



## گزارش «ایران» درباره سطح آمادگی برای مقابله با زلزله

# شهروندان باید برای تاب‌آوری آموزش ببینند

در هر خانواده حداقل یک نفر باید آموزش دیده باشد

### گزارش

#### مهاقوی قلب

خبرنگار

۳۷۴

تاکر

تاکرهای فولادی ۱۰۰ مترمکعبی پیش‌بینی شده تا در صورت بروز زلزله، هر شهروند تهرانی برای سه روز ۶ لیتر آب ذخیره داشته باشد. در مجموع باید ۳۷۴ تاکر در تهران نصب شود که تاکنون کار نصب ۱۰۴ عدد از آنها انجام شده است



کشور ما به لحاظ موقعیت جغرافیایی از کشورهای زلزله‌خیز دنیا شمرده می‌شود. به اعتقاد کارشناسان، بیش از هر منطقه‌ای این پایتخت است که می‌تواند با وقوع زمین لرزه دچار بحران‌های متعددی شود. از آنجا که زلزله قابل پیش‌بینی نیست، باید آذعان داشت که اقدامات استاندارد در زمینه ایمنی و آمادگی مدیریت پاسخ به شرایط اضطراری در شهر تهران از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و نباید به راحتی از کنار آن عبور کرد.

دکتر علی نصیری، رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، با اشاره به اینکه همه دستگاه‌های کشور در زمینه اقدامات پیشگیرانه در حوزه آسیب‌های ناشی از زمین لرزه پایتخت، مسئولیت‌هایی بر دوش دارند، به «ایران» توضیح می‌دهد: در کنار مستولان، مردم هم باید آماده باشند و تجهیزات فردی داشته باشند. البته این به معنای آن نیست که دولت و نهادهای به وظایف خود عمل نمی‌کنند. در همه جای دنیا برای آن نیست شهرداری ساخته شده‌اند. این پایگاه‌ها، هم دیوی اقلامی و امدادی مفصل تری دارند و هم تجهیزات بیشتری. همچنین رئیس مدیریت بحران و پدافند غیرعامل نیز در آن پایگاه ساکن است. در خصوص پایگاه‌های پشتیبانی، به ازای هر ناحیه شهرداری (در مجموع ۱۲۴ ناحیه در تهران) یک پایگاه پشتیبانی وجود دارد. در تهران ۳۸ پایگاه کم داریم البته برخی نواحی بیش از یک پایگاه دارند. رقم پایگاه‌های پشتیبانی در تهران حالا به ۱۰۷ رسیده و عمده کمبودها مربوط به شمال شهر است، آن هم به این دلیل که قیمت زمین در آن مناطق بالاست. برنامه زمان بندی شده داریم و پایگاه‌هایی که کمبود داریم، در حال ساخت هستند. اگر بودجه ملی به کمک نباید قطعاً سرعت ساخت بیشتر می‌شود. تقریباً برای ساخت هر سوله هزینه‌ای حدود ۵۰ تا ۶۰ میلیارد تومان منهای زمین نیاز است. گفتنی است سوله‌های مورد بحث در برابر زلزله تاب‌آوری بالایی دارند.

نصیری در ادامه با اشاره به اینکه ما هماهنگ‌کننده بین دستگاه‌ها هستیم، ادامه می‌دهد: «یکی از حیاتی‌ترین نکات در زمینه آمادگی پیش از زلزله، توجه به مسأله آب است. در این خصوص تاکرهای فولادی ۱۰۰ مترمکعبی پیش‌بینی شده تا در صورت بروز مشکل، هر شهروند تهرانی برای سه روز ۶ لیتر آب ذخیره داشته باشد. از این رو با کمک آبفا و شوروی شهر تهران در قبض آب هر تهرانی مبلغی معادل ۱۰۰۰ تومان برای ساخت این تاکرها کسر می‌شود. با وجود ۳۵۴ محله و در نظر گرفتن نیاز بیمارستان‌ها در مجموع باید ۳۷۴ تاکر نصب شود که تاکنون کار نصب ۱۰۴ عدد از آنها انجام شده است. تا دو سال پیش تنها ۲۷ تاکر آب داشتیم که خوشبختانه سرعت روند نصب تاکنون بالا بوده است.» در همه جای دنیا در هر بحران مهمی دولت اصلی جمعیت هلال احمر است.

