم اما این افزایش آمادگی کافی نیست و نیاز دارد که یک پوشش همگانی اتفاق بیفتد و همه دستگاهها در این زمینه متحد باشند تا یک آمادگی کافی داشته باشیم. طبیعتاً اگر بخواهیم با کشورهایی که در این زمینه تلاش کرده اند مقایسه ای داشته باشیم متوجه می شویم که آمادگی مردم در این کشورها پیش از ۷۰ درصد است و ما اگر با آمادگی ۱۰ درصدی در کشورمان به سطح آمادگی آن ها برسیم راه طولانی در پیش داریم. انتظار می رود کشوری که به شدت در معرض خطر است و هر چند سال یکبار یک زلزله بزرگ را تجربه می کند، سرمایه گذاری بیشتری در بحث آموزش مردم انجام شود و ما نیاز داریم که یک نظام جامع و سریع برای افزایش آگاهی و حساسیت مردم در این زمینه داشته باشیم. طبیعتاً دستگاهها هم به همین منوال هستند و انتظار می رود که آن ها هم آمادگی خود را در این زمینه افزایش دهند.»

در کشورهای دیگر چه می کنند؟

همزیستی مسالمت آمیز با بلایای طبیعی کاری است که کشورهای مختلف که در شرایط خطر قرار دارند صورت می گیرد. بعضی کشورها، مانند ژاپن و آمریکا، با اعتقاد به تاثیر آموزش برای کاهش تلفات در چند دهه گذشته اقدامات آموزشی موثری انجام داده اند. به ژاپنی ها و آمریکایی ها یاد داده اند هنگام زلزله خونستر باشید و به محل های امن ساختمان پناه ببرید، ولی در دیگر کشورها مثل کشور ما به علم عدم آموزش، به محض احساس لرزش زمین، حرکت یک حرکت مشابه انجام می دهند و آن هم فرار به طرف درهای خروجی ساختمان است! که این حرکت بسیار اشتباه بوده و باعث افزایش میزان تلفات می شود که به گفته ناشی از عدم آگاهی مردم است. در صورتی که به گفته خیلی از کارشناسان این موضوع بدترین عکس العملی است که در مواجهه با زلزله می توان انجام داد. از طرف دیگر کشورهای مختلف برای مقابله با این موضوع اقدامات بسیاری را تا کنون انجام داده اند. برای مثال مرکز یک پنج سال پس از زلزله فاجعه بار و ویرانگر ۱۹۸۵ که جان حدود ۱۰ هزار نفر را گرفت، مهج به یکی از موثرترین سیستم های هشدار دهنده زلزله شد. سیستم هشدار لرزه ای مرکز یک شامل بیش از ۸۲۰۰ سنسور لرزه ای است که در فعال ترین منطقه از نظر زلزله واقع شده که بین خالیسکو، میچوآکان، گوئررو، آواکساکا و مکزیکوسیتی قرار دارد. به غیر از ارتقای سیستم هشدار اولیه، مرکز یک همچنین به طور گسترده ای در تقویت و ساختن زیرساخت های اصلی خود، از لحاظ ضد زلزله بودن در مسیری صحیح سرمایه گذاری کرده است. اکثر ساختمان های حیاتی آن مانند بیمارستان ها در حاضر با قوانین اصلاح شده ساختمان سازی در سال ۲۰۰۴ که مکزیکوسیتی مطابقت دارند و باید با بتن و فولاد تقویت شوند تا توسط زمین لرزه

عملیاتی در حال حاضر نسبت به سال های گذشته مهجتر در حوادث ورود می کنند و برای اینکه خدمات آب و فاضلاب را ارائه دهند به سرعت عمل می کنند و بر اساس مقدراتی که وجود دارد سعی می کنند در کوتاه ترین زمان خدمات ارائه کنند. در زلزله کرمانشاه برخی از شهرها طی آروز خدمات آب را دریافت کردند و شهرهایی که با آسیب های بیشتری مواجه بودند طی یک هفته حداکثر توانستند این خدمات را دریافت کنند. در زلزله تهران اما هیچ یک از سازه ها آسیب ندیدند و آب و نه برق و نه حتی گاز قطع نشد. تنها مشکل اینجاست که مردم آمادگی کافی را نداشتند.»