### شهروند آماده‌ای باشیم

همان طور که اشاره شد همه دستگاه‌های حاکمیتی، دولتی و کارگروه‌های مختلف در کشور در بحث زلزله با هر حادثه دیگری مشغول هستند، اما اگر همه را بر دوش نهادهای بگذاریم، بدون شک شهروند آماده‌ای نیستیم. اینها را فتحی می‌گوید و ادامه می‌دهد: «شهروندان باید بدانند در محیط پرخطری زندگی می‌کنند و باید برای افزایش تاب‌آوری آموزش ببینند، به تعبیری دیگر باید بخوانند تا پیام‌روند و این را هم بدانند که خانواده آماده‌ای دارند یا خیر. به‌عنوان مثال در بحث اسکان اضطراری من به عنوان یک شهروند باید بدانم در شرایط سخت چگونه می‌توانم به بقای خود و خانواده‌ام کمک کنم. شهروندان باید تا رسیدن نیروهای امدادی، اسکان اضطراری و بحث تغذیه را آموزش ببینند. افراد باید به‌دنبال این باشند که هر یک در برابر مخاطرات، شهروند آماده‌ای باشند.»

## اجتماعی

### یادداشت

## اهمیت مدیریت شرایط قبل از رخداد

همکار و پشتیبان تلاش و اقدام کرده‌اند و چه نتایجی تاکنون حاصل و چه موانعی شناسایی و مدیریت و مرتفع شده است؟ اما گزارش مدیریتی قابل قبولی ارائه نشده است.

وضعیت شهر تهران نسبت به سایر شهرهای این استان متفاوت است. در شهر تهران سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهرداری تهران وجود دارد. طبق قانون مدیریت بحران، روش و شرایط مدیریت بحران شهر تهران منفک از شهرستان و استان تهران است. در این سازمان جلساتی برگزار می‌شود که شاید خروجی عملیاتی و سریع و اثربخش را به قدر کافی نداشته باشد. دلیل این مسأله را در نبود بودجه‌ای برای کار و فعالیت قبل از بروز سوانح در اغلب دستگاه‌ها باید جست. همچنین ضعف در هماهنگی و مدیریت دانشی و فنی برای اقدامات بین بخشی دست‌اندرکاران و سازمان‌های متعدد نیز تشدید کننده شرایط موجود هستند. این موارد نگران‌کننده است و اگر به شاخص آمادگی شهر تهران، شهرستان تهران و استان تهران در برابر زلزله نگاه کنیم، متوجه می‌شویم که وضعیت مطلوب نیست. این نکته نیز حائز اهمیت است که طی ۲۰ سال گذشته کیفیت ساخت و ساز در شهر تهران شاید بهتر شده باشد اما آمادگی خانواده‌ها برای پایداری و تاب‌آوری در شرایط اضطراری مانند زلزله مثلاً از نظر خودآمادگی، دگرآمادی، کنترل ترس و دارا بودن آذوقه برای این شرایط مطلوب نیست.

### تمرینی که انجام شد

شاید این سؤال مطرح شود که در صورت وقوع زلزله در تهران آیا سایر استان‌های کشور می‌توانند به تهران امدادسانی کنند؟ باید جواب این سؤال را در طرح جامع امداد و نجات کشور، خرداد ۱۳۸۲ قبل از زمین لرزه می‌یافت. در این طرح برنامه تقسیم بندی منابع امدادی در کشور مطرح شده بود و باید در همه سال در تمام مناطق کشور ذخایر امدادی، تجهیزات و نیروی انسانی آموزش دیده عملیاتی وجود می‌داشت. اما در طول ۲۰ سال گذشته به دلیل کمبود منابع بودجه سه‌ساله دولتی، تجهیزات و منابع انبارهای امدادی، زیرساخت‌ها و نیروی انسانی و آموزش به شکل مطلوب پیشرفت نداشته وضعیت کلی کشور نیز به نسبت تهران شرایط مطلوب ندارد. در سال ۱۳۹۷ طرحی تحت عنوان استان‌های پیشاز و استان‌های پشتیبان برای حضور نیروهای امدادی از استان‌ها بعد از وقوع زلزله برای شهر تهران آغاز شد. این طرح در سازمان مدیریت بحران کشور نوشته و ابلاغ شد اما تا امروز یکبار هم تمرین واقعی برای آن اجرا نشده است. مثلاً کل سازمان‌های مدیریت بحران در استان آذربایجان غربی که در بهمن سال ۱۴۰۰ درگیر زمین‌لرزه در شهر خوی بود، به عنوان استان معین منطقه ۶ تهران تعیین شده است. آیا در تقسیم بندی براساس توان لجستیکی، نیروی انسانی، آشنایی به محیط، امکان دسترسی و زمان رسیدن از آن استان به منطقه ۶ تهران ممکن است؟ درواقع می‌توان گفت این طرح به نظر غیر عملیاتی می‌رسد ولی دربار آن تاکنون با اقدامی انجام نشده یا خروجی از این اقدامات به جامعه متخصصان حوزه سوانح ارائه نشده است.