آیا شرکت توزیع برق زیر ساخت های لازم برای مقابله با زلزله را دارد؟

در همه حوادث طبیعی اولین رخداد بعد از حادثه، قطع برق است. در زلزله سر بل ذهاب و بوم هم شاهد بودیم که تا ساعاتی بعد از زلزله برق منطقه به طور کلی قطع بود و مردم در تاریکی مطلق به سر می بردند. همین قطع شدن برق سبب گردید تا حوادث دیگر رخ دهد و تعداد تلفات افزایش یابد. قطعی برق در زمان حوادث، طبیعی است اما این موضوع در طولانی مدت موجب تشدید حوادث و تمدید قطع شدن برق سبب با این اوصاف باید دید آیا تاکنون زیر ساخت های لازم برای مقابله با زلزله در شرکت برق شهر تهران لحاظ شده است؟ برای بررسی این موضوع با روابط عمومی شرکت توزیع گاز تماس گرفتیم. خزایی در رابطه با این موضوع گفت: «از لحاظ زیر ساخت ما تنها ساختمان های اداری داریم؛ دکل و این ها نداریم. اما برای پیست های برق همه موارد ایمنی در هنگام زلزله انجام شده است. ما زیر ساخت های فنی توزیع برق نداریم. اما برای پیست های برق سبب شرکت توزیع برق است.» او در پاسخ به این سوال که بعد از زلزله چه تمهیداتی اندیشیده شده تا با کمبود و قطع برق مواجه نشایم، گفت: «در رابطه با این موضوع باید با آقای شیخان مدیر دفتر بحران صحبت کنید.» بعد از آن خبرنگار آفتاب یزد بارها با دفتر و تلفن همراه آقای شیخان تماس گرفت اما هیچ کس پاسخگو نبود.

آیا شرکت آب و فاضلاب شهر تهران زیر ساخت های لازم برای مقابله با زلزله را دارد؟

خیلی ها بر این باورند که اگر در شهر تهران زلزله بیاید سیل راه می افتد و این دقیقاً به دلیل میلمان شهری پایتخت است. این در حالی است که در زلزله های اخیر قطع شدن آب بزرگترین مشکل زلزله زدگان به شمار می آمد. میلمان شهری تهران به خاطر شیبی که از شمال به جنوب آن وجود دارد سبب شده تا امکان بروز سیل پس از زلزله به گفته خیلی از کارشناسان حتمی است و وحشت خیلی ها را وضعیت لوله کشی های آب تهران نیز نشان میدهد که این موضوع محال و دور از ذهن نیست. این در حالی است که بارها و بارها در روزهای معمولی شاهد بودیم که لوله های آب قسمت های مختلف پایتخت شکسته می شود و در ادامه آن قسمتی را آب بر می دارد یا این اوصاف چطور می توان به این موضوع فکر کرد که زیر ساخت های لازم اداره آب برای مقابله با زلزله فراهم نشده است؟ برای اطلاع بیشتر با روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب کشور تماس گرفتیم. خیلی در گفت و گو با آفتاب یزد در این مورد می گوید: «این موضوع نیازمند یک گب و گفت طولانی است و من نمی توانم به طور مختصر برای شما توضیح بدهم. البته شرکت پذیرفتند ما باید دربراه این موضوع توضیح بدهد و بگوید که تا کنون برای مقاوم سازی تجهیزات چه اقداماتی انجام داده است.» او در رابطه با تمهیداتی که برای شهر تهران اندیشیده شده گفت: «برای اطلاع تهران تمهیدات بیشتری نسبت به شهرهای دیگر اندیشیده شده است. اقدامات فراوانی در خصوص ایمن سازی تجهیزات صورت گرفته، حتی برای بعد از بحران زلزله نیز تمهیداتی اندیشیده شده اما من نمی توانم الان آن ها را توضیح بدهم.» او در ادامه تصریح کرد: «زلزله ای که سال ۹۶ برای شهر تهران رخ داد هیچ ربطی به توان عملیاتی موسسات و شرکت ها نداشت، در آن ترس در خیابان ها تجمع کردند و مانع از فعالیت نیروهای امدادی شدند این ربطی به توان نیروهای عملیاتی موسسات و شرکت ها ندارد. در همان زمان هیچ یک از سازه های ما آسیب ندید و آب مردم هم قطع نشد. آمادگی شرکت های زمای محک می خورد که زلزله رخ دهد و با آن مقابله صورت بگیرد. مثل اتفاقی که در زلزله کرمانشاه رخ داد و در آن دستگاه های خدمات رسان که خدمات زیر بنایی را ارائه می کردند توانستند بر خلاف زلزله های قبلی در کوتاه ترین زمان ممکن که امکان پذیر بود خدمات را برقرار کنند. حالا این خدمات در برخی از موارد پایدار بود و در برخی از موارد موقت بود. آن جااست که میتوان فهمید یک مجموعه توان و آمادگی لازم برای ارائه خدمات را دارد. ندارد. به هر حال طبق ارزیابی های ما، تیم های