طرح و برنامه زیاد داریم اما اجرایی و عملیاتی نیستند یا مورد بررسی و ارتزشایی قرار نگرفته‌اند. بعد از زمین لرزه می‌م، رویکردی در دنیا مطرح شد که رویکرد اجتماعی محور بود. در این رویکرد جوامع محلی و گروه‌های داوطلب محلی را قبل از حادثه سازماندهی می‌کنند تا در زمان بروز خطر این افراد بتوانند به مناطق خود و محلات و مناطق اطراف کمک کنند. این اقدام در سازمان مدیریت بحران شهر تهران از سال ۱۳۸۴ به اسم گروه‌های دوام «داوطلب واکنش اضطراری محله» آغاز شد اما بعد از ۱۸ سال باید بررسی کرد که این گروه‌ها چقدر تجهیزات و توان انسانی برای اقدام در محله خود دارند؟ در این موضوع شاید بتوان این ظرفیت را تنها ۱۰ درصد در کل شهر برآورد کرد. برخی از محلات و مناطق شهر تهران به اندازه جمعیت کل یک استان جمعیت ساکن دارد. این وضعیت اهمیت بازبینی در مدیریت تأمین منابع و اجرای اقدامات در شهر تهران را گوشزد می‌کند و این موضوع مهم که باید شرایط شهر و استان تهران را فراتر از نگاه تقسیم عادی منابع بین استان‌ها نگاه کرد. در خوشبختانه شرایط، آمادگی مردم در شهر تهران کمتر از ۲۰ درصد است. وضعیت آمادگی و برنامه‌ریزی برای امداد از سایر استان‌ها به تهران، در صورتی که زیرساخت‌های امدادی و خدمات‌رسانی و ارتباطی در شهر تهران دچار مشکل شوند نیز در حد مطلوب نیست.



**حسام‌الدین نراقی**  
کارشناس مدیریت عملیات امداد و نجات

مهمترین نکته در مدیریت حوادث و پاسخ به شرایط اضطراری مربوط به اقدامات هماهنگی، آموزش، پیشگیری، آمادگی، سازماندهی و مدیریت منابع پیش از وقوع است. این رویکرد را در ادبیات مدیریت شرایط اضطراری به عنوان مدیریت خطر و عوامل خطر می‌نامند. متأسفانه در کشور ما این موضوع را بیشتر در زمان سخنرانی برخی از مقامات اجرایی شاهد و شنونده هستیم ولی در اقدامات اجرایی سازمانی کمتر می‌بینیم. رفتار برخی از مدیران ما جمع کردن حادثه و بحران پس از بروز است در حالی که مدیریت شرایط قبل از رخداد اهمیت بالاتری دارد. دلیل این اتفاق هم بی‌توجهی برخی به عامل زمان و ناهماهنگی بین سازمان‌های متعدد و متولی است.



در کشور

ما به دلایل

مختلف،

رویکرد

برخی از

مدیران

به جای

مدیریت

خطر و

پیشگیری،

مدیریت

بحران

است یعنی

اتفاقی رخ

می‌دهد و

بعد از آن

اقدامی

از سوی

متولیان

انجام

می‌شود

با کمک مردم می‌تواند مشکلات را از سر بگذرانند. نصیری با بیان این جمله به مردم توصیه می‌کند تا در کلاس‌های آموزشی رایگان در حوزه‌های مرتبط با بحران شرکت کنند و کوله‌های اضطراری را هم تهیه کرده و در خانه داشته باشند.

### افزایش تاب‌آوری را جدی‌تر بگیریم

دکتر شاهین فتحی، مدیرعامل جمعیت هلال احمر استان تهران نیز با بیان این نکته که در بحث زلزله تمامی فرایندها به یک میزان اهمیت دارند به «ایران» می‌گوید: «آمادگی پیشگیری، فرایندهای پس از حادثه و برگشت به شرایط عادی همه از اهمیت بالایی برخوردارند. علاوه بر آن خود امدادی و دیگر امدادی باید توسعه پیدا کند. جامعه محور بودن مدیریت بحران هم مدنظر است. آنچه که اهمیت دارد این موضوع است که شهرداری هم در معرض خطر است و آمادگی فقط به دستگاه‌ها مربوط نمی‌شود. بدین معنا که شهروندان هم باید آماده باشند و بدانند چه اقداماتی باید انجام دهند تا خطر کمتری متوجه‌شان باشد.»

### تهران تا چه حد آماده است؟

به گفته دکتر شاهین فتحی، شرایط آمادگی را باید ارتقا دهیم. افزایش آموزش تاب‌آوری و آگاهی‌های تک تک افراد جامعه می‌تواند در خصوص این موضوع مفید باشد. البته این مسأله چندبعدی است. قانون هم تدابیری اندیشیده و دستگاه‌ها و متولیان هم مسئول هستند.

این سؤال مطرح است که در صورت وقوع زلزله آیا خود تهران باید خود را مدیریت کند یا به استان‌های معین نیز نیاز است؟

فتحی در پاسخ می‌گوید: «هر دو امر مهم است. در ایجاد و توسعه زلزله قطعاً نیاز به کمک خواهیم داشت اما آن زمان باید این مسأله را هم در نظر بگیریم که راه‌های ارتباطی بسته می‌شوند. پس تهران هم باید بتواند خود را مدیریت کند. ضمن اینکه پس از وقوع زلزله حرکت از داخل به بیرون تهران هم افزایش می‌یابد و رسیدن استان‌های معین به ما با سرعت پایدینی انجام می‌گیرد، لاجرم درون شهر هم دستگاه‌ها باید آماده باشند.»

او با اشاره به اینکه در سال‌های اخیر دقت و نظارت کافی در ساختمان‌سازی وجود نداشته است، ادامه می‌دهد: «اگر ساختمان‌ها مقاوم بودند، می‌توانستیم بگوییم که در مقابل یک زلزله ۸ ریشتری تاب‌آور هستیم، ولی حالا نمی‌توان با صراحت پاسخی داد. علاوه بر این موضوع حالا حاشیه‌نشینی و جمعیت اشباع هم خطرآفرین شده است. با این وجود اگر همه وظایف خود را به درستی انجام دهند، پاسخ مناسبی هم خواهیم گرفت.»

آموزش همگانی و افزایش آمادگی مردم در برابر بلایا و شناخت آنها از زلزله از وظایف اصلی جمعیت هلال احمر است.

او درباره آموزش‌های لازم به مردم توضیح می‌دهد: «آموزش در تهران با ۱۲ تا ۱۳ میلیون جمعیت نیاز به وقت و اعتبار دارد. اگر اعتبارات به خوبی تزریق شود، جهش آموزش خواهیم داشت. از هر خانواده حداقل یک نفر باید آموزش ببیند یعنی ۴ تا ۳ میلیون آموزش دیده باید باشیم. هر چند مشارکت دستگاه‌های دیگر هم در این امر نیاز است و ما به تنهایی نمی‌توانیم کل تهران را که نه، کل ایران را آموزش دهیم.» به گفته مدیرعامل جمعیت هلال احمر استان تهران، در این خصوص که میزان آمادگی تهران در برابر زلزله چقدر است، تحقیقاتی انجام شده است. از آنجا که آموزش‌ها کم بوده متأسفانه میزان آمادگی مردم نیز پایین است. همچنین آمادگی پایتخت‌نشین‌ها نه تنها در برابر زلزله بلکه در صورت وقوع هر حادثه‌ای پایین است.