آیا شرکت گاز زیر ساخت های لازم برای مقابله با زلزله را دارد؟

تصور انفجار ۱۱ هزار کیلومتر لوله گاز در تهران و ناتوانی آتش نشانی از نجات مردم زیر آوار مانده و همچنین شرایط وحشتناک اسکان به جا ماندگان از زلزله احتمالی پایتخت در دنا است، اما واقعتاً این است که هر لحظه باید منتظر آن باشیم. استفاده از مصالح غیر ایمنی که باعث انفجار لوله های گاز می شود موضوعی است که وحشت خیلی ها را برمی انگیزد اما تا کنون اقدام قابل توجهی در رابطه با این موضوع صورت نگرفته است. با این وجود باید دید که شرکت گاز تا کنون چه اقداماتی را برای مقابله با این موضوع انجام داده است؟ برای اطلاع بیشتر بارها با روابط عمومی شرکت گاز تماس گرفتیم اما هیچکس پاسخگو نبود.

آیا سادات مدیریت بحران آمادگی لازم برای مقابله با زلزله را دارد؟

ستاد مدیریت بحران همیشه بحران زده عمل می کنند و این موضوع را بارها در حوادثی مثل آتش سوزی پلاسکو، زلزله سر بل ذهاب، سیل فروردین ماه سال جاری و حتی در حین بارش شدید برف نیز شاهد بودیم. نجار رئیس پیشین ستاد مدیریت بحران چندین مرتبه اعلام کرده بود که آمادگی لازم برای مقابله با زلزله را در شهر تهران نداریم. در سلسل اخیر عدم آمادگی ستاد پیش از وقوع خود را نشان داد و شاهد بودیم که به دلیل نبود مدیریت ها، سیل زدگان یا چه مشکلاتی دست و پنجه نرم می کردند. در زلزله سر بل ذهاب هم شاهد همین موضوع بودیم، این در حالی است که شهرهای بحران زده تاکنون شهرهای کوچکی محسوب می شدند و اگر این اتفاق را به کلاتشهری مثل تهران تعمیم دهیم آن وقت است که متوجه بزرگ بودن ابعاد ماجرا خواهیم شد. در اتفاق آتش سوزی ساختمان پلاسکو مدیریت بحران به قدری ضعیف عمل کرد که انگشت های اتهام به سمت او روانه شد اما همه این موارد سبب نشده تا مدیریت بحران طی سال های گذشته آمادگی لازم برای مقابله با بلایای طبیعی و غیر طبیعی از جمله زلزله را به دست بیاورد.