## فراخوان مناقصه عمومی

هم‌زمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) یک مرحله‌ای

تعمیر و بازسازی ۶ دستگاه مبدل حرارتی مربوط به توربین نسفکی

**شرکت انتقال گاز ایران / منطقه دو عملیات انتقال گاز**  
● مهلت دریافت اسناد فراخوان: تا ساعت ۱۳:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱  
● مهلت ارسال پیشنهادات: تا ساعت ۱۳:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۵  
● زمان بازگشایی پاکت‌ها: ساعت ۱۳:۳۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۸  
● نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:  
نوع: بصورت یک یا ترکیبی از تضمین مورد اشاره در ماده ۵ و بین‌نامه تضمین در معاملات دولتی مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲  
مبلغ: ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۵۰۰ (ارباب)  
● اطلاعات تماس و آدرس دستگاه:  
آدرس: امفهان / یک کیلومتر ۱۷ جاده امفهان-تجف‌آباد/ منطقه دو عملیات انتقال گاز / کدپستی: ۸۴۳۳۱۱۹۶۱  
شماره تماس: ۰۲۱-۴۴۴۴۴۴۱۹ / ۰۲۱-۴۴۴۴۴۴۱۹

ضمناً آگهی فوق در سایت‌های زیر قابل مشاهده می‌باشد:

WWW.SHANA.IR

http://iets.mporq.ir

http://district2.nigtc.ir

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۸/۱۵

## تجدید آگهی فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی (بالاینگاه یازدهم) در نظر دارد اقلام مورد نیاز خود را با شرایط ذیل به صورت برقراری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) تأمین نماید:

شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران	شماره مناقصه و تقاضا
۲۰۰۲۰۶۶۲۷۰۰۰۰۲۹	تقاضای R11-3115101429-AA مناقصه شماره R11-02/001AA
موضوع مناقصه / شرح مختصر اقلام در خواستی	خرید سامانه کنترل تردد ساختمان‌های حساس بالاینگاه
مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار	۲/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار بصورت یکی از تضمین قابل قبول وقتی آیین‌نامه تضمین شماره ۰۰۶۹۵/۰۱۳۴۰-۵ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۲ حیات وزیران می‌باشد.
مبلغ برآوردی مناقصه	۰۰۰/۰۰۰/۵۵۰/۰۰۰ ریال
آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی در سامانه ستاد	حداقل ۵ روز پس از درج نوبت دوم آگهی در صفحه اعلان عمومی سامانه ستاد ایران می‌باشد.
آخرین مهلت بازگذاری و ارسال مستندات ارزیابی کیفی (رزومه) در سامانه ستاد	طرف مدت دو هفته پس از ابتدای مهلت دریافت اسناد می‌باشد.
آخرین مهلت بازگذاری پیشنهاد فنی / مالی در سامانه ستاد	پس از ارزیابی کیفی مناقصه گران. مستندات دریافت پیشنهاد فنی و مالی به‌همراه برانه زمانی از طریق سامانه ستاد ایران می‌گردد.
آدرس مناقصه گزار	استان بوئهر- شهرستان نکان- شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی -بالاینگاه یازدهم (فلاز) -ساختمان امور کالا- اداره خرید

● بدیهی است کلیه فرآیندهای ارزیابی مناقصه الکترونیکی از طریق درگاه سامانه ستاد (سامانه ستاد) به نشانی: WWW.SETADIRAN.IR انجام می‌پذیرد. در پیشنهادها خارج از سامانه ستاد هیچ‌گونه تزیین اثری داده نخواهد شد و مناقصه‌گران با مسئولیت خود در سامانه ستاد و دریافت گواهی اضمای الکترونیکی اقدام نمایند.  
● مناقصه‌گران می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت WWW.SPGC.IR مراجعه و یا با شماره تلفن کارشناس خرید (۴۰۴۷-۰۷۳۲۲۲۱-۰) (۴۰۴۷-۴۵۶۶-۲۵۶۸-۰۲۱) تماس حاصل فرمایند.  
● روابط عمومی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

۱۵۹۶۸۱۰