این ها تنها برخی از ارگان ها و سازمان هایی هستند که در مقابله با زلزله باید آمادگی لازم را داشته باشند که از صحبت های روابط عمومی های این مراکز مشخص است آمادگی لازم را ندارند، علاوه بر این ها سازمان ها و دستگاه های دیگری مثل وزارت کشور و نیروی انتظامی و غیره نیز باید زیر ساخت های لازم برای مقابله با این موضوع را داشته باشند. حال این سوال پیش می آید که آیا آمادگی لازم را دارند؟

مقامات این کشور با شبیه سازی اصول مقابله با زلزله در کالیفرنیا و کانادا مجموعه قوانینی برای ساختمان سازی در این کشور وضع کردند که کمک شایانی به کاهش تلفات در زلزله های بعدی کرده است. ساختمان هایی که در مناطق شهری ساخته می شوند، در برابر نیروهای عمودی و افقی که بر اثر زلزله به پی ساختمان وارد می شوند، مقاومت بسیار خوبی دارند و می توان گفت مقاوم ترین ساختمان ها در شیلی ساخته می شوند.

ما چه می کنیم؟

زمین لرزه رودبار منجیل در ساعت ۲۰ دقیقه بامداد در ۳۱ خردادماه ۱۳۶۹ اتفاق افتاد، در این زمین لرزه علاوه بر حدود ۳۷۰۰۰ نفر که جان خود را از دست دادند، بیش از ۲۰۰ هزار واحد مسکونی تخریب شده و خسارات عمده ای به تأسیسات و اماکن عمومی در استان گیلان که متأسر از این زمین لرزه بودند، وارد آمد و حدود ۵۰۰۰۰ تن نیز بی خانمان شدند.

زمین لرزه بم، با بزرگی ۶/۶ ریشتر در ساعت ۵:۲۶ بامداد ۵ دی ۱۳۸۲ به مدت ۱۲ ثانیه شهر بم و مناطق اطراف آن در شرق استان کرمان را لرزاند. قبل از این حادثه شهر بم ۹۰۰۰۰ جمعیت داشت که در جریان زمین لرزه فقط یک سوم از آنان زنده ماندند ولی طبق آمار رسمی این زمین لرزه ۲۶۲۷۱ کشته، ۳۰ هزار مجروح و بیش از صدهزار نفر بی خانمان به جای گذاشت.

زمین لرزه زلزله ۲۱ آبان ۱۳۹۶ اتفاق افتاد. تعداد کشته ها در ایران به ۶۲۰ نفر رسید و همچنین ۹۳۸۸ نفر نیز زخمی شده و حدود ۷۰۰۰۰ نفر در شهرهای غربی کشور بی خانمان شدند که هنوز هم خیلی از آن ها بی خانمان هستند و در سرما و گرما در کانکس یا چادر زندگی می کنند!

در طول این سالها با وجود اینکه بارها و بارها با فاجعه های مختلفی در رابطه با زلزله های شهری مختلف رو به رو شده ایم اما همچنان هیچ گونه زیر ساختی برای مقابله با این بلا طبیعی مهیا نشده است. حالا گفته می شود خطر بیخ گوش را به خود نخواهد دید. کشور شیلی از کشورهای بالایی ۶ ریشتر در تهران مساوی است با مرگ بیش از یک میلیون جمعیت! این موضوعی است که کارشناسان سالهاست بر آن تاکید دارند اما همچنان هیچ اقدامی برای مقابله با آن صورت نمی گیرد.

عروس شدی مبارکه! مریم اکبری نوشاد پژوهشگر

یادداشت

عروس شدی مبارکه! مریم اکبری نوشاد پژوهشگر

دختری ده ساله را تجسم بفرمایید! دختری که هنوز از عروسک بازی سیر نشده... هنوز ناتاز بایسا و عزیز دل مادر است... دختری که هنوز مدرسه می رود و زنگ های تفریح را در کنار دوستانش می خندد و بازی می کند. فرقی ندارد کجا باشد؛ کهگیلویه، آذربایجان، خراسان و خوزستان... دختر ده ساله کودک شمرده می شود. اینکه خانواده به ازدواجش به هر دلیلی رضایت داده اند بهمانند اما چرا پسری ۲۵ یا ۳۰ یا حتی ۲۰ ساله به خود، جسارت ازدواج با دختر بچه ای را می دهد؟ کدام عرف می پذیرد که دختر بچه ای ده ساله ازدواج کند؟

عده ای شاید بگویند در عرف ما این بد نیست! قدیم الام هم دختران را زود شوهر می دادند! اما آیا ما باید دنباله رو گذشته باشیم؟ دختری ده ساله، اگر خندان سر سفره عقد نشسته از شادی ازدواج نیست. او درکی از ازدواج و زندگی مشترک ندارد هم چیز برای او نظیر یک بازیست. دختر ده ساله امروزی تصویری از خیلی مسائل ندارد در حالیکه پسر ۲۰ یا ۲۵ ساله مردی شده و درک کاملی از خیلی موارد دارد. دختر ده ساله همین که فکر کرده عروس خواهد شد خندیده و شاد شده اما نمی داند زندگی مشترک چیست؟ هنوز با خیلی مفاهیم بیگانه است. چرا باید کودک را به ازدواج در آوریم؟ مگر دختر حائز شرایط ازدواج کم داریم؟ فردا اگر این دختر زود مادر شود چه خواهد شد؟ مادری کودک بر کودکی دیگر... کاری به این هم نداریم که زایمان در سن پایین چه خطراتی برای مادر دارد. کسی که این دو را به عقد هم در می آورد نیز مسئول است چرا که بینه و چشم می بندد بر این کودک آزاری، بیابید درپوش سر هر چیزی نگذاریم. بله ازدواج یک راهکار برای مرتفع نمودن نیازها در سن مناسب است. این استدلال را در بوق و کرنا نکنیم تا توجیهی شود بر کودک همسری. دختر نه یا ده ساله کودک است. اگر قرار باشد با هر نیازی هر عملی اتفاق بیفتد که سنگ روی سنگ بند نمی شود. هر چه بوده و هر چه هست نه به کودک همسری. این آنچیز است که باید محکم با آن در حدود قانونی مقابله نمود.

آگهی مزایده

بنیاد بتن جنوب شرق

شرکت بنیاد بتن جنوب شرق در نظر دارد تعدادی ماشین آلات را از طریق مزایده عمومی واگذار نماید. لذا داوطلبان می توانند از زمان انتشار آگهی تا تاریخ ۹۸/۷/۵، ضمن بازدید و اخذ شرایط مزایده قیمت پیشنهادی خود را به صورت مکتوب اعلام نمایند. متقاضیان می توانند سایر اطلاعات و جزئیات مربوط و فرم شرکت در مزایده را از طریق سایت www.bonyadbeton-jsh.com دریافت و یا با شماره تلفن های ۰۳۵-۳۷۲۳۰۷۴۴-۳۷۲۲۹۹۳۳ و ۰۳۵-۰۹۱۳۳۵۱۱۷۵۲ تماس حاصل نمایند و جهت بازدید و پیشنهاد قیمت به آدرس: یزد - کیلومتر ۳ جاده خضر آباد- جنب تعاونی آهن فروشان - شرکت بنیاد بتن جنوب شرق مراجعه نمایند.

ردیف	ماشین آلات	مدل	مبلغ کارشناسی (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)
۱	وانت دو کابین مزد ۱۶۰۰	۱۳۷۷	۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	سواری پیکان	۱۳۸۳	۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	سواری پژو ۴۰۵	۱۳۸۳	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	وانت پیکان	۱۳۸۲	۴۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	سواری پراید	۱۳۸۳	۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	وانت داتسون ۱۶۰۰	۱۹۸۳	۴۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	کپسول بونکر سیمان (ضایعات)			۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	دستگاه تولید مش مفتولی (مستعمل)			۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	دستگاه تولید پائل ۳D (مستعمل)			۲۰/۰۰۰/۰۰۰